



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1904440-001**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 6 9 2 *

Identificazione: **Emissione E1: Spruzzatura e asciugatura colori**
Accettazione: **1904440**
Data Prelievo: **24-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **02-set-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. Di Bergamo, N°32 del 10/01/2011**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 25 Ponte San Pietro (BG)**
Prelevatore: **A cura Environ-Lab S.r.l - Andrea Meazza**
Mod. Campionam.: **PR 15 D**

Spettabile:
Color Project European S.r.l.
Via Vittor Pisani, 16
20124 MILANO (MI)

Caratteristiche del punto di emissione (Nota #)

Descrizione del ciclo produttivo: **Spruzzatura e asciugatura colori**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **Vernice 3wbc a base acquosa Axalta e PPG Deltron a base solvente**
Attività in corso durante il prelievo: **8 colori di ciascuna da 30Kg in 24h.**
Numero e tipo di macchinari in funzione: **Post combustore linea 5-6**
Durata emissione (ore/giorno): **24**
Frequenza emissione in 24 ore: **continua**
Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): **7**
Tipo di impianto di abbattimento: **post combustore termico rigenerativo**
Nota (#) **Dati forniti a cura del Committente, rilevati in loco da personale tecnico Environ-lab S.r.l.**

Misura della Velocità in m/s

VEL1 6,6

Determinazione della velocità e della portata in flussi gassosi convogliati (Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media	87	°C
Velocità media	6,6	m/s
Area della sezione al punto di misura	0,5675	m ²
Costante di Pitot/Darcy (fuori radice)	0,827	
Diametro della sezione al punto di misura	0,85	m
Portata umida nelle condizioni di riferimento §	10225 ± 481	Nm ³ /h
Portata secca nelle condizioni di riferimento §	9765 ± 459	Nm ³ /h
Pressione Atmosferica	1013	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,34	

Composizione chimica della miscela gassosa

Ossigeno	20,3	% V/V gas secco
Anidride Carbonica	0,1	% V/V gas secco
Azoto	79,6	% V/V gas secco
Acqua	4,5	% V/V gas

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

(°) La composizione chimica della miscela gassosa è stata determinata con i seguenti metodi: Ossigeno, Anidride Carbonica e Acqua (cfr. pagine seguenti); Azoto (da calcolo).



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-001

Pagina 2/3

Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:		24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19				
Ora inizio - ora fine:		09:30 - 10:00	10:00 - 10:30	10:30 - 11:00				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
ossidi di azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm ³	3,0	3,0	3,0	3,0		350	EPA CTM 30
ossigeno (O ₂)	%	20,3	20,4	20,3	20,3	0,1		EPA CTM 30
anidride carbonica (CO ₂)	%	0,10	0,10	0,10	0,10			EPA CTM 30
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:		24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19				
Ora inizio - ora fine:		09:30 - 10:00	10:00 - 10:30	10:30 - 11:00				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
carbonio organico totale (espresso come COV _{nm})	mg/Nm ³	11,4	9,93	13,0	11,4	1,5	50	UNI EN 12619:2013
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):		7	7	7				
Flusso di aspirazione (lt/min):		13	13	13				
Volume aspirato normalizzato (lt):		345,68	345,68	345,68				
Data campionamento:		24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19				
Ora inizio - ora fine:		09:00 - 09:30	09:30 - 10:00	10:00 - 10:30				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
polveri totali	mg/Nm ³	< 0,43	< 0,43	< 0,43	< 0,43		3	UNI EN 13284-1:2017
Controllo:		1						
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
acqua	% V/V	4,5			4,5			UNI EN 14790:2017

Comune di Ponte San Pietro Prot. n. 0021606 del 09-09-2019 arrivo



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-001

Pagina 3/3

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

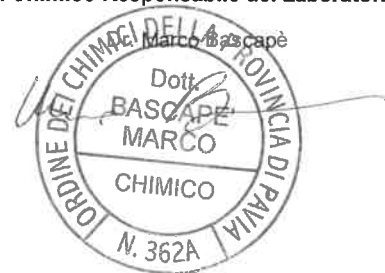
Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Se nelle modalità di campionamento e sui soli Rapporti di Prova riportanti anche il marchio Accredia, il metodo indicato compare privo di asterisco, indica che il campionamento è accreditato in quanto associato a prove accreditate.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1904440-002**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 6 9 3 *

Identificazione: **Emissione E3: Spruzzatura e asciugatura colori**
Accettazione: **1904440**
Data Prelievo: **23-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **02-set-19** Data Fine Prova: **28-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. Di Bergamo, N°32 del 10/01/2011**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 25 Ponte San Pietro (BG)**
Prelevatore: **A cura Environ-Lab S.r.l - Andrea Meazza**
Mod. Campionam.: **PR 15 D**

Spettabile:
Color Project European S.r.l.
Via Vittor Pisani, 16
20124 MILANO (MI)

Caratteristiche del punto di emissione (Nota #)

Descrizione del ciclo produttivo: **Spruzzatura e asciugatura colori**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **Vernice PPG Deltron a base solvente**
Attività in corso durante il prelievo: **150 spruzzate da 150 gr in 8 ore**
Durata emissione (ore/giorno): **16**
Frequenza emissione in 24 ore: **continua**
Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): **5**
Tipo di impianto di abbattimento: **Filtro a tasche**
Nota (#) **Dati forniti a cura del Committente, rilevati in loco da personale tecnico Environ-lab S.r.l.**

Misura della Velocità in m/s

VEL1 16,1

Determinazione della velocità e della portata in flussi gassosi convogliati (Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media	29	°C
Velocità media	16,1	m/s
Area della sezione al punto di misura	0,1963	m ²
Costante di Pitot/Darcy (fuori radice)	0,827	
Diametro della sezione al punto di misura	0,50	m
Portata nelle condizioni di riferimento §	10266 ± 483	Nm ³ /h
Pressione Atmosferica	1013	mbar

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-002

Pagina 2/3

Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:		23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19				
Ora inizio - ora fine:		12:30 - 13:00	13:00 - 13:30	13:30 - 14:00				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
ossidi di azoto (espressi come NOx)	mg/Nm ³	< 1	< 1	< 1	1		350	EPA CTM 30
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:		23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19				
Ora inizio - ora fine:		12:30 - 13:00	13:00 - 13:30	13:30 - 14:00				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
carbonio organico totale (espresso come COVnm)	mg/Nm ³	38,6	49,8	48,2	45,5	6,1	50	UNI EN 12619:2013
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):		5	5	5				
Flusso di aspirazione (lt/min):		19	19	19				
Volume aspirato normalizzato (lt):		505,23	505,23	505,23				
Data campionamento:		23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19				
Ora inizio - ora fine:		12:00 - 12:30	12:30 - 13:00	13:00 - 13:30				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
polveri totali	mg/Nm ³	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30		3	UNI EN 13284-1:2017

Comune di Ponte San Pietro Prot. n. 0021606 del 09-09-2019 arrivo



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-002

Pagina 3/3

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Se nelle modalità di campionamento e sui soli Rapporti di Prova riportanti anche il marchio Accredia, il metodo indicato compare privo di asterisco, indica che il campionamento è accreditato in quanto associato a prove accreditate.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1904440-003**



* R D P O O O O 0 6 3 6 9 4 *

Identificazione: **Emissione E2: Locale preparazione vernici**
Accettazione: **1904440**
Data Prelievo: **23-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **02-set-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. Di Bergamo, N°32 del 10/01/2011**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 25 Ponte San Pietro (BG)**
Prelevatore: **A cura Environ-Lab S.r.l - Andrea Meazza**
Mod.Campionam.: **PR 15 D**

Spettabile:
Color Project European S.r.l.
Via Vittor Pisani, 16
20124 MILANO (MI)

Caratteristiche del punto di emissione (Nota #)

Descrizione del ciclo produttivo:	Locale preparazione vernici
Combustibile e/o materie prime utilizzate:	Vernice PPG Deltron a base solvente
Attività in corso durante il prelievo:	preparazione tinte 18 colori da 30 kg in 8 h
Durata emissione (ore/giorno):	16
Frequenza emissione in 24 ore:	continua
Periodicità dell'emissione (giorni/settimana):	7
Tipo di impianto di abbattimento:	nessuno
Nota (#)	Dati forniti a cura del Committente, rilevati in loco da personale tecnico Environ-lab S.r.l.

Misura della Velocità in m/s

VEL1 8,4

Determinazione della velocità e della portata in flussi gassosi convogliati (Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media	32	°C
Velocità media	8,4	m/s
Area della sezione al punto di misura	0,3318	m ²
Costante di Pitot/Darcy (fuori radice)	0,827	
Diametro della sezione al punto di misura	0,65	m
Portata nelle condizioni di riferimento §	8981 ± 422	Nm ³ /h
Pressione Atmosferica	1013	mbar

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-003

Pagina 2/3

Controllo:	1	2	3
Diametro ugello (mm):	10	10	10
Flusso di aspirazione (lt/min):	17	17	17
Volume aspirato normalizzato (lt):	452,05	452,05	452,05
Data campionamento:	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19
Ora inizio - ora fine:	10:30 - 11:00	11:00 - 11:30	11:30 - 12:00
Durata effettiva prelievo (min):	30	30	30

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
polveri totali	mg/Nm ³	< 0,33	< 0,33	< 0,33	< 0,33		10	UNI EN 13284-1:2017

Controllo:	1	2	3
Diametro ugello (mm):	10	10	10
Flusso di aspirazione (lt/min):	0,5	0,5	0,5
Volume aspirato normalizzato (lt):	13,3	13,3	13,3
Data campionamento:	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19	23/07/19-23/07/19
Ora inizio - ora fine:	10:30 - 11:00	11:00 - 11:30	11:30 - 12:00
Durata effettiva prelievo (min):	30	30	30

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/Nm ³	50,4	53,4	46,6	50,1	3,4	150	UNI CEN/TS 13649:2015
etilbenzene	mg/Nm ³	2,26	2,26	2,26	2,26			UNI CEN/TS 13649:2015
n-butilacetato	mg/Nm ³	36,1	35,4	29,3	33,6	3,7		UNI CEN/TS 13649:2015
xileni	mg/Nm ³	12,0	15,8	15,0	14,3	2,0		UNI CEN/TS 13649:2015

Comune di Ponte San Pietro Prot. n. 0021606 del 09-09-2019 arrivo



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-003

Pagina 3/3

Per il parametro SOV (Composti Organici Volatili) sono stati determinati i seguenti composti: tetracloroetilene, diclorometano, n-esano, n-butanolo, MIBK, etilbenzene, metanolo, benzene, 1-metossi-2-propanolo, altri come n-esano, acetonitrile, cicloesano, metilmetacrilato, stirene, THF, acrilonitrile, MEK, toluene, isobutilacetato, n-butilacetato, isopropanolo, xileni, n-eptano, etanolo, acetone.

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

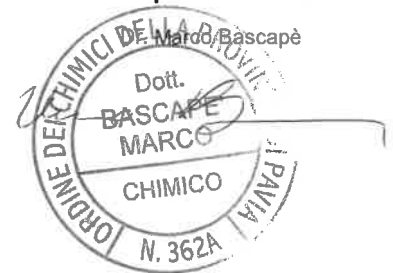
Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Se nelle modalità di campionamento e sui soli Rapporti di Prova riportanti anche il marchio Accredia, il metodo indicato compare privo di asterisco, indica che il campionamento è accreditato in quanto associato a prove accreditate.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1904440-004**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 6 9 5 *

Identificazione: **Emissione E7: Caldaia**
Accettazione: **1904440**
Data Prelievo: **24-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **02-set-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Delibera Reg. Lombardia n. VII/6501 del 19/10/2001 - Allegato C**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 25 Ponte San Pietro (BG)**
Prelevatore: **A cura Environ-Lab S.r.l - Andrea Meazza**
Mod. Campionam.: **PR 15 D**

Spettabile:
Color Project European S.r.l.
Via Vittor Pisani, 16
20124 MILANO (MI)

Caratteristiche del punto di emissione (Nota #)

Descrizione del ciclo produttivo: **Caldaia per riscaldamento locali.**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **metano**
Attività in corso durante il prelievo: **Piena potenza**
Durata emissione (ore/giorno): **24**
Frequenza emissione in 24 ore: **variabile**
Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): **7**
Tipo di impianto di abbattimento: **nessuno**
Nota (#) **Dati forniti a cura del Committente, rilevati in loco da personale tecnico Environ-lab S.r.l.**

Misura della Pressione Dinamica in Pascal

PDm = 2,75
PD1 = 2,75

Determinazione della velocità e della portata in flussi gassosi convogliati (Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013)

Temperatura media	93,4	°C
Velocità media	2	m/s
Area della sezione al punto di misura	0,0707	m ²
Costante di Pito/Darcy (fuori radice)	0,827	
Diametro della sezione al punto di misura	0,30	m
Portata umida nelle condizioni di riferimento §	382 ± 18	Nm ³ /h
Portata secca nelle condizioni di riferimento §	322 ± 15	Nm ³ /h
Pressione Atmosferica	1013	mbar
Ossigeno di riferimento	3	%
Ossigeno medio misurato	5	%
Massa molare media della miscela gassosa	27,79	

°° Composizione chimica della miscela gassosa

Ossigeno	5,0	% V/V gas secco
Anidride Carbonica	8,9	% V/V gas secco
Azoto	86,1	% V/V gas secco
Acqua	15,8	% V/V gas

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

(°°) La composizione chimica della miscela gassosa è stata determinata con i seguenti metodi: Ossigeno, Anidride Carbonica e Acqua (cfr. pagine seguenti); Azoto (da calcolo).



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-004

Pagina 2\3

Controllo:	1	2	3
Diametro ugello (mm):			
Flusso di aspirazione (lt/min):			
Volume aspirato normalizzato (lt):			
Data campionamento:	24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19	24/07/19-24/07/19
Ora inizio - ora fine:	10:30 - 11:00	11:00 - 11:30	11:30 - 12:00
Durata effettiva prelievo (min):	30	30	30

Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
monossido di carbonio (CO)	mg/Nm ³	17,0	19,0	18,0	18,0	1,0	100	EPA CTM 30
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/Nm ³	110,0	112,0	113,0	111,7	1,5	200	EPA CTM 30
ossigeno (O2)	%	5,1	5,0	5,0	5,0	0,1		EPA CTM 30
anidride carbonica (CO2)	%	8,90	8,90	8,90	8,90			EPA CTM 30

		Controllo:						
		1						
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
acqua	% V/V	15,8			15,8			UNI EN 14790:2017



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Segue Rapporto di
prova n°:

1904440-004

Pagina 3/3

I valori riportati sono riferiti al gas secco e al 3% di Ossigeno.

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi.

L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente. Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Se nelle modalità di campionamento e sui soli Rapporti di Prova riportanti anche il marchio Accredia, il metodo indicato compare privo di asterisco, indica che il campionamento è accreditato in quanto associato a prove accreditate.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.