



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

RP-23-018-0048 del 01-03-2023 COFREN SRL

Spett. le: **COFREN SRL**  
Via Pianodardine  
83100, AVELLINO

RP-23-018-0048 del 01-03-2023

RELAZIONE DATI DI EMISSIONE

OGGETTO: Relazione tecnica sulle determinazioni qualitative e quantitative degli inquinanti delle n. 41 emissioni in atmosfera autorizzate con DD n° 1306 del 25/06/2019 valutate dal 09/02/2023 al 21/02/2023; asservite agli impianti di produzione della ditta "COFREN" -Srl- sede Avellino.

\*\*\*\*\*

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
Iscritto all'ordine Nazionale sez. A  
N. AA\_086814Direttore Tecnico  
Dr. Chimico Antonio Mastroianni

Pagina 1 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 sono stati effettuati nel periodo dal 09/02/2023 al 21/02/2023 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 (09/02/2023) 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. Giovanni Mastroianni;
- la dr.ssa Teresa Tranquillo;

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/Nm<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	(g/h)
<b>Polveri</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. Totali</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>
<b>Rame</b>	<b>5</b>	<b>25</b>
<b>NOx</b>	<b>500</b>	<b>5000</b>





*Aerofotogrammetria dello stabilimento della "CoFren Srl" con sede in 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 09/02/2023 al 21/02/2023; 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 <sup>3</sup> /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



## 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.





RP-23-018-0048 del 01-03-2023 **COFREN SRL**

**UNI 10393:1995:** 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 09/02/2023 al 21/02/2023 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 nell'autocontrollo del I semestre 2023, riportati in dettaglio nei rapporti di prova allegati.





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

RP-23-018-0048 del 01-03-2023 COFREN SRL

**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 09/02/2023 al 21/02/2023**

N. Emiss. Identificaz.	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Temp. (°C)	Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso (g/h)	Limiti D.Lgs. 152/06		Tipo di abbattimento
						mg/Nmc	g/h	
E01	46065	35,7	Polveri	4,22	194,39	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	9,65	444,53	300	3000	
E02	4897	50	Polveri	3,96	19,39	50	500	Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro
			S.O.V. totali	9,54	46,71	300	3000	
E03	14606	38	Polveri	3,71	54,19	50	500	Filtri a maniche
			Rame	0,044	0,643	5	25	
			S.O.V. totali	9,21	134,54	300	3000	
E04	2512	25	Polveri	1,22	3,06	50	500	Filtro andreaale con prefiltro in fibra di vetro e carboni attivi
			S.O.V. totali	18,8	47,22	300	3000	
E05	3015	31	Polveri	3,88	11,70	50	500	Filtro a carboni attivi
			S.O.V. totali	8,31	25,05	300	3000	
E06	1022	81	Polveri	1,22	1,25	50	500	-
			S.O.V. totali	8,88	9,07	300	3000	
E07	880	111	Polveri	0,77	0,68	50	500	-
			S.O.V. totali	8,44	7,43	300	3000	
E08	1630	85	Polveri	0,96	1,56	50	500	-
			S.O.V. totali	14,2	23,15	300	3000	
E09	605	37	Polveri	1,55	0,94	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	2,89	1,75	300	3000	
E10	369	32	Polveri	1,55	0,57	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E11	2755	35	Polveri	1,12	3,09	50	500	-
			S.O.V. totali	6,88	18,96	300	3000	
E12	9468	35	Polveri	0,66	6,25	50	500	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno
			S.O.V. totali	5,58	52,83	300	3000	

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



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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901  
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.



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

RP-23-018-0048 del 01-03-2023 COFREN SRL

### Risultati delle valutazioni effettuate dal 09/02/2023 al 21/02/2023

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	7876	330	Polveri	3,33	26,23	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			NOx	96,5	760,05	500	5000	
E14	3902	32	Polveri	3,33	12,99	50	500	-
E15	5238	40	Polveri	2,81	14,72	50	500	-
E16	8529	77	Polveri	4,66	39,75	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E17	12579	35	Polveri	1,88	23,65	50	500	Filtro a maniche
E18	7783	33	Polveri	1,88	14,63	50	500	Filtro a maniche
E19	15518	25	Polveri	1,33	20,64	50	500	Filtro a maniche
E26	728	29	Polveri	2,88	2,10	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	4,11	2,99	300	3000	
E27	694	44	Polveri	2,22	1,54	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E28	955	35	Polveri	2,75	2,75	50	500	Filtro elettrostatico
E29	1221	31	Polveri	1,35	1,65	50	500	Filtro metallico ondulato
			S.O.V. totali	12,5	15,27	300	3000	
E30	3161	55	Polveri	0,67	2,12	50	500	-
E31	22887	41	Polveri	1,33	30,44	50	500	Filtri a maniche
E32	19723	28	Polveri	1,95	38,46	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	10,4	205,12	300	3000	
E34	539	61	Polveri	3,88	2,09	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	10,5	5,66	300	3000	
E35	647	40	Polveri	2,65	1,71	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E36	651	65	Polveri	1,11	0,72	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	8,50	5,53	300	3000	
E37	759	40	Polveri	1,33	1,01	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E38	2611	31	Polveri	6,57	17,16	50	500	Filtro a cartuccia
E39	727	40	Polveri	2,44	1,77	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	12,3	8,94	300	3000	
E40	990	35	Polveri	1,96	1,94	50	500	Sistema a cortine di fiamma

È 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 09/02/2023 al 21/02/2023**

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	
E41	579	51	Polveri	2,55	1,48	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	10,50	6,08	300	3000	
E42	609	35	Polveri	2,88	1,75	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E43	701	30	Polveri	2,88	2,02	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,57	3,91	300	3000	
E44	576	61	Polveri	1,22	0,70	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E45	753	29	Polveri	2,55	1,92	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,61	4,23	300	3000	
E46	599	65	Polveri	1,38	0,83	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E47	457	28	Polveri	1,48	0,68	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	3,88	1,77	300	3000	
E48	619	38	Polveri	1,41	0,87	50	500	Sistema a cortine di fiamma

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

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 41 punti di emissione in attività e monitorati dal 09/02/2023 al 21/02/2023, 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 01/03/2023**

Responsabile delle prove  
**Dr. Biologo Giovanni Mastroianni**  
*Isritto all'ordine Nazionale sez. A*  
N. AA\_086814

**Direttore Tecnico**  
**Dr. Chimico Antonio Mastroianni**



# ALLEGATI

- **Rapporti di prova da RP-23-018-0007 a RP-23-018-0047 del 01-03-2023**





**spett. CoFren srl**  
**via Pianodardine -**  
**AVELLINO**

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0007 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

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

Punto di emissione	<b>E01</b>
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>
Geometria del camino	<b>circolare</b>
Superficie del punto di prelievo	<b>160 (+/- 1 cm)<sup>§</sup></b>
Velocità media	<b>2,01 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup></b>
Temperatura media dei fumi	<b>7,2 (+/- 0,7 m/s)</b>
Portata media	<b>35,7 (+/- 1 °C)<sup>§</sup></b>
Sistemi di abbattimento	<b>46065 +/- 5067 Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
	<b>Filtri a maniche</b>

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
<b>Polveri</b>	<b>4,22</b>	<b>0,80</b>	<b>194,39</b>	<b>4,86</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali</b> (Classe IV e V)	<b>9,65</b>	<b>2,41</b>	<b>444,53</b>	<b>84,46</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0008 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Mescolatore

Punto di emissione

E02

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

50 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,20 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

8,2 (+/- 0,8 m/s)

Temperatura media dei fumi

50 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

4897 +/- 538 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtro a carbone attivo con prefiltra in fibra di vetro

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	3,96	0,75	19,39	0,48	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,54	2,39	46,71	8,88	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,  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0009 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Mescolatore

Punto di emissione	<b>E03</b>	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	80 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>	
Velocità media	0,50 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>	
Temperatura media dei fumi	9,2 (+/- 0,9 m/s)	
Portata media	14606 +/- 1606 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	3,71	0,70	54,19	1,35	50	500
Rame*	0,044	0,009	0,643	0,135	5	25
<b>S.O.V. totali</b> (Classe IV e V)	<b>9,21</b>	<b>2,30</b>	<b>134,52</b>	<b>25,56</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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.

Associato Unichim

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

Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0010 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Robot di spalmatura**

Punto di emissione **E04**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **42 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,14 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>**

Velocità media **5,5 (+/- 0,5 m/s)**

Temperatura media dei fumi **25 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media **2512 +/- 276 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro andreaire con prefiltro in fibra di vetro e  
carboni attivi**

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
<b>Polveri</b>	<b>1,22</b>	<b>0,23</b>	<b>3,06</b>	<b>0,08</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>18,8</b>	<b>3,57</b>	<b>47,22</b>	<b>8,97</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_0868/4

**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 17025:2018 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 23-018-0011 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione **E05**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **60 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,28 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>**

Velocità media **3,3 (+/- 0,3 m/s)**

Temperatura media dei fumi **31 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media **3015 +/- 331 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro a carboni attivi**

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
<b>Polveri</b>	<b>3,88</b>	<b>0,74</b>	<b>11,70</b>	<b>0,29</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>8,31</b>	<b>2,08</b>	<b>25,05</b>	<b>4,76</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0012 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E06

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

25 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,05 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

7,5 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

81 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

1022 +/- 112 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	1,22	0,23	1,25	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,88	2,22	9,07	1,72	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0013 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E07

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

25x25 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,06 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

111 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

880 +/- 96 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	0,77	0,15	0,68	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,44	2,11	7,43	1,41	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**Note:**

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discrete 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 17025:2018 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 23-018-0014 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E08

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

25x25 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,06 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

85 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

1630 +/- 179 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	0,96	0,18	1,56	0,04	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	14,2	3,55	23,15	4,40	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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

Quality Analysis...  
Chemical Research

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 23-018-0015 DEL 01/03/20223

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del dal 09/02/2023 al 21/02/2023

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E09

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

7,5 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

37 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

605 +/- 66 Nmc/h (0 °C e 1 atm)

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	
<b>Polveri</b>	<b>1,55</b>	<b>0,29</b>	<b>0,94</b>	<b>0,02</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>2,89</b>	<b>0,72</b>	<b>1,75</b>	<b>0,33</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0016 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E10

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

32 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

369 +/- 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	1,55	0,29	0,57	0,01	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure di continue 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 17025:2018 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 23-018-0017 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E11

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

50 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,20 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

35 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

2755 +/- 303 Nmc/h (0 °C e 1atm)

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	1,12	0,21	3,09	0,08	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,88	1,72	18,96	3,60	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0018 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del	dal 09/02/2023 al 21/02/2023					
Unità operativa	Robot di saldatura					
Punto di emissione	E12					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del camino	circolare 60 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>					
Superficie del punto di prelievo	0,28 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>					
Velocità media	10,5 (+/- 1 m/s)					
Temperatura media dei fumi	35 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>					
Portata media	9468 +/- 1041 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno					
<b>SOSTANZE</b>	<b>CONCENTRAZIONE</b>	<b>Incertezza Estesa (+/-)</b>	<b>EMISSIONE ORARIA</b>	<b>Incertezza Estesa (+/-)</b>	<b>Limiti D.Lgs. 152/06</b>	
<b>DETERMINATE</b>	<b>mg/Nmc</b>	<b>mg/Nmc</b>	<b>g/h</b>	<b>g/h</b>	<b>mg/Nmc</b>	<b>g/h</b>
<b>Polveri</b>	<b>0,66</b>	<b>0,13</b>	<b>6,25</b>	<b>0,16</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali</b> (Classe IV e V)	<b>5,58</b>	<b>1,40</b>	<b>52,83</b>	<b>10,04</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 23-018-0019 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E13

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

90 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,64 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

7,6 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

330 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

7876 +/- 866 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	3,33	0,63	26,23	0,66	50	500
NOx	96,5	14,48	760,05	114,01	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 23-018-0020 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Tunnel di raffreddamento**

Punto di emissione	<b>E14</b>	
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>	
Geometria del camino	<b>circolare</b>	
Superficie del punto di prelievo	<b>0,24 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup></b>	
Velocità media	<b>5,1 (+/- 0,5 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>32 (+/- 1 °C)<sup>§</sup></b>	
Portata media	<b>3902 +/- 429</b>	<b>Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
Sistemi di abbattimento	<b>/</b>	

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
<b>Polveri</b>	<b>3,33</b>	<b>0,63</b>	<b>12,99</b>	<b>0,06</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 23-018-0021 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Tunnel di raffreddamento**

Punto di emissione **E15**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **50 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,20 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>**

Velocità media **8,5 (+/- 0,8 m/s)**

Temperatura media dei fumi **40 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **5238 +/- 576 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	2,81	0,53	14,72	0,37	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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 23-018-0022 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del	dal 09/02/2023 al 21/02/2023	
Unità operativa	Forno	
Punto di emissione	E16	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	rettangolare	30x45 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>
Superficie del punto di prelievo	0,14 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>	
Velocità media	22,5 (+/- 2,2 m/s)	
Temperatura media dei fumi	77 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>	
Portata media	8529 +/- 938 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	4,66	0,89	39,75	0,99	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 23-018-0023 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Sistemi di test

Punto di emissione

E17

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

90 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,64 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

6,2 (+/- 0,6 m/s)

Temperatura media dei fumi

35 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

12579 +/- 1383 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtro 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	1,88	0,36	23,65	0,59	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 23-018-0024 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Sistemi di test

Punto di emissione

E18

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

70 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,38 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

6,3 (+/- 0,6 m/s)

Temperatura media dei fumi

33 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

7783 +/- 856 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtro 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	1,88	0,36	14,63	0,37	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 23-018-0025 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Sistemi di test**

Punto di emissione **E19**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **90 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,64 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>**

Velocità media **7,4 (+/- 0,7 m/s)**

Temperatura media dei fumi **25 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media **15518 +/- 1706 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
<b>Polveri</b>	<b>1,33</b>	<b>0,25</b>	<b>20,64</b>	<b>0,52</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

**spett. CoFren srl**  
**via Pianodardine -**  
**AVELLINO**

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0026 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

**E26**

Altezza del punto di emissione

**12 m**

Geometria del camino

**circolare**

**18 (+/- 1 cm)<sup>s</sup>**

Superficie del punto di prelievo

**0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>s</sup>**

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

**29 (+/- 1 °C)<sup>s</sup>**

Portata media

**728 +/- 80 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
<b>Polveri</b>	<b>2,88</b>	<b>0,55</b>	<b>2,10</b>	<b>0,05</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>4,11</b>	<b>1,03</b>	<b>2,99</b>	<b>0,57</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_0868

**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 17025:2018 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 23-018-0027 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Forno**

Punto di emissione **E27**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>**

Velocità media **8,8 (+/- 0,8 m/s)**

Temperatura media dei fumi **44 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media **694 +/- 76 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	2,22	0,42	1,54	0,04	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 23-018-0028 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Saldatrice manuale**

Punto di emissione	<b>E28</b>
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>
Geometria del camino	<b>circolare</b>
Superficie del punto di prelievo	<b>25 (+/- 1 cm)<sup>5</sup></b>
Velocità media	<b>0,05 (+/- 0,03 mq)<sup>5</sup></b>
Temperatura media dei fumi	<b>6,1 (+/- 0,6 m/s)</b>
Portata media	<b>35 (+/- 1 °C)<sup>5</sup></b>
Sistemi di abbattimento	<b>955 +/- 105 Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
	<b>Filtro elettrostatico</b>

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	
<b>Polveri</b>	<b>2,88</b>	<b>0,55</b>	<b>2,75</b>	<b>0,07</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

## RAPPORTO DI PROVA N. RP 23-018-0029 DEL 01/03/20223

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del dal 09/02/2023 al 21/02/2023

Unità operativa

Pressa di stampaggio

Punto di emissione	E29	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	25 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>	
Velocità media	0,05 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>	
Temperatura media dei fumi	7,7 (+/- 0,7 m/s)	
Portata media	31 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>	
Sistemi di abbattimento	1221 +/- 134 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
	Filtro metallico ondulato	

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	1,35	0,26	1,65	0,04	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	12,5	3,13	15,27	2,90	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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.



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 23-018-0030 DEL 01/03/20223

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

Rilievo del	dal 09/02/2023 al 21/02/2023		
Unità operativa	Impianto oleodinamico		
Punto di emissione	E30		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	circolare 40 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>		
Superficie del punto di prelievo	0,13 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>		
Velocità media	8,4 (+/- 0,8 m/s)		
Temperatura media dei fumi	55 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>		
Portata media	3161	+/- 347	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	0,67	0,13	2,12	0,05	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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

Quality Analysis...  
Chemical Research

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 23-018-0031 DEL 01/03/20223

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Segatrice, rettificatrice**

Punto di emissione **E31**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **90 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,64 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>**

Velocità media **11,5 (+/- 1,1 m/s)**

Temperatura media dei fumi **41 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media **22887 +/- 2517 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	
<b>Polveri</b>	<b>1,33</b>	<b>0,25</b>	<b>30,44</b>	<b>0,76</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0032 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

**Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	<b>E32</b>	
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>	
Geometria del camino	<b>circolare</b>	<b>90 (+/- 1 cm)<sup>S</sup></b>
Superficie del punto di prelievo	<b>0,64 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup></b>	
Velocità media	<b>9,5 (+/- 0,9 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>28 (+/- 1 °C)<sup>S</sup></b>	
Portata media	<b>19723</b>	<b>+/- 2169 Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
Sistemi di abbattimento	<b>Filtri a maniche</b>	

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
<b>Polveri</b>	<b>1,95</b>	<b>0,37</b>	<b>38,46</b>	<b>0,96</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>10,4</b>	<b>2,60</b>	<b>205,12</b>	<b>38,97</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0033 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E34

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

7,2 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

61 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

539 +/- 59 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	3,88	0,74	2,09	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,5	2,63	5,66	1,08	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0034 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa **Forno**

Punto di emissione **E35**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>**

Velocità media **8,1 (+/- 0,8 m/s)**

Temperatura media dei fumi **40 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **647 +/- 71 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	
<b>Polveri</b>	<b>2,65</b>	<b>0,50</b>	<b>1,71</b>	<b>0,04</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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

Quality Analysis...  
Chemical Research

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 23-018-0035 DEL 01/03/20223

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E36

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

65 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

651 +/- 71 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	1,11	0,21	0,72	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,50	2,13	5,53	1,05	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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.



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 23-018-0036 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E37

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

40 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

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	1,33	0,25	1,01	0,03	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0037 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

**Sabbiatrice**

Punto di emissione	<b>E38</b>	
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>	
Geometria del camino	<b>circolare</b>	<b>35 (+/- 1 cm)<sup>§</sup></b>
Superficie del punto di prelievo	<b>0,10 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup></b>	
Velocità media	<b>8,4 (+/- 0,8 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>31 (+/- 1 °C)<sup>§</sup></b>	
Portata media	<b>2611 +/- 287</b>	<b>Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
Sistemi di abbattimento	<b>Filtro a cartuccia</b>	

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
<b>Polveri</b>	<b>6,57</b>	<b>1,25</b>	<b>17,16</b>	<b>0,43</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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 23-018-0038 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E39

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

40 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

727 +/- 79 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	2,44	0,46	1,77	0,04	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	12,3	3,08	8,94	1,70	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0039 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

**E40**

Altezza del punto di emissione

**12 m**

Geometria del camino

**circolare**

**18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>**

Superficie del punto di prelievo

**0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>**

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

**35 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media

**990 +/- 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
<b>Polveri</b>	<b>1,96</b>	<b>0,37</b>	<b>1,94</b>	<b>0,05</b>	<b>50</b>	<b>500</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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 23-018-0040 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E41

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

7,5 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

51 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

579 +/- 63 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	2,55	0,48	1,48	0,04	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,50	2,63	6,08	1,15	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0041 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E42

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

7,5 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

35 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

609 +/- 66 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

0

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	0,55	1,75	0,04	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

*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 17025:2018 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 23-018-0042 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	<b>E43</b>	
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>	
Geometria del camino	<b>circolare</b>	<b>18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup></b>
Superficie del punto di prelievo	<b>0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup></b>	
Velocità media	<b>8,5 (+/- 0,8 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>30 (+/- 1 °C)<sup>§</sup></b>	
Portata media	<b>701 +/- 77</b>	<b>Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
Sistemi di abbattimento	<b>Sistema a cortine di fiamma</b>	

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
<b>Polveri</b>	<b>2,88</b>	<b>0,55</b>	<b>2,02</b>	<b>0,05</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>5,57</b>	<b>1,39</b>	<b>3,91</b>	<b>0,74</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

**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 17025:2018 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 23-018-0043 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E44

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

61 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

576 +/- 63 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	1,22	0,23	0,70	0,02	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0044 DEL 01/03/20223**

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

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	<b>E45</b>	
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>	
Geometria del camino	<b>circolare</b>	
Superficie del punto di prelievo	<b>18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup></b>	
Velocità media	<b>0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup></b>	
Temperatura media dei fumi	<b>9,1 (+/- 0,9 m/s)</b>	
Portata media	<b>29 (+/- 1 °C)<sup>§</sup></b>	
Sistemi di abbattimento	<b>753 +/- 82 Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>	
	<b>Sistema a cortine di fiamma</b>	

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
<b>Polveri</b>	<b>2,55</b>	<b>0,48</b>	<b>1,92</b>	<b>0,05</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>5,61</b>	<b>1,40</b>	<b>4,23</b>	<b>0,80</b>	<b>300</b>	<b>3000</b>

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

Il Direttore Tecnico  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_0868114

**Note:**

Risultati medi ottenuti mediante 8 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 17025:2018 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 23-018-0045 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

**Rilievo del dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E46

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

65 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

599 +/- 65 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	1,38	0,26	0,83	0,02	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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 17025:2018 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 dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901

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 23-018-0046 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

Rilievo del **dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	<b>E47</b>	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	
Superficie del punto di prelievo	18 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>	
Velocità media	0,03 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>	
Temperatura media dei fumi	5,5 (+/- 0,5 m/s)	
Portata media	28 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>	
Sistemi di abbattimento	457 +/- 50 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	1,48	0,28	0,68	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	3,88	0,97	1,77	0,34	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_0868

**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 17025:2018 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 23-018-0047 DEL 01/03/20223**

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

**CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

**Rilievo del dal 09/02/2023 al 21/02/2023**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E48

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

38 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

619 +/- 68 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	1,41	0,27	0,87	0,02	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  
Dott. Chimico Antonio Mastroianni  
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico  
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni  
N. AA\_086814

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.