



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-21-014-0051 del 19-02-2021 **COFREN SRL**

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

RP-21-014-0051 del 19-02-2021

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 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per le emissioni E01, E03, E31, E32; asservite agli impianti di produzione della ditta "COFREN" -Srl- sede Avellino. Autocontrollo del I semestre 2021

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

G. Mastroianni
Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastroianni

Pagina 1 di 13



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

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

RP-21-014-0051 del 19-02-2021 **COFREN SRL**

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 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per le emissioni E01, E03, E31, E32, 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 (11/02/2021) 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



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

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

RP-21-014-0051 del 19-02-2021 **COFREN SRL**

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



SCAR Labs
Quality Analysis...



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

RP-21-014-0051 del 19-02-2021 COFREN SRL

SCAR LABS SRL - P.IVA e C.F. 03882570360
Sede Legale: Via Santelella - Parco "La Perla" - 81055 S. Maria Capua Vetere (CA) - Italy
Tel. +39 (0)823 459275 - Fax +39 (0)823 453953 - C.F. 03882570360



[Handwritten signature]

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



SCAR LABS SRL - PIVA 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-21-014-0051 del 19-02-2021 COFREN SRL

3.0 INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI EMISSIONE

I risultati sono riportati nelle schede riassuntive allegate e sono stati ottenuti mediante misure discontinue effettuate dal 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per le emissioni E01, E03, E31, E32; 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

Pagina 5 di 13

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 – Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



4.0 APPARECCHIATURE UTILIZZATE 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.



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-21-014-0051 del 19-02-2021 **COFREN SRL**

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

UNI 10393:1995: 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



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-21-014-0051 del 19-02-2021 COFREN SRL

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 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per le emissioni E01, E03, E31, E32 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 2021, riportati in dettaglio nei rapporti di prova allegati.



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

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

RP-21-014-0051 del 19-02-2021 COFREN SRL

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

Risultati delle valutazioni effettuate dal 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per E01, E03, E31, E32

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	45768	37,7	Polveri	4,20	192,23	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	9,80	448,53	300	3000	
E02	4716	46	Polveri	3,88	18,30	50	500	Filtro a carbone attivo con prefiltro in fibra di vetro
			S.O.V. totali	9,12	43,01	300	3000	
E03	15351	39	Polveri	3,87	59,41	50	500	Filtri a maniche
			Rame	0,057	0,875	5	25	
			S.O.V. totali	8,88	136,32	300	3000	
E04	2314	27	Polveri	1,13	2,61	50	500	Filtro andreaale con prefiltro in fibra di vetro e carboni attivi
			S.O.V. totali	18,60	43,03	300	3000	
E05	3278	32	Polveri	4,10	13,44	50	500	Filtro a carboni attivi
			S.O.V. totali	7,51	24,62	300	3000	
E06	1106	80	Polveri	1,12	1,24	50	500	-
			S.O.V. totali	8,86	9,80	300	3000	
E07	903	101	Polveri	0,95	0,86	50	500	-
			S.O.V. totali	9,87	8,92	300	3000	
E08	1762	86	Polveri	1,13	1,99	50	500	-
			S.O.V. totali	13,88	24,46	300	3000	
E09	567	41	Polveri	1,98	1,12	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	3,98	2,26	300	3000	
E10	371	30	Polveri	1,99	0,74	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E11	2809	36	Polveri	0,98	2,75	50	500	-
			S.O.V. totali	6,71	18,85	300	3000	
E12	10050	31	Polveri	0,58	5,83	50	500	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno
			S.O.V. totali	6,88	69,14	300	3000	

 Pagina 9 di 13

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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-21-014-0051 del 19-02-2021 COFREN SRL

Risultati delle valutazioni effettuate dal 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per E01, E03, E31, E32

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	
E13	7952	340	Polveri	3,18	25,29	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			NOx	98,20	780,85	500	5000	
E14	3992	31	Polveri	3,44	13,73	50	500	-
E15	5283	41	Polveri	2,98	15,74	50	500	-
E16	9022	77	Polveri	4,12	37,17	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E17	11654	38	Polveri	1,78	20,74	50	500	Filtro a maniche
E18	8030	33	Polveri	1,90	15,26	50	500	Filtro a maniche
E19	17647	28	Polveri	1,55	27,35	50	500	Filtro a maniche
E26	811	29	Polveri	2,87	2,33	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	4,11	3,33	300	3000	
E27	724	41	Polveri	2,15	1,56	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E28	961	33	Polveri	2,77	2,66	50	500	Filtro elettrostatico
E29	1249	32	Polveri	1,55	1,94	50	500	Filtro metallico ondulato
			S.O.V. totali	11,30	14,11	300	3000	
E30	3356	58	Polveri	0,92	3,09	50	500	-
E31	22091	41	Polveri	1,44	31,81	50	500	Filtri a maniche
E32	24003	29	Polveri	2,05	49,21	50	500	Filtri a maniche
			S.O.V. totali	10,66	255,88	300	3000	
E34	538	66	Polveri	4,02	2,16	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	10,44	5,62	300	3000	
E35	621	45	Polveri	2,88	1,79	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E36	630	76	Polveri	1,02	0,64	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	8,77	5,53	300	3000	
E37	825	45	Polveri	1,33	1,10	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E38	2807	30	Polveri	7,22	20,27	50	500	Filtro a cartuccia
E39	773	44	Polveri	2,66	2,06	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	13,02	10,06	300	3000	
E40	855	34	Polveri	2,12	1,81	50	500	Sistema a cortine di fiamma

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

Pagina 10 di 13

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
 Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
 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-21-014-0051 del 19-02-2021 COFREN SRL

Risultati delle valutazioni effettuate dal 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per E01, E03, E31, E32

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	608	52	Polveri	2,88	1,75	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	9,77	5,94	300	3000	
E42	625	35	Polveri	3,11	1,94	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E43	830	25	Polveri	2,98	2,47	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	6,23	5,17	300	3000	
E44	636	61	Polveri	1,11	0,71	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E45	839	31	Polveri	2,66	2,23	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	5,54	4,65	300	3000	
E46	590	70	Polveri	1,56	0,92	50	500	Sistema a cortine di fiamma
E47	561	30	Polveri	1,66	0,93	50	500	Sistema a cortine di fiamma
			S.O.V. totali	4,22	2,37	300	3000	
E48	641	43	Polveri	1,51	0,97	50	500	Sistema a cortine di fiamma

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

Firma e timbro legale rappresentante

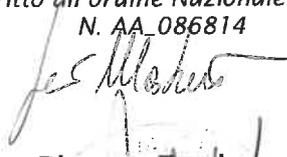
Firma e timbro tecnico



6.0 CONCLUSIONI

Sulla base di quanto esposto e dei risultati riportati nei rapporti di prova per tutti i 41 punti di emissione in attività e monitorati dal 11/02/2021 al 16/02/2021 e il giorno 15/03/2021 per le emissioni E01, E03, E31, E32 (periodo durante il quale le lavorazioni sono state attive), della società "COFREN" - SRL -, si desume che i valori delle concentrazioni delle sostanze inquinanti determinate sono risultati tutti inferiori ai limiti di emissione previsti nel DLgs. 152/06.

S. Marco Ev., lì 22/03/2021

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

Direttore Tecnico
Dr. Chimico Antonio Mastroianni




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

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

RP-21-014-0051 del 19-02-2021 **COFREN SRL**

ALLEGATI

- **Rapporti di prova da RP-21-014-0012 a RP-21-014-0050 ed RP-21-014-0063 e RP-21-014-0064**



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 21-014-0012 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	15/03/2021					
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	7,2 (+/- 0,7 m/s)					
Temperatura media dei fumi	37,7 (+/- 1 °C) ^S					
Portata media	45768 +/- 5034 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtri a maniche					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	4,20	0,80	192,23	4,81	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,80	2,45	448,53	85,22	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
Riconosciuto dal Ministero della Sanità per l'autocontrollo prodotti alimentari HACCP Prot. N° 600.5/59.907/1901
Iscritto nel Registro Regionale dei Laboratori non annessi all'industria alimentare D.D. n°106 del 23/07/2015
Qualificato dal Ministero della Sanità per il controllo dell'amianto D.M. 07/07/97 con numero 237CAM14
Laboratorio Accreditato dalla Regione Campania con Delib. Reg. 645/2002 e 2934/2002

Il cliente/ditta si impegna a ritirare il residuo del campione (se presente) all'atto del ritiro della certificazione analitica (emissione del rapporto di prova), salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove chimico-fisiche rimarrà in laboratorio per un periodo non superiore a 15 gg dall'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo specifiche richieste.
Il campione per le prove microbiologiche sarà smaltito immediatamente dopo l'analisi.



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

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

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 21-014-001 DEL 19/02/2021

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	7,8 (+/- 0,7 m/s)
Portata media	46 (+/- 1 °C)^S
	4716 +/- 518 Nmc/h (0 °C e 1atm)

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

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,88	0,74	18,30	0,46	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,12	2,28	43,01	8,17	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.

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

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

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

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

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

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



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 21-014-0014 DEL 19/02/2021

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **15/03/2021**

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

Temperatura media dei fumi **39 (+/- 1 °C)[§]**

Portata media **15351 +/- 1688 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **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	3,87	0,74	59,41	1,49	50	500
Rame*	0,057	0,012	0,875	0,184	5	25
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,88	2,22	136,32	25,90	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 AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2015



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 21-014-0015 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**Unità operativa **Robot di spalmatura**

Punto di emissione	E04
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del cammino	circolare
Superficie del punto di prelievo	0,14 (+/- 0,03 mq)[§]
Velocità media	5,1 (+/- 0,5 m/s)
Temperatura media dei fumi	27 (+/- 1 °C)[§]
Portata media	2314 +/- 254 Nmc/h (0 °C e 1atm)

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

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,13	0,21	2,61	0,07	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	18,60	3,53	43,03	8,18	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0016 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E05
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	60 (+/- 1 cm)^S
Velocità media	0,28 (+/- 0,03 mq)^S
Temperatura media dei fumi	3,6 (+/- 0,3 m/s)
Portata media	32 (+/- 1 °C)^S
Sistemi di abbattimento	3278 +/- 360 Nmc/h (0 °C e 1atm)
	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	4,10	0,78	13,44	0,34	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	7,51	1,88	24,62	4,68	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.

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 21-014-0017 DEL 19/02/2021

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

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

Temperatura media dei fumi

80 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

1106 +/- 121 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

/

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,12	0,21	1,24	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,86	2,22	9,80	1,86	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.

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 21-014-0018 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E07

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

Quadrata

25x25 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

101 (+/- 1 °C)^S

Portata media

903 +/- 99 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	0,86	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,87	2,47	8,92	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 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 21-014-0019 DEL 19/02/2021

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

CoFren srl DI AVELLINO - via Pianodardine

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	10,3 (+/- 1 m/s)	
Temperatura media dei fumi	86 (+/- 1 °C) ^S	
Portata media	1762 +/- 193	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	/	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,13	0,21	1,99	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	13,88	3,47	24,46	4,65	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0020 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

7,12 (+/- 0,7 m/s)

Temperatura media dei fumi

41 (+/- 1 °C)^S

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	1,98	0,38	1,12	0,03	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	3,98	1,00	2,26	0,43	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0021 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E10

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

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

Temperatura media dei fumi

30 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

371 +/- 40 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,99	0,38	0,74	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 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 21-014-0022 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E11

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

50 (+/- 1 cm)[§]

Superficie del punto di prelievo

0,20 (+/- 0,03 mq)[§]

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

36 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

2809 +/- 308 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	0,98	0,19	2,75	0,07	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,71	1,68	18,85	3,58	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0023 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	dal 11/02/2021 al 16/02/2021
Unità operativa	Robot di saldatura
Punto di emissione	E12
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	60 (+/- 1 cm) ^S 0,28 (+/- 0,03 mq) ^S
Velocità media	11 (+/- 1,1 m/s)
Temperatura media dei fumi	31 (+/- 1 °C) ^S
Portata media	10050 +/- 1105 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtro in poliestere antistatico con Venturi esterno

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	0,58	0,11	5,83	0,15	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,88	1,72	69,14	13,14	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.

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 21-014-0024 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione	E13	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	90 (+/- 1 cm) [§]
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq) [§]	
Velocità media	7,8 (+/- 0,7 m/s)	
Temperatura media dei fumi	340 (+/- 1 °C) [§]	
Portata media	7952 +/- 874 Nmc/h (0 °C e 1atm)	
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	3,18	0,60	25,29	0,63	50	500
NOx	98,20	14,73	780,85	117,13	500	5000

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 - PIVA 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 21-014-0025 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	dal 11/02/2021 al 16/02/2021		
Unità operativa	Tunnel di raffreddamento		
Punto di emissione	E14		
Altezza del punto di emissione	12 m		
Geometria del camino	circolare	55 (+/- 1 cm) ^S	
Superficie del punto di prelievo	0,24 (+/- 0,03 mq) ^S		
Velocità media	5,2 (+/- 0,5 m/s)		
Temperatura media dei fumi	31 (+/- 1 °C) ^S		
Portata media	3992	+/- 439	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	3,44	0,65	13,73	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 Tecnico
Dr. Biologo Giovanni Mastroianni
N. AA_086814

Note:

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

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

§ Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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



spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 21-014-0026 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	dal 11/02/2021 al 16/02/2021					
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) ^S					
Velocità media	8,6 (+/- 0,8 m/s)					
Temperatura media dei fumi	41 (+/- 1 °C) ^S					
Portata media	5283	+/- 581	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	2,98	0,57	15,74	0,39	50	500

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.

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 21-014-0027 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	dal 11/02/2021 al 16/02/2021					
Unità operativa	Forno					
Punto di emissione	E16					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del camino	rettangolare 30x45 (+/- 1 cm) [§]					
Superficie del punto di prelievo	0,14 (+/- 0,03 mq) [§]					
Velocità media	23,8 (+/- 2,3 m/s)					
Temperatura media dei fumi	77 (+/- 1 °C) [§]					
Portata media	9022 +/- 992 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	4,12	0,78	37,17	0,93	50	500

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.

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 21-014-0028 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	5,8 (+/- 0,5 m/s)	
Temperatura media dei fumi	38 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	11654 +/- 1281	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	1,78	0,34	20,74	0,52	50	500

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.

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 21-014-0029 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	6,5 (+/- 0,6 m/s)
Temperatura media dei fumi	33 (+/- 1 °C) ^S
Portata media	8030 +/- 883 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	1,90	0,36	15,26	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 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 21-014-0030 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	8,5 (+/- 0,8 m/s)
Temperatura media dei fumi	28 (+/- 1 °C) ^S
Portata media	17647 +/- 1941 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	1,55	0,29	27,35	0,68	50	500

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.

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 21-014-0031 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E26

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

29 (+/- 1 °C)^S

Portata media

811 +/- 89 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,87	0,55	2,33	0,06	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	4,11	1,03	3,33	0,63	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 – Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0032 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E27

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

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

Temperatura media dei fumi

41 (+/- 1 °C)^S

Portata media

724 +/- 79 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,15	0,41	1,56	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 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 21-014-0033 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa **Saldatrice manuale**

Punto di emissione **E28**

Altezza del punto di emissione **12 m**

Geometria del camino **circolare** **25 (+/- 1 cm)^s**

Superficie del punto di prelievo **0,05 (+/- 0,03 mq)^s**

Velocità media **6,1 (+/- 0,6 m/s)**

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

Portata media **961 +/- 105 Nmc/h (0 °C e 1atm)**

Sistemi di abbattimento **Filtro elettrostatico**

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,77	0,53	2,66	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 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 21-014-0034 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E29	
Altezza del punto di emissione	12 m	
Geometria del camino	circolare	25 (+/- 1 cm)^S
Superficie del punto di prelievo	0,05 (+/- 0,03 mq)^S	
Velocità media	7,9 (+/- 0,7 m/s)	
Temperatura media dei fumi	32 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	1249 +/- 137	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtro metallico ondulato	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,55	0,29	1,94	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	11,30	2,83	14,11	2,68	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0035 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	dal 11/02/2021 al 16/02/2021		
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	9 (+/- 0,9 m/s)		
Temperatura media dei fumi	58 (+/- 1 °C) ^S		
Portata media	3356	+/- 369	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	0,92	0,17	3,09	0,08	50	500

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.

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 21-014-0036 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del	15/03/2021					
Unità operativa	Segatrice, rettificatrice					
Punto di emissione	E31					
Altezza del punto di emissione	12 m					
Geometria del camino	circolare 90 (+/- 1 cm) ^S					
Superficie del punto di prelievo	0,64 (+/- 0,03 mq) ^S					
Velocità media	11,1 (+/- 1,1 m/s)					
Temperatura media dei fumi	41 (+/- 1 °C) ^S					
Portata media	22091 +/- 2429 Nmc/h (0 °C e 1atm)					
Sistemi di abbattimento	Filtri a maniche					
SOSTANZE	CONCENTRAZIONE	Incertezza Estesa (+/-)	EMISSIONE ORARIA	Incertezza Estesa (+/-)	Limiti D.Lgs. 152/06	
DETERMINATE	mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	g/h	mg/Nmc	g/h
Polveri	1,44	0,27	31,81	0,80	50	500

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.

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@analiscar.it - Web: www.analiscar.it

spett. CoFren srl
via Pianodardine -
AVELLINO

RAPPORTO DI PROVA N. RP 21-014-0037 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **15/03/2021**

Unità operativa **Pressa di stampaggio**

Punto di emissione	E32	
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	11,6 (+/- 1,1 m/s)	
Temperatura media dei fumi	29 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	24003 +/- 2640	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtri a maniche	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,05	0,39	49,21	1,23	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,66	2,67	255,88	48,62	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0038 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

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

Temperatura media dei fumi

66 (+/- 1 °C)^s

Portata media

538 +/- 59 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	4,02	0,76	2,16	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	10,44	2,61	5,62	1,07	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0039 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa	Forno
Punto di emissione	E35
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	18 (+/- 1 cm) ^S
Velocità media	0,03 (+/- 0,03 mq) ^S
Temperatura media dei fumi	7,9 (+/- 0,7 m/s)
Portata media	45 (+/- 1 °C) ^S
Sistemi di abbattimento	621 +/- 68 Nmc/h (0 °C e 1atm)
	Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,88	0,55	1,79	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 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 21-014-0040 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	8,8 (+/- 0,8 m/s)
Temperatura media dei fumi	76 (+/- 1 °C) [§]
Portata media	630 +/- 69 Nm ³ /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	1,02	0,19	0,64	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	8,77	2,19	5,53	1,05	300	3000

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

Il 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 21-014-0041 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

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

Temperatura media dei fumi

45 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

825 +/- 90 Nmc/h (0 °C e 1atm)

Sistemi di abbattimento

Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,33	0,25	1,10	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 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.

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 rimane 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 21-014-0042 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa **Sabbiatrice**

Punto di emissione	E38
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	35 (+/- 1 cm)^S
Velocità media	0,10 (+/- 0,03 mq)^S
Temperatura media dei fumi	9 (+/- 0,9 m/s)
Portata media	2807 +/- 308 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Filtro a cartuccia

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	7,22	1,37	20,27	0,51	50	500

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.

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 21-014-0043 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

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

Temperatura media dei fumi

44 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

773 +/- 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	2,66	0,51	2,06	0,05	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	13,02	3,26	10,06	1,91	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0044 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E40

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

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

Temperatura media dei fumi

34 (+/- 1 °C)[§]

Portata media

855 +/- 94 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	2,12	0,40	1,81	0,05	50	500

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

Il 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 21-014-0045 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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	7,9 (+/- 0,7 m/s)	
Temperatura media dei fumi	52 (+/- 1 °C)^S	
Portata media	608 +/- 66	Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma	

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	2,88	0,55	1,75	0,04	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	9,77	2,44	5,94	1,13	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%

\S Stima dell'incertezza estesa delle misure sperimentali effettuate.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato **ACCREDIA** n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato **Unichim**
Laboratorio Certificato **OHSAS 18001:2007** (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0046 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa	Forno
Punto di emissione	E42
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	0,03 (+/- 0,03 mq)[§]
Velocità media	7,7 (+/- 0,7 m/s)
Temperatura media dei fumi	35 (+/- 1 °C)[§]
Portata media	625 +/- 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	3,11	0,59	1,94	0,05	50	500

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

Il 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 21-014-0063 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

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

Temperatura media dei fumi

25 (+/- 1 °C)^S

Portata media

830 +/- 91 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	2,98	0,57	2,47	0,06	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	6,23	1,56	5,17	0,98	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 - Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0064 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa **Forno**

Punto di emissione	E44
Altezza del punto di emissione	12 m
Geometria del camino	circolare
Superficie del punto di prelievo	18 (+/- 1 cm)^S
Velocità media	0,03 (+/- 0,03 mq)^S
Temperatura media dei fumi	8,5 (+/- 0,8 m/s)
Portata media	636 +/- 69 Nmc/h (0 °C e 1atm)
Sistemi di abbattimento	Sistema a cortine di fiamma

SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nmc	Incertezza Estesa (+/-) mg/Nmc	EMISSIONE ORARIA g/h	Incertezza Estesa (+/-) g/h	Limiti D.Lgs. 152/06	
					mg/Nmc	g/h
Polveri	1,11	0,21	0,71	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 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 21-014-0047 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

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

10,2 (+/- 1 m/s)

Temperatura media dei fumi

31 (+/- 1 °C)^S

Portata media

839 +/- 92 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	2,66	0,51	2,23	0,06	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	5,54	1,39	4,65	0,88	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.

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0432 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2017 – Associato Unichim
Laboratorio Certificato OHSAS 18001:2007 (Perry Johnson Registrars, inc) sistema di gestione per la qualità OHSAS 18001:2007
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 21-014-0048 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E46

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

70 (+/- 1 °C)^S

Portata media

590 +/- 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	1,56	0,30	0,92	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 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 21-014-0049 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E47

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

6,8 (+/- 0,6 m/s)

Temperatura media dei fumi

30 (+/- 1 °C)^S

Portata media

561 +/- 61 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	1,66	0,32	0,93	0,02	50	500
S.O.V. totali (Classe IV e V)	4,22	1,06	2,37	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 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 21-014-0050 DEL 19/02/2021

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

Rilievo del **dal 11/02/2021 al 16/02/2021**

Unità operativa

Forno

Punto di emissione

E48

Altezza del punto di emissione

12 m

Geometria del camino

circolare

18 (+/- 1 cm)^S

Superficie del punto di prelievo

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

Velocità media

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

Temperatura media dei fumi

43 (+/- 1 °C)^S

Portata media

641 +/- 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	1,51	0,29	0,97	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 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.