



109/AIA

Copia

Pisano
disporre la
buca come sul
dato regionale
uod
03+
kelip
F
relat

Alla Giunta Regionale della Campania
UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti – Salerno
PEC: uod.501709@pec.regione.campania.it

Al Sindaco del Comune di Salerno
PEC: protocollo@pec.comune.salerno.it

All'ASL Salerno
Dipartimento di Prevenzione
PEC: dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it

Alla Ditta Fonderie Pisano
Via Dei Greci -Salerno
PEC: fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it

e.p.c. Alla Procura della Repubblica
presso il Tribunale di Salerno
PEC: ricezioneatti.procura.salerno@giustiziacert.it

Al Direttore Tecnico f.f.
Dott. Claudio Marro

OGGETTO: Ispezione presso la ditta Fonderie Pisano sita in via Dei Greci del Comune di Salerno -Trasmissione resoconto delle attività espletate nei giorni 30/10/2020 - 03/11/2020 – 13/11/2020.

In riferimento all'oggetto, si trasmette in allegato, la relazione tecnica, relativa alle attività ispettive espletate nei giorni 30/10/2020, 03/11/2020 e 13/11/2020 da personale tecnico di questo Dipartimento, presso la Ditta in oggetto emarginata.

Il Direttore del Dipartimento a.i.
Dott. Salvatore DI ROSA

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2021. 0018208 14/01/2021 10,39

Mitt.: ARPAC SALERNO

Ass.: 501709 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica: 52.5.10. Fascicolo: 8 del 2021



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 0740753063

Da "arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it" <arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it>
"uod.501709@pec.regione.campania.it" <uod.501709@pec.regione.campania.it>, "protocollo@pec.comune.salerno.it"
<protocollo@pec.comune.salerno.it>, "dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it" <dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it>,
A "fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it" <fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it>, "ricezioneatti.procura.salerno@giustiziacert.it"
<ricezioneatti.procura.salerno@giustiziacert.it>

Data giovedì 14 gennaio 2021 - 07:39

Prot.N.0002038/2021 - CONTROLLO FONDERIA PISANO

Allegato(i)

modello_lettera.pdf.p7m (243 Kb)
RDP 19031.pdf (100 Kb)
RDP 19032.pdf (117 Kb)
RDP 19273.pdf (105 Kb)
RDP 19274.pdf (101 Kb)
RDP 19830.pdf (101 Kb)
verbale 03.11.2020.pdf (1025 Kb)
Verbale 13.11.2020.pdf (979 Kb)
verbale 30.10.2020.pdf (1299 Kb)
Verbale ispezione pisano RARRDPS30102020_01.pdf (65 Kb)
RELAZIONE PISANO ottobre-novembre rev1 2020.pdf.p7m (388 Kb)
Copia con segnaturo Prot.N.0002038-2021.pdf (241 Kb)

Oggetto: Ispezione presso la Ditta Fonderie Pisano sita in via dei Greci del Comune di Salerno- Resoconto delle attività espletate nei giorni 30/10/2020-03/11/2020-13/11/2020.

Premesso che:

- L'Azienda è titolare di Autorizzazione Integrata Ambientale, DD n. 149 del 26/07/2012, DD n. 166 del 06/02/2014, P.A. 228698 del 01/04/2014 e P.A. 352123 del 21/05/2015 per la seguente attività IPPC: "Cod. 2.4: Fonderie di metalli ferrosi con una capacità di produzione superiore a 20 tonnellate al giorno";
- la Ditta ha adottato, nel periodo transitorio, "delle misure gestionali integrative ed aggiuntive al fine di fornire elevati standard di protezione ambientale", così come riportato nel verbale della CdS del 13/11/2018, relativa all'approvazione del progetto di riesame.

Viste le note della Giunta Regionale della Campania:

- prot. n. 35439, acquisita con nota ARPAC prot. n. 3121/2019 del 17/01/2019, nella quale viene, tra l'altro, richiesto: "L'ARPAC predisponga idonei controlli atti a verificare il rispetto dell'avvenuta attuazione delle sopraccitate misure.
- Prot. prot. 0167950 del 09/03/2016, in base al quale il Dipartimento ARPAC di Salerno, ai sensi dell'art. 29-decies comma 1 ter del D.Lgs. 152/06, dovrà svolgere apposita attività ispettiva con periodicità non superiore ai sei mesi".

Vista la nota della GRC prot. nr 494936 del 21/10/2020, acquisita al ns prot. con nr. 54558 del 21/10/2020, con la quale in merito allo studio SPES, relativo all'area "Valle dell'Irno", ove è insediata l'installazione Fonderie Pisano, si chiede alla scrivente Agenzia, di: "valutare e comunicare, nell'ambito dell'attività di competenza, eventuali ulteriori misure prescrittive da imporre al Gestore oltre a quanto già espresso nella Conferenza di Servizi del 13/11/2018."

Letto lo studio SPES condotto dall'IZSM, inviato alla scrivente Agenzia, in allegato alla nota della GRC prot. nr 494936 del 21/10/2020, acquisita al ns prot. con nr. 54558 del 21/10/2020, nelle cui conclusioni relativamente alla popolazione afferente ai "Cluster Valle dell'Irno 1 e 2" evidenzia, tra l'altro:

- livelli medi sierici di mercurio superiori (di oltre 5 volte) rispetto a quelli riscontrati nei soggetti ricompresi in altri cluster e maggiori anche dei livelli attesi nella popolazione italiana indicati da ISS (60% del campione);
- livelli medi di diossine e composti DL più che quadrupli rispetto a quelli riscontrati nei cluster 9-12 dell'alto impatto.

I tecnici ARPAC, nei giorni: 30 ottobre -03 e 13 novembre dell'anno 2020, come riportato sinteticamente nello schema seguente, si sono recati presso la Ditta Fonderie Pisano.

Si precisa che le attività espletate, sono state svolte dai tecnici presenti a ciascun sopralluogo ognuno per le rispettive competenze così come individuate nelle Disposizioni Commissariali n. 64/2018 e n. 69/2018.

In merito a dette attività si ritiene opportuno specificare che l'applicabilità delle BAT per l'anno 2020 è stata verificata nell'ambito dell'attività di controllo effettuata da ARPAC nel precedente semestre (cfr. relazione Ispezione ordinaria AIA prot. nr. 40991 del 06/08/2020).

In questa seconda fase di controllo, attesa la particolare situazione emergenziale sanitaria in atto, sommata alla discontinuità delle attività lavorative in capo alla ditta, non sempre comunicate, non è stato possibile pianificare le attività ordinarie e ci si è limitati, pertanto, ad effettuare le misurazioni delle emissioni in atmosfera al camino E1 nonché la verifica del PMeC per il periodo transitorio.

DATA ISPEZIONE e n. di verbale	Tecnici ARPAC afferenti al GdL intervenuti	Sintesi delle attività svolte
30/10/2020 Verbale di Ispezione prot. n. RA_RR_DP S_30102020_01	C.T.P. P.I. Sergio De Pietro (coadiuvato dal tecnico G.Valvo) C.T.P. Ing. Raffaella Attianese C.T.P. Dr Rosario Reina	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica dell'area di carico del cubilotto; • Verifica delle aree di stoccaggio delle materie prime • Verifica delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti • prelievo dal Camino E1 (lato Avellino) per la ricerca dei parametri PTS, COV, Nox, SO2 e CO (verbale n. VG_DPS_30102020_01) • Richiesta documentazione
03/11/2020 Verbale di sopralluogo e campionamento VG_DPS 03112020-01	C.T.P. P.I. Sergio De Pietro (coadiuvato dal tecnico G.Valvo)	<ul style="list-style-type: none"> • prelievo dal Camino E1 (lato Salerno) per la ricerca del parametro Mercurio e Metalli
13/11/2020 Verbale di sopralluogo e campionamento n. DPS-VM-131120	C.T.P. P.I. Sergio De Pietro (coadiuvato dal tecnico V. Mazziotti)	<ul style="list-style-type: none"> • prelievo dal Camino E1 (lato Avellino) per la ricerca dei parametri Mercurio

Nell'Allegato 1 sono riportati i verbali delle verifiche ispettive e di campionamento

Intervenuti per la parte	Date
Ing. Ercolino Domenico - Cannavale Luca	30/10/2020
Cannavale Luca impiegato	03/11/2020
Cannavale Luca impiegato	13/11/2020

Si da atto che nell'ambito della visita ispettiva del 30/10/2020, il Gruppo di Lavoro ha richiesto la trasmissione della seguente documentazione:

Programma di carico giornaliero e dei precedenti 2 giorni di lavorazione;

- Rapporto giornaliero SME e dei precedenti 2 giorni di lavorazione;
- N.2 Rapporti di Prova relativi alle polveri di abbattimento fumi da cubilotto CER 100909*;
- Quantità di rifiuto prodotto nel 2019 classificato con CER 100909*;
- N. 10 Rapporti di prova relativi al Carbon Coke;
- N.10 Rapporti di prova relativa alla ghisa in pani;
- Giornate di lavorazione relative al mese di ottobre;
- Quantitativi di materie prime impiegate e prodotti finiti nel mese di ottobre.

In merito a detta richiesta la Ditta Pisano ha trasmesso la seguente documentazione acquisita al prot. ARPAC con nr. 57492 del 05/11/2020

1. Programma di carico giornaliero e dei precedenti 2 giorni di lavorazione;
2. Rapporto giornaliero SME e dei precedenti 2 giorni di lavorazione;
3. rapporti di prova relativi alle polveri di abbattimento fumi da cubilotto CER 100909*;
4. Quantità di rifiuto prodotto nel 2019 classificato con CER 100909*;
5. rapporti di prova relativi al carbon coke;
6. 10 rapporti di prova relativa alla ghisa in pani;
7. Giornate di lavorazione relative al mese di ottobre;
8. Quantitativi di materie prime impiegate e prodotti finiti nel mese di ottobre;

Attività espletate

Per la matrice SUOLO e RIFIUTI i Tecnici ARPAC afferenti alla UO SURC, hanno effettuato una verifica delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti, dell'area di stoccaggio delle materie prime e dell'area di carico del cubilotto, non riscontrando anomalie rispetto a quanto autorizzato. In particolare i rifiuti rinvenuti sono stoccati separatamente ed in conformità a quanto riportato nella relazione avente ad oggetto "Istanza per la regolarizzazione amministrativa delle modifiche attuate a seguito di Diffida dell'Autorità Competente prot. nr 2016. 0119396 del 19.02.2016".

Per la matrice ARIA

Le emissioni autorizzate come da DD n. 149 del 26/07/2012 sono le seguenti:

PUNTI DI EMISSIONE	FASI DI LAVORAZIONE	INQUINANTI AUTORIZZATI	IMPIANTI DI ABBATTIMENTO
E1	Fusione: Cubilotto1 e 2	<i>Polveri Totale, SiO₂, SO₂, NO_x, CO; COV, Metalli (Cr – Co – Cd – Ni – As – Pb – Mn – Cu – Sn – Zn – V), PCDD/PCDF, IPA</i>	<i>Post-combustore a gas GPL, Ciclone e Filtro a Tessuto</i>
E2	Colata e raffreddamento	<i>Polveri Totali, COV</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E3	Distaffatura - Steratura	<i>Polveri Totali</i>	<i>Torre di lavaggio</i>
E4	Finitura – Granigliatura	<i>Polveri Totali</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E5 – E6	Finitura – Granigliatura	<i>Polveri Totali</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E7	Recupero e prep. Terre	<i>Polveri Totali</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E8	Finitura Molatura	<i>Polveri Totali</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E9	Recupero e prep. Terre	<i>Polveri Totali</i>	<i>Torre di lavaggio</i>
E10	Finitura – Granigliatura	<i>Polveri Totali</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E11	Fabbricazione Anime	<i>Polveri Totali, Fenolo, Formaldeide, Ammoniaca</i>	<i>Non previsto</i>
E12	Fabbricazione Anime	<i>Polveri Totali, Fenolo, Isocianati, Ammine</i>	<i>Scrubber a umido</i>
E13	Bruciatore GPL	<i>(In deroga)</i>	<i>Non previsto</i>
E14	Finitura Molatura	<i>Polveri Totali</i>	<i>Filtro a Tessuto</i>
E15a	Finitura Verniciatura	<i>Polveri Totali, COV</i>	<i>Cabina a velo d'acqua</i>
E15b	Finitura Verniciatura	<i>Polveri Totali, COV</i>	<i>Cabina a velo d'acqua</i>
E16	Finitura Verniciatura	<i>Polveri Totali, COV</i>	<i>Non previsto</i>

Tabella 1: Quadro emissivo autorizzato DD 149/2012

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, alle misure e al campionamento dai camini di seguito indicati nei giorni 30 ottobre, 3 e 13 novembre 2020 (Cfr. Verbali di campionamento Allegato 1), riscontrando, così come riportato nelle seguenti tabelle (n. 2 e n. 3), i seguenti valori di temperatura, velocità e portata, nonché le concentrazioni dei diversi parametri:

CAMINO	TEMPERATURA (°C)	VELOCITA' (m/s)	PORTATA (Nm ³ /h)
E1	55,5	10,02	74.844

Tabella 2: Valori di Temperatura-Velocità e portata misurate

Camino Emissione	Parametro	Unità di misura	Conc. Rilevata media	Metodo	Incertezza di misura ⁽¹⁾ (mg/Nm ³)	Valore limite di emissione (mg/Nm ³)
E1	Polveri T.	mg/Nm ³	0,85	UNI EN 13284-1:03	0,29	25
E1	SO ₂	mg/Nm ³	160,8	UNI 10393:1995	24,91	2000
E1	NO _x	mg/Nm ³	42,99	UNI EN 14792:2006	8,12	650
E1	CO	mg/Nm ³	320,1	UNI EN 15058:2006	44,70	1000
E1	COV	mg/Nm ³	0,12	UNI CEN/TS 13649:15	0,05	50
E1	Cromo T.	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	1
E1	Cobalto	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	1
E1	Cadmio	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	0,2
E1	Nichel	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	1
E1	Arsenico	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	1
E1	Piombo	mg/Nm ³	0,008	UNI EN 14385:2004	--	5
E1	Manganese	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	5
E1	Rame	mg/Nm ³	0,005	UNI EN 14385:2004	--	5
E1	Tallio	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	0,2
E1	Antimonio	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	5
E1	Vanadio	mg/Nm ³	<0,005	UNI EN 14385:2004	--	5
E1	Mercurio ⁽²⁾	mg/Nm ³	<0,001	UNI EN 13211:2003	--	0,2
E1	Mercurio ⁽³⁾	mg/Nm ³	0,00035	UNI EN 13211:2003	--	0,2

(1) La stima dell'incertezza di misura è stata effettuata usando l'equazione di Horwitz/Thompson (Procedura di rif. ARPAC PT 5.4 T del 19/10/15).

(2) Campionamento del 3/11/2020 – (3) Campionamento del 13/11/2020.

La tabella dei valori di concentrazione riscontrati sono stati desunti dai seguenti documenti ARPAC che si allegano: Rapporti di prova nri – 19031/2020 del 05/11/2020 Polveri T., 19032/2020 del 05/11/2020 COV, 19273/2020 del 11/11/2020 Metalli, 19274/2020 del 22/12/2020 Mercurio e 19830/2020 del 19/11/2020 Mercurio.

Rapporti di misura Strumentazione – Misura HORIBA PG350 del 30/10/20 per camino E1. (cfr Allegato 2)

Tabella 3: Concentrazioni dei diversi parametri analizzati ai camini

Dalla valutazione dei dati analitici (Allegato 3) ottenuti e dall'esame del ciclo produttivo, delle materie prime utilizzate e della documentazione tecnica relativa all'impianto, si ritiene che:

“Le caratteristiche delle emissioni valutate sono conformi a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06 s.m.i. - Parte V”.

Periodo Transitorio

Nelle more del completamento delle soluzioni impiantistiche approvate in CdS del 13.11.2018, relativa all'istanza di riesame, la ditta ha previsto una serie di misure gestionali compensative, così come riportato al par 6 del PMeC datato 23.11.2018. Si rappresenta altresì che tali misure gestionali sono disposte anche nella comunicazione di ripresa dell'attività produttiva della GRC prot. nr. 0035439 del 17/01/2019.

Di seguito si riportano le misure previste:

Componente acque

Al fine di ridurre il carico inquinante "in testa" all'impianto di trattamento acque sarà raddoppiata la frequenza di pulizia del piazzale. Dall'attuale frequenza giornaliera si effettuerà una pulizia tre volte al giorno con motospazzatrice. Detta misura, in generale, ridurrà anche la polverosità.

Componente aria

Si ridurranno al massimo le movimentazioni del materiale polverulento. Nel giro di una settimana circa sarà installato un sistema di monitoraggio in continuo delle polveri ed una centralina meteo-climatica per monitorare la dispersione delle stesse.

- Gestione dell'impianto ad una potenza inferiore alla potenza massima al fine di ridurre le emissioni sonore e le emissioni in atmosfera.
- monitoraggio mensile delle emissioni diffuse nei pressi della pesa (ingresso principale).
- Campionamento di due top-soil con cadenza mensile (studio ricaduta delle polveri).

Componente rumore

Le attività più rumorose saranno distribuite in periodi temporali differenti al fine ridurre il cumulo degli impatti sonori. Sarà aumentato l'isolamento acustico alla recinzione esterna su (Via Dei Greci) con l'apposizione di teli in gomma.

Al fine di ridurre l'impatto acustico, nelle more dell'installazione delle barriere fonoisolanti e fonoassorbenti, la società in 45 giorni effettuerà un piano di manutenzione straordinario per gli organi rotanti rumorosi (sostituzione dei cuscinetti usurati etc), la società dovrà altresì utilizzare anche a causa delle ridotte esigenze produttive, gli impianti più rumorosi con un opportuno sfasamento temporale.

Valutazione ottemperanza periodo transitorio

Di seguito si riportano in maniera schematica le azioni che la ditta dichiara di effettuare per ottemperare quanto prescritto in regime transitorio nel periodo Agosto 2020-Novembre 2020 in quanto come già innanzi citato i mesi antecedenti dell'anno 2020 sono stati valutati nell'ambito della precedente visita ispettiva.

Azione prescritta	ESITI AUTOCONTROLLI
Componente acque:	<p>La Ditta con le seguenti note, acquisite agli atti della scrivente Agenzia con i protocolli indicati ha trasmesso gli autocontrolli effettuati nel periodo Agosto/Novembre Prot.nr.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 46375 del 14/09/2020: RdP n.1645 del 31/08/2020 • 52593 del 13/10/2020: RdP n. 1955/20 del 05.10.2020 • 58815 del 08/10/2020 RDP.n.ri n. 2139/20 del 23.10.2020 e n. 2300/20 del 09.11.2020 ; • 63283 del 03/12/2020: Rdp n.ro n. 2382/20 del 18.11.2020 e n. 2476/20 del 02.12.2020 <p>Relativamente alla matrice acque reflue si fa presente che, nel corso del "Periodo transitorio" (cfr Verbale CdS Riesame AIA del 13/11/2018), la ditta effettua con frequenza QUINDICINALE l'autocontrollo delle acque reflue.</p> <p>I risultati analitici riportati nei Rapporti di prova riportati in tabella sono conformi ai limiti di emissione di cui alla Tab. 3, All. 5, parte III del D.Lvo 152/06 succ. int. per lo scarico finale in acque superficiali così come indicato nel PMeC allegato al Decreto AIA</p>

	<p>N° 149 del 26/07/2012.</p> <p>In relazione all'assenza di autocontrolli sulle acque reflue nel mese di SETTEMBRE, AGOSTO la ditta, con comunicazione agli atti con Prot. ARPAC N° 65887/2019 del 11/11/2019 ha riferito testualmente: "... Relativamente allo scarico delle acque conferite in CIS si comunica che in considerazione dell'assenza di precipitazioni, non è stato possibile effettuare i previsti monitoraggi mensili per l'assenza di acqua nei relativi pozzetti di campionamento."</p>
<p>Gestione dell'impianto ad una potenza inferiore alla potenza massima al fine di ridurre le emissioni sonore e le emissioni in atmosfera.</p>	<p>La Ditta, con le mote di seguito riportate ha fornito il report della produzione – dal mese di gennaio al 13/11/2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 28459 del 09/06/2020, • n. 33276 del 01/07/2020 (integrata da mail dell'ufficio tecnico delle fonderie Pisano del 21/07/2020); • n. 37220 del 20/07/2020; • n. 49003 del 25/09/2020, • n. 50851 del 05/10/2020; • n 57492 del 05/11/2020 (integrata con mail dell'ufficio tecnico delle Fonderie Pisano dell'11/11/2020) • mail del 24/11/2020 <p>Dalla scheda A allegata al DD 149/2012 si rileva che la Ditta Dichiara di avere una potenzialità massima produttiva pari a : 66000 t/anno e 300 t/giorno. Dai dati forniti dalla Ditta si rileva che la stessa non ha mai superato la potenzialità massima produttiva.</p>
<p>Monitoraggio mensile delle Emissioni diffuse nei pressi della pesa (ingresso principale)</p>	<p>Campionamenti mensili: La ditta ha trasmesso con note acquisite ai seguenti protocolli i RdP relativi alle emissioni diffuse nei pressi della pesa periodo Agosto-Novembre 2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 46375 del 14/09/2020: Rapporto di prova n.0016/9/20 del 03.09.2020 • 52593 del 13/10/2020: Rapporto di prova n.0016/10/20 del 02.10.2020 • 58815 del 08/10/2020: Rapporto di prova n.0016/13/20 del 09.11.2020 • 63283 del 03/12/2020: il Rapporto di prova n.0016/14/20 del 25.11.2020
<p>Prelievo di due top-soil con cadenza mensile (studio ricaduta delle polveri).</p>	<p>La Ditta prevede il prelievo mensile di n. 2 top soil nei punti individuati nel nuovo PMeC approvato in sede di Riesame AIA (CdS del 13.11.2018), per analisi completa di metalli e diossine.</p> <p>La ditta ha trasmesso con note acquisite ai seguenti protocolli i RdP relativi ai top soil nel periodo Agosto-Novembre 2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 47207 del 17/09/2020: Rapporti di prova n 1678 e1679 del 28/09/2020 • 52593 del 13/10/2020: Rapporti di prova n.1956/20 del 12.10.2020 e n.1957/20 del 12.10.2020 • 58815 del 08/10/2020: Rapporti di prova n.2298/20 del 11.11.2020 e n. 2299/20 del 11.11.2020 • 63283 del 03/12/2020: Rapporti di prova n.2366/20 del 23.11.2020 e n. 2367/20 del 23.11.2020 <p>nei cui giudizi riportati nei RdP si rileva il rispetto delle CSC di cui all aTab. 1 colonna B degli allegati alla parte IV del D.lgs 152/06 esmi</p>
<p>Componente rumore temporale.</p>	<p>Per la componente rumore la Ditta con le note acquisite al ns prot. con nr.i 46375 del 14/09/2020-58815 del 08/10/2020 ha trasmesso le relazioni da effettuare con cadenza</p>

bimestrale, di verifica dei livelli di immissione sonora nelle zone "critiche" come previsto nel "Periodo Transitorio" nelle cui conclusioni si riporta testualmente: "si può affermare l'impatto è CONFORME rispetto ai livelli previsti dalla normativa vigente e in corrispondenza dei ricettori individuati"

Tabella 4: Verifica ottemperanza periodo transitorio

Conclusioni

Le attività ispettive hanno condotto alle seguenti conclusioni:

- la Ditta ha sostanzialmente attuato quanto previsto dal piano di monitoraggio relativo al periodo transitorio;
- i valori limite di emissione in atmosfera autorizzati al Camino E1 relativamente ai parametri analizzati e durante le giornate di sopralluogo sono rispettati.

Relativamente alla ricerca del parametro Mercurio, nelle emissioni in atmosfera, si rappresenta che lo stesso non è presente nel PM₁₀ e nelle BAT di settore approvate con DD 149/2012 e 85/2020 e per lo stesso la normativa relativa alle fonderie di seconda fusione non riporta limiti di emissione. Come riferimento si può considerare il valore riportato alla tabella B Classe I – Mercurio e i suoi composti, Punto 2 sostanze inorganiche, Parte II dell'allegato I alla parte Quinta del D.Lgs 152/06 s.m.i, in cui il valore limite (espresso come concentrazione) è fissato a 0,2 mg/Nm³. I campionamenti effettuati da ARPAC al Camino E1, hanno evidenziato, dalla lettura dei R.d.P., valori di concentrazione inferiori ai Limiti suddetti, ovvero: <0,001 mg/Nm³ in data 03/11/2020 e 0,00035 mg/Nm³ in data 13/11/2020.

- non è stato possibile individuare l'eventuale presenza di mercurio nelle materie prime quali ghisa in pani e carbon coke in quanto nei RdP trasmessi dalla Ditta con nota ns prot. nr 57492/2020, non è prevista la ricerca di detto parametro, per il quale sarebbe opportuno prescrivere la ricerca;
- le CSC relative ai campioni di top-soil, prelevate ed analizzate dalla parte nel periodo transitorio, anche per il parametro Mercurio, riportano valori inferiori ai limiti previsti dalla Tab. 1 colonna B degli allegati alla parte IV del D.lgs 152/06 e smi

Il Gruppo di Lavoro

C.T.P. P.I. Sergio De Pietro
C.T.P. Ing. Raffaella Attianese
C.T.P. Dr. Rosario Reina

Il Dirigente UOC AT
Dr.ssa Lucia D'Arienzo



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019031 C01 A1

Accettazione n°: 20200019031 del: 02/11/2020 Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico - SA

Matrice: EMISSIONI ATMOSFERICHE Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE

Località di prelievo: Fonderia Pisano & C. SPA Sito/Punto di prelievo: Camino E1

Comune: SALERNO Indirizzo: Via Dei Greci 144

Ente Prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-SURC Modalità di campionamento: a cura dell'ente prelevatore

Verbale di campionamento n°: VG-DPS-30102020-01 Data del verbale: 30/10/2020 Data di campionamento: 30/10/2020

Committente e Indirizzo: Campionamento su richiesta del Dirigente U.O.C. Area Territoriale di Salerno Temperatura all'accettazione (°C): n.r

Note:

Data Inizio Prove: 03/11/2020 Data Fine Prove: 05/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 05/11/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
POLVERI TOTALI	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,85				

Giudizio: Poichè nel verbale di campionamento consegnato non è indicato il valore limite di riferimento si rimanda il giudizio all'Ente prelevatore. Per calcolare il valore dell'incertezza è necessario conoscere il valore limite di riferimento (Procedura Arpac PT 5.4T); anche per il calcolo del valore dell'incertezza si rimanda all'Ente prelevatore.

Note:

Il Dirigente
Dott. EDUARDO IMPARATO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente nè usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione. L'Area Analitica non è responsabile del campionamento. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro. L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 1



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019032 C01 A1,A2

Accettazione n°: 20200019032 del: 02/11/2020 Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico - SA

Matrice: EMISSIONI ATMOSFERICHE Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE

Località di prelievo: Fonderia Pisano & C. SPA Sito/Punto di prelievo: Camino E1

Comune: SALERNO Indirizzo: Via Dei Greci 144

Ente Prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-SURC Modalità di campionamento: a cura dell'ente prelevatore

Verbale di campionamento n°: VG-DPS-30102020-01 Data del verbale: 30/10/2020 Data di campionamento: 30/10/2020

Committente e Indirizzo: Campionamento su richiesta del Dirigente U.O.C. Area Territoriale di Salerno Temperatura all'accettazione (°C): n.r

Note:

Data Inizio Prove: 03/11/2020 Data Fine Prove: 05/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 05/11/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,07				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,07				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019032 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
1,1,2,2,- TETRACLOROETAN	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
METILCLOROFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019032 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,12				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019032 C01 A1,A2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
1,1,2-TRICLORO-1,2,2-TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,05				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,12				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I,II,III,IV E V	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,12				

Giudizio: Gli analiti sopra riportati presenti in Tab.A1 e Tab.D, se valutati secondo la Parte II dell' All. I della Parte V del D.Lgs 152/2006, non superano i valori limite di emissione sia per le loro singole classi di appartenenza che come sommatoria di più classi.
Poiche nel verbale di campionamento non sono indicati valori limite, per un giudizio complessivo e per il calcolo dell'incertezza si rimanda all'ente prelevatore.

Note: /

Il Dirigente

Dott. EDUARDO IMPARATO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente nè usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019273 C01 A1

Accettazione n°: 20200019273 del: 04/11/2020 Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico - SA

Matrice: EMISSIONI ATMOSFERICHE Tipo Analisi: EMISSIONI

Località di prelievo: Salerno Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano & C. spa Campione E1

Comune: SALERNO Indirizzo: Via Dei Greci 144

Ente Prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-ARFI Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE

Verbale di campionamento n°: N°VG-DPS-03112020-01 Data del verbale: 03/11/2020 Data di campionamento: 03/11/2020

Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE SALERNO-ARFI Temperatura all'accettazione (°C): T.

Note:

Data Inizio Prove: 05/11/2020 Data Fine Prove: 11/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 11/11/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
CROMO TOTALE	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
ARSENICO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
CADMIO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
NICHEL	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
PIOMBO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	0,008		0,005		
RAME	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	0,005		0,005		
MANGANESE	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
TALLIO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
COBALTO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 2



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica
Via Lanzalone, 54/56 84100 Salerno
Tel 0892758063/99 Fax: 0892758095
Pec: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019273 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
ANTIMONIO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		
VANADIO	UNI EN 14385:2004	mg/Nm ³	<0,005		0,005		

Giudizio: Poichè nel verbale di campionamento non sono indicati i valori limite di riferimento per i metalli, si rimanda all'Ente prelevatore il relativo giudizio di conformità.

Per il calcolo dell'incertezza si rimanda alla procedura ARPAC PT 5.4T.

Note: /

Il Dirigente

Dott. EDUARDO IMPARATO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente nè usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 2



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica

Via Arena, corpo 5, Centro Direzionale, loc. San Benedetto 81100

Tel 082335901

Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019274 C01 A1

Accettazione n°: 20200019274 del: 04/11/2020 Laboratorio Multisito
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -
CONVOGLIATE D.LGS 152/06 CE) e Biomonitoraggio - CE
Località di prelievo: Sito/Punto di prelievo: Fonderie Pisano SPA
Camino E1
Comune: SALERNO Indirizzo: Via Dei Greci 144 (SA)
Ente Prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO-ARFI Modalità di campionamento: A CURA DEL
SALERNO-ARFI COMMITTENTE
Verbale di campionamento n°: N°-VG-DPS-03112020-01 Data del verbale: 03/11/2020 Data di campionamento: 03/11/2020
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE SALERNO-ARFI Temperatura all'accettazione (°C): T.
Note:
Data Inizio Prove: 10/11/2020 Data Fine Prove: 30/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 23/12/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
Mercurio e suoi composti espressi come mercurio (Hg)	UNI EN 13211:2003	mg/Nm ³	<0,001				

Giudizio: Per un giudizio complessivo, si rimette alla Committente Area Territoriale

Note: Si comunica che le procedure analitiche relative al campione in oggetto pur se notiziate come ufficialmente interrotte, sono comunque proseguite con l'intento di acquisire informazioni utili alla programmazione di un nuovo campionamento.

Pertanto si è proceduto alla preparazione dei campioni e loro successivo invio alla UOC Siti Contaminati e Bonifiche di Pozzuoli in data 11/11/2020 (Prot. 0058828/2020) per la determinazione strumentale del mercurio nelle soluzioni adsorbenti.

In data 20/11/2020 venivano inoltre processati (mineralizzati) anche i due filtri utilizzati nel campionamento e le soluzioni ottenute sono state anch'esse inviate alla UOC Siti Contaminati e Bonifiche di Pozzuoli per la determinazione del mercurio (Prot.60639/2020).

Il giorno 27/11/2020, sono stati ricevuti, via mail, i risultati delle determinazioni strumentali relative ai campioni inviati alla UOC Siti Contaminati e Bonifiche di Pozzuoli relative al mercurio totale (metodo EPA 7473:2007), a firma del dirigente responsabile del L.R. Siti Contaminati.

Questi risultati sono stati utilizzati per calcolare la concentrazione del mercurio nell'emissione, utilizzando allo scopo le informazioni riportate nel Verbale di Campionamento.

(Vedi anche relazione allegata al presente rapporto di prova)

Il Dirigente

Dott. EUGENIO SCOPANO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 1



Dipartimento Provinciale di Salerno
Area Analitica
Via Lanzalone, 54/56 84100 Salerno
Tel 0892758063/99 Fax: 0892758095
Pec: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019830 C01 A1

Accettazione n°: 20200019830 del: 16/11/2020 Laboratorio Regionale Amianto e Inquinamento Atmosferico - SA

Matrice: EMISSIONI ATMOFERICHE Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE

Località di prelievo: Fonderia Pisano & C. SPA Sito/Punto di prelievo: Camino E1

Comune: SALERNO Indirizzo: Via Dei Greci 144

Ente Prelevatore: AREA TERRITORIALE SALERNO Modalità di campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE

Verbale di campionamento n°: DPS-VM-131120 Data del verbale: 13/11/2020 Data di campionamento: 13/11/2020

Committente e Indirizzo: Campionamento su richiesta del Dirigente AT Temperatura all'accettazione (°C): 8

Note:

Data Inizio Prove: 16/11/2020 Data Fine Prove: 19/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 19/11/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
Mercurio totale	UNI EN 13211:2003	mg/Nm ³	0,00035				

Giudizio: Poichè nel verbale di campionamento non sono indicati i valori limite di riferimento si rimanda all' Ente prelevatore il giudizio di conformità e il relativo calcolo dell'incertezza (Procedura ARPAC PT 5.4T).

Note: Il campione in oggetto, come indicato nel verbale, è stato analizzato presso i laboratori della U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche, sito in via Antiniana, Pozzuoli (NA), dal personale del Laboratorio stesso. I risultati sono stati inviati alla U.O. LAMI che ha provveduto ad effettuare il calcolo della concentrazione di Mercurio secondo quanto indicato nella Norma UNI EN13211, pag.15, punti 8.1.1 e 8.1.2.

Il Dirigente

Dott. EDUARDO IMPARATO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente nè usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 1

N° accert. 20200019273 (X SALERNO)
~~N° accert. 20200019274 (X CASL) Doc. n°~~

	Verbale di sopralluogo e campionamento	ARFVSA-BN
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data 03/11/2020

**DIPARTIMENTO DI SALERNO
 AREA TERRITORIALE
 - U.O.A.R.F.I. -**

PEC: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it Tel.: 089/2758011

**OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera – Campionamento
 Verbale N° VG-DPS-03112020-01**

Richiesto da: Disposizione del dirigente U.O.C. Area Territoriale di Salerno.

Ragione sociale
 Fonderie Pisano
 P.I. 00181930652

Rappresentante legale
 Cognome Pisano
 Nome Guido
 nato a Baronissi
 il 01/28/1931
 residente a Salerno
 Qualifica Legale rappresentante

Presente all'ispezione
 Cognome Cannavale
 Nome Luca
 Qualifica impiegato

L'anno 2020, addì 03, del mese di novembre, i sottoscritti Valvo Giuseppe del Dipartimento Provinciale di Salerno e De Pietro Sergio del Dipartimento Provinciale di Benevento, si sono presentati presso l'insediamento impianto di seconda fusione della ghisa sito nel Comune di Salerno Via dei Greci, n. 144 tel. 089271144
 P.E.C. fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it.
 gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.
 L'insediamento è adibito a *IPPC 2.4*
 Coordinate UTM-WGS84 del sito : X 481274 ; Y 4506501

L'azienda rientra tra le attività produttive in possesso di Autorizzazione A.I.A. con Decreto Dirigenziale n. 149 del 26/07/2012.

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, al campionamento al camino E1 (cubi\otto) –lato Salerno- dei parametri indicati nella tabella seguente:

Cod. Camino	Nome Camp.	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (min.)	T media Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Pressione fumi camino media (mbar)	Volume campionato (l)	Parametri
E1	H30 + gorg	2,543	60	55.5	24.2	10,02	Isocinetico (media 12.9)		774.55	Metalli
E1	H31 + gorg.	2,543	60				4		240	Mercurio

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 7.5 A16	1	0	28/12/2018	



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

	Verbale di sopralluogo e campionamento	Doc. n° ARFI/SA-BN
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data 03/11/2020

DIPARTIMENTO DI SALERNO
AREA TERRITORIALE
- U.O.A.R.F.I. -

PEC: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it Tel.: 089/2758011

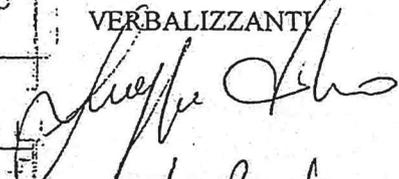
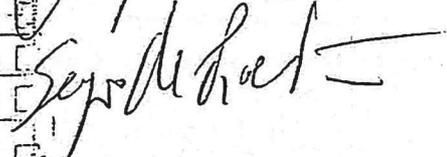
- Portata media al camino E1 74844 Nmc/h
- Il campionamento del parametro SO₂ è stato effettuato con fiala a carboni attivi denominata F01.
- Il campionamento del parametro Polveri al camino E1 stato effettuato con filtro di fibra di vetro di 17 mm di diametro opportunamente condizionato e numerato dal Dipartimento Tecnico di Salerno con un ugello di diametro: 7 mm
- La soluzione trappola utilizzata per i gorgogliatori: come da norma metalli UNI EN 11335 e norma mercurio UNI EN 1321.
- Calcolo concentrazione del vapore acqueo nel flusso, ove previsto. Peso acqua = _____ grammi % di acqua = _____ %
- Tipo di combustibile: _____ Ossigeno di riferimento % _____

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati ed etichettati e riportanti la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni.

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi:

- dei campioni per la ricerca del parametro mercurio, composto da tre contenitori per la soluzione di assorbimento dei gorgogliatori, un contenitore per soluzione di assorbimento KMnO₄/H₂SO₄ (Bianco) e due membrane filtranti (la membrana denominata H32 come bianco), presso i laboratori del Dipartimento Provinciale di Caserta - Via Maggiore Salvatore Arena, 81100 Caserta, che avranno inizio alle ore 08:30 del 10/11/2020;
- dei campioni per la ricerca del parametro metalli composto da tre contenitori per la soluzione di assorbimento dei tre gorgogliatori e una membrana filtrante denominata H31, presso i laboratori del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Salerno con sede in via G. Lanzalone, 54/56, che avranno inizio alle ore 09:00 del 05/11/2020.

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. Cannavale Luca, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: nulla da dichiarare.

 RAPPRESENTANTE DITTA _____	Dipartimento Provinciale di Salerno Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni	VERBALIZZANTI  
Data <u>03-11-2020</u> ore <u>17.45</u>		
Aliquote <u>0</u>	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
Sigillo Integro	Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
Contenitori idonei	Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
Quantità per aliquota	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
Trasportato in frigo portatile/borsa termica refrigerata	Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatura	<u>16.2</u> °C	
Campione	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	
Codice Documento per Accettazione MD 7.5 A16	Edizione <u>1</u>	Revisione <u>0</u>
Data per Registrazione		Emissione 28/12/2018
		Pagina 2 di 2



	Verbale di sopralluogo e campionamento	Doc. n° ARFI/SA-BN
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data 13/11/2020

**DIPARTIMENTO DI SALERNO
AREA TERRITORIALE
- U.O.A.R.F.I. -**

PEC: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it Tel.: 089/2758011

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati ed etichettati e riportanti la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni.

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi:

- dei campioni per la ricerca del parametro mercurio, composto da tre contenitori per la soluzione di assorbimento dei gorgogliatori le quali presentano un colore rosso vinoso, un contenitore per le acque di risciaquo e un contenitore per soluzione di assorbimento $KMnO_4/H_2SO_4$ (Bianco) una membrana denominata X42 e una membrana (bianco), presso i laboratori del U.O.C Siti Contaminati e Bonifiche - Via Antiniana, Pozzuoli (NA), che avranno inizio alle ore 11:00 del 16/11/2020;

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. Cannavale Luca, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: nulla da dichiarare.

RAPPRESENTANTE DITTA
FONDERIE PISANO & C.
Via Dei Greci, 144 - 84135 Salerno
Tel. 089 271144 - Fax 089 271132
Partita IVA: 0018195065

I VERBALIZZANTI

[Handwritten signature]

 Dipartimento Provinciale di Salerno Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni			
Data	16.11.2020	Ore	9:00
N° Aliquote	1	Conforme	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Sigillo Integro		Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Contenitore idoneo		Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Quantità per aliquota		Conforme	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Trasportato in frigo portatile/borsa tecnica refrigerata		Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Temperatura		°C	
Campione		Conforme	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione	<i>[Handwritten signature]</i>		

SCC 2020019830
SCC 2020019830

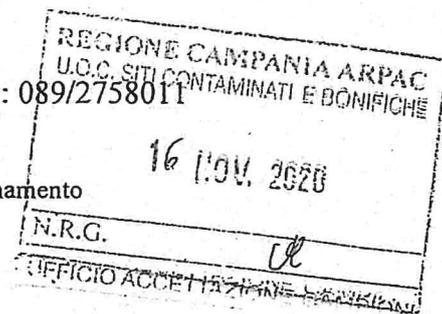
Codice Documento per Registrazione	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 A16	1	0	28/12/2018	2 di 2

	Verbale di sopralluogo e campionamento	Doc. n° ARFI/SA-BN
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data 13/11/2020

**DIPARTIMENTO DI SALERNO
AREA TERRITORIALE
- U.O.A.R.F.I. -**

PEC: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it Tel.: 089/2758011

OGGETTO: Emissioni convogliate in atmosfera – Campionamento
Verbale N° DPS- VM-13.11.20



Richiesto da: Disposizione del dirigente U.O.C. Area Territoriale di Salerno.

Ragione sociale

Fonderie Pisano
P.I. 00181930652

Rappresentante legale

Cognome Pisano
Nome Guido
nato a Baronissi
il 01/28/1931
residente a Salerno
Qualifica Legale rappresentante

Presente all'ispezione

Cognome Cannavale
Nome Luca
Qualifica impiegato

L'anno 2020, addì 13, del mese di novembre, i sottoscritti CTP De Pietro Sergio del Dipartimento Provinciale di Benevento e col supporto AT Vincenzo Mazziotti si sono presentati presso l'insediamento impianto di seconda fusione della ghisa sito nel Comune di Salerno Via dei Greci, n. 144 tel. 089271144

P.E.C. fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it

gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.

L'insediamento è adibito a IPPC 2.4

Coordinate UTM-WGS84 del sito : X 481274 ; Y 4506501

L'azienda rientra tra le attività produttive in possesso di Autorizzazione A.I.A. con Decreto Dirigenziale n. 149 del 26/07/2012.

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, al campionamento al camino E1 (cubilotto) –lato Avellino- dei parametri indicati nella tabella seguente:

Cod. Camino	Nome Camp.	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (min.)	T media Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Ossigeno rilevato sul camino media (%)	Volume campionato (l)	Parametri
E1	X42 + gorg.	2,543	60	58,2	28,3	--	4	18,54	240	Mercurio

Handwritten signature

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 7.5 A16	1	0	28/12/2018	



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

	Verbale di sopralluogo e campionamento	Doc. n° ARFI/SA-BN
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data 30/10/2020

**DIPARTIMENTO DI SALERNO
AREA TERRITORIALE
- U.O.A.R.F.I. -**

PEC: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it Tel.: 089/2758011

**OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera – Campionamento
Verbale N° VG-DPS-30102020-01**

Richiesto da: Disposizione del dirigente U.O.C. Area Territoriale di Salerno.

Ragione sociale
Fonderie Pisano
P.I. 00181930652

Rappresentante legale
Cognome Pisano
Nome Guido
nato a Baronissi
il 01/28/1931
residente a Salerno
Qualifica Legale rappresentante

Presente all'ispezione
Cognome Cannavale
Nome Luca
Qualifica impiegato

L'anno 2020, addì 30, del mese di ottobre, i sottoscritti Valvo Giuseppe del Dipartimento Provinciale di Salerno e De Pietro Sergio del Dipartimento Provinciale di Benevento, si sono presentati presso l'insediamento impianto di seconda fusione della ghisa sito nel Comune di Salerno Via dei Greci, n. 144 tel. 089271144

P.E.C. fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it.

gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare.

L'insediamento è adibito a *IPPC 2.4*

Coordinate UTM-WGS84 del sito : X 481274 ; Y 4506501

L'azienda rientra tra le attività produttive in possesso di Autorizzazione A.I.A. con Decreto Dirigenziale n. 149 del 26/07/2012.

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, al campionamento al camino E1 (cubilotto) –lato Avellino- dei parametri indicati nella tabella seguente:

Cod. Camino	Nome Camp.	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (min.)	T media Fumf (°C)	T media al camionafore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (V/min)	Pressione fumi camino media (mbar)	Volume campionato (l)	Parametri
E1	H 29	2,543	70	54,1	25	10,05	21,3		1491	PTS
E1	F01	2,543	60				1		60	COV



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 A16	1	0	28/12/2018	1 di 2



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

	Verbale di sopralluogo e campionamento	Doc. n° ARFI/SA-BN
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data 30/10/2020

**DIPARTIMENTO DI SALERNO
AREA TERRITORIALE
- U.O.A.R.F.I. -**

PEC: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it Tel: 089/2758011

- Portata media al camino E1 78187 Nm³/h
- Il campionamento del parametro SOV è stato effettuato con fiala a carboni attivi denominata F01.
- Il campionamento del parametro Polveri al camino E1 stato effettuato con filtro di fibra di vetro di 47 mm di diametro opportunamente condizionato e numerato dal Dipartimento Tecnico di Salerno con un ugello di diametro: 7 mm
- La soluzione trappola utilizzata per i gorgogliatori: come da norma metalli UNI EN 14385 e norma mercurio UNI EN 1321.
- Calcolo concentrazione del vapore acqueo nel flusso, ove previsto. Peso acqua = _____ grammi % di acqua = _____ %
- Tipo di combustibile: _____ Ossigeno di riferimento % _____

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati ed etichettati e riportanti la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni.

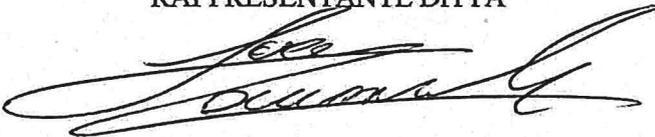
Sono stati rilevati i parametri NOx, SO2, CO, CO2 e O2 tramite strumentazione Horiba PG350, i cui risultati verranno scaricati con apposito software.

L'azienda, all'atto del sopralluogo, sta eseguendo lavori di installazione della torre reattiva per l'abbattimento delle emissioni odorigene tra il ciclone ed il filtro a maniche.

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Salerno con sede in via G. Lanzalone, 54/56 che avranno inizio alle ore 09:00 del 03/11/2020

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. Cannavale Luca, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: nulla da dichiarare.

RAPPRESENTANTE DITTA



VERBALIZZANTI



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 A16	1	0	28/12/2018	2 di 2



ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98

Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli

tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

14.7.11

 Dipartimento Provinciale di Salerno Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni	
Data	20/07/11 ore 14:50
N° Aliquote	2
Conforme	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
Sigillo Integro	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Contenitore idoneo	Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Quantità per aliquota	Conforme Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
Trasportato in frigo portatile/borsa termica refrigerata	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
Temperatura	14 °C
Campione	Conforme Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione	
Firma per Registrazione	<i>[Signature]</i>

N. A. 202001P031 - 1P032

VERBALE DI VERIFICA ISPETTIVA AIA N° RA_RR_DPS_30102020_01

Ditta Fonderie Pisano & C. spa, Via Dei Greci n. 144, Salerno

Il giorno 30/10/2020 alle ore 09:00, su disposizione verbale del Dirigente AT UOC Dr.ssa Lucia D'Arienzo, i sottoscritti tecnici ARPAC, si sono recati presso l'impianto **Fonderie Pisano & C. spa**, in Via Dei Greci n. 144 del Comune di Salerno, per una verifica dello stato dei luoghi:

C.T.P. P.I. Sergio De Pietra
C.T.P. Ing. Raffaella Attianese
C.T.P. Dr Rosario Reina
C.T. Giuseppe Valvo

Tec. BN- Aria e Agenti Fisici
Tec. SA- Suolo Rifiuti e Siti Contaminati
Tec. SA- Suolo Rifiuti e Siti Contaminati
Tec. SA- Aria e Agenti Fisici (a supporto per i campionamenti alle emissioni in atmosfera)

Per la Società sono presenti:

Ing. Ercolino Domenico

Impiegato della Ditta

All'atto dell'ispezione la Ditta è in lavorazione, e così come dichiarato dall'ing. Ercolino, le attività fusorie hanno avuto inizio in data 28/10/2020. Lo stesso dichiara che per mera dimenticanza non è stata comunicata all'ARPAC la ripresa delle attività. In merito alla programmazione delle attività lavorative, la Ditta dichiara che le stesse sono previste dal 03/11/2020 al 06/11/2020.

I Tecnici ARPAC afferenti alla UO SURC, hanno effettuato una verifica delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti, dell'area di stoccaggio delle materie prime e dell'area di carico del cubilotto, non riscontrando anomalie rispetto a quanto autorizzato. In particolare i rifiuti rinvenuti sono stoccati separatamente ed in conformità a quanto riportato nella relazione avente ad oggetto "Istanza per la regolarizzazione amministrativa delle modifiche attuate a seguito di Diffida dell'Autorità Competente prot. nr 2016. 0119396 del 19.02.2016".

I tecnici afferenti alla UO ARFI hanno proceduto al campionamento delle emissioni in atmosfera dal Camino El lato Avellino, così come da verbale n. VG_DPS_30102020_01.

All'atto del sopralluogo, non è stato possibile acquisire la documentazione di seguito riportata, in quanto il personale addetto è impegnato in un audit da remoto per il SGA, pertanto, se ne chiede la trasmissione entro giorni 5 lavorativi dalla data odierna:

- Programma di carico giornaliero e dei precedenti 2 giorni di lavorazione;
- Rapporto giornaliero SME e dei precedenti 2 giorni di lavorazione;
- N.2 Rapporti di Prova relativi alle polveri di abbattimento fumi da cubilotto CER 100909*;
- Quantità di rifiuto prodotto nel 2019 classificato con CER 100909*;



- N. 10 Rapporti di prova relativi al Carbon Coke;
- N.10 Rapporti di prova relativa alla ghisa in pani,
- Giornate di lavorazione relative al mese di ottobre;
- Quantitativi di materie prime impiegate e prodotti finiti nel mese di ottobre.

Infine, relativamente allo stato di avanzamento dei lavori di adeguamento AIA al DD 85/2020, l'ing Ercolino dichiara che la SCIA 2 è tuttora in corso di istruttoria.

Alle ore 10.45 si chiude il presente verbale, pertanto i tecnici della UO SURC rientrano in ufficio mentre i tecnici della UO ARFI, continuano le attività di campionamento alle emissioni.

Per L'Azienda

Il Gruppo di Lavoro

ing. E. Domenico



Per la matrice ARIA CTP S. De Pietro

Per la matrice rifiuti CTP R. Attianese

Per la matrice rifiuti CTP R. Reina

