



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

RT-23-018-0093 del 25-07-2023 **COFREN SRL**
Spett. le: **COFREN SRL**
Via Pianodardine
83100, AVELLINO

RT-23-018-0093 del 25-07-2023

RELAZIONE DATI DI EMISSIONE PER MESSA A REGIME

OGGETTO: Relazione tecnica sulle determinazioni qualitative e quantitative degli inquinanti delle n. 42 emissioni in atmosfera in fase di messa a regime autorizzate con DD n° 375 del 27/02/2023 valutate in 10 giorni continuativi di marcia controllata dal 30/06/2023 al 10/07/2023, asservite agli impianti di produzione della ditta "COFREN" -Srl- sede Avellino.

Pagina 1 di 13

Associato **Unichim**

Laboratorio Certificato **ISO 45001:2018** (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla **Regione Campania** per l'autocontrollo prodotti alimentari **HACCP**. N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel **Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare** D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal **Ministero della Sanità** per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla **Regione Campania** con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.

1.0 PREMESSA

La Società *SCAR Labs srl* con sede in S. Marco Evangelista (CE) al Viale Delle Industrie – Zona ASI, su incarico della “COFREN” -Srl- ha provveduto ad effettuare le determinazioni qualitative e quantitative degli inquinanti emessi in atmosfera dagli impianti di produzione della ditta presso la sede di Avellino - in via Pianodardine.

I campionamenti per valutare le concentrazioni degli inquinanti espulsi in atmosfera dalle emissioni autorizzate in fase di messa a regime, sono stati effettuati nel periodo dal 30/06/2023 al 10/07/2023 presso lo stabilimento di produzione di Avellino per accertarne il rispetto dei limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 e comunicarne i risultati agli enti preposti al controllo come richiesto dal decreto di autorizzazione.

L’inizio delle attività è stato regolarmente comunicato all’ufficio Ambientale Regionale – sez. di Avellino ed all’ARPAC della provincia di Avellino.

I tecnici impegnati per il lavoro di sopralluogo, rilievo, analisi ed elaborazione dei dati sperimentali sono stati:

- il dr. Antonio Mastroianni;
- il dr. Giovanni Mastroianni;

La presente relazione è così costituita:

- DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO
- INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE
- APPARECCHIATURE UTILIZZATE
- MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE MISURE
- RISULTATI DELLE MISURE
- CONCLUSIONI





2.0 DESCRIZIONE DEL CICLO DI PRODUZIONE E RELATIVE EMISSIONI

La Società "COFREN SRL" presso lo stabilimento di Avellino, si occupa della produzione ed assemblaggio di manufatti per mezzi ferroviari.

- Nello specifico lo stabilimento sito in Avellino nella zona esclusivamente industriale produce sistemi frenanti (friction). La produzione è organizzata per "isole".

Le attività sono svolte su di un'area dove sono dislocati i vari locali, più specificamente:

- piano terra, dove si svolgono le attività di produzione;
- primo piano, dove si svolgono attività dirigenziali, di ufficio e progettuale.

Le attività si svolgono in continuo, quindi si lavora sia in diurno che in notturno, con una base giornaliera oraria di tre turni (6:00-14:00) e (14:00-22:00) e (22:00-6:00).

Nel processo produttivo, di fatti rimasto immutato sin dalla data di autorizzazione, per ragioni di implementazione produttiva viene indicato l'utilizzo del solo solvente Acetone (di classe V nel D.Lgs 152/2006). Pertanto nella tabella che segue, così come nei rapporti di prova allegati alla presente relazione tecnica, per il parametro S.O.V. totali si è scelto, in via cautelativa, di estendere la ricerca alle sostanze organiche volatili di IV e V classe riportando per tutti i limiti di 300 mg/Nm³ per la concentrazione in aria e di 3000 g/h per il flusso di massa previsti per la classe IV.

SOSTANZE DETERMINATE	Limiti prescritti dalla D.G.R. Campania n. 4102/92 e fissati nella parte II dell'allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/06 (punto b del D.D. 153/2009)	
	(mg/m ³)	(g/h)
Polveri	50	500
S.O.V. Totali	300	3000
Rame	5	25
NOx	500	5000



Aerofotogrammetria dello stabilimento della "CoFren Srl" con sede in Avellino

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text "C.A.A. AVELLINO" and "C.A.A. AVELLINO" around the perimeter, indicating it is the official seal of the Chamber of Commerce of Avellino.



3.0 INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE

I risultati sono riportati nelle schede riassuntive allegate e sono stati ottenuti mediante misure discontinue effettuate dal 30/06/2023 al 10/07/2023 negli intervalli di massima attività degli impianti. I campionamenti sono stati effettuati in condizioni di funzionamento a regime. Segue la tabella riepilogativa dei punti di emissione.

PUNTO DI EMISSIONE	IMPIANTO/MACCHINA DI PROVENIENZA	SIGLA	Portata Nm ³ /h
E01	Pressa di stampaggio, calibratrice, rettificatrice, segatrice	E1	85306
E02	Mescolatore	E2	7355
E03	Mescolatore	E3	20424,3
E04	Robot di spalmatura	E4	3820,7
E05	Pressa di stampaggio	E5	5090,8
E06	Forno	E6	1370,2
E07	Forno	E7	1786,2
E08	Forno	E8	2811,9
E09	Forno	E9	1030,9
E10	Forno	E10	617,5
E11	Forno	E11	3559,4
E12	Robot di saldatura	E12	11716,9
E13	Forno	E13	11954,8
E14	Tunnel di raffreddamento	E14	6731,4
E15	Tunnel di raffreddamento	E15	6836,7
E16	Forno	E16	17449,9
E17	Sistemi di test	E17	17936,1
E18	Sistemi di test	E18	15268,5
E19	Sistemi di test	E19	23172,5
E26	Forno	E26	1224,6
E27	Forno	E27	1206,4
E28	Saldatrice manuale	E28	1770,6
E29	Pressa di stampaggio	E29	1465,1
E30	Impianto oleodinamico	E30	4709,9
E31	Segatrice, rettificatrice	E31	44025,8
E32	Pressa di stampaggio	E32	48586,2
E34	Forno	E34	1017,9
E35	Forno	E35	1232,4
E36	Forno	E36	1107,6
E37	Forno	E37	1428,7
E38	Sabbiatrice	E38	6238,7
E39	Forno	E39	1257,1
E40	Forno	E40	1348,1
E41	Forno	E41	952,9
E42	Forno	E42	1251,9
E43	Forno	E43	1470,3
E44	Forno	E44	1488,5
E45	Forno	E45	1470,3
E46	Forno	E46	1488,5
E47	Forno	E47	1170
E48	Forno	E48	1532,7
E49	Pressa di stampaggio, calibratrice, rettificatrice, segatrice	E49	85306

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SCAR LABS SRL



4.0 APPARECCHIATURE UTILIZZATE PER I PRELIEVI E PROCEDURA DI ANALISI

È stata utilizzata la seguente strumentazione per effettuare i prelievi dalle condotte di campionamento dei camini:

- pompa aspirante con portata massima di 20L/min del tipo ZB1 della ZAMBELLI MATR.2308;
- pompa aspirante con portata massima di 20L/min del tipo ZB2 della ZAMBELLI MATR.2064;
- fiale di carbone attivo per la captazione delle SOV ZAMBELLI Jambo;
- filtro in acetato di cellulosa per le polveri totali di diametro 45 mm;
- filtro in fibra di quarzo per le polveri totali di diametro 45mm;
- strumentazione automatica per gli inquinanti della combustione Emicont 70 della Zambelli matr. 273;
- tubo di Pitot con manometro Combi-S della ZAMBELLI
- anemometro a ventolina della TCR-TECORA, per la determinazione della portata.

I campionamenti sono stati effettuati durante le normali condizioni di lavoro e le metodiche utilizzate per i campionamenti e le analisi sono state conformi a quelle riferite nelle succitate leggi e alle norme Unichim riportate nel manuale n.158/88.

Precisamente, le sostanze organiche captate sono state desorbite con carbonio solfuro ed analizzate successivamente per via gascromatografica. Le polveri totali, dopo trattenimento sul filtro, sono state determinate per via gravimetrica secondo il metodo UNI EN 13284-1.

Le campionature e determinazioni sono state eseguite operando negli intervalli di attività massima di emissione dei camini e/o estrattori da valutare.

I risultati ottenuti, riportati nelle schede riassuntive che seguono, rappresentano i valori medi di più misurazioni effettuate nell'intervallo di tempo predetto.

Si riportano i metodi ufficiali utilizzati nell'esecuzione dei campionamenti e nella determinazione delle concentrazioni dei vari analiti:

- **UNI EN 13284-1:2017:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico.
- **DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 Allegato 1:** Metodo per la determinazione di ossidi di zolfo e degli ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati.
- **UNI EN 15058:2017:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di monossido di carbonio (CO) - Metodo di riferimento: spettrometria a infrarossi non dispersiva.

Pagina 6 di 13



RT-23-018-0093 del 25-07-2023 **COFREN SRL**

- **UNI 10393:2013:** Misure alle emissioni. Determinazione del biossido di zolfo nei flussi gassosi convogliati.
Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto
- **UNI EN 12619:2013:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa del carbonio organico totale in forma gassosa - Metodo in continuo con rivelatore a ionizzazione di fiamma.
- **UNI CEN/TS 13649:2015:** Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico



5.0 RISULTATI OTTENUTI DALLE MISURAZIONI EFFETTUATE

La determinazione della concentrazione delle sostanze ritrovate è stata calcolata sperimentalmente per i camini ed estrattori monitorati dal 30/06/2023 al 10/07/2023 nelle più gravose condizioni operative.

Inoltre tutti i camini hanno le stesse caratteristiche riportate nella tabella che segue:

Durata Emissioni [h/d]	Direzione del flusso	Frequenza emissione [n/d]	Altezza dal colmo (m)
16,00	Verticale	1,00	Minimo 1,00

A seguito di un attento riesame delle sostanze potenzialmente presenti in ciascuna emissione, dedotte dalle materie prime utilizzate nei processi cui sono asservite, i rapporti di prova ed il relativo riepilogo che segue riportano soltanto gli inquinanti riscontrati.

Le sostanze non riportate o non possono essere presenti perché non più utilizzate oppure le loro concentrazioni sono risultate al di sotto dei limiti di rivelabilità dell'intera procedura analitica utilizzata (LOD dei campionamenti e successive analisi dei campionati).

.....

Seguono riepilogo delle tabelle-quadro riassuntive dei risultati ottenuti dai monitoraggi per singolo punto di emissione effettuati in 10 giorni continuativi di marcia controllata, così come richiesto da autorizzazione D.D. 375 del 27/02/2023. I risultati sono riportati in dettaglio nei rapporti di prova allegati.



DITTA: "COFREN" - SRL - SEDE DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE
SCHEDA TECNICA-QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI
(Applicazione Decreto Legislativo N. 152/06)

Risultati delle valutazioni effettuate dal 30/06/2023 al 10/07/2023

N. Emiss. Identificaz.	Portata (Nm ³ /h)	Temp. (°C)	Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso (g/h)	Limiti D.Lgs. 152/06		Tipo di abbattimento
						mg/Nmc	g/h	
E01	72289	33	Polveri	3,92	283,37	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	10,2	737,35	300	3000	
E02	6550	45	Polveri	4,44	29,08	50	500	Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro
			S.O.V. totali	28,3	185,38	300	3000	
E03	17147	38	Polveri	5,21	89,33	50	500	Filtri a maniche
			Rame	0,08	1,372	5	25	
			S.O.V. totali	11,2	192,04	300	3000	
E04	2929	29	Polveri	1,85	5,42	50	500	Filtro andreaale con prefiltro in fibra di vetro e carboni attivi
			S.O.V. totali	25,4	74,40	300	3000	
E05	4020	31	Polveri	5,33	21,43	50	500	Filtro a carboni attivi
			S.O.V. totali	6,27	25,20	300	3000	
E06	1261	75	Polveri	1,23	1,55	50	500	-
			S.O.V. totali	10,85	13,68	300	3000	
E07	1272	118	Polveri	0,96	1,22	50	500	-
			S.O.V. totali	12,5	15,91	300	3000	
E08	1723	80	Polveri	1,11	1,91	50	500	-
			S.O.V. totali	15,2	26,18	300	3000	
E09	633	35	Polveri	1,88	1,19	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	6,31	3,99	300	3000	
E10	370	31	Polveri	2,51	0,93	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E11	2818	35	Polveri	0,88	2,48	50	500	-
			S.O.V. totali	6,21	17,50	300	3000	
E12	8708	30	Polveri	1,11	9,67	50	500	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno
			S.O.V. totali	9,52	82,90	300	3000	

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SCAR LABS SRL

Pagina 9 di 13



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) – Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 – Fax +39 (0)823 453953 – Cell. +39 348 2848510 – E-mail: info@analysiscar.it – Web: www.analysiscar.it

RT-23-018-0093 del 25-07-2023 COFREN SRL

Risultati delle valutazioni effettuate dal 30/06/2023 al 10/07/2023

N. Emiss. Identificaz.	Portata (Nm3/h)	Temp. (°C)	Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm3)	Flusso (g/h)	Limiti D.Lgs. 152/06		Tipo di abbattimento
						mg/Nmc	g/h	
E13	9254	328	Polveri	5,01	46,36	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			NOx	125	1156,77	500	5000	
E14	5362	36	Polveri	3,22	17,27	50	500	-
E15	5440	39	Polveri	3,02	16,43	50	500	-
E16	12688	66	Polveri	5,01	63,56	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E17	14500	33	Polveri	2,02	29,29	50	500	Filtro a maniche
E18	10836	34	Polveri	2,12	22,97	50	500	Filtro a maniche
E19	20005	30	Polveri	1,56	31,21	50	500	Filtro a maniche
E26	668	30	Polveri	3,25	2,17	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,88	3,93	300	3000	
E27	778	42	Polveri	2,91	2,26	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E28	1190	31	Polveri	2,81	3,34	50	500	Filtro elettrostatico
E29	1119	33	Polveri	2,88	3,22	50	500	Filtro metallico ondulato
			S.O.V. totali	21,5	24,05	300	3000	
E30	3353	62	Polveri	1,85	6,20	50	500	-
E31	31347	36	Polveri	1,76	55,17	50	500	Filtri a maniche
E32	22651	36	Polveri	2,96	67,05	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	13,5	305,78	300	3000	
E34	787	70	Polveri	2,88	2,27	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	10,5	8,26	300	3000	
E35	739	35	Polveri	2,55	1,88	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E36	768	72	Polveri	1,32	1,01	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	8,96	6,88	300	3000	
E37	759	40	Polveri	2,21	1,68	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E38	3968	39	Polveri	7,01	27,82	50	500	Filtro a cartuccia
E39	925	46	Polveri	2,95	2,73	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	18,30	16,92	300	3000	
E40	987	36	Polveri	2,11	2,08	50	500	Sistema a cortine di fiamma

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO, SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SCAR LABS SRL

Pagina 10 di 13

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 – CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



Risultati delle valutazioni effettuate dal 30/06/2023 al 10/07/2023

N. Emiss. Identificaz.	Portata (Nm ³ /h)	Temp. (°C)	Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso (g/h)	Limiti D.Lgs. 152/06		Tipo di abbattimento
						mg/Nmc	g/h	
E41	596	50	Polveri	2,03	1,21	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	11,2	6,67	300	3000	
E42	806	31	Polveri	2,96	2,39	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E43	1003	31	Polveri	2,96	2,97	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	6,78	6,80	300	3000	
E44	743	67	Polveri	2,20	1,63	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E45	817	30	Polveri	2,78	2,27	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	7,21	5,89	300	3000	
E46	818	66	Polveri	2,11	1,73	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E47	702	51	Polveri	2,08	1,46	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,22	3,66	300	3000	
E48	839	40	Polveri	1,85	1,55	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E49	76470	34	Polveri	3,95	302,06	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	10,2	780,00	300	3000	

Nota: Tutti gli inquinanti emessi e determinati rientrano nei limiti massimi di emissione prescritti sia nel DLgs. 152/06 che nella delibera regionale n. 4102/92 e s.m.i..

Firma e timbro legale rappresentante

Firma e timbro tecnico



6.0 CONCLUSIONI

Sulla base di quanto esposto e dei risultati riportati nei rapporti di prova per tutti i 42 punti di emissione in attività e monitorati dal 30/06/2023 al 10/07/2023 (periodo durante il quale le lavorazioni sono state attive), della società "COFREN" – SRL –, si desume che i valori delle concentrazioni delle sostanze inquinanti determinate sono risultati tutti inferiori ai limiti di emissione previsti nel DLgs. 152/06.

S. Marco Ev., li 25/07/2023

Operatori tecnici

Dr. Biologo Giovanni Mastroianni

Direttore Tecnico
Dr. Chimico ANTONIO MASTROIANNI



ALLEGATI

- **Rapporti di prova da RP-23-018-0051 a RP-23-018-0092**

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0051 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Pressa di stampaggio, calibratrice, rettificatrice,
segatrice**

Punto di emissione **E01**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **160 (+/- 1 cm)^S**

Superficie del punto di prelievo **2,01 (+/- 0,03 mq)^S**

Velocità media **11,2 (+/- 1,1 m/s)**

Temperatura media dei fumi **33 (+/- 1 °C)^S**

Portata media **72289 +/- 7951 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtri a maniche**

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,92	0,74	283,37	53,84	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,2	2,55	737,35	140,10	300	3000

**GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di
emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06**



Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0052 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Mescolatore

Punto di emissione

E02

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

50 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,20 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

10,8 (+/- 1 m/s)

Temperatura media dei fumi

45 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

6550 +/- 720 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	4,44	0,84	29,08	0,73	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	28,3	7,08	185,38	9,27	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastropianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0053 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Mescolatore**

Punto di emissione	E03
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	80 (+/- 1 cm)[§]
Velocità media	0,50 (+/- 0,03 mq)[§]
Temperatura media dei fumi	10,8 (+/- 1 m/s)
Portata media	38 (+/- 1 °C)[§]
Sistemi di abbattimento	17147 +/- 1886 Nmc/h (0 °C e 1atm)
	Filtri a maniche

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	5,21	0,99	89,33	4,47	50	500
Rame	0,08	0,017	1,372	0,412	5	25
S.O.V. totali (Classe IV e V)	11,2	2,80	192,04	36,49	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO PER PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/filtra si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0054 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Robot di spalmatura**

Punto di emissione	E04
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	0,14 (+/- 0,03 mq)^S
Velocità media	6,5 (+/- 0,6 m/s)
Temperatura media dei fumi	29 (+/- 1 °C)^S
Portata media	2929 +/- 322 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

#N/D

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,85	0,35	5,42	1,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	25,4	6,35	74,40	14,14	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0055 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E05	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	60 (+/- 1 cm)[§]
Superficie del punto di prelievo	0,28 (+/- 0,03 mq)[§]	
Velocità media	4,4 (+/- 0,4 m/s)	
Temperatura media dei fumi	31 (+/- 1 °C)[§]	
Portata media	4020 +/- 442 Nmc/h (0 °C e 1atm)	

SOSTANZE		Incertezza Estesa (+/-)		EMMISSIONE ORARIA		Incertezza Estesa (+/-)		Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	5,33	1,01	21,43	1,93	50	500			
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,27	1,57	25,20	4,79	300	3000			

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

- Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti
- Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%
- § Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.
- L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento
- Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.
- Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.
- Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.
- Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0056 DEL 25/07/2023

DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E06

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

25 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,05 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

9,1 (+/- 0,9 m/s)

Temperatura media dei fumi

75 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

1261 +/- 138 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

/

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,23	0,23	1,55	0,29	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,85	2,71	13,68	2,60	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0057 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa	Forno
Punto di emissione	E07
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	Quadrata 25x25 (+/- 1 cm) ^S
Superficie del punto di prelievo	0,06 (+/- 0,03 mq) ^S
Velocità media	8,1 (+/- 0,8 m/s)
Temperatura media dei fumi	118 (+/- 1 °C) ^S
Portata media	1272 +/- 139 Nmc/h (0 °C e 1 atm)
Sistemi di abbattimento	/

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	0,96	0,18	1,22	0,23	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	12,5	3,13	15,91	3,02	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0058 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E08		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	Quadrata	25x25 (+/- 1 cm) [§]	
Superficie del punto di prelievo	0,06 (+/- 0,03 mq) [§]		
Velocità media	9,9 (+/- 0,9 m/s)		
Temperatura media dei fumi	80 (+/- 1 °C) [§]		
Portata media	1723	+/- 189	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	/		

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,11	0,21	1,91	0,36	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	15,2	3,80	26,18	4,98	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastropianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0059 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E09

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

7,8 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

35 (+/- 1 °C)^S

Portata media

633 +/- 69 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,88	0,36	1,19	0,23	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,31	1,58	3,99	0,76	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0060 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E10

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

4,5 (+/- 0,4 m/s)

Temperatura media dei fumi

31 (+/- 1 °C)^S

Portata media

370 +/- 40 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,51	0,48	0,93	0,18	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) – Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 – Fax +39 (0)823 453953 – Cell. +39 348 2848510 – E-mail: info@analisi-scar.it – Web: www.analisi-scar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0061 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E11

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

50 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,20 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

4,5 (+/- 0,4 m/s)

Temperatura media dei fumi

35 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

2818 +/- 309 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

/

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	0,88	0,17	2,48	0,47	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,21	1,55	17,50	3,32	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 – CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0062 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Robot di saldatura					
Punto di emissione	E12					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del camino	circolare 60 (+/- 1 cm) [§]					
Superficie del punto di prelievo	0,28 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	9,5 (+/- 0,9 m/s)					
Temperatura media dei fumi	30 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	8708 +/- 957 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,11	0,21	9,67	1,84	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,52	2,38	82,90	15,75	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanti

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0063 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E13	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	90 (+/- 1 cm) ^s	
Velocità media	0,64 (+/- 0,03 mq) ^s	
Temperatura media dei fumi	8,9 (+/- 0,8 m/s)	
Portata media	328 (+/- 1 °C) ^s	
Sistemi di abbattimento	9254 +/- 1017 Nmc/h (0 °C e 1 atm)	
	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	5,01	0,95	46,36	8,81	50	500
NOx	125	18,75	1156,77	173,51	500	5000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

* Le prove riportate in questo RP contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0064 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023		
Unità operativa	Tunnel di raffreddamento		
Punto di emissione	E14		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	circolare	55 (+/- 1 cm) ^S	
Superficie del punto di prelievo	0,24 (+/- 0,03 mq) ^S		
Velocità media	7,1 (+/- 0,7 m/s)		
Temperatura media dei fumi	36 (+/- 1 °C) ^S		
Portata media	5362	+/- 589	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	/		

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,22	0,61	17,27	2,59	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0065 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023		
Unità operativa	Tunnel di raffreddamento		
Punto di emissione	E15		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	circolare	50 (+/- 1 cm) [§]	
Superficie del punto di prelievo	0,20 (+/- 0,03 mq) [§]		
Velocità media	8,8 (+/- 0,8 m/s)		
Temperatura media dei fumi	39 (+/- 1 °C) [§]		
Portata media	5440 +/- 598	Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	/		

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,02	0,57	16,43	3,12	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0066 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Forno					
Punto di emissione	E16					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del cammino	circolare		50 (+/- 1 cm) [§]			
Superficie del punto di prelievo	0,20 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	22,3 (+/- 2,2 m/s)					
Temperatura media dei fumi	66 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	12688 +/- 1395 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	5,01	0,95	63,56	12,08	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0067 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Sistemi di test					
Punto di emissione	E17					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del cammino	circolare					
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	7,1 (+/- 0,7 m/s)					
Temperatura media dei fumi	33 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	14500 +/- 1594 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtro a maniche					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,02	0,38	29,29	5,56	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0068 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Sistemi di test					
Punto di emissione	E18					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del cammino	circolare					
Superficie del punto di prelievo	70 (+/- 1 cm) ^S					
Velocità media	0,38 (+/- 0,03 mq) ^S					
Temperatura media dei fumi	8,8 (+/- 0,8 m/s)					
Portata media	34 (+/- 1 °C) ^S					
Sistemi di abbattimento	10836 +/- 1191 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
	Filtro a maniche					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,12	0,40	22,97	4,36	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0069 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Sistemi di test					
Punto di emissione	E19					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del cammino	circolare 90 (+/- 1 cm) [§]					
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	9,7 (+/- 0,9 m/s)					
Temperatura media dei fumi	30 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	20005 +/- 2200 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtro a maniche					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,56	0,30	31,21	5,93	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0070 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E26

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

8,1 (+/- 0,8 m/s)

Temperatura media dei fumi

30 (+/- 1 °C)^S

Portata media

668 +/- 73 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,25	0,62	2,17	0,41	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	5,88	1,47	3,93	0,75	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0071 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E27

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

9,8 (+/- 0,9 m/s)

Temperatura media dei fumi

42 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

778 +/- 85 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE

Incertezza

EMISSIONE

Incertezza

Limiti D.Lgs. 152/06

DETERMINATE

CONCENTRAZIONE

Estesa

ORARIA

Estesa

mg/Nmc

mg/Nmc

g/h

g/h

mg/Nmc

g/h

Polveri

2,91

0,55

2,26

0,43

50

500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0072 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Saldatrice manuale					
Punto di emissione	E28					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del camino	circolare 25 (+/- 1 cm) [§]					
Superficie del punto di prelievo	0,05 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	7,5 (+/- 0,7 m/s)					
Temperatura media dei fumi	31 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	1190 +/- 130 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtro elettrostatico					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,81	0,53	3,34	0,64	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0073 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E29	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del cammino	circolare	25 (+/- 1 cm)[§]
Superficie del punto di prelievo	0,05 (+/- 0,03 mq)[§]	
Velocità media	7,1 (+/- 0,7 m/s)	
Temperatura media dei fumi	33 (+/- 1 °C)[§]	
Portata media	1119 +/- 123	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtro metallico ondulato	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,88	0,55	3,22	0,61	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	21,5	5,38	24,05	4,57	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0074 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023		
Unità operativa	Impianto oleodinamico		
Punto di emissione	E30		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	circolare	40 (+/- 1 cm) [§]	
Superficie del punto di prelievo	0,13 (+/- 0,03 mq) [§]		
Velocità media	9,1 (+/- 0,9 m/s)		
Temperatura media dei fumi	62 (+/- 1 °C) [§]		
Portata media	3353	+/- 368	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	/		

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,85	0,35	6,20	1,18	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0075 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Segatrice, rettificatrice**

Punto di emissione **E31**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **90 (+/- 1 cm)^s**

Superficie del punto di prelievo **0,64 (+/- 0,03 mq)^s**

Velocità media **15,5 (+/- 1,5 m/s)**

Temperatura media dei fumi **36 (+/- 1 °C)^s**

Portata media **31347 +/- 3448 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtri a maniche**

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,76	0,33	55,17	10,48	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) – Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 – Fax +39 (0)823 453953 – Cell. +39 348 2848510 – E-mail: info@analysiscar.it – Web: www.analysiscar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0076 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E32	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	90 (+/- 1 cm)[§]
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq)[§]	
Velocità media	11,2 (+/- 1,1 m/s)	
Temperatura media dei fumi	36 (+/- 1 °C)[§]	
Portata media	22651 +/- 2491 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Filtri a maniche	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,96	0,56	67,05	12,74	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	13,5	3,38	305,78	58,10	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 – CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0077 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E34

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

10,8 (+/- 1 m/s)

Temperatura media dei fumi

70 (+/- 1 °C)^S

Portata media

787 +/- 86 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,88	0,14	2,27	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,5	2,63	8,26	1,57	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni



Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0078 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del	dal 30/06/2023 al 10/07/2023					
Unità operativa	Forno					
Punto di emissione	E35					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del camino	circolare 18 (+/- 1 cm) [§]					
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	9,1 (+/- 0,9 m/s)					
Temperatura media dei fumi	35 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	739 +/- 81 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,55	0,48	1,88	0,36	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0079 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E36

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^s

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^s

Velocità media

10,6 (+/- 1 m/s)

Temperatura media dei fumi

72 (+/- 1 °C)^s

Portata media

768 +/- 84 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,32	0,25	1,01	0,19	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,96	2,24	6,88	1,31	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0080 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E37

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

9,5 (+/- 0,9 m/s)

Temperatura media dei fumi

40 (+/- 1 °C)^S

Portata media

759 +/- 83 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,21	0,42	1,68	0,32	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0081 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE**

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Sabbiatrice

Punto di emissione

E38

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

35 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,10 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

13,1 (+/- 1,3 m/s)

Temperatura media dei fumi

39 (+/- 1 °C)^S

Portata media

3968 +/- 436 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtro a cartuccia

SOSTANZE

Incertezza

EMISSIONE

Incertezza

Limiti D.Lgs. 152/06

DETERMINATE

CONCENTRAZIONE

Estesa

ORARIA

Estesa

Limiti D.Lgs. 152/06

mg/Nmc

mg/Nmc

g/h

g/h

mg/Nmc

g/h

Polveri

7,01

1,33

27,82

5,29

50

500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0082 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E39	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	18 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	11,8 (+/- 1,1 m/s)	
Temperatura media dei fumi	46 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	925 +/- 101 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,95	0,56	2,73	0,22	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	18,30	4,58	16,92	3,21	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0083 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E40	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	12,2 (+/- 1,2 m/s)	
Temperatura media dei fumi	36 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	987 +/- 108 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,11	0,40	2,08	0,40	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0084 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E41

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

7,7 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

50 (+/- 1 °C)^S

Portata media

596 +/- 65 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE

Incertezza
Estesa

**EMISSIONE
ORARIA**

Incertezza
Estesa

Limiti D.Lgs. 152/06

DETERMINATE

CONCENTRAZIONE

(+/-)
mg/Nmc

(+/-)
g/h

(+/-)
g/h

mg/Nmc

g/h

Polveri

2,03

0,39

1,21

0,23

50

500

S.O.V. totali

11,20

2,80

6,67

1,27

300

3000

(Classe IV e V)

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0085 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E42	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del cammino	circolare	18 (+/- 1 cm) [§]
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	9,8 (+/- 0,9 m/s)	
Temperatura media dei fumi	31 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	806 +/- 88	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,96	0,56	2,39	0,45	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0086 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E43

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

12,2 (+/- 1,2 m/s)

Temperatura media dei fumi

31 (+/- 1 °C)^S

Portata media

1003 +/- 110 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,96	0,56	2,97	0,56	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,78	1,70	6,80	1,29	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0087 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E44	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq)^s	
Velocità media	10,1 (+/- 1 m/s)	
Temperatura media dei fumi	67 (+/- 1 °C)^s	
Portata media	743 +/- 81 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,20	0,42	1,63	0,31	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0088 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E45	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	18 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	9,9 (+/- 0,9 m/s)	
Temperatura media dei fumi	30 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	817 +/- 89	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,78	0,53	2,27	0,43	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	7,21	1,80	5,89	1,12	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0089 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E46	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	18 (+/- 1 cm) ^s	
Velocità media	0,03 (+/- 0,03 mq) ^s	
Temperatura media dei fumi	11,1 (+/- 1,1 m/s)	
Portata media	66 (+/- 1 °C) ^s	
Sistemi di abbattimento	818 +/- 90 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,11	0,25	1,73	0,33	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570611

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CE) - Sede operativa e laboratorio: Viale delle Industrie snc - 81020 S. Marco Evangelista (CE) Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - Cell. +39 348 2848510 - E-mail: info@analysiscar.it - Web: www.analysiscar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0090 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E47

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

9,1 (+/- 0,9 m/s)

Temperatura media dei fumi

51 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

702 +/- 77 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,08	0,40	1,46	0,28	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	5,22	1,31	3,66	0,70	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastrolanni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 - CERTIFICATO PERRY JOHNSON - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015

Associato Unichim

Laboratorio Certificato ISO 45001:2018 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità ISO 45001:2018

Riconosciuto dalla Regione Campania per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP.N. GISA U150104CE000243

Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015

Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14

Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.

Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0091 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E48

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

10,5 (+/- 1 m/s)

Temperatura media dei fumi

40 (+/- 1 °C)^S

Portata media

839 +/- 92 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,85	0,35	1,55	0,29	50	500

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.

Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.

Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.

Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0092 DEL 25/07/2023

**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO
GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE
CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 30/06/2023 al 10/07/2023**

Unità operativa **Pressa di stampaggio, calibratrice, rettificatrice,
segatrice**

Punto di emissione	E49	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	140 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	1,54 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	15,5 (+/- 1,5 m/s)	
Temperatura media dei fumi	34 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	76470	+/- 8411 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtri a maniche	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,95	0,75	302,06	57,39	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,2	2,55	780,00	148,20	300	3000

GIUDIZIO: i risultati ottenuti, nel periodo dei campionamenti effettuati, rispettano i limiti di emissione contemplati nel D.Lgs. 152/06

Il Direttore Tecnico
Dr. Chimico A. Mastroianni

Note:

- Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti
- Incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ ed un livello di probabilità del 95%
- § Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.
- L'accreditamento per la norma 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento
- Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.
- Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.
- Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.
- Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.