

109/11A

Da "Fonderie Pisano" <fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it>
 "Evelina Memoli" <arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it>, "protocollo@pec.comune.salerno.it"
 A <protocollo@pec.comune.salerno.it>, "archiviogenerale@pec.provincia.salerno.it"
 <archiviogenerale@pec.provincia.salerno.it>, "dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it" <dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it>,
 "uod.501709@pec.regione.campania.it" <uod.501709@pec.regione.campania.it>
 Data lunedì 18 gennaio 2021 - 13:44

Attività di controllo avviate per la gestione del "Periodo Transitorio" alla realizzazione delle modifiche approvate nel Riesame AIA (D.D. n. 85/2020). Trasmissione risultanze controlli

Giunta Regionale della Campania
 UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Salerno
 Via Generale Clark, 103
 84131 - Salerno (SA)

Comune di Salerno
 In persona del Sindaco e Legale rappresentante
 p.t.
 Via Roma - Palazzo di Città
 84100 - Salerno (SA)

Provincia di Salerno
 Via Roma, 104 - Palazzo Sant'Agostino
 84121 - Salerno (SA)

A.R.P.A.C.
 Dip.to Prov.le di Salerno
 Via Lanzalone, 53
 84100 - Salerno (SA)

A.S.L. Salerno
 Dipartimento Prevenzione
 Via Nizza, 146
 84124 - Salerno (SA)

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2021. 0025158 18/01/2021 14,53

Mitt. : FONDERIE PISANO & C. SPA

Arg. : 501709 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 02.5.10. Fascicolo : 8 del 2021



La scrivente società, in aggiunta al PMeC vigente definito dalla Autorizzazione Integrata Ambientale relativa al proprio sito produttivo ubicato in Salerno (Sa), alla via dei Greci n. 144, rilasciata dalla Giunta della Regione Campania con il Decreto Dirigenziale n. 149/2012 e smi, nel "Periodo Transitorio" alla realizzazione delle modifiche approvate nel Riesame AIA (D.D. n. 85/2020), ha avviato ulteriori attività di monitoraggio in autocontrollo, e precisamente:

Matrice aria

- *Settimanalmente*: campionamento di tipo personale sulle maestranze (mediante dosimetro) per valutare la "qualità" dell'aria all'interno dei reparti lavorativi.
- *Mensilmente*: campionamento ambientale di polveri nel pressi della pesa (Ingresso principale).
- *Trimestralmente*: campionamento per la verifica dei composti odorigeni in Immissione; il campionamento verrà effettuato nella zona del cortile lato ingresso carraio reparti fonderia.
- *Trimestralmente*: campionamento di diossine al camino dell'emissione E1 (forni fusori cubilotto).

Matrice acqua

- *Quindicinalmente*: prelievo campione acque di scarico (scarico S2) per analisi completa dei parametri previsti dal vigente PMeC.

Matrice suolo

- *Mensilmente*: prelievi per analisi del Top Soil del terreno nei punti individuati nel nuovo PMeC approvato in sede di Riesame AIA (CdS del 13.11.2018), per analisi completa di metalli e diossine.

Rumore

- *Bimestralmente*: verifica dei livelli di immissione sonora nelle zone "critiche" (fronte impianti di depolverazione F5-F7, lato via Dei Greci).

Per quanto suddetto, premesso che le attività produttive hanno riguardato i giorni 1-2-3-4-7-9-10-11-14-15, formalmente

TRASMETTE

le risultanze dei controlli previsti nel mese in corso (dicembre) e le risultanze dei controlli previsti nel piano di monitoraggio, relativamente a Emissioni Aria (Camini E2-E16). A tal uopo si allegano i Rapporti di prova relativi alle dette analisi, rilasciati da Esia srl via Galileo Ferraris, 146 - Napoli, a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

In allegato:

- Rdp n° 2370/1/20 del 30/11/2020 e n° 2370/2/20 del 30/11/2020 relativo al punto di emissione E2 (impianto di aspirazione F2 potenziato in conformità al D.D. n. 85/2020);
- Rdp n° 2369/1/20 del 30/11/2020 e n° 2369/2/20 del 30/11/2020 relativo al punto di emissione E3 (impianto di aspirazione F3 potenziato in conformità al D.D. n. 85/2020);
- Rdp n° 0219/3/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E4;
- Rdp n° 1728/19 del 30/09/2019 relativo al punto di emissione E5/6;

Rdp n° 2368/1/20 del 30/11/2020 e n° 2368/2/20 del 30/11/2020 relativo al punto di emissione E7 (impianto di aspirazione F7 potenziato in conformità al D.D. n. 85/2020);

Rdp n° 0219/9/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E8;

Rdp n° 0219/1/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E9;

Rdp n° 0219/2/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E10;

Rdp n° 0219/7/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E11;

Rdp n° 0219/8/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E12;

Rdp n° 2371/1/20 del 30/11/2020 e n° 2371/2/20 del 30/11/2020 relativo al punto di emissione E14 (impianto di aspirazione F14 potenziato in conformità al D.D. n. 85/2020);

Rdp n° 0219/4/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E15a;

Rdp n° 0219/5/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E15b;

Rdp n° 0219/6/20 del 15/01/2021 relativo al punto di emissione E16.

Quando le analisi sono ancora in corso, si trasmettono le relative schede di campionamento.

A tal uopo si allegano:

- i Rapporti di prova (n.ro 2) relativi al campionamenti di tipo personale sulle maestranze del 02.12.2020 e del 09.12.2020, rilasciati da Paolillo & Partners Via Terre Risale, 4 - Salerno (SA), a firma del Dott. Biol. Pasquale Paolillo.

- Rapporto di prova n.0016/17/20 del 22/12/2020 relativo al campionamento ambientale di polveri nei pressi della pesa, rilasciato da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

- Rapporto di prova n.0016/16/20 del 08/01/2021 relativo al campionamento ambientale per la verifica dei composti odoriferi in Immissione nella zona del cortile lato ingresso carralo reparti fonderia, rilasciato da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

Per quanto riguarda il campionamento di diossine al camino dell'emissione E1 (forni fusori cubilotto), le analisi sono tutt'ora in corso. Si trasmette la relativa scheda di campionamento del 14.12.2020.

- il Rapporto di prova n. 2703/20 del 08/01/2021 relativo al campionamento delle acque di scarico (scarico S2), rilasciato da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

Relativamente al secondo monitoraggio quindicinale previsto allo scarico delle acque conferite in CIS, si comunica che in considerazione della pulizia e svuotamento delle vasche di trattamento acque meteoriche del 17/12/2020 e dalla assenza di precipitazioni, non è stato possibile effettuare l'attività su detta, per l'assenza di acqua nel relativo pozzetto di campionamento.

- I Rapporti di prova n. 2701/20 del 15/01/2021 e n.2703/20 del 15/01/2021 relativi al campionamento Top Soil del terreno nei punti individuati nel nuovo PMeC approvato in sede di Riesame AIA, per analisi completa di metalli e diossine, rilasciati da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

- Relazione Tecnica Impatto Acustico relativa alla verifica dei livelli di Immissione sonora nelle zone "critiche", a firma del Tecnico Competente in Acustica Ambientale Dott. Ing. Alessandro Scovotto.

Distinti saluti.

Salerno, 18 gennaio 2021

F.to L.R.P.T. Fonderie Pisano & C. S.p.A.

Sig. Guido Pisano

Allegato(i)

Controlli indoor dicembre 2020.pdf (352 Kb)

RdP 0016.16.20 - 0016.17.20.pdf (566 Kb)

RdP 2701.20 Top01.pdf (1038 Kb)

RdP 2702.20 Top02.pdf (1038 Kb)

RdP 2703.20 S2 dic '20.pdf (774 Kb)

Relazione 447 impatto Acustico fonderia Pisano dic 2020 transitorio.pdf (2528 Kb)

Verbale di campionamento camino E1.pdf (71 Kb)

RdP Emissioni in atmosfera messa a regime.pdf (3549 Kb)

RdP emissioni annuali.pdf (4436 Kb)




CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente FONDERIE PISANO & C. S.p.A.
 Via dei Greci, 144
 SALERNO

Sito di prova FONDERIE PISANO & C. S.p.A.
 Via dei Greci, 144
 SALERNO

Numero commessa 001/17

Data campionamento 02/12/2020

Data inizio analisi 02/12/2020

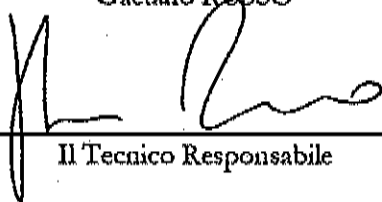
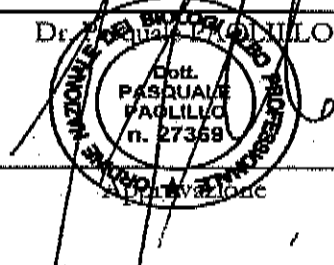

Data fine analisi 04/12/2020

Punto di prelievo **1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su conduttore ragno meccanico presso zona carico cubilotti.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302

Contrassegno campione P1/FP

Riferimenti normativi/Metodi analitici D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i.
 UNICHIM 1998
 UNICHIM 2010

0	04/12/2020	Gactano RUSSO 	Dr.  
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	



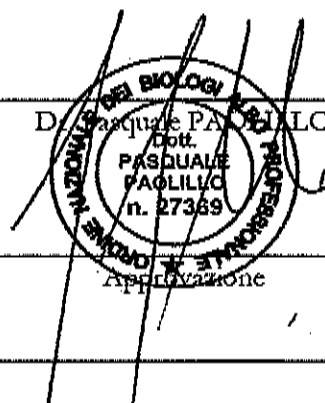
Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	16	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	16	0,102	0,105

Tabella 1: parametri di campionamento

Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,56	10	35,6
Polveri (fraz. respirabile)	0,76	3	25,4

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	04/12/2020	Gactano RUSSO	D. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione




CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente FONDERIE PISANO & C. S.p.A.
 Via dei Greci, 144
 SALERNO

Sito di prova FONDERIE PISANO & C. S.p.A.
 Via dei Greci, 144
 SALERNO

Numero commessa 001/17

Data campionamento 09/12/2020

Data inizio analisi 09/12/2020

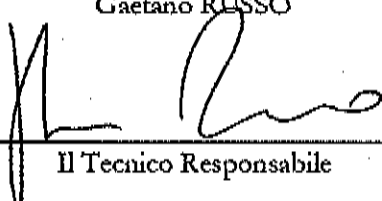
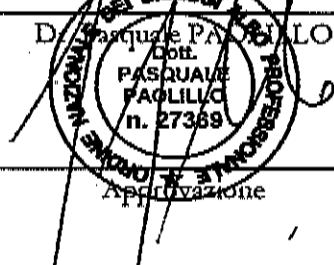
Data fine analisi 11/12/2020

Punto di prelievo **1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto alle finiture.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302

Contrassegno campione P1/FP

Riferimenti normativi/Metodi analitici D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i.
 UNICHIM 1998
 UNICHIM 2010

0	11/12/2020	Gaetano RUSO 	 D. Pasquale PAOLILLO Cdt. PASQUALE PAOLILLO n. 27389 APPROVAZIONE
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	

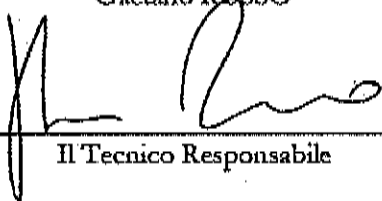



Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	15	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	15	0,102	0,106

Tabella 1: parametri di campionamento

Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,16	10	31,6
Polveri (fraz. respirabile)	0,66	3	22,1

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	11/12/2020	Gaetano RUSSO 	D. Pasquale PAOLILLO Dot. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

RAPPORTO DI PROVA N° 0016/17/20 DEL 22/12/2020

Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tipologia di indagine	Emissioni diffuse
Luogo di indagine:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Eseguita il:	14/12/2020 dalle 8,30 alle 16,30
Da:	Dr.ssa Roberta Ottalano
Postazione di Lavoro:	ED.1
Tipologia di campionamento:	Ambientale
<i>Data inizio analisi: 21/12/2020</i>	<i>Data fine analisi: 21/12/2020</i>

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Valore Limite PMeC	Limite di quantificazione
PM 10 (Polveri respirabili)	M.U. 2010:2011	mg/m ³	0,91	50	0,02

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0016/16/20 DEL 08/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135
SALERNO
Tipologia di indagine: Emissioni diffuse
Luogo di indagine: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135
SALERNO
Eseguita il: 14/12/2020 dalle 10,30 alle 12,30
Da: Dr. De Martino Luigi
Postazione di Lavoro: ED.2
Tipologia di campionamento: Ambientale

Data inizio analisi: 16/12/2020

Data fine analisi: 07/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Limite di quantificazione	Valore Limite PMeC
Ammoniaca	NIOSH 6015 1994	mg/m ³	< 0,006	0,006	17
Metilmercaptano	NIOSH 2542	mg/m ³	< 0,01	0,01	2
Concentrazione di odore Olfattometria ritardata	UNI EN 13725:2004	ou _E /m ³	< 25	25	-

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova



M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATA DA CERTIQUALITY CON
N.2420



LAB N° 0804 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/1/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Cammino esaminato: E9
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,70
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,385
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30
 Ora fine campionamenti: 10:05

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	21,5	0,6
Velocità	m/s	20,37	0,14
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	28207	1862
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	25843	1706

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,9	0,1	0,02	20	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge, è di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

laboratorio
 Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

 M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmall.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.3420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/2/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 15/12/2020
 Consegnato al laboratorio il:
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E10**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,50**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,196**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **10:15**
 Ora fine campionamenti: **10:50**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	25,4	0,6
Velocità	m/s	15,29	0,13
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10802	1002
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9781	907

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,01	20	0,36

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpiero Zaccaria

 ML7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N°0219/3/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: **E4**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: **Foro di Ispezione**

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,80**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,502**

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:15
 Ora fine campionamenti: 10:50

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AIIA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	42,4	0,6
Velocità	m/s	17,63	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	31886	1849
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	27317	1584

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,2	0,3	0,06	20	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaro

M.7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/4/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:00
 Ora fine campionamenti: 11:30

E15a
Finitura - Verniciatura
 Foro di ispezione

Verticale
 Rettangolare
 0,4 x 0,56
 0,224

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,2	0,6
Velocità	m/s	12,81	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	10330	855
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	9598	795

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

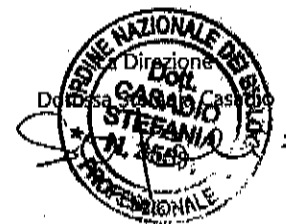
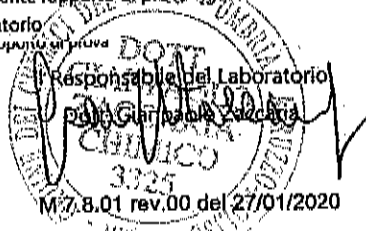
Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,5	0,2	0,01	20	0,43
COV NM	UNI EN 12619:13	5,85	0,37	0,06	300	6,48

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420

RAPPORTO DI PROVA N°0219/5/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E15b**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Verniciatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Rettangolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,4 x 0,56**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,224**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **11:10**
 Ora fine campionamenti: **11:40**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	22,0	0,6
Velocità	m/s	13,72	0,09
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11064	916
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10287	851

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,02	20	0,43
COV NM	UNI EN 12619:13	5,08	0,32	0,05	300	6,48

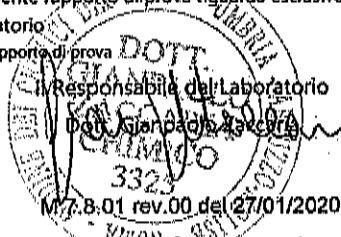
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Fine rapporto di prova



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/6/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Camino esaminato: E16
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Finitura - Verniciatura
 Punto di prelievo: Foro di ispezione.

GEOMETRIA DEL CONDOTTO

Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Rettangolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 0,4 x 0,56
 Area della sezione di misurazione (m²): 0,224

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE

Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 11:45
 Ora fine campionamenti: 12:20

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AIIA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	45,6	0,6
Velocità	m/s	12,36	0,05
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	9967	823
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	8581	709

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,2	0,2	0,01	20	0,2
COV NM	UNI EN 12619:13	5,43	0,34	0,05	300	3,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpaolo Zaccaro

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02502011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.8420

RAPPORTO DI PROVA N°0219/7/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30 Ora fine campionamenti: 13:10

E11
Fabbricazione anime
 Foro di ispezione

Verticale
 Circolare
 0,40
 0,126

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	55,2	0,6
Velocità	m/s	7,37	0,05
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3332	386
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	2785	322

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020

Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,5	0,3	0,01	20	0,6
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,003	5	0,08
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,6	-	0,002	5	0,08
Ammoniaca*	M.U. 632	1,5	-	0,004	5	0,08

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M.V.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/8/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,30**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,071**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **12:30** Ora fine campionamenti: **13:10**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	24,5	0,6
Velocità	m/s	21,89	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5568	857
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5133	790

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 15/12/2020 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,3	0,2	0,01	20	0,12
Fenolo*	NIOSH 2548	1,5	-	0,008	5	0,03
Ammine*	NIOSH 2002	0,8	-	0,004	6	0,03
Isocianati*	EPA 207-A	0,5	-	0,003	5	0,03

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentareEsia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/9/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E8**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**

GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,90**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,636**

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **13:30**
 Ora fine campionamenti: **14:05**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AILA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	20,9	0,6
Velocità	m/s	10,05	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	23005	1203
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	21469	1123

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,02	20	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo

laboratorio
 fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gianpiero Accardi

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 08841
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0219/10/20 DEL 15/01/2021

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 15/12/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/12/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E5/6**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Granigliatura**
 Punto di prelievo: **Foro di Ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,80**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,502**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **14:20**
 Ora fine campionamenti: **15:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	23,2	0,6
Velocità	m/s	6,26	0,10
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	11322	677
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	10484	627

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 08/01/2021
 Data fine analisi: 08/01/2021

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	Valore limite D.D. n. 149 del 26/07/2012	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	2,3	0,3	0,02	20	0,6

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2368/1/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:30
 Ora fine campionamenti: 11:00

E7
Recupero e preparazione terra
 Foro di ispezione

Verticale
 Circolare
 1,5
 1,766

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AILA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	35,5	0,6
Velocità	m/s	12,85	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81707	2547
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	72645	2265

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,9	0,2	0,07	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Gian Paolo Zaccaria

M 713/01 rev. 00 del 27/01/2020

3325

Campionamenti, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIFICAZIONE CON
 N. 2428





ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0804 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2369/1/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E3**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Distaffatura - Sterratura**
 Punto di prelievo: **Foro di Ispezione**

GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **1,00**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,785**

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **11:05**
 Ora fine campionamenti: **12:25**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AII.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,4	0,6
Velocità	m/s	24,36	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	68841	3181
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	61625	2847

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,06	15	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Casadio

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2480



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2370/1/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E2
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Colata e raffreddamento
 Punto di prelievo: Foro di Ispezione
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,20
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,130
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 12:30
 Ora fine campionamenti: 13:30

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AIIA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	34,4	0,6
Velocità	m/s	20,06	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81633	3144
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	72836	2806

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 03/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,0	0,2	0,07	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	2,09	0,13	0,15	10	0,9

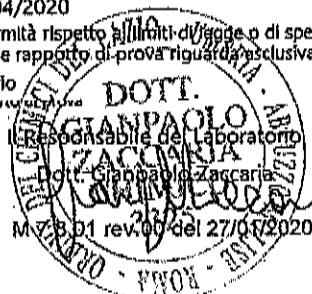
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo

laboratorio
 con rapporto



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 23711/1/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 03/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 03/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E14**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: **Fôro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **1,00**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,785**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **13:35**
 Ora fine campionamenti: **14:40**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	32,8	0,6
Velocità	m/s	19,54	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	55220	2552
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	49529	2289

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,8	0,2	0,04	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio
 Fine rapporto di prova

DOTT. GIANNPAOLO ZACCARÀ
 Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpaolo Zaccarà
 M.7.8.01 rev.00 del 27/01/2020

ORDINE NAZIONALE DEI RICOGLTORI
 Dott. CASADIA STEFANIA
 N. 25531
 RESPONSABILE

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2368/2/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: E7
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Recupero e preparazione terra**
 Punto di prelievo: Foro di ispezione
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,5
 Area della sezione di misurazione (m²): 1,766
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:00
 Ora fine campionamenti: 10:00

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	34,3	0,6
Velocità	m/s	12,93	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	821522	2562
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	73325	2287

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,7	0,2	0,05	10	0,8

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Gianpiero Zaccaria
 M7B101 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esta srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2369/2/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato:
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza:
 Punto di prelievo:
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco
 Geometria del condotto al prelievo
 Dimensione della sezione di misurazione (m)
 Area della sezione di misurazione (m²)
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 10:10
 Ora fine campionamenti: 11:20

E3
Distaffatura - Sterratura
 Foro di ispezione

Verticale
 Circolare
 1,00
 0,785

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AILA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	34,0	0,6
Velocità	m/s	24,12	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	68163	3149
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	60899	2814

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,8	0,2	0,05	15	1,0

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%
GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono Conformi ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio
 Fino rapporto di prova



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Membro Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2370/2/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Cammino esaminato: **E2**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Colata e raffreddamento**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **1,20**
 Area della sezione di misurazione (m²): **1,130**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **11:30**
 Ora fine campionamenti: **12:30**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,6	0,6
Velocità	m/s	19,92	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	81063	3122
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	72519	2793

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 05/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	0,6	0,2	0,04	10	0,9
COV NM	UNI EN 12619:13	1,45	0,09	0,11	10	0,9

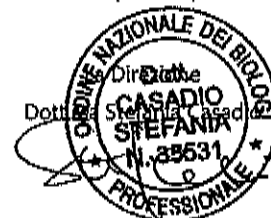
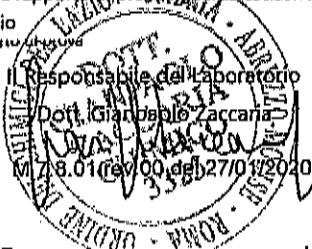
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo

laboratorio
 viale Repubblica 115/115/116



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 2371/2/20 DEL 30/11/2020

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 05/11/2020
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E14**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Finitura - Molatura**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**

GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **1,00**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,785**

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **12:40**
 Ora fine campionamenti: **14:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	33,6	0,6
Velocità	m/s	19,32	0,03
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	54598	2523
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	48843	2257

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 18/11/2020
 Data fine analisi: 18/11/2020

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polyeri totali	UNI EN 13284-1:03	0,9	0,2	0,04	10	0,5

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

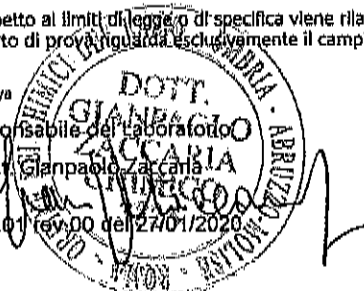
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01 rev.00 del 27/01/2020



Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



Sistema di Gestione Qualità

M 7.3.06
rev.00 del 27.01.2020
Pagina 1 di 3

SCHEDA CAMPIONAMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Emesso
da _____
RL _____

N° ACCETTAZIONE

0016/15/20 del 14/12/2020

N° COMMESSA

0016/20

DATI CLIENTE

RAGIONE SOCIALE/COGNOME E NOME: FONDERIE PISANO&C S.P.A

INDIRIZZO: VIA DEI GRECI N°144- SALERNO

PERSONA DI RIFERIMENTO: ING. ERCOLINO RECAPITO: TEL. _____

INFORMAZIONI SULL' INDAGINE

DATA: 14/12/2020

ORA INIZIO: 8,30

TECNICO DI CAMPIONAMENTO: DOTT.SSA R. OTTAIANO/DOTT. L. DE MARTINO

LUOGO DI INDAGINE: STAB.TO FONDERIE PISANO&C S.P.A

INDIRIZZO: VIA DEI GRECI N°144 - SALERNO

PIANO DI CAMPIONAMENTO N. _____

CAMINO N° E1

CARATTERISTICHE IMPIANTO

REPARTO: FUSIONE LINEA PRODUTTIVA: FUSIONE

ALTEZZA CAMINO (m): _____ FORMA GEOMETRICA (al punto di prelievo): CIRCOLARE RETTANGOLARE

DIMENSIONI DEL CONDOTTO (cm): 180 N. PUNTI DI PRELIEVO: 2 N. PUNTI DI MISURAZIONE: 1

DIAMETRI A MONTE DEL PUNTO DI PRELIEVO: ≥ 5 SI NO DIAMETRI A VALLE DEL PUNTO DI PRELIEVO: ≥ 2 (5) SI NO

PBAR (hPa): VEN. PERDI FWA: 0,995 0,997

IMPIANTO FUNZIONANTE A REGIME: SI NO

ALTRO: _____

CONTROLLO PRELIMINARE INTEGRITÀ STRUMENTAZIONE

DEFORMITÀ, SBAVATURE, AMMACCATURE SULL'UGELLO O ALTRI DANNI AL TUBO: SI NO

OSTRUZIONE DELLE PRESE DI PRESSIONE: SI NO

ASSENZA DI DEFORMAZIONI DEL TUBO DI SUPPORTO: SI NO

PULIZIA SODDISFACENTE: SI NO

CONTROLLI PRELIMINARI METODO UNI 16911:2013 – PP36

CONTROLLO DELLE PERDITE: < 25 Pa SI NO

CONTROLLO DELLA STAGNAZIONE: < 10 Pa SI NO

PROVE DI RIPETIBILITÀ IN CAMPO - VELOCITÀ

MISURA 1	MISURA 2	MISURA 3	MISURA 4	MISURA 5



Sistema di Gestione Qualità

M 7.3.06
rev.00 del 27.01.2020
Pagina 3 di 3

SCHEDA CAMPIONAMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Emesso
da _____ RL _____

DATI DEL CAMPIONAMENTO

SUBSTRATO DI CAMPIONAMENTO

INQUINANTE	METODO DI ANALISI	ID. SUBSTRATO DI CAPTAZIONE TIPO	ID. CAMPIONE	CODICE FILTRO
Polveri	UNI EN 13284-1:03	MEMBRANA IN FIBRA DI QUARZO	E1.1	01
Metalli	UNI EN 14385:03			
IPA	UNI EN 1948-1,2,3	Membrana+Fiala resina	E1.2+E1.3	
DIOSINE	UNI EN 1948-1,2,3	Membrana+Fiala resina	E1.2+E1.3	
Silice cristallina	M. U. 2398	Membrana acetato di cellulosa	E3	

ISOCINETISMO: Φ ugello _____

ID. CAMPIONE	POMPA CAMPIONATRICE N. INVENTARIO	FLUSSO DI ASPIRAZ.NE (l/m)	DURATA CAMPIONAMENTO		Tempo totale (min.)	VOLUME TOTALE (LITRI)	FILE N.
			Ora inizio: Vol. Iniziale:	Ora fine: Vol. Finale:			
E1.1	SME 109	Vedi report SME 129	Ora inizio: 8,40 Vol. Iniziale:	Ora fine: 12,30 Vol. Finale:	230'	Vedi report SME 129 109	1 del 14/12/2020
E1.2	SME 129	Vedi report SME 129	Ora inizio: 8,30 Vol. Iniziale:	Ora fine: 15,40 Vol. Finale:	430'	Vedi report SME 129	1 del 14/12/2020
E1.3	SME 104	4 l/min	Ora inizio: 9,00 Vol. Iniziale:	Ora fine: 10,30 Vol. Finale:	90'	360	/
			Ora inizio: Vol. Iniziale:	Ora fine: Vol. Finale:			

CONTROLLO DELLA POMPA CAMPIONATRICE

TEMPERATURA		TEMPERATURA	
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

ORA FINE: 15,40

IMPIANTO FUNZIONANTE A REGIME: SI NO ALTRO: _____

OSSERVAZIONI E NOTE _____

Il Tecnico Campionatore

Roberto Ottaviano
Luigi De Paolillo

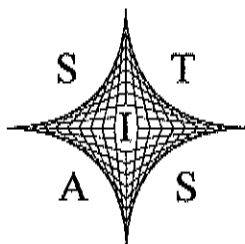
Il cliente

RL



STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO
Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falano
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stias.it - e_mail: stias@tiscali.it

COMUNE DI SALERNO (SA)



STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA

ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

84098 PONTECAGNANO F. (SA) Via Europa 15

TEL. 089-384330 - e_mail: stias@tiscali.it

P.I. 03557230657 - C.F. SCVLSN73H08Z133V

OGGETTO :

RELAZIONE TECNICA IMPATTO ACUSTICO

Piano di Monitoraggio e Controllo

Periodo "transitorio" DICEMBRE 2020

(avviamenti, fermi per manutenzione o guasti, arresti impianti)

LEGGE n. 447/95 s.m.i

"LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO"

COMMITTENTE: Fonderie Pisano & C. spa

via Dei Greci 144 - Salerno (SA) - 84100

ATTIVITÀ: FONDERIA METALLI

ELABORATI :

- RELAZIONE TECNICA
- CERTIFICATI STRUMENTAZIONE
- ATTESTATO TECNICO COMPENTE IN ACUSTICA AMBIENT.

ALLEGATI :

SCALA :

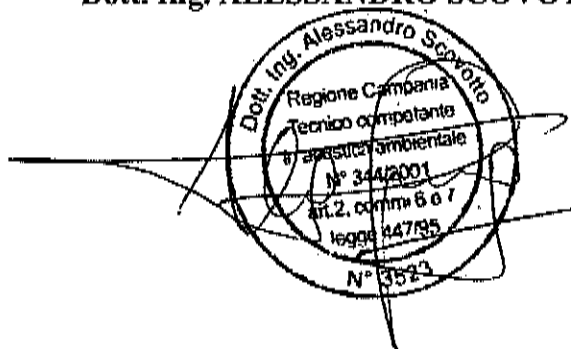
NOTE :

IL COMMITTENTE :

Per ricevuta, dichiarazioni rese e autorizzazione al trattamento dei dati per la privacy ai sensi del Dlgs 196/2003.

IL TECNICO:

Dott. Ing. ALESSANDRO SCOVOTTO





STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO
Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falano
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687435 - www.sttas.it - e_mail: sttas@sttas.it

Fonderie Pisano & C. spa

Ai sensi della Legge n. 447/95 - "Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico"

Richiedente:

Denominazione	Fonderie Pisano & C. spa
Rappresentante Legale	Sig. Pisano
P.Iva	00181930652
Sede	via Dei Greci 144 - Salerno



Indice

1. Premessa.....	4
2. Aspetti Generali	4
2.1. Normativa di riferimento.....	4
3. DETERMINAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO	7
I LIVELLI DEL RUMORE AMBIENTALE	8
3. MISURAZIONI.....	9
4. Conclusioni	11
.....	13



1. PREMESSA

Il sottoscritto ing. Alessandro Scovotto, in qualità di Tecnico Competente in acustica ambientale ai sensi della legge 447/95¹, visto il piano di monitoraggio e controllo del 23/11/2018 rev.1, relaziona con la presente perizia Tecnica sugli impatti acustici nel periodo “transitorio” **DICEMBRE 2020**, dovuto agli avviamenti e arresti impianti, su incarico conferitogli, della società denominata **Fonderie Pisano & C. spa** con sede in Salerno (SA), via Dei Greci 144, ai fini del rispetto dei livelli di immissione sonora in corrispondenza dei corpi recettori (ambienti abitativi o fruibili da persone e/o comunità) ubicati nelle immediate vicinanze, in conformità con quanto definito nel DPCM 14 Novembre 1997, in attuazione della Legge Quadro sull’Inquinamento Acustico n 447 del 26 Ottobre del 1995.

Così come previsto nel par. 3.5 a pag. 23 del PMeC i **livelli di immissione sonora saranno verificati in corrispondenza di punti significativi nell’ambiente esterno e abitativo individuati nel periodo transitorio nei punti (P.01 interno, P02, P03, P04, P08 e in facciata al ricettore “R”)** mentre i **livelli di emissione** così come definito dal DPCM 14 Novembre 1997 delle singole sorgenti fisse di cui all’art. 2, comma 1, lettera c), della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e *i rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità (P01 esterno e in facciata al ricettore “R”)*.

2. ASPETTI GENERALI

2.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L’intervento è progettato in ottemperanza alle disposizioni legislative integrative ed aggiuntive alla legge quadro sull’inquinamento acustico N. 447 del 26 Ottobre 1995, nonché ai seguenti decreti:

- D.P.C.M. 14 novembre 1997 (*Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore*) in attuazione dell’art. 3, comma 1, della legge 26.10.1995 n. 447, determina i valori limite di emissione, i valori limite di immissione e valori limite differenziali di immissione;
- D.P.C.M. 1 marzo 1991 (*Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno*) in cui il legislatore sancisce che ai fini della determinazione dei limiti massimi dei livelli sonori equivalenti i Comuni debbono adottare

¹ Tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi della Legge 447/95 art. 2 commi 6 e 7 e dal DPCM 31/03/1998, abilitato con decreto Dirigenziale n° 1376 del 24/07/2002 – Regione Campania e Elenco nazionale con n° 8966 (sito agenti fisici Isprambiente)



la classificazione in zone e che gli stessi debbono essere forniti in relazione alla diversa destinazione d'uso del territorio;

- Regolamento attuativo del Piano di Zonizzazione Acustica del comune di Salerno.

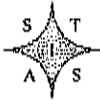
Il D.P.C.M. del 01/03/91 e successivamente la Legge Quadro n. 447 del 1995, prevedono all'art. 6, comma 1, lettera a, l'inquadramento del territorio comunale in classi acustiche secondo la tabella A, di seguito riportata, del D.P.C.M. del 14/11/1997. Con atto deliberativo del consiglio comunale n. 104 del 27 dicembre 1997, il Comune di Salerno (SA) ha, in ottemperanza alla 447/95, approvato il "Piano di Zonizzazione acustica del territorio comunale". In seguito a tale approvazione, pertanto, l'area occupata dall'attività della società rientra nella zona d'interesse V (aree prevalentemente industriale).



Stralcio Zonizzazione Acustica Comune di Salerno (SA)

Tabella A – Classificazione del territorio Comunale

Classe	Tipologia	Descrizione
I	Aree particolarmente protette	Rientrano in questa classe le aree per le quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.
III	Aree di tipo misto	Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.



IV	Aree di intensa attività umana	Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali; le aree con limitata presenza di piccole industrie.
V	Aree prevalentemente industriali	Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
VI	Aree esclusivamente industriali	Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi

In riferimento a tale classificazione nel D.P.C.M del 14 Novembre 1997 sono definiti i limiti assoluti di emissione ed immissione della menzionata classe (vedi tabella B e C):

Tabella B – Limiti di emissione validi in regime definitivo – Leq in dB(A)

Classe	Tipologia	Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (06.00-22.00)
I	Aree particolarmente protette	45	35
II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

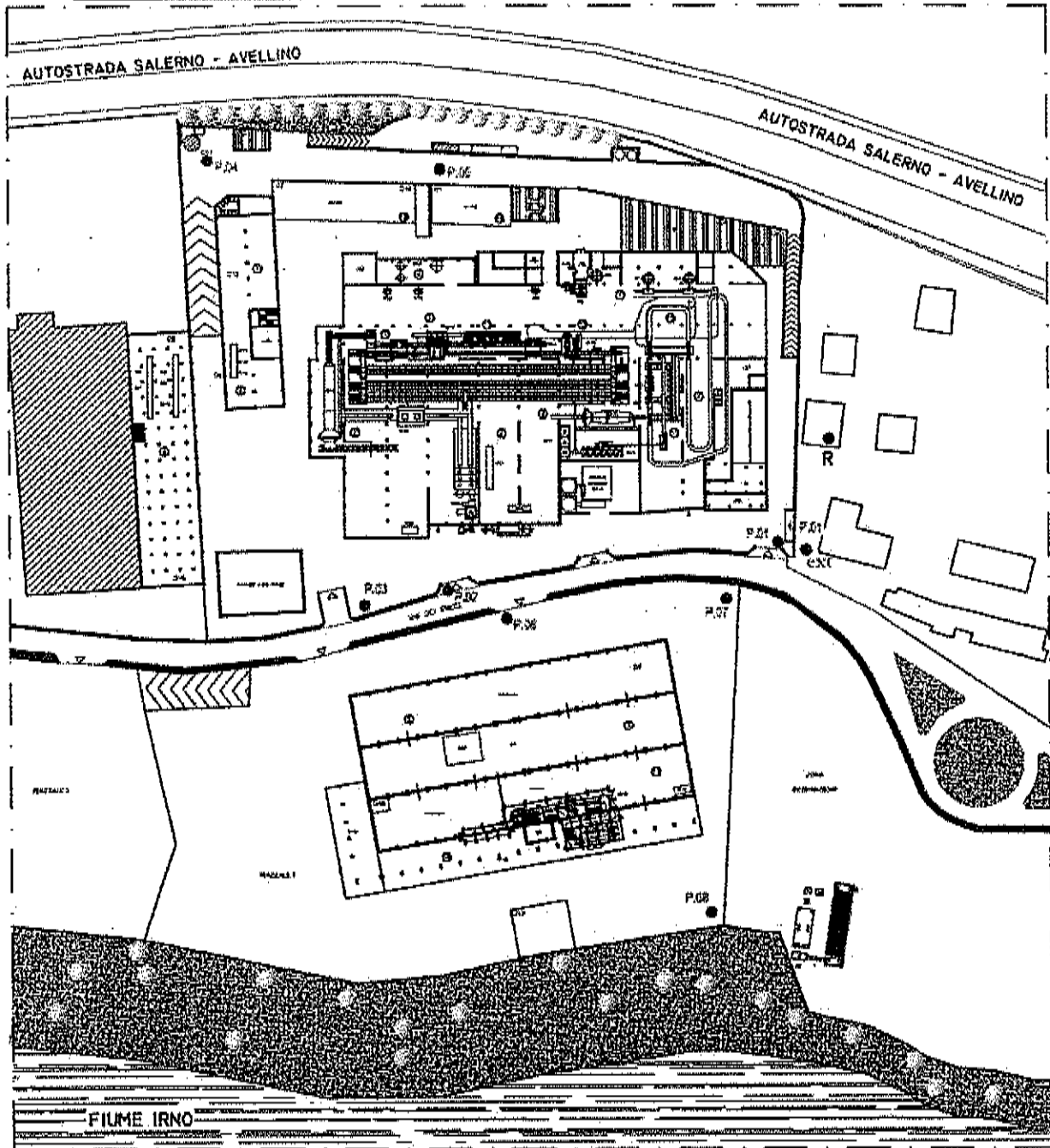
Tabella C – Limiti di immissione validi in regime definitivo – Leq in dB(A)

Classe	Tipologia	Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (06.00-22.00)
I	Aree particolarmente protette	50	40
II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	60



STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO
Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Faiano
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stias.it - e_mail: stias@stias.it

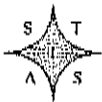
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70
----	---------------------------------	----	----



Individuazione punto di rilievo emissioni da sorgenti sonore fisse P.01 ext – Ricettori (R) – Punto di Rilievo P.0x ●

3. DETERMINAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO

Per quanto concerne i rumori emessi sono del tipo fluttuante ma visti i tempi possono essere considerati pressoché costanti con attività a regime. Inoltre, non sono state accertate apprezzabili presenze ripetitive di componenti (impulsive, tonali, spettrali in bassa frequenza) e quindi, non si



applica nessun fattore correttivo "K" in aumento o diminuzione, così come previsto dal DM 1 marzo 1998.

I LIVELLI DEL RUMORE AMBIENTALE

La previsione del rumore consiste essenzialmente nel valutare il:

- 1) *livello del rumore ambientale* [L_A], definito come il livello continuo equivalente della pressione sonora ponderata "A" prodotto dalle sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato periodo di tempo;
- 2) *livello del rumore residuo* [L_R], definito come il livello continuo equivalente della pressione sonora ponderata "A" presente durante la disattivazione della specifica sorgente disturbante;
- 3) *livello differenziale del rumore* [$L_A - L_R$], definito come la differenza tra i livelli del rumore ambientale e del rumore residuo .

Per le misurazioni in esterno il microfono è stato collocato nell'interno degli spazi fruibili da persone e comunità e, comunque, a non meno di 1,5 m. dalla facciata degli edifici.

Per la misura dei L_{eq} dB(A) si sono utilizzate le metodiche di cui al DM 16 marzo 1998. Il microfono dello strumento, NON dotato di cuffia antivento in quanto viste le condizioni meteo non ritenuta necessaria, è stato orientato verso le sorgenti di rumore.

Errori di misura e incertezza della valutazione

All'inizio e al termine delle misure lo strumento è stato tarato con il calibratore portatile, in ambiente acusticamente protetto, al fine di rilevare eventuali errori eccessivi nella lettura dei L_{eq} dB link.

Dalla taratura si è determinato il seguente errore:

- a. Inizio misurazioni errore 0.0 dB(A) (misura in sede d'ufficio);
- b. Alla fine delle misure errore 0.03 dB(A) < +/- 0.3 dB(A) UNI 9432/89

Conclusione: Errore entro i limiti di tolleranza della legge (0,5 dB(A))

L'incertezza nella valutazione dei $L_{Aeq,Tc}$ è di +/- 1 dB(A)

Dati tecnici e taratura dello strumento utilizzato

Fonometro Bruel&Kjaer mod. 2250 matr. 2473223	Fonometro integratore digitale di classe I della Bruel e Kjaer Type 2270, serial N°2473223 made in Danimark. Software fonometro BZ7222 versione 3.0.1 - valutazione analisi in frequenza BZ7223 versione 3.0.1 in 1/3 d'ottava in tempo reale da 20 Hz a 20 KHz Monitoraggio BZ7224 versione 3.0.1
Fonometro Bruel&Kjaer mod. 2250 light matr. 3008046	Fonometro integratore digitale di classe I della Bruel e Kjaer Type 2250 light, serial N°3008046 made in Danimark. Software fonometro BZ7130 versione 4.4 Microfono Bruel e Kjaer Type 4950 serial N°2980902 Preamplificatore Bruel e Kjaer Type ZC-0032, serial N°22353.
Calibratore Bruel&Kjaer mod. BK4231 matr. 2685594	Calibratore classe I (IEC 942), livello 114,0 dB ± 0,3 dB alle condizioni di riferimento, frequenza 1 kHz ± 5 Hz.



3. MISURAZIONI

Al fine di verificare le immissioni e le emissioni acustiche rispettivamente dell'attività dell'opificio industriale e delle singole sorgenti (attrezzature e/o macchinari) con la normativa vigente e con le prescrizioni del piano di zonizzazione acustica e del relativo regolamento acustico, presenti ed oggetto di ordinanza, sono state effettuate misure fonometriche. All'uopo, i rilievi fonometrici sono stati effettuati in orario e zone appropriate e significative, atteso il fatto che, al momento delle misurazioni, le attività che contribuiscono all'immissione di rumore nell'ambiente vengono esplicitate solo in orario diurno (06:00 - 22:00) e trattasi di periodo transitorio. I risultati sono stati riportati di seguito in Tabella D: Risultati e Confronto con i Limiti Imposti dalla Normativa

Misure in orario diurno (tra le 11.00 e le 12.00) del 14/12/2020

Rif	Descrizione punto di misura	Valore misurato Leq dB(A)*	Valore arrotondato Leq dB(A) DM 98	Componenti tonali o impulsive?	TM Tempo di misura in minuti	Valore limite Immissione [Leq dB(A)] Tab. C DPCM 14/11/1997	Valore limite Emissione [Leq dB(A)] Tab. B DPCM 14/11/1997	NOTE
TR Orario diurno								
P.	Lato SUD – interno (Impianto gestione in transitorio – aspirazione E7)	66.5*	66.5	Assenti	10	70 dB	//	
01	Lato SUD – ext (Impianto gestione in transitorio – aspirazione E7)	62.6*	62.5	Assenti	10		65	
P.	Lato OVEST – esterno (Impianto gestione in transitorio – aspirazione E7)	65.4***	65.5	Assenti	10		65	
P.	Lato SUD (Impianto gestione in transitorio – aspirazione E7)	67.8*	68	Assenti	10			
P.	Lato NORD EST confine impianto (Impianto gestione in transitorio)	66.3*	62.5	Assenti	10			
P.	Lato NORD EST confine impianto (Impianto gestione in transitorio)	60.8*	61.0	Assenti	10			//
R	Lato Sud – antistante ricettore (Impianto gestione in transitorio)	59.6**	59,5	Assenti	10			

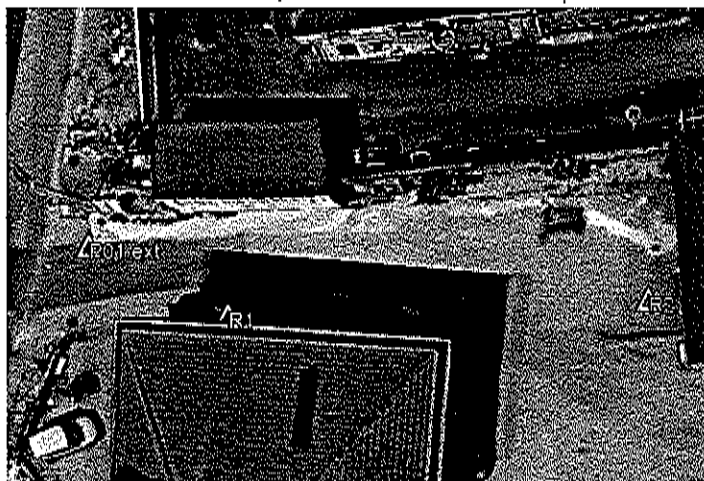
(*) Si precisa che il rumore misurato è stato prevalentemente quello del traffico stradale, per determinare l'effettivo livello di immissione di rumore dell'attività nell'ambiente esterno, si assume il valore in () di L90.³.



(**) Non potendo accedere nelle residenze, il valore del L_{eq} utilizzato per il calcolo del rumore differenziale è dedotto dalla misura effettuata nei pressi della facciata all'altezza dell'infisso applicando un'attenuazione dovuta alla distanza (dal punto di misura e la facciata stessa) e all'azione schermante delle aperture, come appunto gli infissi (valore assunto in condizioni di tutela per il recettore, visto che da pubblicazioni scientifiche l'"Attenuazione del rumore ambientale attraverso una finestra aperta" di G.Iannace e L.Maffei, pubblicato al Vol. 1 del 1995 della Rivista Italiana di Acustica, si è dedotto che, in genere, la differenza tra il livello equivalente esterno e il livello equivalente interno in dBA (a finestre aperte) assume un valore medio di 6,2 dBA).

$$R = 59,6 - 6,2 = 53,4 \text{ dB(A)}$$

(***) valore accettabile visto che le misure fonometriche sono affette da errore di misura e che il solo errore strumentale è pari a 0,5 dB(A) e l'incertezza nella valutazione del L_{Aeq,T_e} è di +/- 1 dB(A), inoltre quanto già asserito nelle precedenti relazioni, per quanto attiene il limite di emissione di 65 dB(A) lo stesso non si ritiene debba essere verificato e si ribadisce quanto indicato nelle note precedenti, tipo a pag. 10 della relazione del febbraio 2020.



Questi valori già rispettano il limite assoluto più restrittivo di immissione (70 dB(A)) e nel caso di spazi utilizzati da persone a comunità anche i livelli di emissione per singola sorgente fissa.

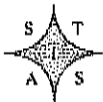
Considerato che ai sensi del DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 14 novembre 1997;

- l' Art. 2. Valori limite di emissione al comma 3. cita che *I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità...*
- l' Art. 3. Valori limite assoluti di immissione - al comma 1. cita *I valori limite assoluti di immissione come definiti all'art. 2, comma 3, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti sono quelli indicati nella tabella C allegata al presente decreto....*

Considerato che:

ai sensi dell'art. 4, comma 2 lett. a del DPCM 14/11/97, il calcolo del valore di rumore differenziale è trascurabile se il rumore misurato con finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) diurni e 40 dB(A) notturni e con finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) diurni e 25 dB(A) notturni;

³ Così come previsto dalla norma UNI 10855-99 si fa ricorso al valore L_{90} , quale livello sonoro dovuto alla sorgente specifica (si tratta del livello sonoro superato nel 90% del tempo di misura. Esso è utilizzato per definire indicativamente il livello sonoro e la possibile classe per l'identificazione della zona. Questo parametro permette di escludere i picchi degli eventi sonori saltuari (passaggio auto, motorini, ecc...), che essendo caratterizzati da una maggiore energia, sposterebbero la collocazione di una zona ad una classe acustica superiore.



il livello differenziale è inferiore al limite Interni abitativi potenziale – art. 4 del DPCM 14/44/97 diurno

N°	Sorgente di Rumore	Rumore RESIDUO *	Rumore ATTIVITÀ**	DIFF. misurato	VALORE LIMITE (diurno) (ART. 4)	Condizione
		Leq [dB (A)]	Leq, TR [dB (A)]			
R	(Impianto gestione in transitorio - torre di evaporazione)	48.5 (misurato da ARPAC in data 14/08/2017)	53.4	4.9	5	Accettabile

Ricettore infissi chiusi

Non necessario in quanto situazione meno gravosa della precedente

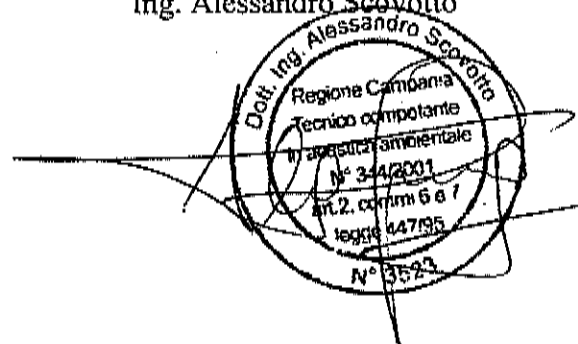
4. CONCLUSIONI

Sulla base delle misure fatte sin ora, si può affermare l'impatto è CONFORME rispetto ai livelli previsti dalla normativa vigente e in corrispondenza dei ricettori individuati.

Pontecagnano F., 16 Dicembre 2020

Il Tecnico

Ing. Alessandro Scovotto





CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.
 Servizi di Ingegneria Acustica
 Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta
 Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196
 www.sonora91.com - sonora@sonora91.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/8636
 Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
 Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2019/06/07
date of issue
- cliente: Ing. Scovotto Alessandro
customer
 Via Europa, snc
 84098 - Pontecagnano (SA)
- destinatario: Ing. Scovotto Alessandro
addressee
 Via Europa, snc
 84098 - Pontecagnano (SA)
- richiesta: 234/19
application
- in data: 2019/05/30
date
- Si riferisce a:
Referring to
- oggetto: Calibratore
item
- costruttore: Bruel & Kjaer
manufacturer
- modello: 4231
model
- matricola: 2685594
serial number
- data delle misure: 2019/06/07
date of measurements
- registro di laboratorio: -
laboratory reference

Misure del 14/02/2020
 Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accordo LAT n° 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali dell'unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
 Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

IMPATTO ACUSTICO

LEGGE n. 447/1995
 This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
 This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
 The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

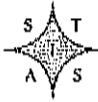
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor is 2.

ATTIVITÀ: FONDERIA METALLI

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Ing. Ernesto MONACO



STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falano
Tel. 099 384330 - Cell. 3283687455 - www.stitax.it - e_mail: stitax@tiscali.it



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica
Via del Bersaglio, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/8637

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11
Page 1 of 11

- Data di Emissione: 2019/06/07
date of issue
- cliente: Ing. Scovotto Alessandro
customer
Via Europa, snc
84098 - Pontecagnano (SA)
- destinatario: Ing. Scovotto Alessandro
addressee
Via Europa, snc
84098 - Pontecagnano (SA)
- richiesta: 23/07/19
application
- in data: 2019/05/30
date
- Si riferisce a:
Referring to
- oggetto: Fonostrada
item
- costruttore: Bruel & Kjaer
manufacturer
- modello: 3250
model
- matricola: 3008046
serial number
- data delle misure: 2019/06/07
date of measurements
- registro di laboratorio:
laboratory reference

Misure del 14/12/ 2020

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di taratura e di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

LEGGE n. 447/95 s.m.i.
LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità dei Certificati di Taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties listed in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ing. Ernesto KRONACKO



STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
 CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
 ING. ALESSANDRO SCOVOTTO
 Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Faiano
 Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stias.it - e-mail: stias@stiasrli.it



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
 Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.
 Servizi di Ingegneria Acustica
 Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta
 Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196
 www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/8639
 Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11
 Page 1 of 11

- Data di Emissione: 2019/06/07
 date of issue

- cliente: Dario Imbricco
 customer: Via Palestra, 12
 84133 - Salerno (SA)

- destinatario: Dario Imbricco
 address: Via Palestra, 12
 84133 - Salerno (SA)

- richiesta: 170/19
 application

- in data: 2019/04/02
 date

- Si riferisce a:
 Referring to

- oggetto: Fonometro
 item

- costruttore: Bruel & Kjaer
 manufacturer

- modello: 2250
 model

- matricola: 2471223
 serial number

- data delle misure: 2019/06/07
 date of measurements

- registro di laboratorio:
 laboratory reference

Misure del 14/12/2020

RELAZIONE TECNICA

IMPATTO ACUSTICO

LEGGE n. 447/2001

LEGGE QUADRO SULL'INTERCONFERIMENTO

ACUSTICO

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e l'interferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
 Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
 This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the Issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Ing. Ernesto MCINACO



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falerno
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.sttas.it - e_mail: sttas@tiscali.it



Giunta Regionale della Campania
Area Generale di Coordinamento
Ecologia, Tutela dell'Ambiente
Insediamenti, Protezione Civile

Il Coordinatore

Prot. n. 88/14

OGGETTO: Legge 26 ottobre 1995, n. 447, art. 2, commi 6 e 7. Riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale.

Con riferimento all'oggetto, si informa che con Decreto Dirigenziale n. 1376 del 24 luglio 2002 - in corso di pubblicazione sul BURC - sono stati approvati gli elenchi delle istanze accolte e di quelle non accolte.

All'uopo si comunica che la domanda della S.V. è stata favorevolmente accolta per cui Ella è abilitata a svolgere l'attività di tecnico competente in acustica ambientale, così come definita dalla Legge 26 ottobre 1995, n. 447, art. 2 - commi 6 e 7 - e dal DPCM 31/3/98.

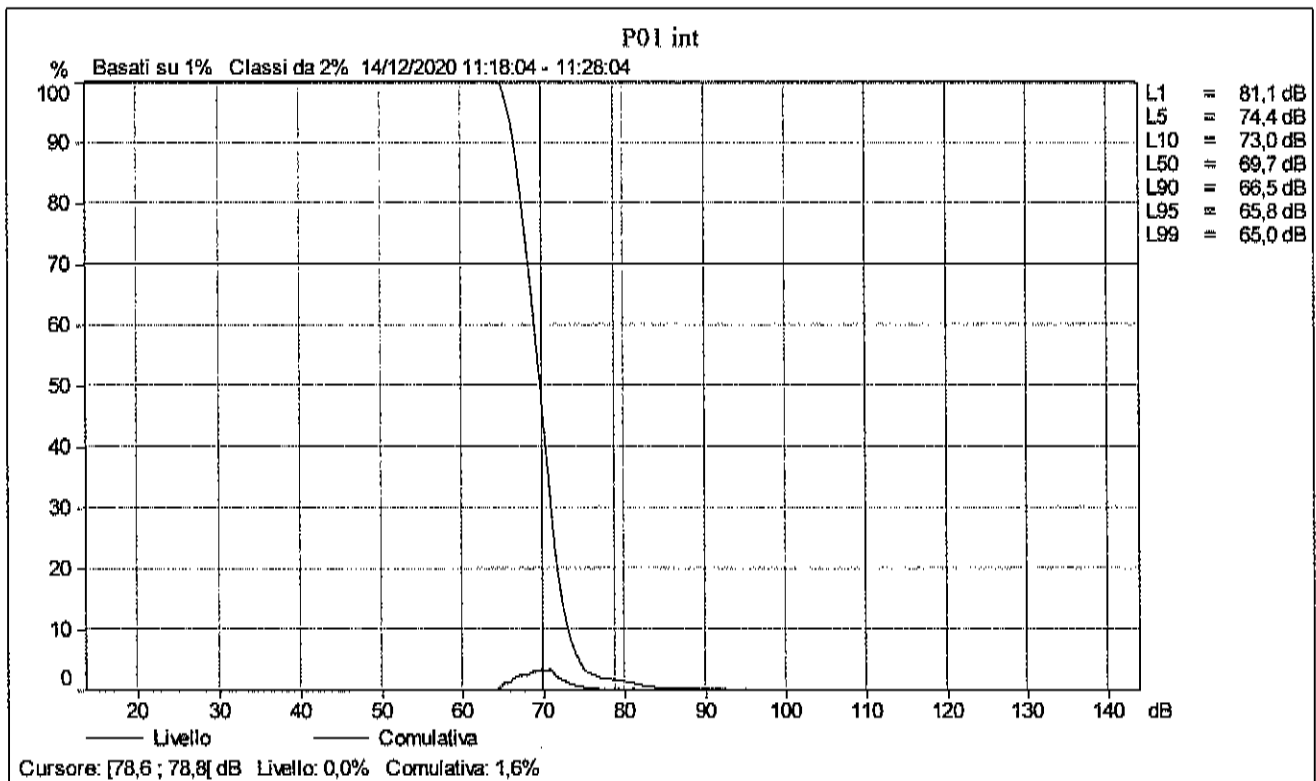
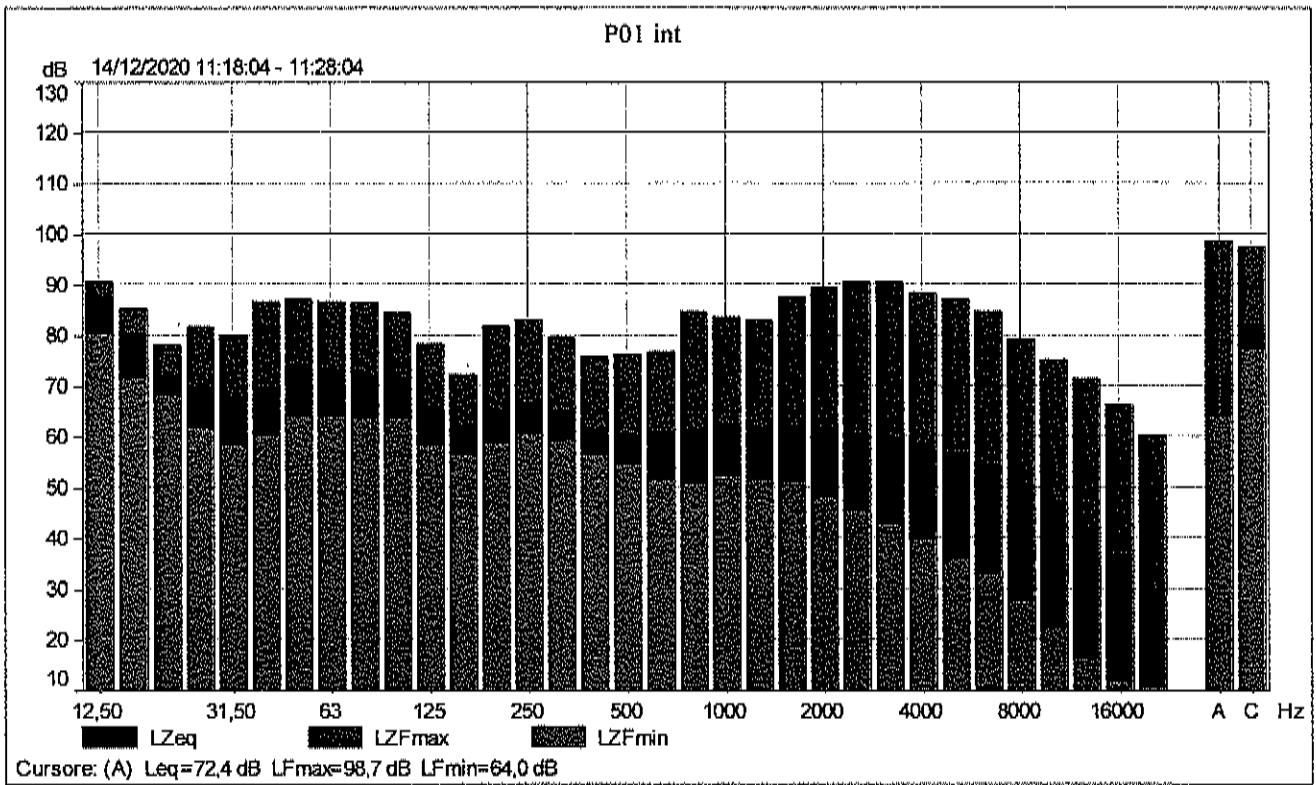
LVI
[Signature]

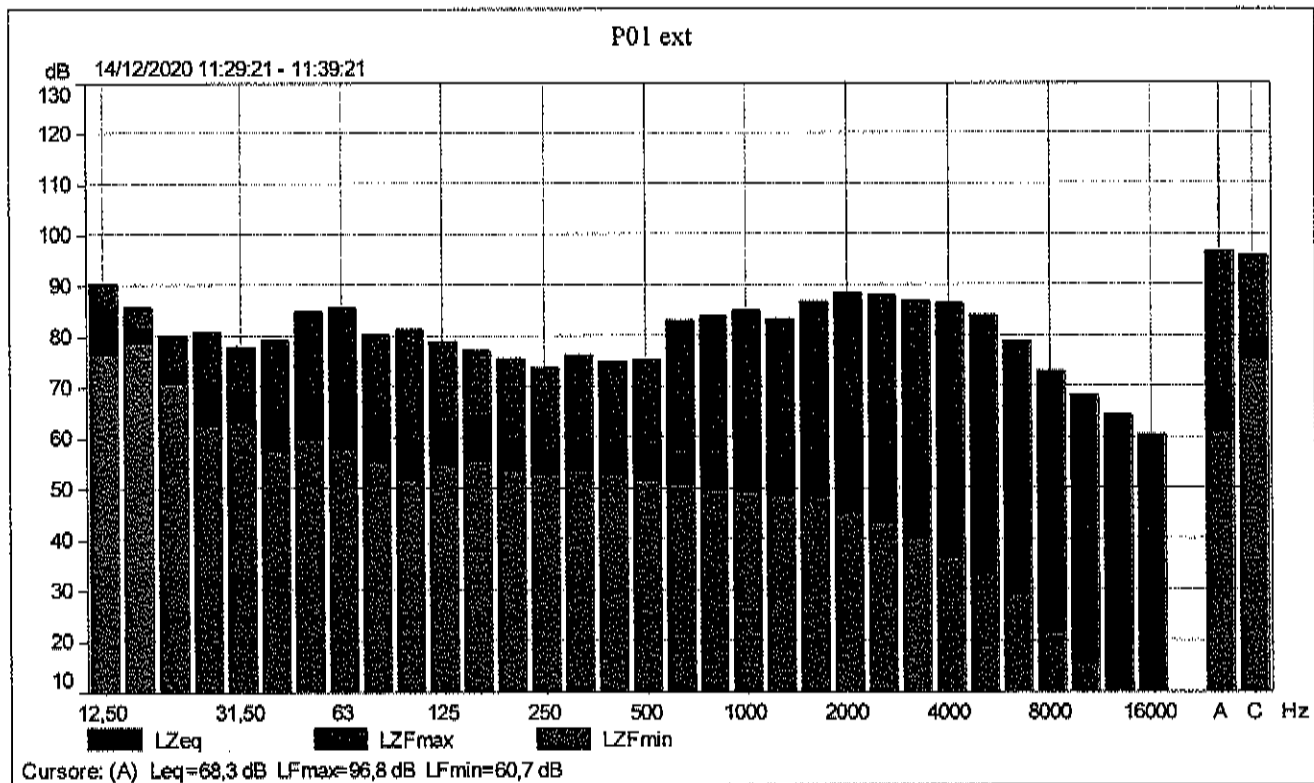
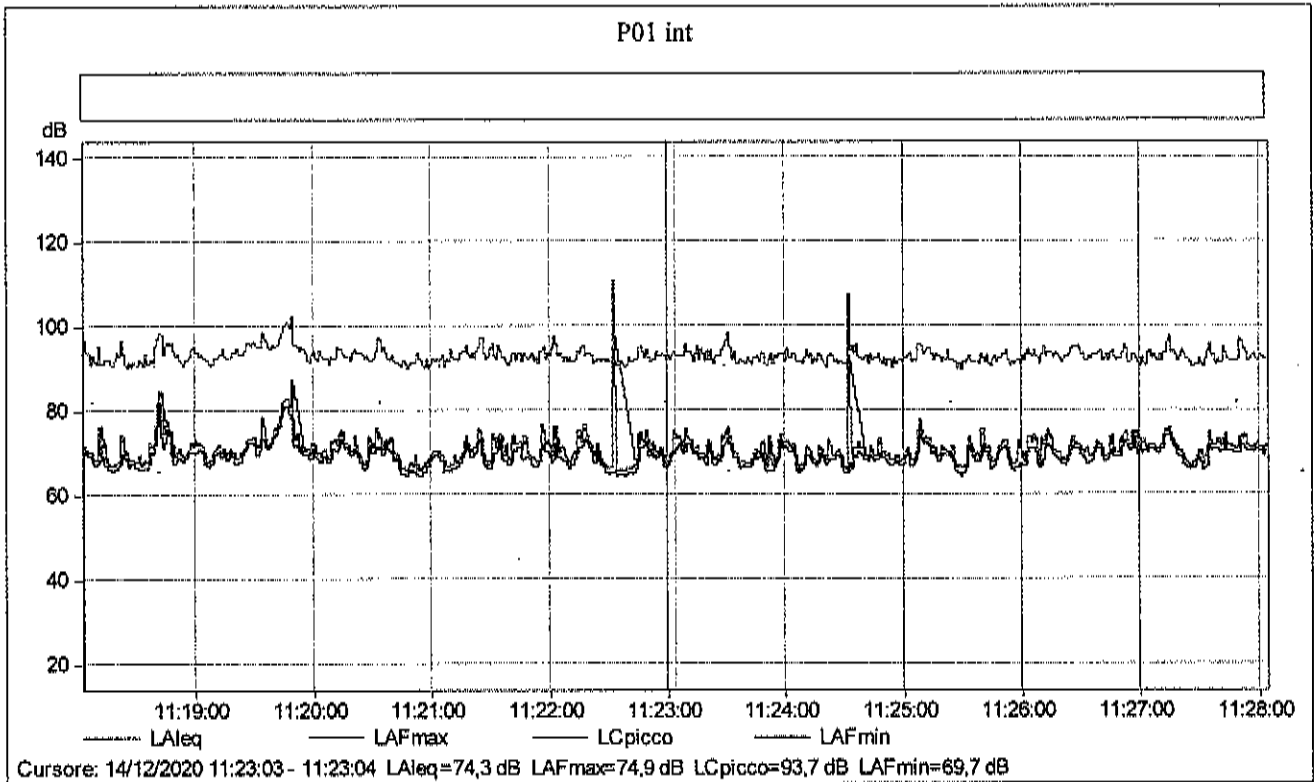
Il Dirigente del Settore
Avv. Mario Ippacchini

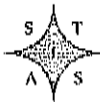
30 LUG. 2002

Napoli 6
Via De Sanctis, 20 - 80138 Napoli
Tel. 081 7663223 - Fax 081 7663225

Sig. SCOVOTTO Alessandro
Via Europa, 15
PONTECAGNANO (SA)

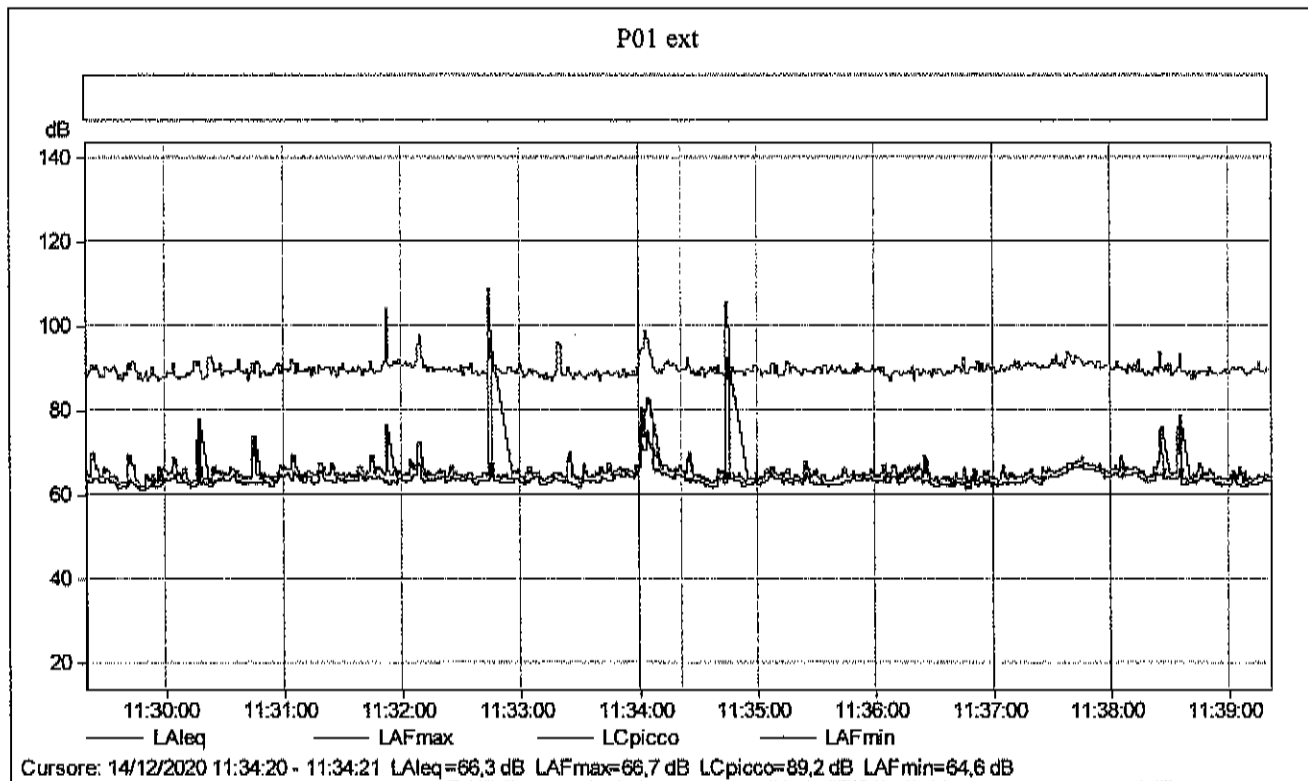
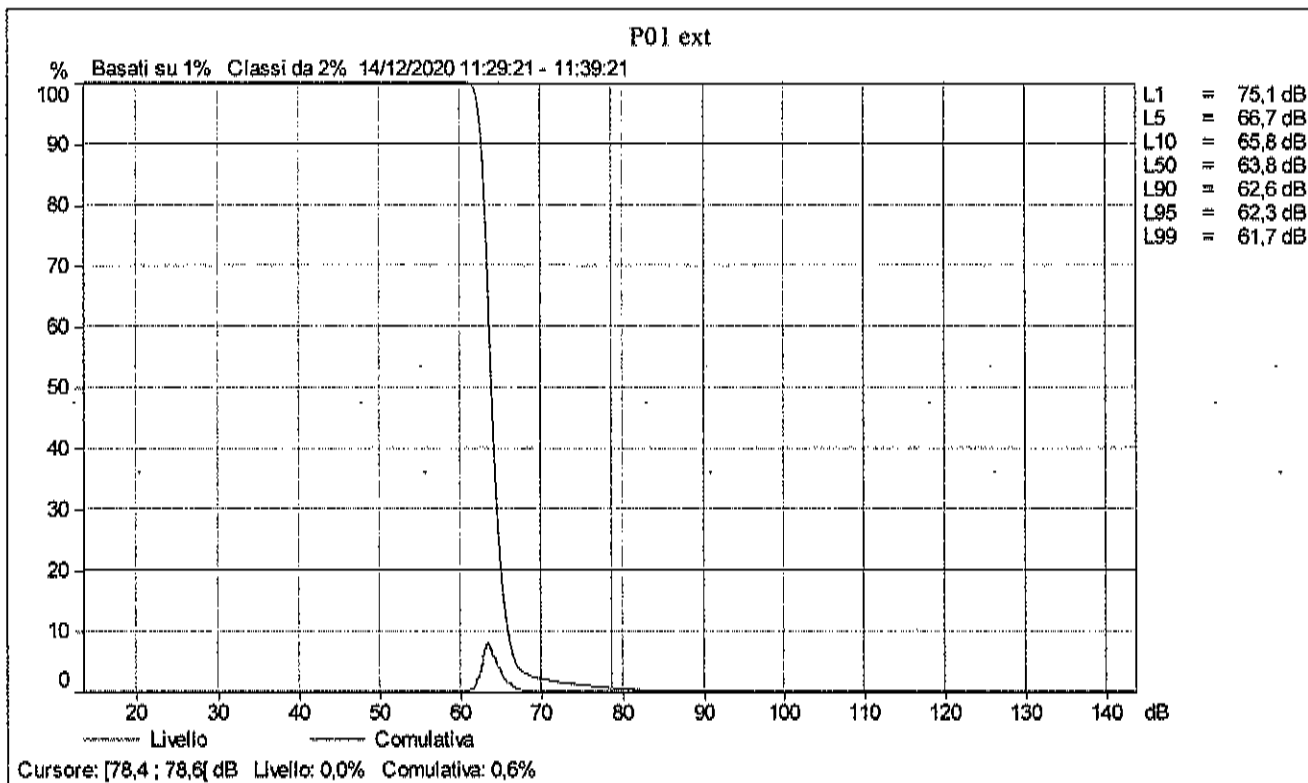






STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falerno
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.sttas.it - e-mail: sttas@sttas.it

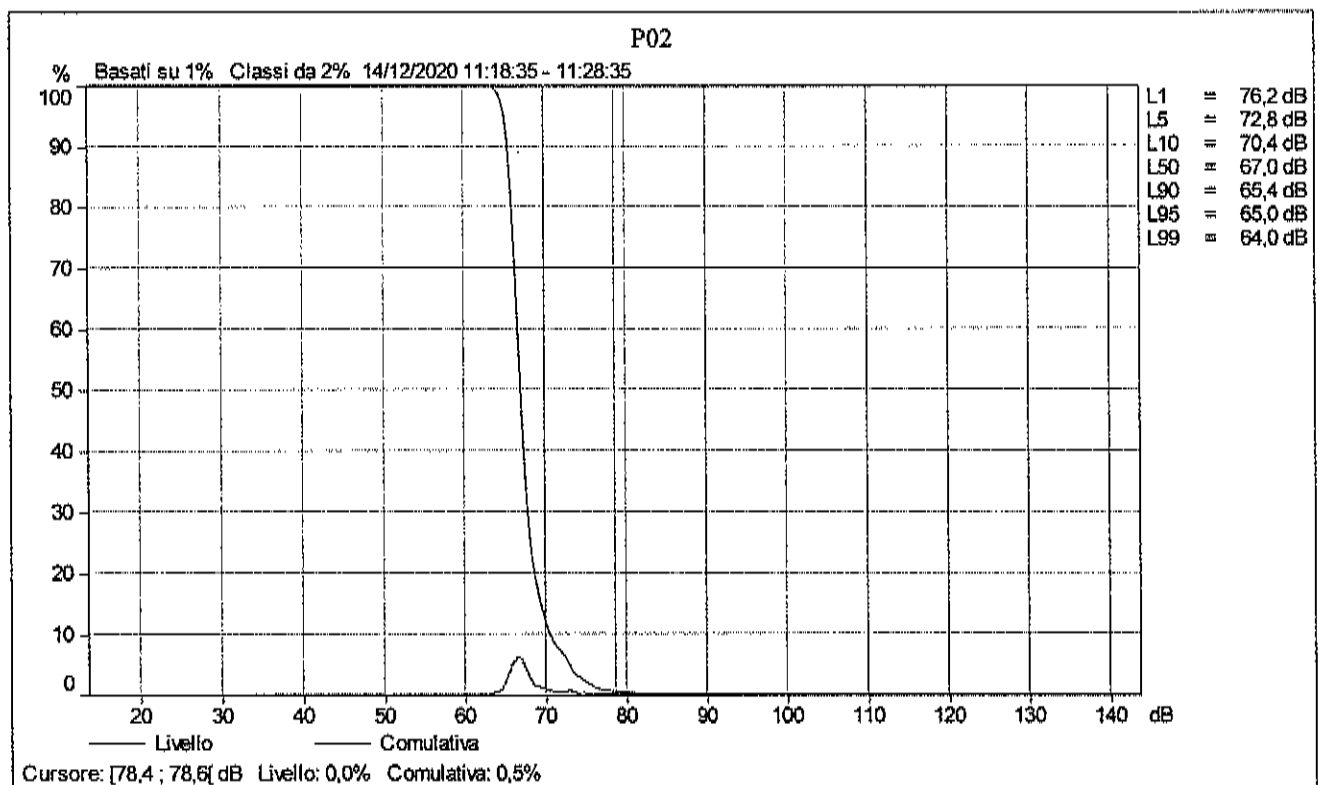
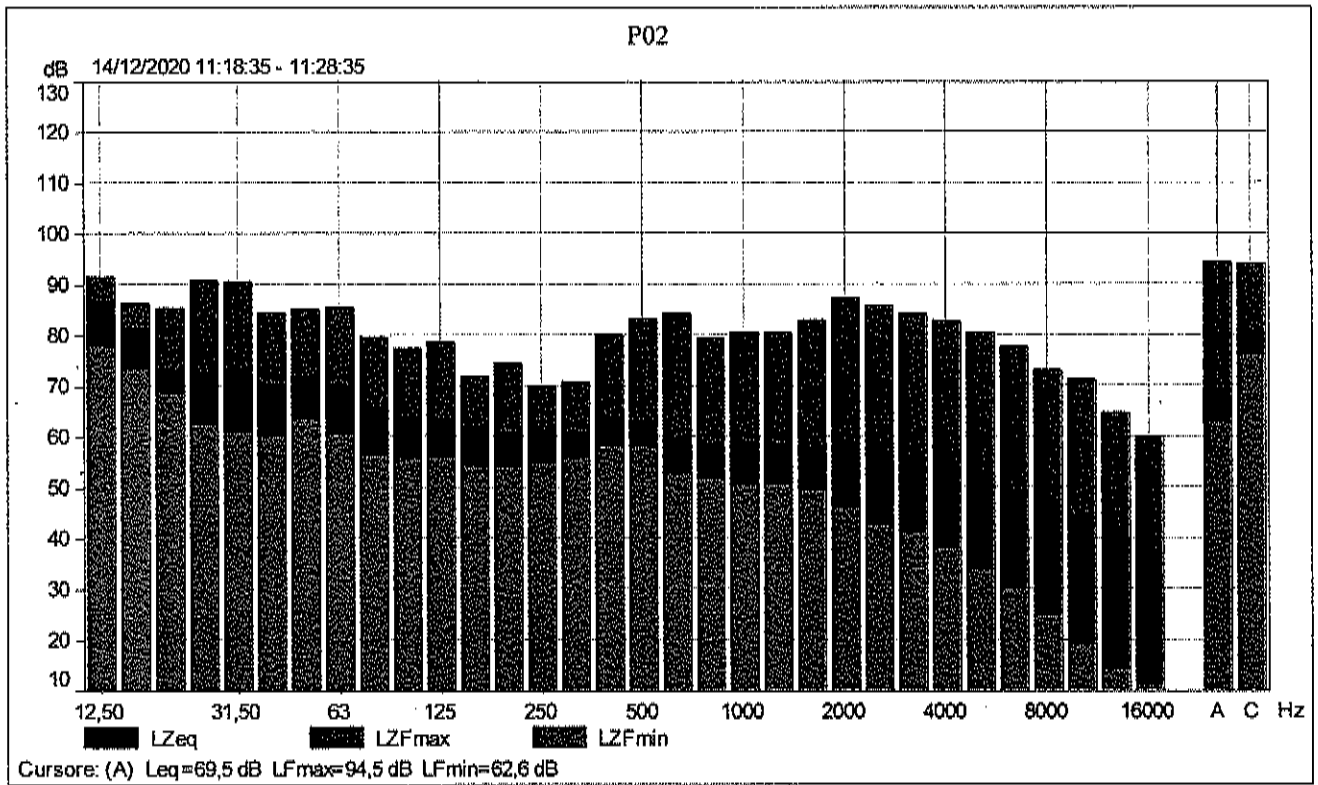




STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA

ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falano
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stt.it - e_mail: stt@stt.it



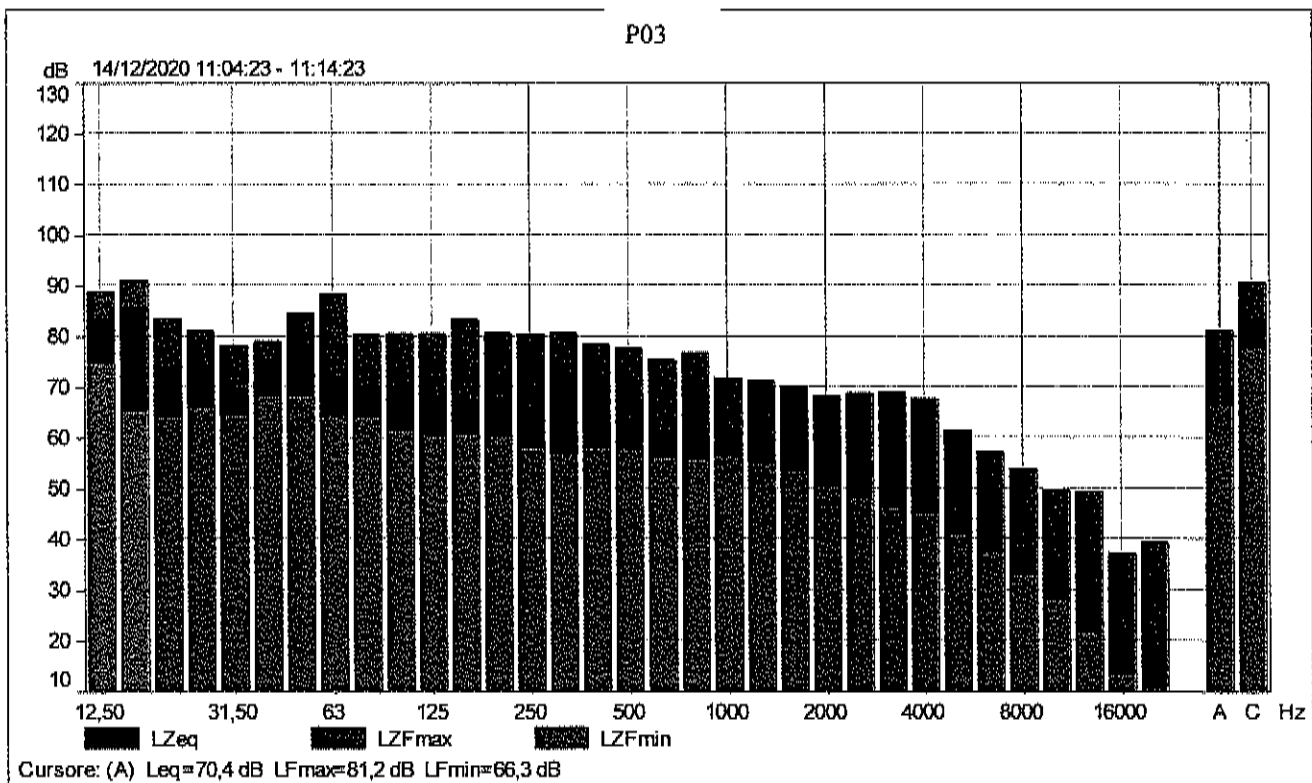
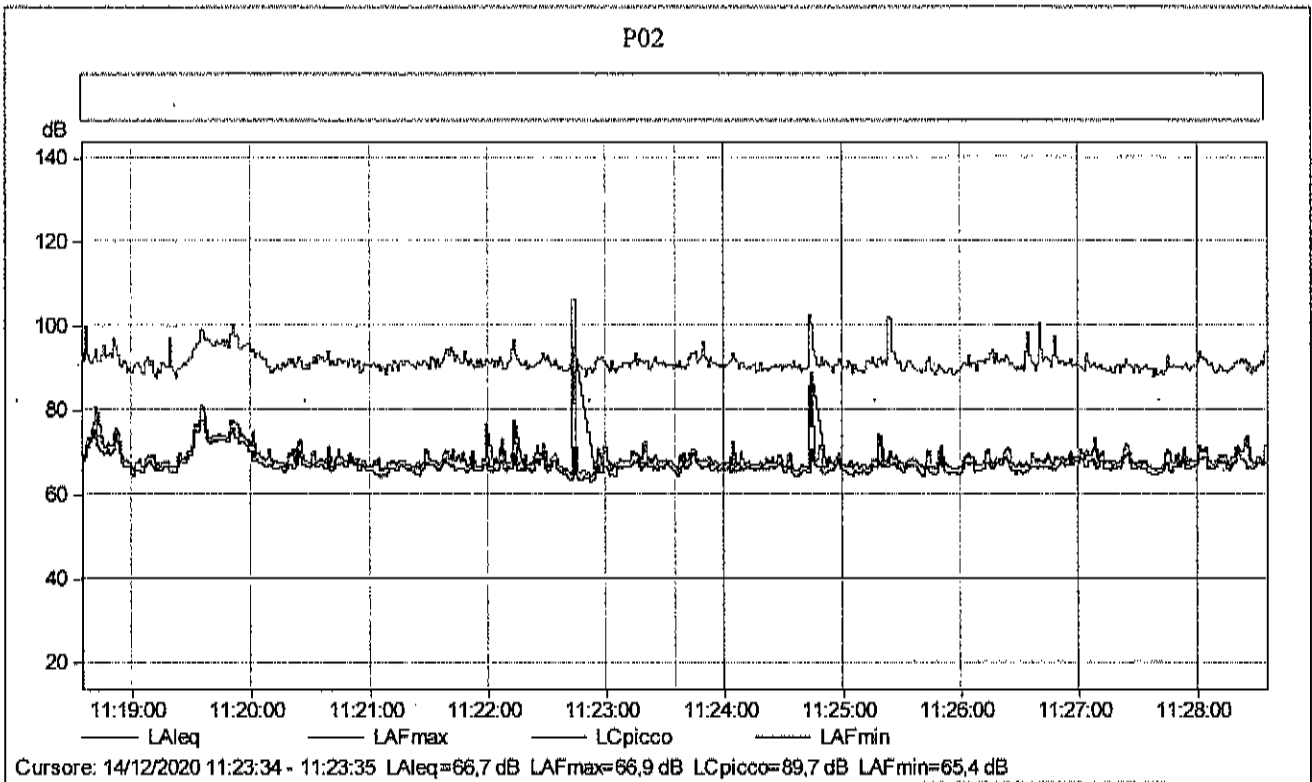


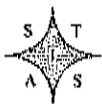
STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA

ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Faiano

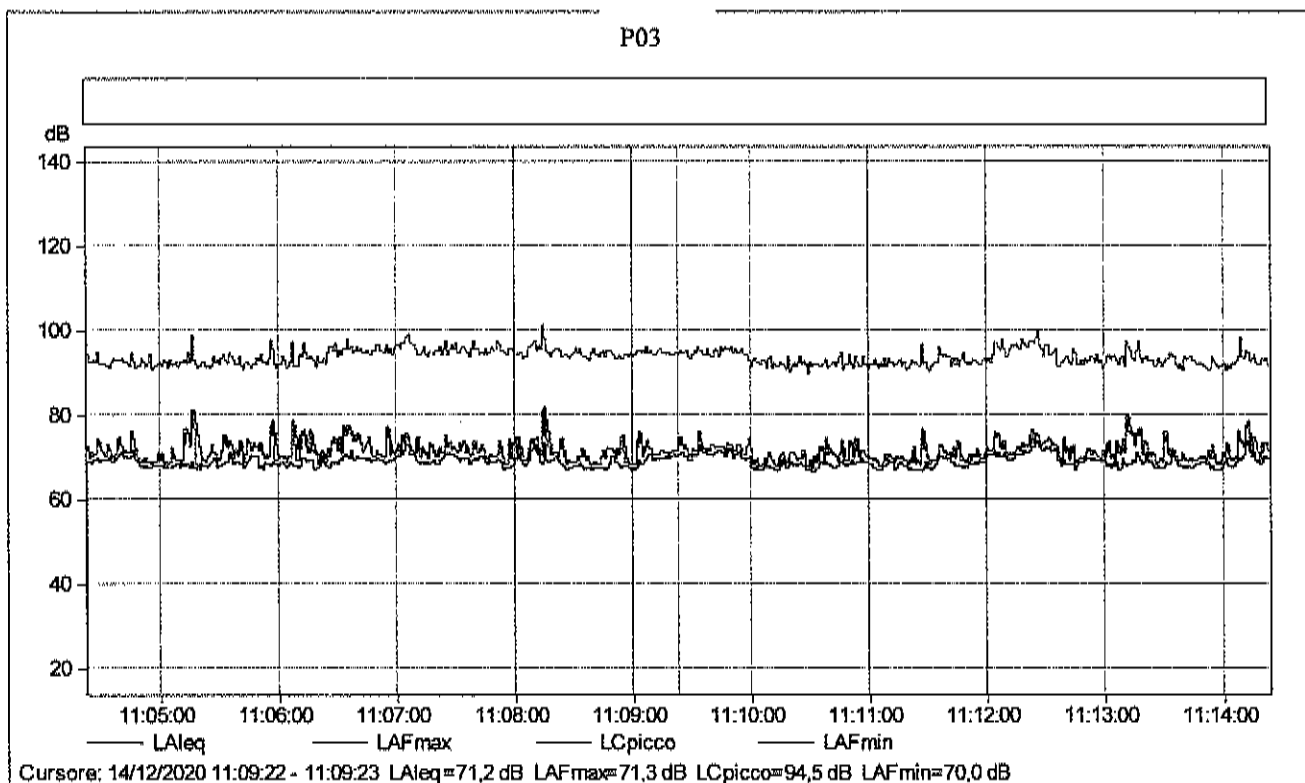
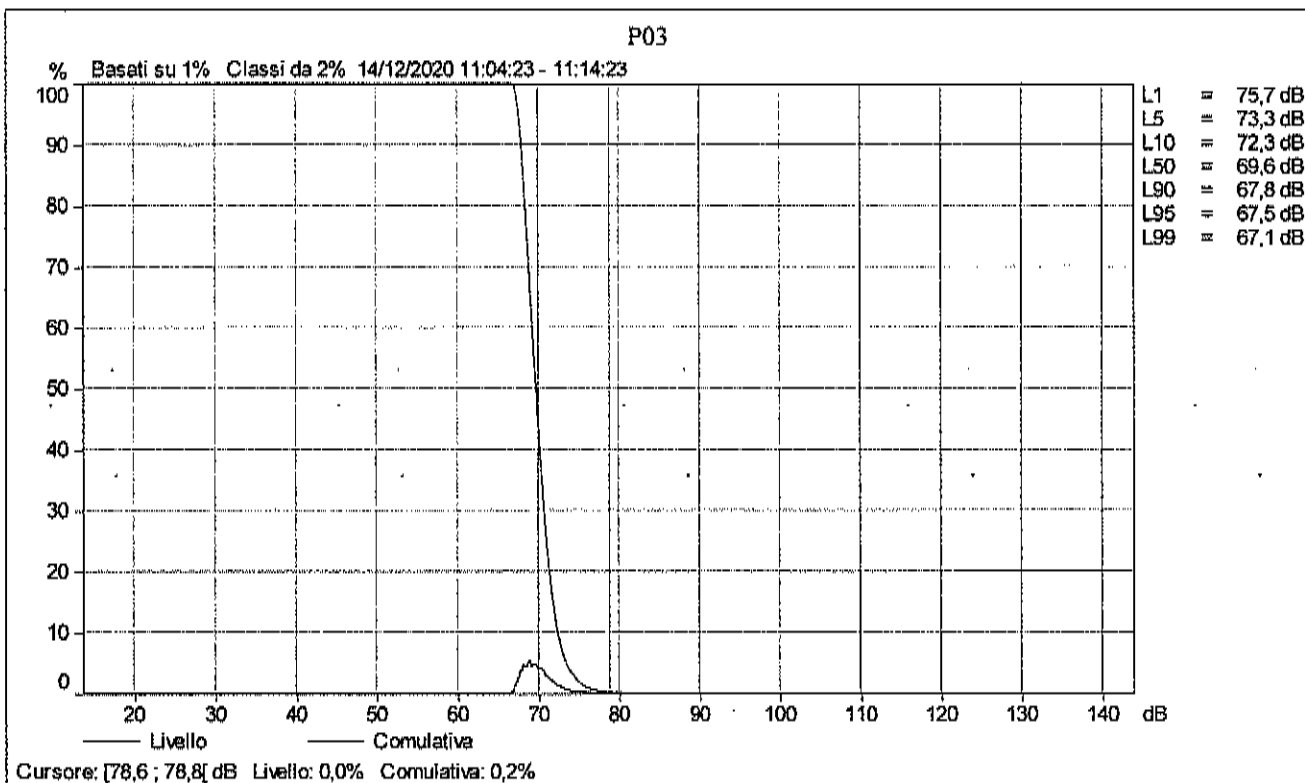
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stta.it - e_mail: stta@stta.it

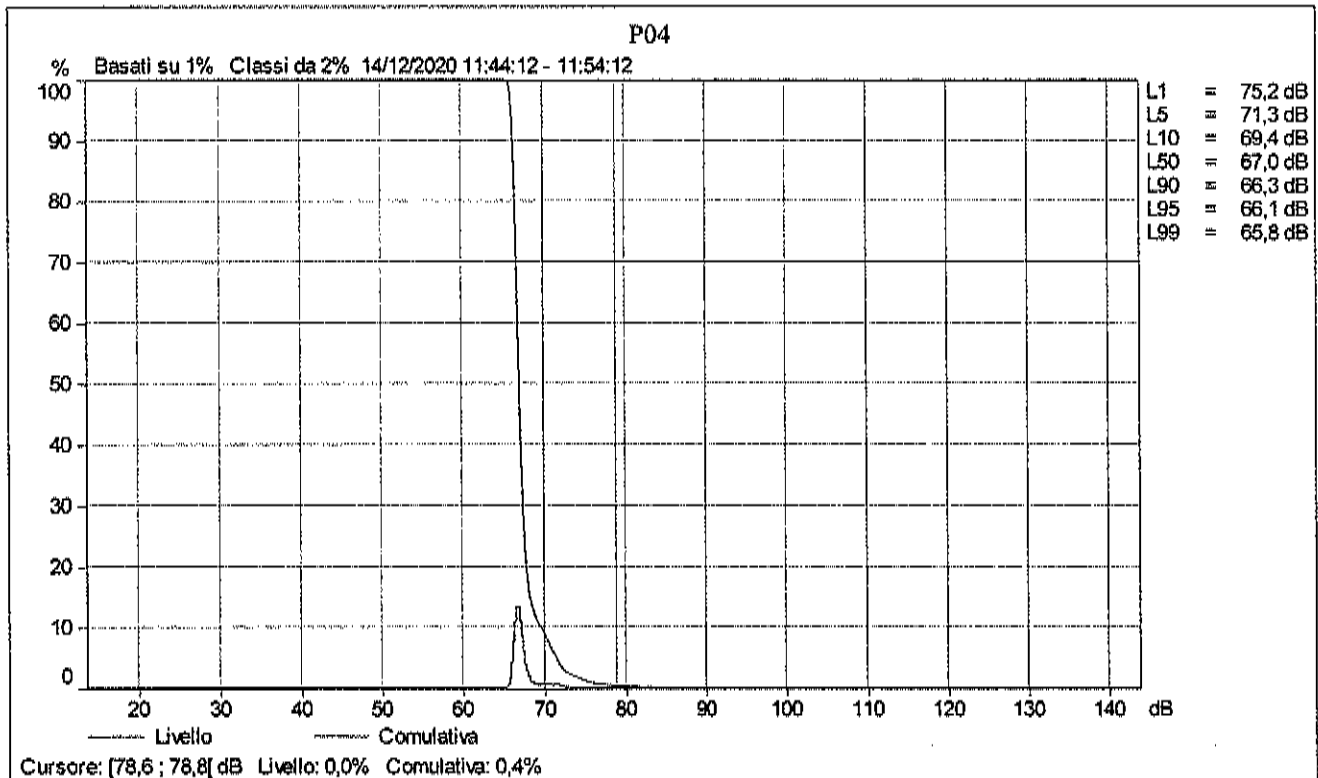
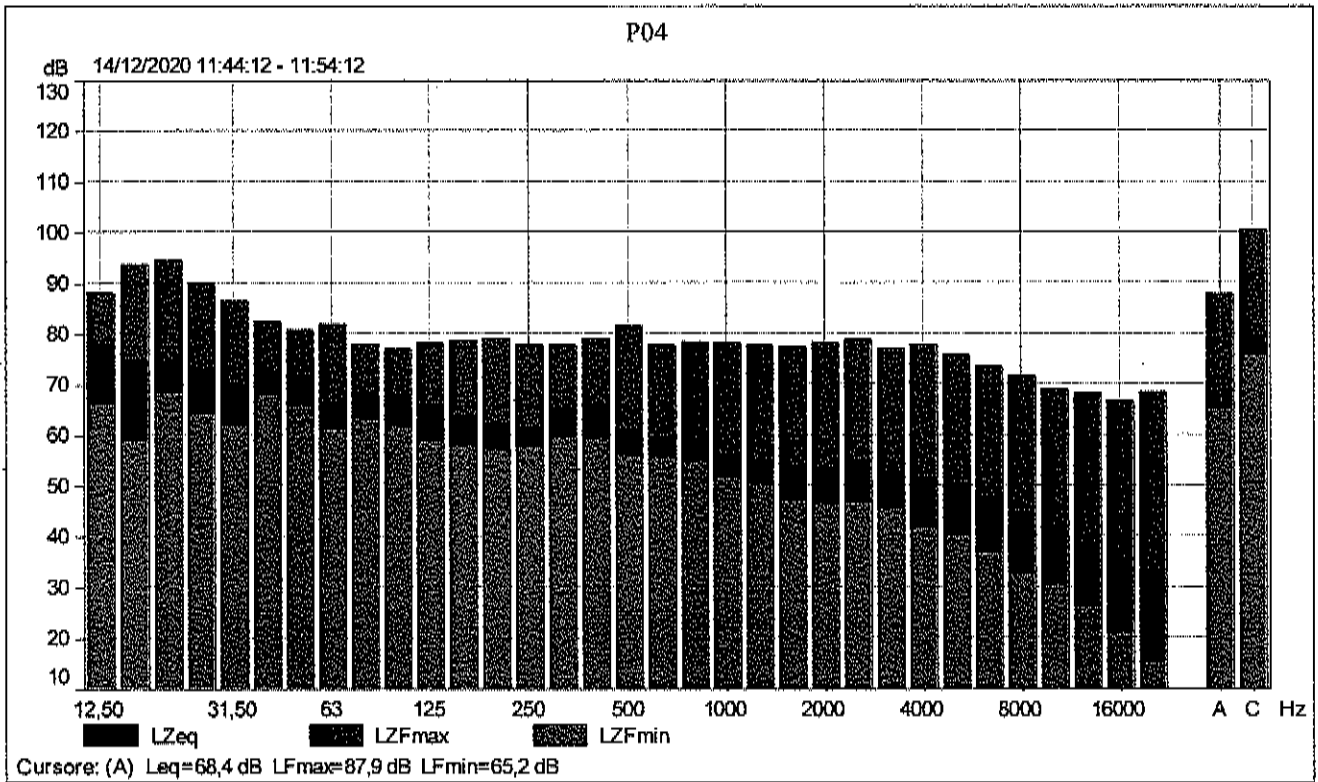




STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 81098 Pontecagnano Falano
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stias.it - e-mail: stias@stias.it



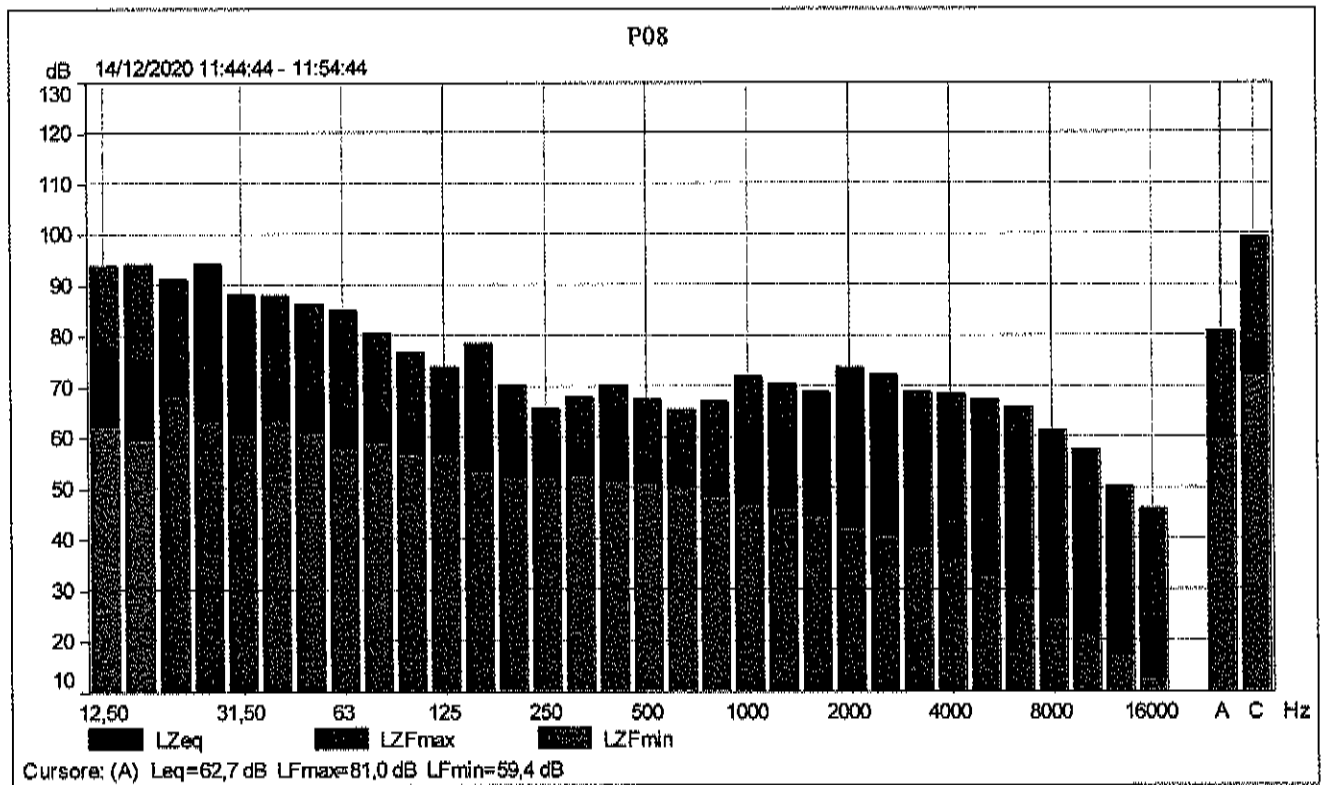
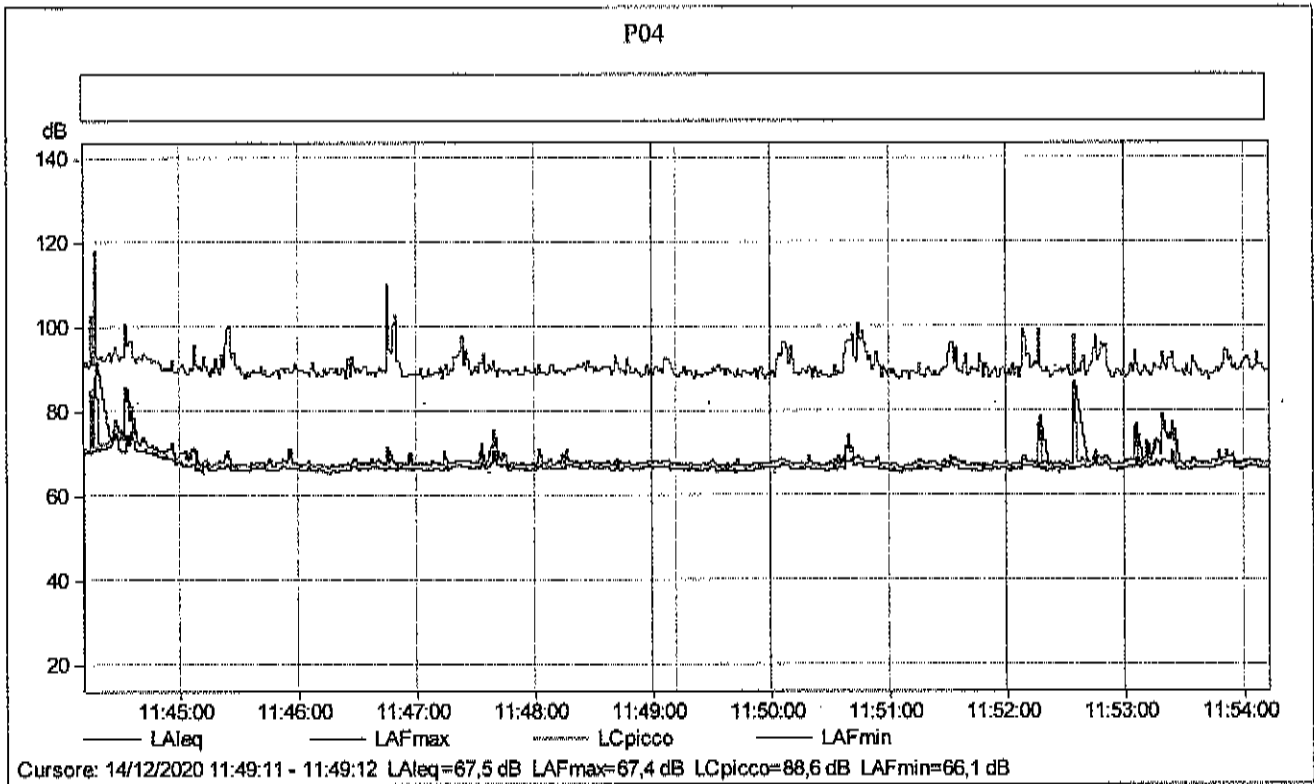




STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA

ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

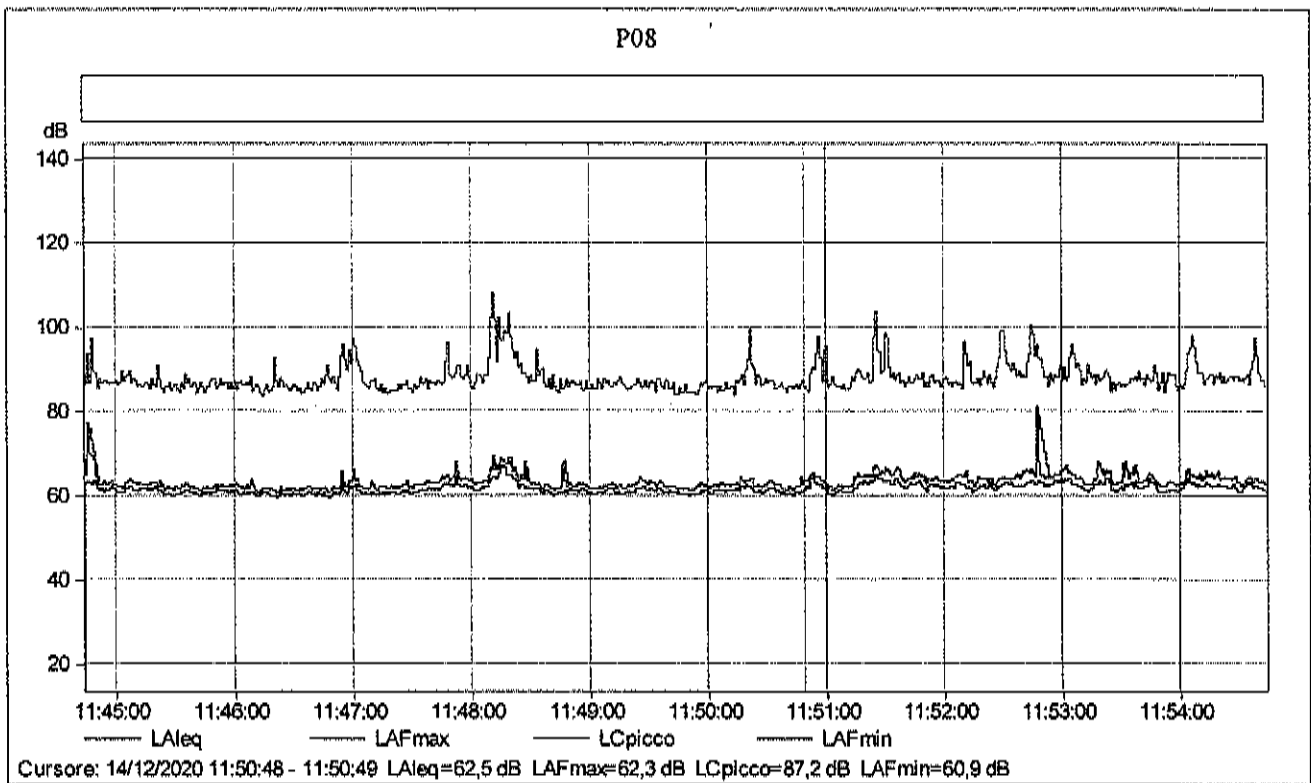
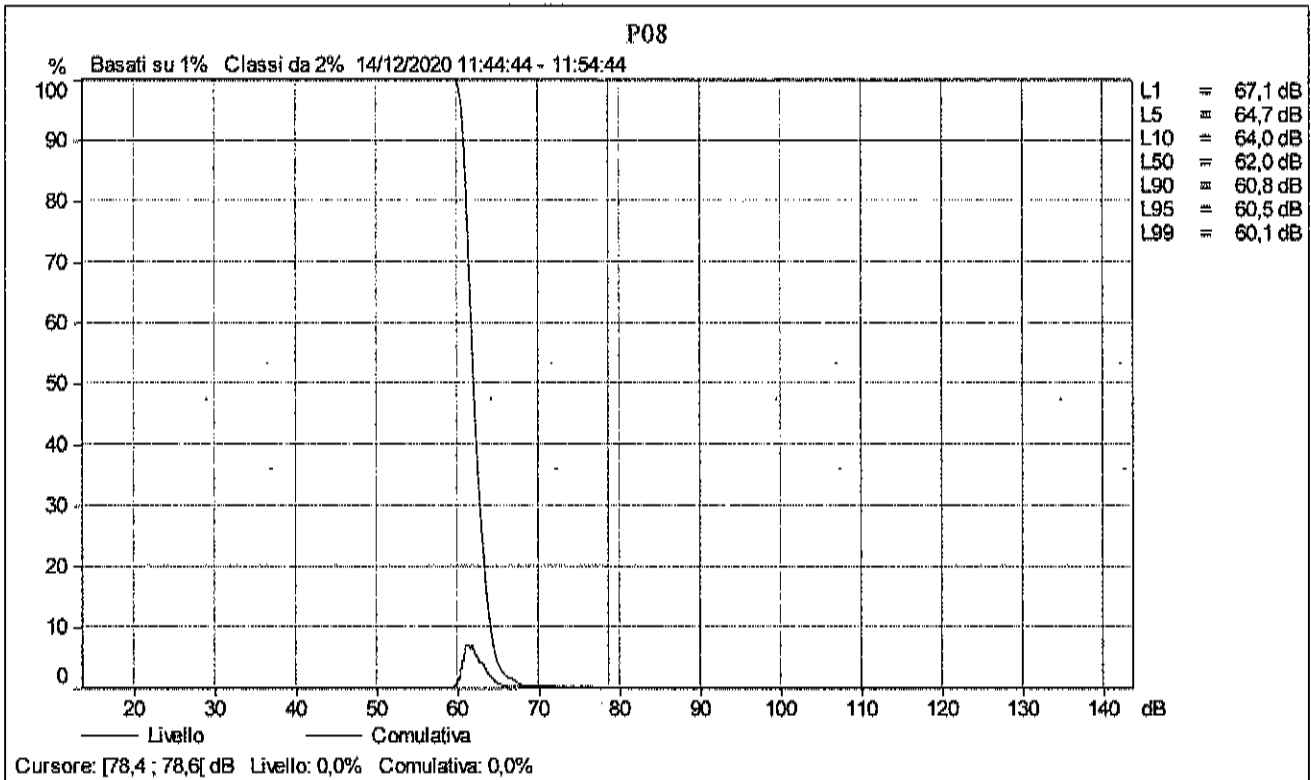
Via Europa n° 13 - 41098 Pontecagnano Falano
Tel. 049 384330 - Cell. 3283687455 - www.stias.it - e_mail: stias@tiscali.it

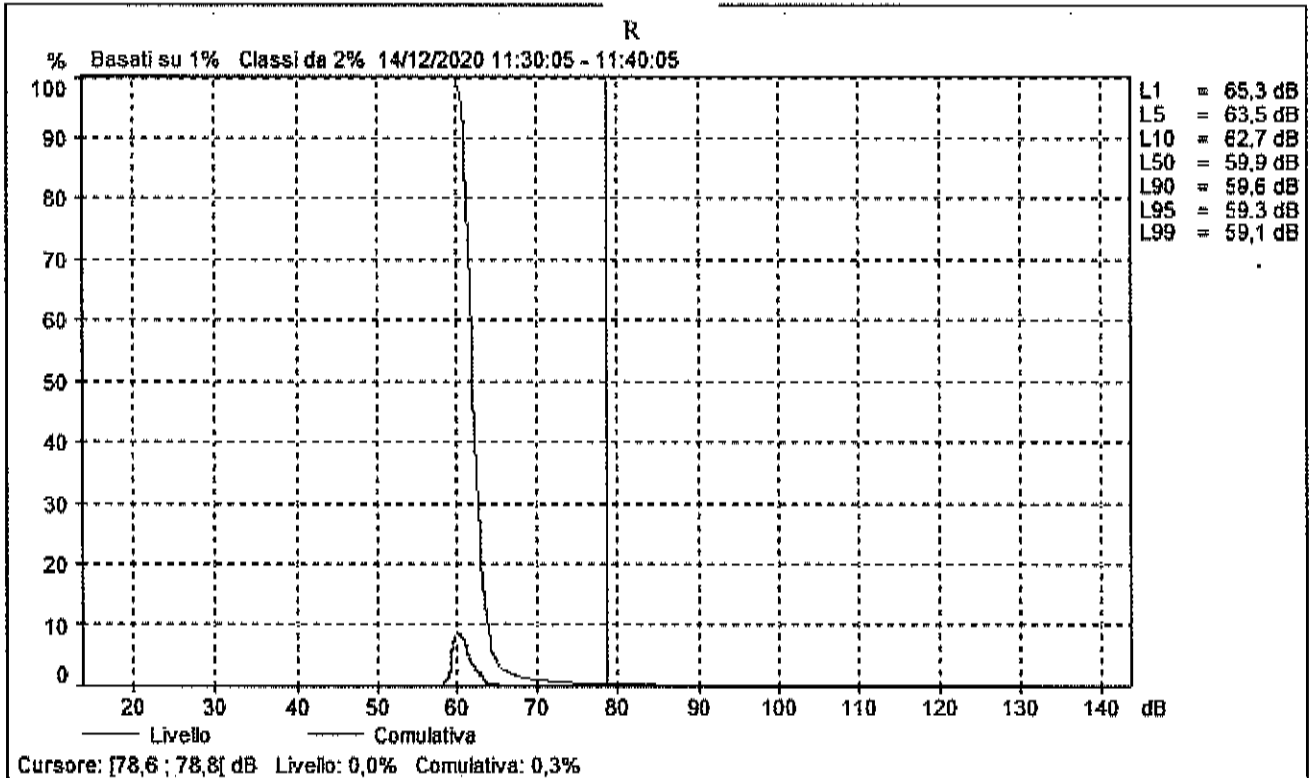
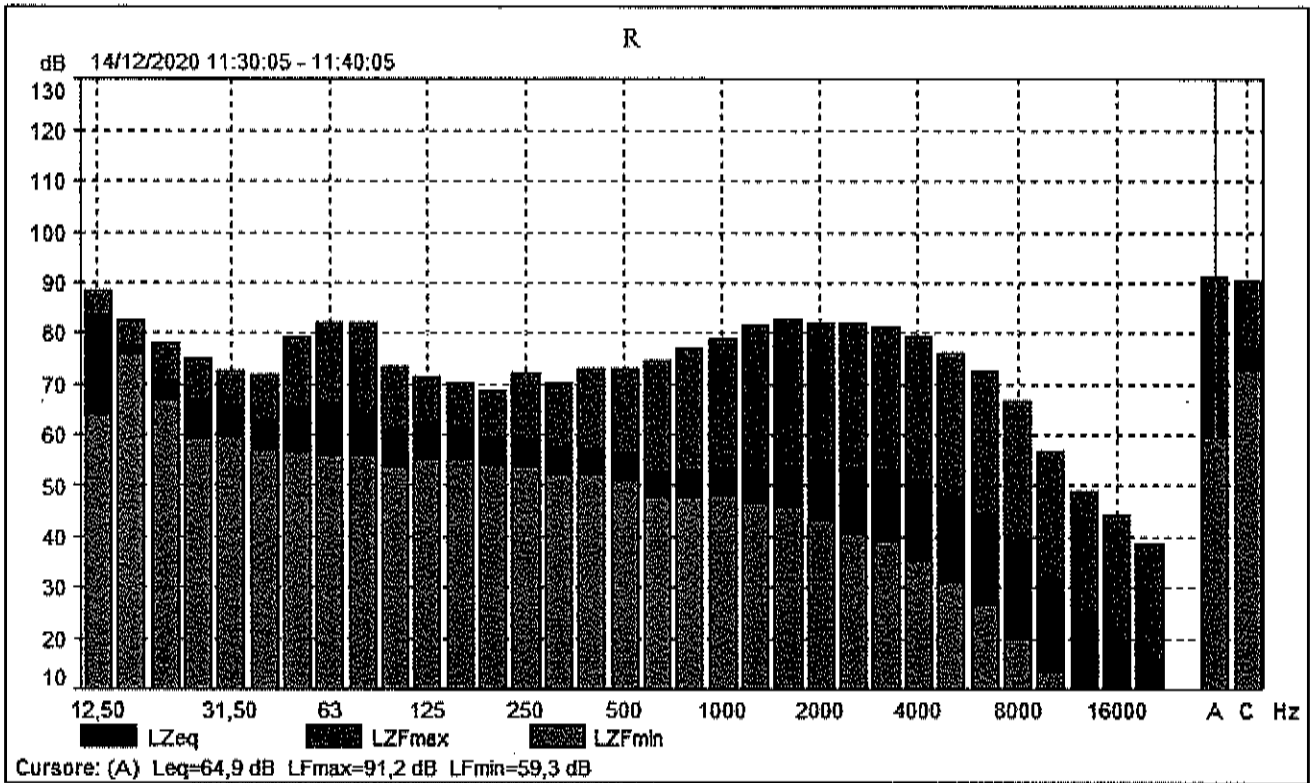
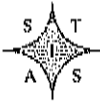


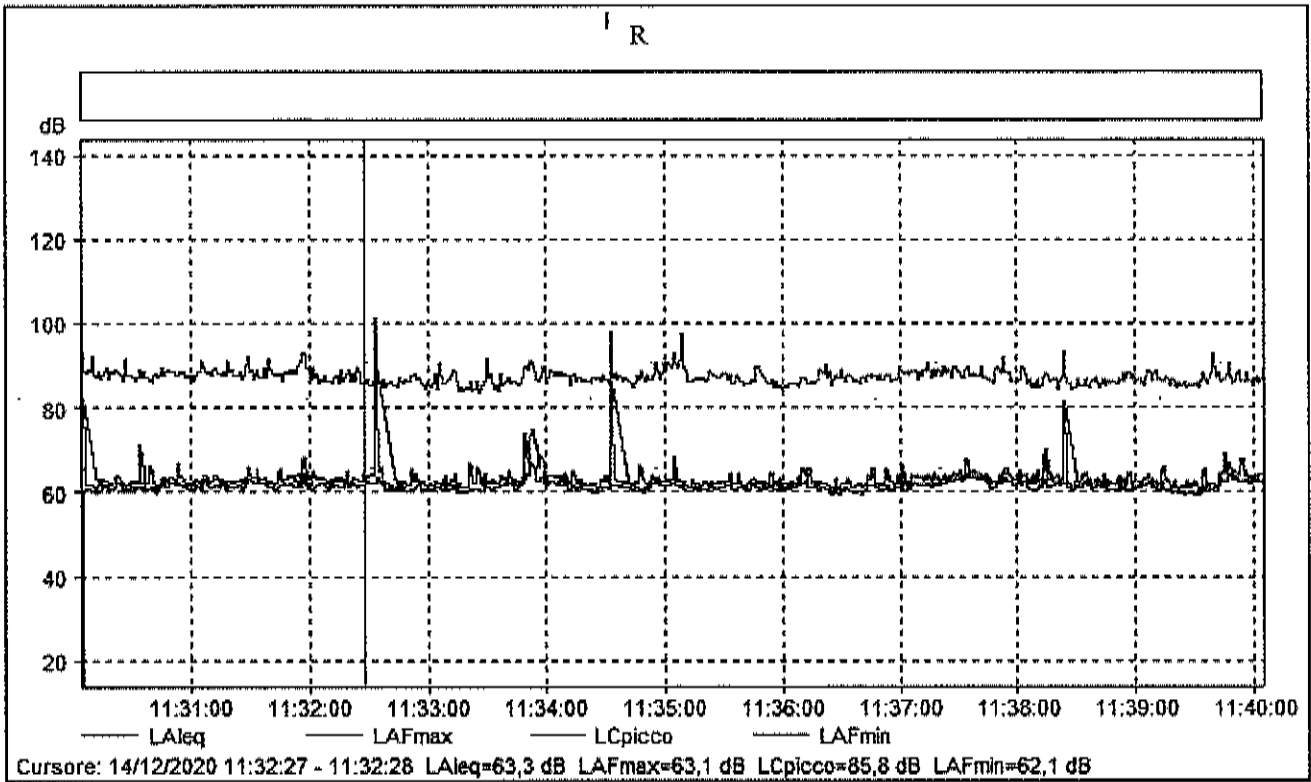


STUDIO TECNICO d'INGEGNERIA
CONSULENZA AMBIENTE - TERRITORIO - SICUREZZA
ING. ALESSANDRO SCOVOTTO

Via Europa n° 15 - 84098 Pontecagnano Falano
Tel. 089 384330 - Cell. 3283687455 - www.stias.it - e_mail: stias@libero.it







Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 14/12/2020 ore 10,00
 Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/12/2020 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 15/12/2020
 Data fine analisi: 07/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2703/20 DEL 08/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	6,45	0,19	5,5+9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p. dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	5,5	0,5	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,008	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 1080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,9	3,57	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12,5	1,77	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

RAPPORTO DI PROVA N° 2703/20 DEL 08/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 8010D 2018	mg/l	0,19	0,078	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030AZ Man 29 2003	mg/l	0,81	0,20	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,44	0,17	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160AZ Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Gianpaolo Zaccaria



M7.08.04 rev.00 del 27/01/2020
Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare