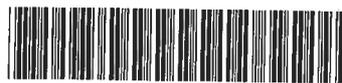




Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it

Rapporto di prova n°: **1904443-001**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 7 0 2 *

Identificazione: **Emissione E1: Laboratorio coloristi**
Accettazione: **1904443**
Data Prelievo: **22-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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: **Laboratorio coloristi**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **Vernice AEMME base solvente**
Attività in corso durante il prelievo: **Aspirazioni lavaggio ambiente 50 colori da 15Kg in 8h.**
Durata emissione (ore/giorno): **16**
Frequenza emissione in 24 ore: **Continua**
Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): **5**
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 15,0

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

| | | |
|---|-------------|--------------------|
| Temperatura media | 31 | °C |
| Velocità media | 15 | m/s |
| Area della sezione al punto di misura | 0,2827 | m ² |
| Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| Diametro della sezione al punto di misura | 0,60 | m |
| Portata nelle condizioni di riferimento § | 13709 ± 644 | 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 Cortecolona 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°:

1904443-001

Pagina 2/3

| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Diametro ugello (mm): | | 5 | 5 | 5 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 18 | 18 | 18 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 478,64 | 478,64 | 478,64 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 09:50 - 10:20 | 10:20 - 10:50 | 10:50 - 11:20 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| polveri totali | mg/Nm ³ | < 0,31 | < 0,31 | < 0,31 | < 0,31 | | 3 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | 5 | 5 | 5 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 13,3 | 13,3 | 13,3 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 09:50 - 10:20 | 10:20 - 10:50 | 10:50 - 11:20 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| SOV (Sostanze Organiche Volatili) | mg/Nm ³ | 27,1 | 30,1 | 30,8 | 29,3 | 2,0 | 150 | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| etilbenzene | mg/Nm ³ | < 0,752 | 1,50 | 1,50 | 1,25 | 0,43 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| toluene | mg/Nm ³ | 6,8 | 10,5 | 8,3 | 8,5 | 1,9 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| n-butilacetato | mg/Nm ³ | 12,0 | 11,3 | 12,8 | 12,0 | 0,8 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| xileni | mg/Nm ³ | 7,52 | 7,52 | 8,27 | 7,77 | 0,43 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |

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

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°:

1904443-001

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, acetone, 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. (S) = 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°: **1904443-002**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 7 0 3 *

Identificazione: **Emissione E2: Reparto produzione linee 1 e 2**
Accettazione: **1904443**
Data Prelievo: **22-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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: **Linee 1 e 2**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **Vernice Valspar a base solvente**
Attività in corso durante il prelievo: **Aspirazione lavaggio ambiente 7 colori da 40 Kg in 24h.**
Durata emissione (ore/giorno): **16**
Frequenza emissione in 24 ore: **Continua**
Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): **5**
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

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

| | | | |
|------------------|--|-------------------|-------------------------|
| VEL1 13,0 | Temperatura media | 35 | °C |
| | Velocità media | 13 | m/s |
| | Area della sezione al punto di misura | 0,1963 | m² |
| | Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| | Diametro della sezione al punto di misura | 0,50 | m |
| | Portata nelle condizioni di riferimento § | 8143 ± 383 | Nm³/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°:

1904443-002

Pagina 2/3

| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Diametro ugello (mm): | | 5 | 5 | 5 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 16 | 16 | 16 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 425,45 | 425,45 | 425,45 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 14:00 - 14:30 | 14:30 - 15:00 | 15:00 - 15:30 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| polveri totali | mg/Nm ³ | < 0,35 | < 0,35 | < 0,35 | < 0,35 | | 3 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | | | | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 13,3 | 13,3 | 13,3 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 14:00 - 14:30 | 14:30 - 15:00 | 15:00 - 15:30 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| SOV (Sostanze Organiche Volatili) | mg/Nm ³ | 6,8 | 37,6 | 53,4 | 32,6 | 23,7 | 150 | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| metilisobutilchetone (MIBK) | mg/Nm ³ | < 0,752 | 6,77 | 7,52 | 5,01 | 3,71 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| etilbenzene | mg/Nm ³ | < 0,752 | 2,26 | 3,01 | 2,01 | 1,15 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| toluene | mg/Nm ³ | 3,8 | 6,0 | 12,0 | 7,3 | 4,2 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| n-butilacetato | mg/Nm ³ | < 0,752 | 13,5 | 18,1 | 10,8 | 9,0 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| xileni | mg/Nm ³ | 3,01 | 9,78 | 12,8 | 8,5 | 5,0 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |

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

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°:

1904443-002

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



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

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°: **1904443-003**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 7 0 4 *

Identificazione: **Emissione E3: Reparto produzione linee 3 e 4**
Accettazione: **1904443**
Data Prelievo: **22-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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: **Reparto 3 e 4**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **Vernice Basf linea 90 a base acquosa**
Attività in corso durante il prelievo: **Aspirazioni lavaggio ambiente 8 colori da 90Kg in 24h.**
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 20,0

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

| | | |
|---|-------------|--------------------|
| Temperatura media | 35 | °C |
| Velocità media | 20 | m/s |
| Area della sezione al punto di misura | 0,12 | m ² |
| Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| Dimensioni della sezione al punto di misura | 0,30 × 0,40 | m |
| Portata nelle condizioni di riferimento § | 7658 ± 360 | 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°:

1904443-003

Pagina 2/3

| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|
| Diametro ugello (mm): | | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 15 | 15 | 15 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 398,86 | 398,86 | 398,86 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 14:20 - 14:50 | 14:50 - 15:20 | 15:20 - 15:50 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| polveri totali | mg/Nm ³ | < 0,38 | < 0,38 | < 0,38 | < 0,38 | | 3 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | 4 | 4 | 4 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 13,3 | 13,3 | 13,3 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 14:20 - 14:50 | 14:50 - 15:20 | 15:20 - 15:50 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| SOV (Sostanze Organiche Volatili) | mg/Nm ³ | 83,5 | 66,2 | 79,0 | 76,2 | 9,0 | 150 | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| metilisobutilchetone (MIBK) | mg/Nm ³ | 9,03 | 9,03 | 6,77 | 8,28 | 1,30 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| etilbenzene | mg/Nm ³ | 4,51 | 3,01 | 6,02 | 4,51 | 1,51 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| toluene | mg/Nm ³ | 9,8 | 5,3 | 8,3 | 7,8 | 2,3 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| n-butilacetato | mg/Nm ³ | 36,1 | 30,8 | 32,3 | 33,1 | 2,7 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| xileni | mg/Nm ³ | 23,3 | 18,1 | 25,6 | 22,3 | 3,8 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |

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

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°:

1904443-003

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°: **1904443-004**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 7 0 5 *

Identificazione: **Emissione E4: Laboratorio campionatura colori**
Accettazione: **1904443**
Data Prelievo: **23-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif.Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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: **Laboratorio campionatura colori**
Combustibile e/o materie prime utilizzate: **Vernice 3wbc base acquosa Azalta**
Attività in corso durante il prelievo: **Preparazione 20 colori in bidoni da 30 Kg in 8h**
Durata emissione (ore/giorno): **24**
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 13,0

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

| | | |
|---|-------------|--------------------|
| Temperatura media | 34 | °C |
| Velocità media | 13 | m/s |
| Area della sezione al punto di misura | 0,22 | m ² |
| Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| Dimensioni della sezione al punto di misura | 0,40 × 0,55 | m |
| Portata nelle condizioni di riferimento § | 9156 ± 430 | 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.



Segue Rapporto di
prova n°:

1904443-004

Pagina 2/3

| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|
| Diametro ugello (mm): | | 5 | 5 | 5 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 16 | 16 | 16 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 425,45 | 425,45 | 425,45 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 11:30 - 12:00 | 12:00 - 12:30 | 12:30 - 13:00 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| polveri totali | mg/Nm ³ | < 0,35 | < 0,35 | < 0,35 | < 0,35 | | 3 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | 5 | 5 | 5 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 13,3 | 13,3 | 13,3 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 11:30 - 12:00 | 12:00 - 12:30 | 12:30 - 13:00 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| SOV (Sostanze Organiche Volatili) | mg/Nm ³ | 11,3 | < 0,8 | < 0,8 | 4,3 | 6,1 | 150 | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| n-butilacetato | mg/Nm ³ | 4,51 | < 0,752 | < 0,752 | 2,00 | 2,17 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| xileni | mg/Nm ³ | 7,52 | < 0,752 | < 0,752 | 3,01 | 3,91 | | 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°:

1904443-004

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

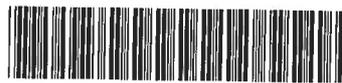


I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta 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°: **1904443-005**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 7 0 6 *

Identificazione: **Emissione E5: Laboratorio campionatura colori**
Accettazione: **1904443**
Data Prelievo: **22-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**

Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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: | Laboratorio campionatura colori |
| Combustibile e/o materie prime utilizzate: | Vernice 3wbc base acquosa Axalta e vernice Palini a base solvente |
| Attività in corso durante il prelievo: | 150 spruzzate da 150g (Axalta) e 80 spruzzate da 150g (palini) al giorno |
| Durata emissione (ore/giorno): | 16 |
| Frequenza emissione in 24 ore: | Continua |
| Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): | 5 |
| Tipo di impianto di abbattimento: | Filtro a maniche |
| 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 10,0

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

| | | |
|---|--------------|--------------------|
| Temperatura media | 35 | °C |
| Velocità media | 10 | m/s |
| Area della sezione al punto di misura | 1,105 | m ² |
| Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| Dimensioni della sezione al punto di misura | 1,30 × 0,85 | m |
| Portata nelle condizioni di riferimento § | 35260 ± 1657 | 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°:

1904443-005

Pagina 2/3

| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Diametro ugello (mm): | | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 17 | 17 | 17 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 452,05 | 452,05 | 452,05 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 09:45 - 10:15 | 10:15 - 10:45 | 10:45 - 11:15 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| polveri totali | mg/Nm ³ | < 0,33 | 0,35 | 0,64 | 0,44 | 0,17 | 3 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 13,3 | 13,3 | 13,3 | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | 09:45 - 10:15 | 10:15 - 10:45 | 10:45 - 11:15 | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | 30 | 30 | 30 | | | | |
| Prova | U.M. | | | | Media | Dev. Std. | Limite | Metodo |
| SOV (Sostanze Organiche Volatili) | mg/Nm ³ | 23,3 | 21,8 | 20,3 | 21,8 | 1,5 | 50 | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| etilbenzene | mg/Nm ³ | < 0,752 | 2,26 | 1,50 | 1,50 | 0,75 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| n-butilacetato | mg/Nm ³ | 12,0 | 11,3 | 8,27 | 10,5 | 2,0 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |
| xileni | mg/Nm ³ | 11,3 | 8,27 | 10,5 | 10,0 | 1,6 | | UNI CEN/TS 13649:2015 |

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

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°:

1904443-005

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°: **1904443-006**



* R D P 0 0 0 0 6 3 7 0 7 *

Identificazione: **Emissione E7: Reparto produzione linee 1,2,3,4**
 Accettazione: **1904443**
 Data Prelievo: **23-lug-19**
 Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
 Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
 Tipologia Campione: **Emissioni**
 Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
 Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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: | Postcombustore |
| Combustibile e/o materie prime utilizzate: | Vernice a base acquosa e solvente |
| Attività in corso durante il prelievo: | Attive linea 1,2,3,4 |
| Durata emissione (ore/giorno): | 24 |
| Frequenza emissione in 24 ore: | Continua |
| Periodicità dell'emissione (giorni/settimana): | 7 |
| Tipo di impianto di abbattimento: | Prefiltri su ogni cabina di verniciatura + 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 8,7

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

| | | |
|---|-------------|--------------------|
| Temperatura media | 89,2 | °C |
| Velocità media | 8,7 | m/s |
| Area della sezione al punto di misura | 0,7854 | m ² |
| Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| Diametro della sezione al punto di misura | 1,00 | m |
| Portata umida nelle condizioni di riferimento § | 18541 ± 871 | Nm ³ /h |
| Portata secca nelle condizioni di riferimento § | 17707 ± 832 | Nm ³ /h |
| Pressione Atmosferica | 1013 | mbar |
| Massa molare media della miscela gassosa | 28,36 | |

Composizione chimica della miscela gassosa

| | | |
|--------------------|------|-----------------|
| Ossigeno | 20,3 | % V/V gas secco |
| Anidride Carbonica | 0,2 | % V/V gas secco |
| Azoto | 79,5 | % 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).

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°:

1904443-006

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: | | 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 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | | | EPA CTM 30 |
| anidride carbonica (CO ₂) | % | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | | 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: | | 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 |
| COV (Composti Organici Volatili espressi come COT carbonio organico totale) | mg/Nm ³ | 27,04 | 36,88 | 35,27 | 33,06 | 5,28 | 50 | UNI EN 12619:2013 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | 8 | 8 | 8 | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | 15 | 15 | 15 | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | 398,86 | 398,86 | 398,86 | | | | |
| Data campionamento: | | 23/07/19-23/07/19 | 23/07/19-23/07/19 | 23/07/19-23/07/19 | | | | |
| 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 |
| polveri totali | mg/Nm ³ | 0,50 | 0,45 | 0,63 | 0,53 | 0,09 | 3 | UNI EN 13284-1:2017 |
| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Diametro ugello (mm): | | | | | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | | | | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | | | | | | | |
| Data campionamento: | | | | | | | | |
| Ora inizio - ora fine: | | | | | | | | |
| Durata effettiva prelievo (min): | | | | | | | | |
| 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

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°:

1904443-006

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°: **1904443-007**



* R D P 0 0 0 0 0 6 3 7 0 8 *

Identificazione: **Emissione E11: Caldaia**
Accettazione: **1904443**
Data Prelievo: **22-lug-19**
Data Arrivo Camp.: **25-lug-19** Data Inizio Prova: **25-lug-19**
Data Rapp. Prova: **30-ago-19** Data Fine Prova: **26-ago-19**
Tipologia Campione: **Emissioni**
Rif. Legge/Autoriz.: **Color_Project_Det. Dirigenziale Prov. di Bergamo, N° 292 del 07/02/2012**
Luogo Prelievo: **Color Project European - Via Marconi, 39 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 a metano - VIESSMAN-VITOCROSSAL 200**
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 = 2,06
PD1 = 2,06

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

| | | |
|---|--------|--------------------|
| Temperatura media | 60,1 | °C |
| Velocità media | 1,6 | m/s |
| Area della sezione al punto di misura | 0,0201 | m ² |
| Costante di Pitot/Darcy (fuori radice) | 0,827 | |
| Diametro della sezione al punto di misura | 0,16 | m |
| Portata nelle condizioni di riferimento § | 96 ± 5 | Nm ³ /h |
| Pressione Atmosferica | 1013 | mbar |
| Ossigeno di riferimento | 3 | % |
| Ossigeno medio misurato | 7,5 | % |
| Massa molare media della miscela gassosa | 29,5 | |

°° Composizione chimica della miscela gassosa

| | | |
|--------------------|------|-----------------|
| Ossigeno | 7,5 | % V/V gas secco |
| Anidride Carbonica | 7,5 | % V/V gas secco |
| Azoto | 85,0 | % V/V gas secco |

§ 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°:

1904443-007

Pagina 2\2

| Controllo: | | 1 | 2 | 3 | | | | |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-----------|--------|------------|
| Diametro ugello (mm): | | | | | | | | |
| Flusso di aspirazione (lt/min): | | | | | | | | |
| Volume aspirato normalizzato (lt): | | | | | | | | |
| Data campionamento: | | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | 22/07/19-22/07/19 | | | | |
| 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 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | | 200 | EPA CTM 30 |
| monossido di carbonio (CO) | mg/Nm ³ | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 5,3 | 0,6 | 100 | EPA CTM 30 |
| ossigeno (O ₂) | % | 7,4 | 7,5 | 7,7 | 7,5 | 0,2 | | EPA CTM 30 |
| anidride carbonica (CO ₂) | % | 7,60 | 7,50 | 7,40 | 7,50 | 0,10 | | EPA CTM 30 |

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'istestazione 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.