



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

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

RT-24-026-0043 del 16-02-2024 **COFREN SRL**

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

RT-24-026-0043 del 16-02-2024

### RELAZIONE DATI DI EMISSIONE

OGGETTO: Relazione tecnica sulle determinazioni qualitative e quantitative degli inquinanti delle n. 42 emissioni in atmosfera in fase di messa a regime autorizzate con DD n° 375 del 27/02/2023 valutate dal 22/01/2024 al 07/02/2024, asservite agli impianti di produzione della ditta "COFREN" -Srl- sede Avellino.

\*\*\*\*\*



Pagina 1 di 13

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 – CERTIFICATO CERTIV – LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Associato **Unichim**

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 in fase di messa a regime, sono stati effettuati nel periodo dal 22/01/2024 al 07/02/2024 presso lo stabilimento di produzione di Avellino per accertarne il rispetto dei limiti prescritti dal D.Lgs. 152/2006 e comunicarne i risultati agli enti preposti al controllo come richiesto dal decreto di autorizzazione.

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

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

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

La presente relazione è così costituita:

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



## 2.0 DESCRIZIONE DEL CICLO DI PRODUZIONE E RELATIVE EMISSIONI

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

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

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

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

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

Nel processo produttivo, di fatti rimasto immutato sin dalla data di autorizzazione, per ragioni di implementazione produttiva viene indicato l'utilizzo del solo solvente Acetone (di classe V nel D.Lgs 152/2006). Pertanto nella tabella che segue, così come nei rapporti di prova allegati alla presente relazione tecnica, per il parametro S.O.V. totali si è scelto, in via cautelativa, di estendere la ricerca alle sostanze organiche volatili di IV e V classe riportando per tutti i limiti di 300 mg/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)
Polveri	50	500
S.O.V. Totali	300	3000
Rame	5	25
NOx	500	5000



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

Sede Legale: Via Santella - Parco "La Pera" - 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@analisticar.it - Web: www.analisticar.it

RT-24-026-0043 del 16-02-2024 COFREN SRL



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







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

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

RT-24-026-0043 del 16-02-2024 **COFREN SRL**

### 3.0 INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE

I risultati sono riportati nelle schede riassuntive allegate e sono stati ottenuti mediante misure discontinue effettuate dal 22/01/2024 al 07/02/2024 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	74627
E02	Mescolatore	E2	6897
E03	Mescolatore	E3	18376
E04	Robot di spalmatura	E4	2964
E05	Pressa di stampaggio	E5	4230
E06	Forno	E6	1202
E07	Forno	E7	1330
E08	Forno	E8	1698
E09	Forno	E9	668
E10	Forno	E10	403
E11	Forno	E11	2996
E12	Robot di saldatura	E12	9965
E13	Forno	E13	10049
E14	Tunnel di raffreddamento	E14	5816
E15	Tunnel di raffreddamento	E15	5731
E16	Forno	E16	12537
E17	Sistemi di test	E17	15063
E18	Sistemi di test	E18	11255
E19	Sistemi di test	E19	19387
E26	Forno	E26	691
E27	Forno	E27	749
E28	Saldatrice manuale	E28	1253
E29	Pressa di stampaggio	E29	1150
E30	Impianto oleodinamico	E30	3225
E31	Segatrice, rettificatrice	E31	32057
E32	Pressa di stampaggio	E32	25803
E34	Forno	E34	828
E35	Forno	E35	793
E36	Forno	E36	821
E37	Forno	E37	855
E38	Sabbiatrice	E38	4367
E39	Forno	E39	973
E40	Forno	E40	1069
E41	Forno	E41	680
E42	Forno	E42	928
E43	Forno	E43	1077
E44	Forno	E44	965
E45	Forno	E45	1023
E46	Forno	E46	872
E47	Forno	E47	806
E48	Forno	E48	939
E49	Pressa di stampaggio, calibratrice, rettificatrice, segatrice	E49	73136

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



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIV - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Associato Unichim

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.

#### 4.0 APPARECCHIATURE UTILIZZATE E PROCEDURE 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.

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

\*\*\*\*\*



## 5.0 RISULTATI OTTENUTI DALLE MISURAZIONI EFFETTUATE

La determinazione della concentrazione delle sostanze ritrovate è stata calcolata sperimentalmente per i camini ed estrattori monitorati dal 22/01/2024 al 07/02/2024 nelle più gravose condizioni operative.

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

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

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

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

Seguono riepilogo delle tabelle-quadro riassuntive dei risultati ottenuti dai monitoraggi per singolo punto di emissione effettuati nel periodo in esame, così come prescritto nell'autorizzazione D.D. 375 del 27/02/2023. I risultati sono 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

RT-24-026-0043 del 16-02-2024 COFREN SRL

## DITTA: "COFREN" - SRL - SEDE DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE SCHEDE TECNICA-QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

(Applicazione Decreto Legislativo N. 152/06)

Resultati delle valutazioni effettuate dal 22/01/2024 al 07/02/2024

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	74627	34	Polveri	4,11	306,72	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	10,94	816,42	300	3000	
E02	6897	43	Polveri	4,49	30,97	50	500	Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro
			S.O.V. totali	27,58	190,22	300	3000	
E03	18376	36	Polveri	5,08	93,35	50	500	Filtri a maniche
			Rame	0,09	1,654	5	25	
			S.O.V. totali	10,46	192,21	300	3000	
E04	2964	30	Polveri	1,91	5,66	50	500	Filtro andrea con prefiltro in fibra di vetro e carboni attivi
			S.O.V. totali	26,36	78,14	300	3000	
E05	4230	29	Polveri	5,39	22,80	50	500	Filtro a carboni attivi
			S.O.V. totali	6,81	28,81	300	3000	
E06	1202	76	Polveri	1,34	1,61	50	500	-
			S.O.V. totali	11,71	14,08	300	3000	
E07	1330	115	Polveri	1,08	1,44	50	500	-
			S.O.V. totali	13,40	17,82	300	3000	
E08	1698	78	Polveri	1,33	2,26	50	500	-
			S.O.V. totali	18,41	31,25	300	3000	
E09	668	34	Polveri	1,91	1,28	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,63	3,76	300	3000	
E10	403	31	Polveri	2,48	1,00	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E11	2996	36	Polveri	0,91	2,73	50	500	-
			S.O.V. totali	7,72	23,13	300	3000	
E12	9965	28	Polveri	1,21	12,06	50	500	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno
			S.O.V. totali	10,63	105,93	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 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIV - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Associato Unichim

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

RT-24-026-0043 del 16-02-2024 COFREN SRL

### Risultati delle valutazioni effettuate dal 22/01/2024 al 07/02/2024

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	10049	324	Polveri	5,38	54,06	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			NOx	136	1366,64	500	5000	
E14	5816	36	Polveri	3,41	19,83	50	500	-
E15	5731	40	Polveri	3,24	18,57	50	500	-
E16	12537	67	Polveri	5,39	67,57	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E17	15063	34	Polveri	2,16	32,54	50	500	Filtro a maniche
E18	11255	36	Polveri	2,49	28,03	50	500	Filtro a maniche
E19	19387	30	Polveri	1,49	28,89	50	500	Filtro a maniche
E26	691	31	Polveri	3,18	2,20	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,38	3,72	300	3000	
E27	749	44	Polveri	3,16	2,37	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E28	1253	31	Polveri	2,74	3,43	50	500	Filtro elettrostatico
E29	1150	33	Polveri	2,74	3,15	50	500	Filtro metallico ondulato
			S.O.V. totali	23,1	26,62	300	3000	
E30	3225	60	Polveri	1,97	6,35	50	500	-
E31	32057	35	Polveri	1,92	61,55	50	500	Filtri a maniche
E32	25803	37	Polveri	3,27	84,38	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	14,52	374,66	300	3000	
E34	828	71	Polveri	2,76	2,29	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	11,42	9,46	300	3000	
E35	793	36	Polveri	2,79	2,21	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E36	821	74	Polveri	1,77	1,45	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	12,41	10,19	300	3000	
E37	855	40	Polveri	2,37	2,03	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E38	4367	43	Polveri	8,47	36,98	50	500	Filtro a cartuccia
E39	973	48	Polveri	3,18	3,10	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	19,41	18,89	300	3000	
E40	1069	38	Polveri	2,44	2,61	50	500	Sistema a cortine di fiamma

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



LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIV - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE EN ISO 14001:2004

Associato Unichim

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

RT-24-026-0043 del 16-02-2024 COFREN SRL

**Risultati delle valutazioni effettuate dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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	680	54	Polveri	2,28	1,55	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	14,45	9,83	300	3000	
E42	928	34	Polveri	3,21	2,98	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E43	1077	31	Polveri	3,26	3,51	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	7,85	8,46	300	3000	
E44	965	69	Polveri	2,64	2,55	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E45	1023	30	Polveri	3,17	3,24	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	8,93	9,14	300	3000	
E46	872	68	Polveri	2,40	2,09	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E47	806	62	Polveri	2,56	2,06	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	6,87	5,54	300	3000	
E48	939	41	Polveri	1,91	1,79	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E49	73136	33	Polveri	3,79	277,19	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	9,43	689,67	300	3000	

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

Firma e timbro legale rappresentante



\*\*\*\*\*

Associato Unichim

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.

## 6.0 CONCLUSIONI

**Sulla base di quanto esposto e dei risultati riportati nei rapporti di prova per tutti i 42 punti di emissione in attività e monitorati dal 22/01/2024 al 07/02/2024 (periodo durante il quale le lavorazioni sono state attive), della società "COFREN" – SRL –, si desume che i valori delle concentrazioni delle sostanze inquinanti determinate sono risultati tutti inferiori ai limiti di emissione previsti nel DLgs. 152/06.**

**S. Marco Ev., lì 16/02/2024**

*Operatori tecnici*

Dr. Biologo Giovanni Mastroianni

*Direttore Tecnico*  
Dr. Chimico ANTONIO MASTROIANNI







# ALLEGATI

- **Rapporti di prova da RP-24-026-0001 a RP-24-026-0042**



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0001 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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>	<b>160 (+/- 1 cm)<sup>S</sup></b>
Superficie del punto di prelievo	<b>2,01 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup></b>	
Velocità media	<b>11,6 (+/- 1,1 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>34 (+/- 1 °C)<sup>S</sup></b>	
Portata media	<b>74627 +/- 8208 Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>	

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>4,11</b>	<b>0,78</b>	<b>306,72</b>	<b>58,28</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>10,94</b>	<b>2,74</b>	<b>816,42</b>	<b>155,12</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**



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

## RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0002 DEL 16/02/2024

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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

11,3 (+/- 1,1 m/s)

Temperatura media dei fumi

43 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

6897 +/- 758 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	4,49	0,85	30,97	0,77	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	27,58	6,90	190,22	9,51	300	3000

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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0003 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Mescolatore

Punto di emissione

E03

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

80 (+/- 1 cm)<sup>S</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,50 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup>

Velocità media

11,5 (+/- 1,1 m/s)

Temperatura media dei fumi

36 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

18376 +/- 2021 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Filtri a maniche

**SOSTANZE**

Incertezza

EMISSIONE

Incertezza

Limiti D.Lgs. 152/06

**DETERMINATE**

CONCENTRAZIONE

Estesa  
(+/-)

ORARIA

Estesa  
(+/-)

mg/Nmc

g/h

mg/Nmc

mg/Nmc

g/h

g/h

mg/Nmc

g/h

**Polveri**

5,08

0,97

93,35

4,67

50

500

**Rame**

0,09

0,019

1,654

0,496

5

25

**S.O.V. totali**

10,46

2,62

192,21

36,52

300

3000

(Classe IV e V)

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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

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

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTW - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Associato Unichim

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 24-026-0004 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Robot di spalmatura**

Punto di emissione **E04**

Altezza del punto di emissione **12 m**

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

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

Velocità media **6,6 (+/- 0,6 m/s)**

Temperatura media dei fumi **30 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **2964 +/- 326 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **filtro andree con prefiltro in fibra di vetro e carboni attivi**

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
<b>Polveri</b>	<b>1,91</b>	<b>0,36</b>	<b>5,66</b>	<b>1,08</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>26,36</b>	<b>6,59</b>	<b>78,14</b>	<b>14,85</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**



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0005 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione **E05**

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 **4,6 (+/- 0,4 m/s)**

Temperatura media dei fumi **29 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **4230 +/- 465 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>5,39</b>	<b>1,02</b>	<b>22,80</b>	<b>2,05</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>6,81</b>	<b>1,70</b>	<b>28,81</b>	<b>5,47</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**



**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 24-026-0006 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E06

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

25 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,05 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

76 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

1202 +/- 132 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	1,34	0,25	1,61	0,31	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	11,71	2,93	14,08	2,67	300	3000

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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0007 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E07

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

25x25 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

0,06 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

8,4 (+/- 0,8 m/s)

Temperatura media dei fumi

115 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

1330 +/- 146 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	1,08	0,21	1,44	0,27	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	13,40	3,35	17,82	3,39	300	3000

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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
 via Pianodardine -  
 AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0008 DEL 16/02/2024**
**DETERMINAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEL REFLUO  
 GASSOSO PROVENIENTE DALLO STABILIMENTO INDUSTRIALE  
 CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine**

 Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E08

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

 25x25 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>

Superficie del punto di prelievo

 0,06 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>

Velocità media

9,7 (+/- 0,9 m/s)

Temperatura media dei fumi

 78 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

1698 +/- 186 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	1,33	0,25	2,26	0,43	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	18,41	4,60	31,25	5,94	300	3000

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

**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0009 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E09

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

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

Temperatura media dei fumi

34 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

668 +/- 73 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,91	0,36	1,28	0,24	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	5,63	1,41	3,76	0,71	300	3000

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico AA Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0010 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E10

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

4,9 (+/- 0,4 m/s)

Temperatura media dei fumi

31 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

403 +/- 44 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	2,48	0,47	1,00	0,19	50	500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastrolanni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0011 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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

4,8 (+/- 0,4 m/s)

Temperatura media dei fumi

36 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

2996 +/- 329 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	0,91	0,17	2,73	0,52	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	7,72	1,93	23,13	4,39	300	3000

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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0012 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del	dal 22/01/2024 al 07/02/2024					
Unità operativa	Robot di saldatura					
Punto di emissione	E12					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del cammino	circolare					
Superficie del punto di prelievo	60 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>					
Velocità media	0,28 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>					
Temperatura media dei fumi	10,8 (+/- 1 m/s)					
Portata media	28 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>					
Portata media	9965 +/- 1096 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>1,21</b>	<b>0,23</b>	<b>12,06</b>	<b>2,29</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali</b> (Classe IV e V)	<b>10,63</b>	<b>2,66</b>	<b>105,93</b>	<b>20,13</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**



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0013 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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	9,6 (+/- 0,9 m/s)
Temperatura media dei fumi	324 (+/- 1 °C) <sup>S</sup>
Portata media	10049 +/- 1105 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	5,38	1,02	54,06	10,27	50	500
NOx	136	20,40	1366,64	205,00	500	5000

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



**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'accredito Accredia di questo laboratorio.  
L'accredito per la norma 17025 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento  
Analisi eseguite presso la sede del laboratorio SCAR LABS srl. I risultati si riferiscono al campione prelevato.  
Non possono essere riprodotte singole parti del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del laboratorio SCAR LABS srl.  
Si esenta Accredia da tutte le responsabilità legate ai risultati di prova e/o eventuali giudizi fondati su di essi.  
Il rapporto di prova non è redatto ai fini della certificazione del campione e/o del prodotto.



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0014 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del	dal 22/01/2024 al 07/02/2024		
Unità operativa	Tunnel di raffreddamento		
Punto di emissione	E14		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	circolare	55 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>	
Superficie del punto di prelievo	0,24 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>		
Velocità media	7,7 (+/- 0,7 m/s)		
Temperatura media dei fumi	36 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>		
Portata media	5816	+/- 639	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	/		

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,41	0,65	19,83	2,97	50	500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0015 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del	dal 22/01/2024 al 07/02/2024					
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	9,3 (+/- 0,9 m/s)					
Temperatura media dei fumi	40 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>					
Portata media	5731 +/- 630 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	/					
<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>3,24</b>	<b>0,62</b>	<b>18,57</b>	<b>3,53</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  
Dr. Chimico A. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0016 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa	Forno
Punto di emissione	E16
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	22,1 (+/- 2,2 m/s)
Temperatura media dei fumi	67 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>
Portata media	12537 +/- 1379 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	5,39	1,02	67,57	12,84	50	500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastrogiovanni



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0017 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Sistemi di test**

Punto di emissione **E17**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del cammino **circolare** **90 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>**

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

Velocità media **7,4 (+/- 0,7 m/s)**

Temperatura media dei fumi **34 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **15063 +/- 1656 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	2,16	0,41	32,54	6,18	50	500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0018 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa	Sistemi di test
Punto di emissione	E18
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare 70 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>
Superficie del punto di prelievo	0,38 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>
Velocità media	9,2 (+/- 0,9 m/s)
Temperatura media dei fumi	36 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>
Portata media	11255 +/- 1238 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	2,49	0,47	28,03	5,32	50	500

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



**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 24-026-0019 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Sistemi di test**

Punto di emissione **E19**

Altezza del punto di emissione **12 m**

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

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

Velocità media **9,4 (+/- 0,9 m/s)**

Temperatura media dei fumi **30 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **19387 +/- 2132 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	1,49	0,28	28,89	5,49	50	500

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



**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 24-026-0020 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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 **8,4 (+/- 0,8 m/s)**

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

Portata media **691 +/- 75 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	3,18	0,60	2,20	0,42	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	5,38	1,35	3,72	0,71	300	3000

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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0021 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E27

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

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

Temperatura media dei fumi

44 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

749 +/- 82 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

**SOSTANZE**

Incertezza

EMISSIONE

Incertezza

Limiti D.Lgs. 152/06

**DETERMINATE**

CONCENTRAZIONE

Estesa

ORARIA

Estesa

mg/Nmc

g/h

mg/Nmc

mg/Nmc

g/h

g/h

mg/Nmc

g/h

**Polveri**

3,16

0,60

2,37

0,45

50

500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico As. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0022 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Saldatrice manuale**

Punto di emissione **E28**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **25 (+/- 1 cm)<sup>§</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,05 (+/- 0,03 mq)<sup>§</sup>**

Velocità media **7,9 (+/- 0,7 m/s)**

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

Portata media **1253 +/- 137 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro elettrostatico**

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	2,74	0,52	3,43	0,65	50	500

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

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



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

## RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0023 DEL 16/02/2024

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E29
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare 25 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>
Superficie del punto di prelievo	0,05 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>
Velocità media	7,3 (+/- 0,7 m/s)
Temperatura media dei fumi	33 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>
Portata media	1150 +/- 126 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	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	2,74	0,52	3,15	0,60	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	23,1	5,79	26,62	5,06	300	3000

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



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0024 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Impianto oleodinamico**

Punto di emissione **E30**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del cammino **circolare** **40 (+/- 1 cm)<sup>s</sup>**

Superficie del punto di prelievo **0,13 (+/- 0,03 mq)<sup>s</sup>**

Velocità media **8,7 (+/- 0,8 m/s)**

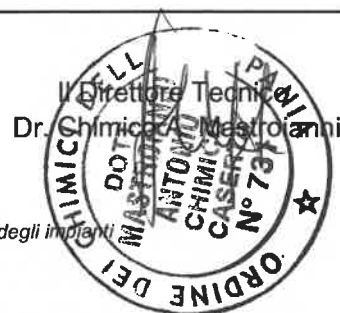
Temperatura media dei fumi **60 (+/- 1 °C)<sup>s</sup>**

Portata media **3225 +/- 354 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	1,97	0,37	6,35	1,21	50	500

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



**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%

<sup>s</sup> Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



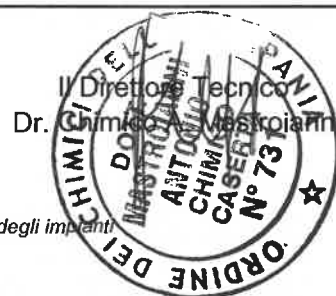
spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

## RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0025 DEL 16/02/2024

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

Rilievo del	dal 22/01/2024 al 07/02/2024					
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	15,8 (+/- 1,5 m/s)					
Temperatura media dei fumi	35 (+/- 1 °C) <sup>S</sup>					
Portata media	32057 +/- 3526 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtri a maniche					
<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>1,92</b>	<b>0,36</b>	<b>61,55</b>	<b>11,69</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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0026 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Pressa di stampaggio

Punto di emissione	E32
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare 90 (+/- 1 cm) <sup>§</sup>
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq) <sup>§</sup>
Velocità media	12,8 (+/- 1,2 m/s)
Temperatura media dei fumi	37 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>
Portata media	25803 +/- 2838 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	3,27	0,62	84,38	16,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	14,52	3,63	374,66	71,18	300	3000

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



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0027 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E34
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	11,4 (+/- 1,1 m/s)
Temperatura media dei fumi	71 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>
Portata media	828 +/- 91 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	2,76	0,14	2,29	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	11,42	2,86	9,46	1,80	300	3000

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico Antonio Maslojanni



**Note:**

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0028 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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

Temperatura media dei fumi **36 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **793 +/- 87 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	2,79	0,53	2,21	0,42	50	500

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



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0029 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E36	
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	11,4 (+/- 1,1 m/s)	
Portata media	74 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>	
Sistemi di abbattimento	821 +/- 90 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,77	0,34	1,45	0,28	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	12,41	3,10	10,19	1,94	300	3000

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico **ANTONIO MASTROIANNI**



**Note:**

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

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIV - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Associato Unichim

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 24-026-0030 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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

10,7 (+/- 1 m/s)

Temperatura media dei fumi

40 (+/- 1 °C)<sup>s</sup>

Portata media

855 +/- 93 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	2,37	0,45	2,03	0,38	50	500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimica Mastrolanni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0031 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Sabbiatricce**

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>S</sup></b>
Superficie del punto di prelievo	<b>0,10 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup></b>	
Velocità media	<b>14,6 (+/- 1,4 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>43 (+/- 1 °C)<sup>S</sup></b>	
Portata media	<b>4367 +/- 480</b>	<b>Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
Sistemi di abbattimento	<b>Filtro a cartuccia</b>	

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	<b>8,47</b>	<b>1,61</b>	<b>36,98</b>	<b>7,03</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**



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0032 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

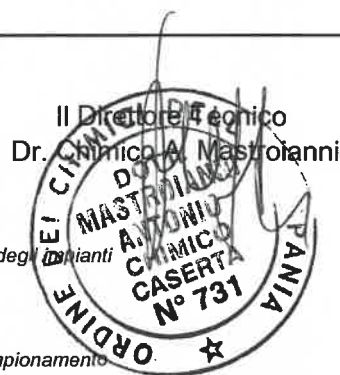
Unità operativa

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	12,5 (+/- 1,2 m/s)
Temperatura media dei fumi	48 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>
Portata media	973 +/- 107 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	3,18	0,60	3,10	0,25	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	19,41	4,85	18,89	3,59	300	3000

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



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

## RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0033 DEL 16/02/2024

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E40	
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	13,3 (+/- 1,3 m/s)	
Portata media	38 (+/- 1 °C) <sup>§</sup>	
Portata media	1069 +/- 117	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	2,61	0,50	50	500

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



**Note:**

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0034 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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

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

Temperatura media dei fumi

54 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>

Portata media

680 +/- 74 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	2,28	0,43	1,55	0,29	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	14,45	3,61	9,83	1,87	300	3000

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastroianni

**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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





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 24-026-0035 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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 **11,4 (+/- 1,1 m/s)**

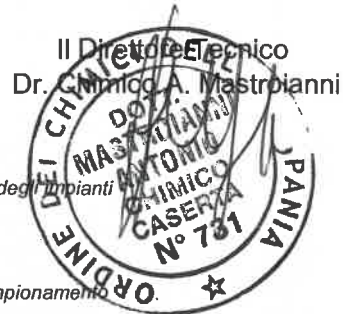
Temperatura media dei fumi **34 (+/- 1 °C)<sup>§</sup>**

Portata media **928 +/- 102 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	3,21	0,61	2,98	0,57	50	500

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



**Note:**

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0036 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E43

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

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

Temperatura media dei fumi

31 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

1077 +/- 118 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

**SOSTANZE**

Incertezza

EMISSIONE

Incertezza

Limiti D.Lgs. 152/06

**DETERMINATE**

CONCENTRAZIONE

Estesa (+/-)

ORARIA

Estesa (+/-)

mg/Nmc

g/h

mg/Nmc

mg/Nmc

g/h

g/h

mg/Nmc

g/h

**Polveri**

3,26

0,62

3,51

0,67

50

500

**S.O.V. totali**

7,85

1,96

8,46

1,61

300

3000

(Classe IV e V)

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

**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0037 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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 **13,2 (+/- 1,3 m/s)**

Temperatura media dei fumi **69 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>**

Portata media **965 +/- 106 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	2,64	0,50	2,55	0,48	50	500

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimica A. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0038 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E45

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

12,4 (+/- 1,2 m/s)

Temperatura media dei fumi

30 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

1023 +/- 112 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	3,17	0,60	3,24	0,62	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,93	2,23	9,14	1,74	300	3000

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

Il Direttore Tecnico  
Dr. Chimico A. Mastoianni



**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 24-026-0039 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E46

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

11,9 (+/- 1,1 m/s)

Temperatura media dei fumi

68 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

872 +/- 95 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

**SOSTANZE**

Incertezza

EMISSIONE

Incertezza

Limiti D.Lgs. 152/06

**DETERMINATE**

CONCENTRAZIONE

Estesa

ORARIA

Estesa

Limiti D.Lgs. 152/06

mg/Nmc

mg/Nmc

g/h

g/h

mg/Nmc

g/h

**Polveri**

2,40

0,29

2,09

0,40

50

500

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



**Note:**

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività dell'impianto.

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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





spett. CoFren srl  
via Pianodardine -  
AVELLINO

## RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0040 DEL 16/02/2024

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

Rilievo del dal 22/01/2024 al 07/02/2024

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E47

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

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

Temperatura media dei fumi

62 (+/- 1 °C)<sup>S</sup>

Portata media

806 +/- 88 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	2,56	0,49	2,06	0,39	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,87	1,72	5,54	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  
Dr. Chimico A. Mastroianni



**Note:**

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

**RAPPORTO DI PROVA N. RP 24-026-0041 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

Unità operativa **Forno**

Punto di emissione **E48**

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 **11,8 (+/- 1,1 m/s)**

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

Portata media **939 +/- 103 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	1,91	0,36	1,79	0,34	50	500

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



**Note:**

- Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività dell'impianto.
- 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 24-026-0042 DEL 16/02/2024**

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

Rilievo del **dal 22/01/2024 al 07/02/2024**

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

Punto di emissione	<b>E49</b>	
Altezza del punto di emissione	<b>12 m</b>	
Geometria del camino	<b>circolare</b>	<b>140 (+/- 1 cm)<sup>S</sup></b>
Superficie del punto di prelievo	<b>1,54 (+/- 0,03 mq)<sup>S</sup></b>	
Velocità media	<b>14,8 (+/- 1,4 m/s)</b>	
Temperatura media dei fumi	<b>33 (+/- 1 °C)<sup>S</sup></b>	
Portata media	<b>73136</b>	<b>+/- 8044 Nmc/h (0 °C e 1atm)</b>
Sistemi di abbattimento	<b>Filtri a maniche</b>	

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
<b>Polveri</b>	<b>3,79</b>	<b>0,72</b>	<b>277,19</b>	<b>52,67</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
<b>S.O.V. totali (Classe IV e V)</b>	<b>9,43</b>	<b>2,36</b>	<b>689,67</b>	<b>131,04</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**



**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.