

RP-22-028-0048 del 07-03-2022 **COFREN SRL**

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

RP-22-028-0048 del 07-03-2022

RELAZIONE DATI DI EMISSIONE

OGGETTO: Relazione tecnica sulle determinazioni qualitative e quantitative degli inquinanti delle n. 41 emissioni in atmosfera autorizzate con DD n° 1306 del 25/06/2019 valutate dal 10/02/2022 al 17/02/2022; asservite agli impianti di produzione della ditta "COFREN" -Srl- sede Avellino.

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
Iscritto all'ordine Nazionale sez. A
N. AA_086814

Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastroianni



pagina 1 di 13

1.0 PREMESSA

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

I campionamenti per valutare le concentrazioni degli inquinanti espulsi in atmosfera dalle emissioni autorizzate sono stati effettuati nel periodo dal 10/02/2022 al 17/02/2022 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 (10/02/2022) è stato regolarmente comunicato all’ufficio Ambientale Regionale – sez. di Avellino ed all’ARPAC della provincia di Avellino.

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

- il dr. Giovanni Mastroianni;
- la dr.ssa Teresa Tranquillo;

La presente relazione è così costituita:

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



2.0 DESCRIZIONE DEL CICLO DI PRODUZIONE E RELATIVE EMISSIONI

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

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

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

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

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

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

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





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





3.0 INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE

I risultati sono riportati nelle schede riassuntive allegate e sono stati ottenuti mediante misure discontinue effettuate dal 10/02/2022 al 17/02/2022; negli intervalli di massima attività degli impianti. I campionamenti sono stati effettuati in condizioni di funzionamento a regime.

Segue la tabella riepilogativa dei punti di emissione.

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





4.0 APPARECCHIATURE UTILIZZATE PER I PRELIEVI E PROCEDURA DI ANALISI

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

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

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

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

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

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

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

UNI EN 13284-1:2017: Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico.

DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 Allegato 1: Metodo per la determinazione di ossidi di zolfo e degli ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati.

UNI EN 15058:2017: Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di monossido di carbonio (CO) - Metodo di riferimento: spettrometria a infrarossi non dispersiva.



RP-22-028-0048 del 07-03-2022 **COFREN SRL**

UNI 10393:1995: Misure alle emissioni. Determinazione del biossido di zolfo nei flussi gassosi convogliati. Metodo strumentale con campionamento estrattivo diretto

UNI EN 12619:2013: Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa del carbonio organico totale in forma gassosa - Metodo in continuo con rivelatore a ionizzazione di fiamma.

UNI CEN/TS 13649:2015: Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico





5.0 RISULTATI OTTENUTI DALLE MISURAZIONI EFFETTUATE

La determinazione della concentrazione delle sostanze ritrovate è stata calcolata sperimentalmente per i camini ed estrattori monitorati dal 10/02/2022 al 17/02/2022 nelle più gravose condizioni operative.

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

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

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

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

Seguono riepilogo delle tabelle quadro riassuntive dei risultati ottenuti nell'autocontrollo del I semestre 2022, riportati in dettaglio nei rapporti di prova allegati.





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

(Applicazione Decreto Legislativo N. 152/06)

Risultati delle valutazioni effettuate dal 10/02/2022 al 17/02/2022

N. Emiss. Identificaz.	Portata (Nm ³ /h)	Temp. (°C)	Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso (g/h)	Limiti D.Lgs. 152/06		Tipo di abbattimento
						mg/Nmc	g/h	
E01	47599	38,2	Polveri	4,11	195,63	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	9,52	453,14	300	3000	
E02	4747	48	Polveri	3,76	17,85	50	500	Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro
			S.O.V. totali	9,22	43,77	300	3000	
E03	14829	40	Polveri	3,59	53,23	50	500	Filtri a maniche
			Rame	0,048	0,712	5	25	
			S.O.V. totali	8,76	129,90	300	3000	
E04	2458	26	Polveri	1,13	2,78	50	500	Filtro andreaale con prefiltro in fibra di vetro e carboni attivi
			S.O.V. totali	17,84	43,85	300	3000	
E05	3438	34	Polveri	3,91	13,44	50	500	Filtro a carboni attivi
			S.O.V. totali	7,35	25,27	300	3000	
E06	1111	83	Polveri	1,05	1,17	50	500	-
			S.O.V. totali	8,49	9,43	300	3000	
E07	931	103	Polveri	0,89	0,83	50	500	-
			S.O.V. totali	9,56	8,90	300	3000	
E08	1833	89	Polveri	1,11	2,03	50	500	-
			S.O.V. totali	13,21	24,21	300	3000	
E09	583	40	Polveri	1,89	1,10	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	3,76	2,19	300	3000	
E10	377	32	Polveri	1,86	0,70	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E11	2953	34	Polveri	0,95	2,81	50	500	-
			S.O.V. totali	6,65	19,64	300	3000	
E12	10199	32	Polveri	0,54	5,51	50	500	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno
			S.O.V. totali	6,76	68,94	300	3000	

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





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

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

RP-22-028-0048 del 07-03-2022 COFREN SRL

Risultati delle valutazioni effettuate dal 10/02/2022 al 17/02/2022

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	8080	338	Polveri	3,14	25,37	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			NOx	91,85	742,14	500	5000	
E14	4055	32	Polveri	3,37	13,67	50	500	-
E15	5371	43	Polveri	2,85	15,31	50	500	-
E16	9084	79	Polveri	3,98	36,15	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E17	12418	39	Polveri	1,76	21,86	50	500	Filtro a maniche
E18	8030	33	Polveri	1,87	14,28	50	500	Filtro a maniche
E19	17647	28	Polveri	1,42	23,96	50	500	Filtro a maniche
E26	781	31	Polveri	2,79	2,18	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	3,95	3,09	300	3000	
E27	730	42	Polveri	2,11	1,54	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E28	990	34	Polveri	2,71	2,68	50	500	Filtro elettrostatico
E29	1272	34	Polveri	1,43	1,82	50	500	Filtro metallico ondulato
			S.O.V. totali	11,21	14,26	300	3000	
E30	3264	56	Polveri	0,87	2,84	50	500	-
E31	22742	43	Polveri	1,42	32,29	50	500	Filtri a maniche
E32	22274	30	Polveri	2,02	44,99	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	9,65	214,95	300	3000	
E34	556	64	Polveri	3,94	2,19	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	10,39	5,78	300	3000	
E35	643	42	Polveri	2,77	1,78	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E36	665	69	Polveri	1,07	0,71	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	8,62	5,73	300	3000	
E37	852	44	Polveri	1,27	1,08	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E38	2801	34	Polveri	7,11	19,92	50	500	Filtro a cartuccia
E39	751	43	Polveri	2,59	1,95	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	12,44	9,35	300	3000	
E40	906	36	Polveri	1,85	1,68	50	500	Sistema a cortine di fiamma

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



Pagina 10 di 13

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 - CERTIFICATO CERTIW - LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ 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@analisi-scar.it – Web: www.analisi-scar.it

RP-22-028-0048 del 07-03-2022 COFREN SRL

Risultati delle valutazioni effettuate dal 10/02/2022 al 17/02/2022

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	596	54	Polveri	2,64	1,57	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	9,68	5,77	300	3000	
E42	639	36	Polveri	2,82	1,80	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E43	814	28	Polveri	2,95	2,40	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	6,21	5,05	300	3000	
E44	647	63	Polveri	1,13	0,73	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E45	779	32	Polveri	2,48	1,93	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,36	4,17	300	3000	
E46	614	69	Polveri	1,44	0,88	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E47	567	31	Polveri	1,59	0,90	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	4,14	2,35	300	3000	
E48	627	42	Polveri	1,49	0,93	50	500	Sistema a cortine di fiamma

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

Firma e timbro legale rappresentante



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 41 punti di emissione in attività e monitorati dal 10/02/2022 al 17/02/2022, della società "COFREN" - SRL -, si desume che i valori delle concentrazioni delle sostanze inquinanti determinate sono risultati tutti inferiori ai limiti di emissione previsti nel DLgs. 152/06.

S. Marco Ev., li 07/03/2022

Responsabile delle prove
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
Iscritto all'ordine Nazionale sez. A
N. AA_088814

Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastroianni





ALLEGATI

- *Rapporti di prova da RP-22-028-0007 a RP-22-028-0047*



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 22-028-0007 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

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

Punto di emissione	E01	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	160 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	2,01 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	7,5 (+/- 0,7 m/s)	
Temperatura media dei fumi	38,2 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	47599 +/- 5235 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	4,11	0,78	195,63	4,89	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,52	2,38	453,14	86,10	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0008 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Mescolatore**

Punto di emissione	E02
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	50 (+/- 1 cm)^S
Velocità media	0,20 (+/- 0,03 mq)^S
Temperatura media dei fumi	7,9 (+/- 0,7 m/s)
Portata media	48 (+/- 1 °C)^S
	4747 +/- 522 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento **Filtro a carbone attivo con prefiltra in fibra di vetro**

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,76	0,71	17,85	0,45	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,22	2,31	43,77	8,32	300	3000

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



Direttore Tecnico
Dott. Chimica Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine regi. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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 22-028-009 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Mescolatore

Punto di emissione	E03	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	80 (+/- 1 cm) [§]
Superficie del punto di prelievo	0,50 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	9,4 (+/- 0,9 m/s)	
Temperatura media dei fumi	40 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	14829 +/- 1631 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	3,59	0,68	53,23	1,33	50	500
Rame*	0,048	0,010	0,712	0,149	5	25
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,76	2,19	129,90	24,68	300	3000

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



Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 - 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@analisi-scar.it - Web: www.analisi-scar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0010 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del dal 10/02/2022 al 17/02/2022

Unità operativa Robot di spalmatura

Punto di emissione E04

Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare 42 (+/- 1 cm) ^S
Superficie del punto di prelievo	0,14 (+/- 0,03 mq) ^S
Velocità media	5,4 (+/- 0,5 m/s)
Temperatura media dei fumi	26 (+/- 1 °C) ^S
Portata media	2458 +/- 270 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento Filtro andreaire 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
Polveri	1,13	0,21	2,78	0,07	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	17,84	3,39	43,85	8,33	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0011 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione **E05**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del cammino **circolare** **60 (+/- 1 cm)^S**

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

Velocità media **3,8 (+/- 0,3 m/s)**

Temperatura media dei fumi **34 (+/- 1 °C)^S**

Portata media **3438 +/- 378 Nmc/h (0 °C e 1 atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro a 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
Polveri	3,91	0,74	13,44	0,34	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	7,35	1,84	25,27	4,80	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo **Giovanni Mastroianni**
N. AA_086874

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0012 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E06

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

25 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,05 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

83 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

1111 +/- 122 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	1,05	0,20	1,17	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,49	2,12	9,43	1,79	300	3000

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

Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731/0485 reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_0868/24

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0013 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E07

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

25x25 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,06 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

103 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

931 +/- 102 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	0,89	0,17	0,83	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,56	2,39	8,90	1,69	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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 22-028-0014 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E08

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

25x25 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,06 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

89 (+/- 1 °C)^S

Portata media

1833 +/- 201 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	1,11	0,21	2,03	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	13,21	3,30	24,21	4,60	300	3000

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

Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine Reg. Campania
CHIMICO
CASERTA
13

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086844

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0015 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E09

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

7,3 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

40 (+/- 1 °C)^S

Portata media

583 +/- 64 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	1,89	0,36	1,10	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	3,76	0,94	2,19	0,42	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086874

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misurazioni continue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0016 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E10

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

32 (+/- 1 °C)^S

Portata media

377 +/- 41 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,86	0,35	0,70	0,02	50	500

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



Dott. **Antonio Mastroianni**
(n. 731 Ordine Reg. Campania)

Il Tecnico

Dr. Biologo **Giovanni Mastroianni**
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0017 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E11

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del cammino

circolare

50 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,20 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

4,7 (+/- 0,4 m/s)

Temperatura media dei fumi

34 (+/- 1 °C)^S

Portata media

2953 +/- 324 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	0,95	0,18	2,81	0,07	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,65	1,66	19,64	3,73	300	3000

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

Il Direttore Tecnico
Dott. **Giulio Antonio Mastroianni**
(n. 781 ordine reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. **Biologo Giovanni Mastroianni**
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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 22-028-0018 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del	dal 10/02/2022 al 17/02/2022	
Unità operativa	Robot di saldatura	
Punto di emissione	E12	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare 60 (+/- 1 cm) [§]	
Superficie del punto di prelievo	0,28 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	11,2 (+/- 1,1 m/s)	
Temperatura media dei fumi	32 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	10199 +/- 1121 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	0,54	0,10	5,51	0,14	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,76	1,69	68,94	13,10	300	3000

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

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

Il Tecnico /
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 8 misure discontinue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0019 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E13	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	90 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	7,9 (+/- 0,7 m/s)	
Temperatura media dei fumi	338 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	8080 +/- 888 Nmc/h (0 °C e 1 atm)	
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,14	0,60	25,37	0,63	50	500
NOx	91,85	13,78	742,14	111,32	500	5000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_0868

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 17025:2005 è riferito alle sole indagini analitiche e non si estende al campionamento

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0020 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Tunnel di raffreddamento**

Punto di emissione **E14**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del cammino **circolare** **55 (+/- 1 cm)^s**

Superficie del punto di prelievo **0,24 (+/- 0,03 mq)^s**

Velocità media **5,3 (+/- 0,5 m/s)**

Temperatura media dei fumi **32 (+/- 1 °C)^s**

Portata media **4055 +/- 446 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	3,37	0,64	13,67	0,07	50	500

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastrianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0021 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Tunnel di raffreddamento**

Punto di emissione	E15
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	0,20 (+/- 0,03 mq)[§]
Velocità media	8,8 (+/- 0,8 m/s)
Temperatura media dei fumi	43 (+/- 1 °C)[§]
Portata media	5371 +/- 590 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	2,85	0,54	15,31	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
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0022 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Forno**

Punto di emissione **E16**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del cammino **rettangolare** **30x45 (+/- 1 cm)^s**

Superficie del punto di prelievo **0,14 (+/- 0,03 mq)^s**

Velocità media **24,1 (+/- 2,4 m/s)**

Temperatura media dei fumi **79 (+/- 1 °C)^s**

Portata media **9084 +/- 999 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	3,98	0,76	36,15	0,90	50	500

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



Dott. Chimico Apollonio Mastroianni
(n. 73 ordine reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0023 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Sistemi di test

Punto di emissione

E17

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

90 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

0,64 (+/- 0,03 mq)^S

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

39 (+/- 1 °C)^S

Portata media

12418 +/- 1365 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	1,76	0,33	21,86	0,55	50	500

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



Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine n. 5 - Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0024 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Sistemi di test**

Punto di emissione **E18**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **70 (+/- 1 cm)^s**

Superficie del punto di prelievo **0,38 (+/- 0,03 mq)^s**

Velocità media **6,2 (+/- 0,6 m/s)**

Temperatura media dei fumi **34 (+/- 1 °C)^s**

Portata media **7635 +/- 839 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro a maniche**

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	1,87	0,36	14,28	0,36	50	500

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0025 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Sistemi di test**

Punto di emissione **E19**

Altezza del punto di emissione **12 m**

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

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

Velocità media **8,1 (+/- 0,8 m/s)**

Temperatura media dei fumi **27 (+/- 1 °C)^s**

Portata media **16873 +/- 1855 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro a maniche**

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	1,42	0,27	23,96	0,60	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0026 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E26

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

31 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

781 +/- 85 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	2,18	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	3,95	0,99	3,09	0,59	300	3000

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

Dott. **Chimico Antonio Mastroianni**
(n. 731 Ordine Reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. **Biologo Giovanni Mastroianni**
N. AA_086814

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misurazioni continue effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0027 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E27

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

9,2 (+/- 0,9 m/s)

Temperatura media dei fumi

42 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

730 +/- 80 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,11	0,40	1,54	0,04	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0028 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Saldatrice manuale**

Punto di emissione **E28**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **25 (+/- 1 cm)[§]**

Superficie del punto di prelievo **0,05 (+/- 0,03 mq)[§]**

Velocità media **6,3 (+/- 0,6 m/s)**

Temperatura media dei fumi **34 (+/- 1 °C)[§]**

Portata media **990 +/- 108 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro elettrostatico**

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	2,71	0,51	2,68	0,07	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_08681

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0029 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E29
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	25 (+/- 1 cm)[§]
Velocità media	0,05 (+/- 0,03 mq)[§]
Temperatura media dei fumi	8,1 (+/- 0,8 m/s)
Portata media	34 (+/- 1 °C)[§]
Sistemi di abbattimento	1272 +/- 139 Nmc/h (0 °C e 1atm)
	Filtro metallico ondulato

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,43	0,27	1,82	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	11,21	2,80	14,26	2,71	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
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 ordine reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_0868141

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0030 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Impianto oleodinamico**

Punto di emissione **E30**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **40 (+/- 1 cm)^s**

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

Velocità media **8,7 (+/- 0,8 m/s)**

Temperatura media dei fumi **56 (+/- 1 °C)^s**

Portata media **3264 +/- 359 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	0,87	0,17	2,84	0,07	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086844

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0031 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Segatrice, rettificatrice**

Punto di emissione	E31
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	90 (+/- 1 cm)^S
Velocità media	0,64 (+/- 0,03 mq)^S
Temperatura media dei fumi	11,5 (+/- 1,1 m/s)
Portata media	43 (+/- 1 °C)^S
Sistemi di abbattimento	22742 +/- 2501 Nmc/h (0 °C e 1atm)
	Filtri a maniche

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	1,42	0,27	32,29	0,81	50	500

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



SCAR LABS 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 22-028-0032 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E32
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	90 (+/- 1 cm)^S
Velocità media	0,64 (+/- 0,03 mq)^S
Temperatura media dei fumi	10,8 (+/- 1 m/s)
Portata media	30 (+/- 1 °C)^S
Sistemi di abbattimento	22274 +/- 2450 Nmc/h (0 °C e 1atm)
	Filtri a maniche

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,02	0,38	44,99	1,12	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,65	2,41	214,95	40,84	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_08681

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0033 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E34

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

64 (+/- 1 °C)^S

Portata media

556 +/- 61 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	3,94	0,75	2,19	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,39	2,60	5,78	1,10	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

Risultati medi ottenuti mediante 3 misure discrete e due effettuate negli intervalli di massima attività degli impianti

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0034 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Forno**

Punto di emissione **E35**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **18 (+/- 1 cm)^S**

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

Velocità media **8,1 (+/- 0,8 m/s)**

Temperatura media dei fumi **42 (+/- 1 °C)^S**

Portata media **643 +/- 70 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	2,77	0,53	1,78	0,04	50	500

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



Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 Avellino - Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Risultati medi ottenuti mediante 3 misurazioni 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%

^S Stima dell'incertezza estesa delle misurazioni sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0035 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E36

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

69 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

665 +/- 73 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,07	0,20	0,71	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,62	2,16	5,73	1,09	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0036 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E37

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

44 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

852 +/- 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	1,27	0,24	1,08	0,03	50	500

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0037 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa **Sabbiatrice**

Punto di emissione	E38	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	35 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	0,10 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	9,1 (+/- 0,9 m/s)	
Temperatura media dei fumi	34 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	2801 +/- 308	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtro a cartuccia	

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	7,11	1,35	19,92	0,50	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



SCAR LABS 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 22-028-0038 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E39

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

43 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

751 +/- 82 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	2,59	0,49	1,95	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	12,44	3,11	9,35	1,78	300	3000

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

Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 73 Pianodardine/Reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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 22-028-0039 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E40

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

11,2 (+/- 1,1 m/s)

Temperatura media dei fumi

36 (+/- 1 °C)^S

Portata media

906 +/- 99 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,85	0,35	1,68	0,04	50	500

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0040 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E41

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

54 (+/- 1 °C)^S

Portata media

596 +/- 65 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	1,57	0,04	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,68	2,42	5,77	1,10	300	3000

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

Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 731 Ordine Reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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 22-028-0041 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E42

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,03 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

36 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

639 +/- 70 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	2,82	0,54	1,80	0,05	50	500

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



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

Il Tecnico

Dr. Biologo Giovanni Mastroianni

N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0042 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E43

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

28 (+/- 1 °C)^S

Portata media

814 +/- 89 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	2,95	0,56	2,40	0,06	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,21	1,55	5,05	0,96	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0043 DEL 07/03/2022

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E44	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare 18 (+/- 1 cm) [§]	
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	8,7 (+/- 0,8 m/s)	
Temperatura media dei fumi	63 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	647 +/- 71 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,13	0,21	0,73	0,02	50	500

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

Il Direttore Tecnico
Dott. Chimico Antonio Mastroianni
(n. 231 ordine reg. Campania)

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0044 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E45	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	18 (+/- 1 cm) ^s
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) ^s	
Velocità media	9,5 (+/- 0,9 m/s)	
Temperatura media dei fumi	32 (+/- 1 °C) ^s	
Portata media	779 +/- 85	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	2,48	0,47	1,93	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	5,36	1,34	4,17	0,79	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0045 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa	Forno
Punto di emissione	E46
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare 18 (+/- 1 cm) [§]
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) [§]
Velocità media	8,4 (+/- 0,8 m/s)
Temperatura media dei fumi	69 (+/- 1 °C) [§]
Portata media	614 +/- 67 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	1,44	0,27	0,88	0,02	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0046 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E47	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	18 (+/- 1 cm) [§]
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	6,9 (+/- 0,6 m/s)	
Temperatura media dei fumi	31 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	567 +/- 62	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	1,59	0,30	0,90	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	4,14	1,04	2,35	0,45	300	3000

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

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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 22-028-0047 DEL 07/03/2022

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

Rilievo del **dal 10/02/2022 al 17/02/2022**

Unità operativa	Forno
Punto di emissione	E48
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq)[§]
Velocità media	7,9 (+/- 0,7 m/s)
Temperatura media dei fumi	42 (+/- 1 °C)[§]
Portata media	627 +/- 68 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,49	0,28	0,93	0,02	50	500

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



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

Il Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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