

**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

**Rapporto di Prova n°: 220661-006**del: **01-giu-22****Spettabile:****Elite Ambiente S.r.l.****Via Mazzini, 13****36040 BRENDOLA (VI)**Committente: **ECO-MANAGEMENT S.r.l.**Identif. Campione (1): **Monitoraggio in ambiente di lavoro - postazione personale; punto di prelievo: area L1; attività svolta: operatore linea ADLER; operatore: Enrico Messina**Luogo Prelievo: **via Mazzini, 13 - Brendola (VI)**Prelevatore: **Stefano Briata**Data Prelievo: **13-mag-22**Verbale: **363Z/22**Data Arrivo Campione: **13-mag-22**Data Inizio Prova: **13-mag-22** Data Fine Prova: **26-mag-22**Rif. Legge/Autoriz.: **[1] D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.; [2] Limiti definiti da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021**

Piano di campionamento: 283W/22  
 Contenitore/i: plastica  
 \*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,3  
 Descrizione campione: 1 filtro e 1 fiala  
 (2): PG21 Ed.2 Rev.7

### Risultati delle Prove

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
Polveri frazione inalabile	mg/m <sup>3</sup>	1,06	± 0,28	10 [2]		MU1998:2013
<b>METALLI NELLA FRAZIONE INALABILE DELLE POLVERI</b>						
Alluminio (inal.)	Al µg/m <sup>3</sup>	19,7	± 6,1			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Antimonio (inal.)	Sb µg/m <sup>3</sup>	< 1		500 [2]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Arsenico (fraz. inal.)	As µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		10 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Bario (inal.)	Ba µg/m <sup>3</sup>	1,87	± 0,58	500 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
* Berillio (fraz. inal.)	Be µg/m <sup>3</sup>	< 0,2		0,6 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
* Boro (inal.)	B µg/m <sup>3</sup>	3,7	± 1,1	2000 [2]	6000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-006-04205-7880.PDF.P7M

Pagina 1 di 6



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-006**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
Cadmio (fraz. inal.)	Cd	µg/m³	< 0,2			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Cobalto (fraz. inal.)	Co	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Cromo (fraz. inal.)	Cr	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Ferro (inal.)	Fe	µg/m³	29,0	± 8,7		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Manganese (inal.)	Mn	µg/m³	0,52	± 0,15		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Mercurio (inal.)	Hg	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Molibdeno (inal.)	Mo	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Nichel (inal.)	Ni	µg/m³	0,98	± 0,28		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Piombo(inal.)	Pb	µg/m³	0,82	± 0,24		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Rame (inal.)	Cu	µg/m³	5,3	± 1,5		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Selenio (fraz. inal.)	Se	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Stagno (inal.)	Sn	µg/m³	8,6	± 2,5		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Tallio (inal.)	Tl	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Vanadio (inal.)	V	µg/m³	< 0,5			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Zinco (inal.)	ZnO	µg/m³	9,0	± 2,6		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>						
* 1,1,1-Tricloroetano		mg/m³	< 1,0		555 [1] 1110 [1]	MU565:1980
* 1,1,2-Tricloroetano		mg/m³	< 1,0		55 [2]	MU565:1980
* 1,2-Dicloroetilene		mg/m³	< 1,0		8 [1] 20 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-006-04205-7880.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-006**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* 1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		46 [2]		MU565:1980
* 1-Propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		246 [2]		MU565:1980
* 2-Butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		98 [1]	246 [1]	MU565:1980
* 1,4-Diossano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		73 [1]		MU565:1980
* Acetato di metile	mg/m <sup>3</sup>	2,4		606 [2]	757 [2]	MU565:1980
* Acetone	mg/m <sup>3</sup>	19		1210 [1]		MU565:1980
* Benzene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		3,25 [1]		MU565:1980
* Cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	3,2		350 [1]		MU565:1980
* Eptano	mg/m <sup>3</sup>	3,8		2085 [1]		MU565:1980
* Etanolo	mg/m <sup>3</sup>	10,0	± 1,5		1884 [2]	MU565:1980
* Etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	4,10	± 0,62	442 [1]	884 [1]	MU565:1980
* Etilacetato	mg/m <sup>3</sup>	12	± 2	734 [1]	1468 [1]	MU565:1980
* i-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		492 [2]	983 [2]	MU565:1980
* i-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Metanolo	mg/m <sup>3</sup>	1,90	± 0,29	260 [1]		MU565:1980
Metiletilchetone	mg/m <sup>3</sup>	2,70	± 0,41	600 [1]	900 [1]	MU565:1980
* Metilisobutilchetone	mg/m <sup>3</sup>	0,32		83 [1]	208 [1]	MU565:1980
* Metilmetacrilato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		205 [1]	410 [1]	MU565:1980
* n-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	9,3	± 1,4	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Esano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		72 [1]		MU565:1980
* Pentano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1771 [2]		MU565:1980
* Stirene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		85 [2]	170 [2]	MU565:1980
* Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	0,40		138 [1]	275 [1]	MU565:1980
Toluene	mg/m <sup>3</sup>	6,20	± 0,99	192 [1]		MU565:1980
* Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [1]	164 [1]	MU565:1980
* Triclorofluorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			5619 [2]	MU565:1980
Xilene	mg/m <sup>3</sup>	20,0	± 3,0	221 [1]	442 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-006-04205-7880.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas  
 Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)  
 Tel.: 04293585  
 C.F. e P.IVA: 00812470284  
 e-mail: info@laboratoriolarian.it  
 Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-006**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Nafta solvente	mg/m <sup>3</sup>	17				MU565:1980
* n-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	1,2		61 [2]		MU565:1980
* 1-Metossi-2-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	5,9		375 [1]	568 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-006-04205-7880.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas  
 Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)  
 Tel.: 04293585  
 C.F. e P.IVA: 00812470284  
 e-mail: info@laboratoriolarian.it  
 Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-006**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
(1) Dati comunicati dal Committente						
NOTE						
Dati normalizzati a 20°C, 1013mbar						
I campionamenti si sono svolti nel giorno 13/05/2022 dalle ore 10:40 alle ore 15:33						
<b>NOTE ALLA M.U. 1998:13</b>						
APPARECCHIATURE UTILIZZATE						
Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP						
Selettore: SKC IOM						
Dispositivo di cattura: filtri in vetro, diametro 25 mm, porosità nominale 0,8 micrometri						
CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO						
Portata media di campionamento: 2 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod. M-200SCCM-D/5M						
Inizio campionamento: 10:40						
Fine campionamento: 15:33						
Durata campionamento: 240 min (pausa di 53 minuti)						
Volume aerosol campionato: 480 L						
PROCEDIMENTO DI PESATURA						
Temperatura di condizionamento: 20 °C per 24 h						
Bilancia: ORMA WAX 110						
<b>NOTE ALLA M.U. 565:1980</b>						
APPARECCHIATURE UTILIZZATE						
Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP						
Dispositivo di cattura: Fiale a carboni attivi 50/100 mg						
CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO						
Portata media di campionamento: 0,4 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod. M-200SCCM-D/5M						
Inizio campionamento: 10:40						
Fine campionamento: 12:40						
Durata campionamento: 120 min						
Volume aerosol campionato: 48 L						

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-006-04205-7880.PDF.P7M

**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-006**del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

I risultati delle prove determinate e concordate con il Committente risultano conformi ai Limiti definiti da D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. e ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021. La conformità è riferita al solo punto di campionamento indicato.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-006-04205-7880.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **220661-001**

del: **01-giu-22**

Spettabile:

**Elite Ambiente S.r.l.**

**Via Mazzini, 13**

**36040 BRENDOLA (VI)**

Committente: **ECO-MANAGEMENT S.r.l.**  
 Identif. Campione (1): **Monitoraggio in ambiente di lavoro - postazione fissa; punto di prelievo: area L2; attività svolta: linea BANO**  
 Luogo Prelievo: **via Mazzini, 13 - Brendola (VI)**  
 Prelevatore: **Stefano Briata**  
 Data Prelievo: **13-mag-22** Verbale: **363Z/22**  
 Data Arrivo Campione: **13-mag-22**  
 Data Inizio Prova: **13-mag-22** Data Fine Prova: **26-mag-22**  
 Rif.Legge/Autoriz.: **[1] D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.; [2] Limiti definiti da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021**

Piano di campionamento: 283W/22  
 Contenitore/i: plastica  
 \*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,3  
 Descrizione campione: 3 filtri e 2 fiale  
 (2): PG21 Ed.2 Rev.7

### Risultati delle Prove

Parametro	Unità di Misura		Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
					TWA	STEL C	
Polveri frazione inalabile	mg/m <sup>3</sup>		2,42	± 0,63	10 [2]		MU1998:2013
<b>METALLI NELLA FRAZIONE INALABILE DELLE POLVERI</b>							
Alluminio (inal.)	Al	µg/m <sup>3</sup>	3,4	± 1,1			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Antimonio (fraz. inal.)	Sb	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		500 [2]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Arsenico (fraz. inal.)	As	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		10 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Bario (inal.)	Ba	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		500 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
* Berillio (fraz. inal.)	Be	µg/m <sup>3</sup>	< 0,2		0,6 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
* Boro (inal.)	B	µg/m <sup>3</sup>	0,99	± 0,30	2000 [2]	6000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-001**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
Cadmio (fraz. inal.)	Cd	µg/m³	< 0,2		4 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Cobalto (fraz. inal.)	Co	µg/m³	< 0,5		20 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Cromo (inal.)	Cr	µg/m³	< 0,5		500 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Ferro (inal.)	Fe	µg/m³	250	± 75	1000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Manganese (inal.)	Mn	µg/m³	0,79	± 0,23	200 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Mercurio (inal.)	Hg	µg/m³	< 0,5		20 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Molibdeno (inal.)	Mo	µg/m³	< 0,5		10000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Nichel (inal.)	Ni	µg/m³	< 0,5		1500 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Piombo(inal.)	Pb	µg/m³	0,70	± 0,20	150 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Rame (inal.)	Cu	µg/m³	2,59	± 0,75	200 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Selenio (fraz. inal.)	Se	µg/m³	< 0,5		200 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Stagno (inal.)	Sn	µg/m³	1,29	± 0,37	2000 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Tallio (inal.)	Tl	µg/m³	< 0,5		20 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Vanadio (inal.)	V	µg/m³	< 0,5		50 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Zinco (inal.)	ZnO	µg/m³	1,60	± 0,46		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>						
* 1,1,1-Tricloroetano		mg/m³	< 1,0		555 [1] 1110 [1]	MU565:1980
* 1,1,2-Tricloroetano		mg/m³	< 1,0		55 [2]	MU565:1980
* 1,2-Dicloroetilene		mg/m³	< 1,0		8 [1] 20 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-001-04205-7875.PDF.P7M





**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-001**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* 1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		46 [2]		MU565:1980
* 1-Propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		246 [2]		MU565:1980
* 2-Butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		98 [1]	246 [1]	MU565:1980
* 1,4-Diossano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		73 [1]		MU565:1980
* Acetato di metile	mg/m <sup>3</sup>	11		606 [2]	757 [2]	MU565:1980
* Acetone	mg/m <sup>3</sup>	26		1210 [1]		MU565:1980
* Benzene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		3,25 [1]		MU565:1980
* Cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	5,8		350 [1]		MU565:1980
* Eptano	mg/m <sup>3</sup>	9,0		2085 [1]		MU565:1980
* Etanolo	mg/m <sup>3</sup>	17,0	± 2,6		1884 [2]	MU565:1980
* Etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	8,8	± 1,3	442 [1]	884 [1]	MU565:1980
* Etilacetato	mg/m <sup>3</sup>	32	± 5	734 [1]	1468 [1]	MU565:1980
* i-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	23,0	± 3,2	492 [2]	983 [2]	MU565:1980
* i-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	1,30	± 0,20	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Metanolo	mg/m <sup>3</sup>	2,10	± 0,32	260 [1]		MU565:1980
Metiletilchetone	mg/m <sup>3</sup>	8,3	± 1,2	600 [1]	900 [1]	MU565:1980
* Metilisobutilchetone	mg/m <sup>3</sup>	1,2		83 [1]	208 [1]	MU565:1980
* Metilmetacrilato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		205 [1]	410 [1]	MU565:1980
* n-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	20,0	± 3,0	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Esano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		72 [1]		MU565:1980
* Pentano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1771 [2]		MU565:1980
* Stirene	mg/m <sup>3</sup>	0,68		85 [2]	170 [2]	MU565:1980
* Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		138 [1]	275 [1]	MU565:1980
Toluene	mg/m <sup>3</sup>	19,0	± 3,0	192 [1]		MU565:1980
* Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [1]	164 [1]	MU565:1980
* Triclorofluorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			5619 [2]	MU565:1980
Xilene	mg/m <sup>3</sup>	48,0	± 7,2	221 [1]	442 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-001-04205-7875.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-001**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Nafta solvente	mg/m <sup>3</sup>	41				MU565:1980
* n-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	22		61 [2]		MU565:1980
* 1-Metossi-2-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	13,1		375 [1]	568 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-001-04205-7875.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas  
 Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)  
 Tel.: 04293585  
 C.F. e P.IVA: 00812470284  
 e-mail: info@laboratoriolarian.it  
 Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-001**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Dati normalizzati a 20°C, 1013mbar

I campionamenti si sono svolti nel giorno 13/05/2022 dalle ore 10:25 alle ore 15:31

**NOTE ALLA M.U. 1998:13**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Selettore: SKC IOM

Dispositivo di cattura: filtri in vetro, diametro 25 mm, porosità nominale 0,8 micrometri

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 2 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:25

Fine campionamento: 15:31

Durata campionamento: 240 min (pausa di 66 minuti)

Volume aerosol campionato: 480 L

PROCEDIMENTO DI PESATURA

Temperatura di condizionamento: 20 °C per 24 h

Bilancia: ORMA WAX 110

**NOTE ALLA M.U. 565:1980**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Dispositivo di cattura: Fiale a carboni attivi 50/100 mg

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 0,4 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:25

Fine campionamento: 12:25

Durata campionamento: 120 min

Volume aerosol campionato: 48 L

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-001**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

I risultati delle prove determinate e concordate con il Committente risultano conformi ai Limiti definiti da D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. e ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021. La conformità è riferita al solo punto di campionamento indicato.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-001-04205-7875.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **220661-002**

del: **01-giu-22**

Spettabile:

**Elite Ambiente S.r.l.**

**Via Mazzini, 13**

**36040 BRENDOLA (VI)**

Committente: **ECO-MANAGEMENT S.r.l.**

Identif. Campione (1): **Monitoraggio in ambiente di lavoro - postazione fissa; punto di prelievo: area L1; attività svolta: linea ADLER**

Luogo Prelievo: **via Mazzini, 13 - Brendola (VI)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **13-mag-22**

Verbale: **363Z/22**

Data Arrivo Campione: **13-mag-22**

Data Inizio Prova: **13-mag-22** Data Fine Prova: **26-mag-22**

Rif. Legge/Autoriz.: **[1] D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.; [2] Limiti definiti da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021**

Piano di campionamento: 283W/22  
 Contenitore/i: plastica  
 \*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5  
 Descrizione campione: 1 filtro e 1 fiala  
 (2):

### Risultati delle Prove

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
Polveri frazione inalabile	mg/m <sup>3</sup>	1,27	± 0,33	10 [2]		MU1998:2013
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>						
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		555 [1]	1110 [1]	MU565:1980
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [2]		MU565:1980
* 1,2-Dicloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		8 [1]	20 [1]	MU565:1980
* 1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		46 [2]		MU565:1980
* 1-Propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		246 [2]		MU565:1980
* 2-Butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		98 [1]	246 [1]	MU565:1980
* 1,4-Diossano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		73 [1]		MU565:1980
* Acetato di metile	mg/m <sup>3</sup>	2,8		606 [2]	757 [2]	MU565:1980
* Acetone	mg/m <sup>3</sup>	16		1210 [1]		MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-002**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Benzene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		3,25 [1]		MU565:1980
* Cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	3,1		350 [1]		MU565:1980
* Eptano	mg/m <sup>3</sup>	4,1		2085 [1]		MU565:1980
* Etanolo	mg/m <sup>3</sup>	18,0	± 2,7		1884 [2]	MU565:1980
* Etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	4,70	± 0,71	442 [1]	884 [1]	MU565:1980
* Etilacetato	mg/m <sup>3</sup>	17	± 0,13	734 [1]	1468 [1]	MU565:1980
* i-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	13	± 0,087	492 [2]	983 [2]	MU565:1980
* i-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Metanolo	mg/m <sup>3</sup>	1,20	± 0,18	260 [1]		MU565:1980
Metiletichetone	mg/m <sup>3</sup>	3,00	± 0,45	600 [1]	900 [1]	MU565:1980
* Metilisobutilchetone	mg/m <sup>3</sup>	0,53		83 [1]	208 [1]	MU565:1980
* Metilmetacrilato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		205 [1]	410 [1]	MU565:1980
* n-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	11,0	± 1,7	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Esano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		72 [1]		MU565:1980
* Pentano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1771 [2]		MU565:1980
* Stirene	mg/m <sup>3</sup>	0,63		85 [2]	170 [2]	MU565:1980
* Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		138 [1]	275 [1]	MU565:1980
Toluene	mg/m <sup>3</sup>	8,0	± 1,3	192 [1]		MU565:1980
* Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [1]	164 [1]	MU565:1980
* Triclorofluorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			5619 [2]	MU565:1980
Xilene	mg/m <sup>3</sup>	23,0	± 3,5	221 [1]	442 [1]	MU565:1980
* Nafta solvente	mg/m <sup>3</sup>	25				MU565:1980
* n-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	2,4		61 [2]		MU565:1980
* 1-Metossi-2-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	6,8		375 [1]	568 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-002-04205-7876.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-002**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Dati normalizzati a 20°C, 1013mbar

I campionamenti si sono svolti nel giorno 13/05/2022 dalle ore 10:30 alle ore 15:30

**NOTE ALLA M.U. 1998:13**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Selettore: SKC IOM

Dispositivo di cattura: filtri in vetro, diametro 25 mm, porosità nominale 0,8 micrometri

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 2 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:30

Fine campionamento: 15:30

Durata campionamento: 240 min (pausa di 60 minuti)

Volume aerosol campionato: 480 L

PROCEDIMENTO DI PESATURA

Temperatura di condizionamento: 20 °C per 24 h

Bilancia: ORMA WAX 110

**NOTE ALLA M.U. 565:1980**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Dispositivo di cattura: Fiale a carboni attivi 50/100 mg

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 0,4 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:30

Fine campionamento: 12:30

Durata campionamento: 120 min

Volume aerosol campionato: 48 L

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-002-04205-7876.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-002**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

I risultati delle prove determinate e concordate con il Committente risultano conformi ai Limiti definiti da D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. e ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021. La conformità è riferita al solo punto di campionamento indicato.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-002-04205-7876.PDF.P7M





**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **220661-003**

del: **01-giu-22**

Spettabile:

**Elite Ambiente S.r.l.**

**Via Mazzini, 13**

**36040 BRENDOLA (VI)**

Committente: **ECO-MANAGEMENT S.r.l.**

Identif. Campione (1): **Monitoraggio in ambiente di lavoro - postazione fissa; punto di prelievo: area D5; attività svolta: cabina di travaso**

Luogo Prelievo: **via Mazzini, 13 - Brendola (VI)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **13-mag-22**

Verbale: **363Z/22**

Data Arrivo Campione: **13-mag-22**

Data Inizio Prova: **13-mag-22** Data Fine Prova: **26-mag-22**

Rif. Legge/Autoriz.: **[1] D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.; [2] Limiti definiti da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021**

Piano di campionamento: 283W/22  
 Contenitore/i: plastica  
 \*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,6  
 Descrizione campione: 1 fiala  
 (2): PG21 Ed.2 Rev.7

### Risultati delle Prove

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>						
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		555 [1]	1110 [1]	MU565:1980
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [2]		MU565:1980
* 1,2-Dicloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		8 [1]	20 [1]	MU565:1980
* 1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		46 [2]		MU565:1980
* 1-Propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		246 [2]		MU565:1980
* 2-Butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		98 [1]	246 [1]	MU565:1980
* 1,4-Diossano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		73 [1]		MU565:1980
* Acetato di metile	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		606 [2]	757 [2]	MU565:1980
* Acetone	mg/m <sup>3</sup>	1,8		1210 [1]		MU565:1980
* Benzene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		3,25 [1]		MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-003-04205-7877.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-003**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		350 [1]		MU565:1980
* Eptano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		2085 [1]		MU565:1980
* Etanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			1884 [2]	MU565:1980
* Etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		442 [1]	884 [1]	MU565:1980
* Etilacetato	mg/m <sup>3</sup>	1,6	± 0,012	734 [1]	1468 [1]	MU565:1980
* i-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	1,5	± 0,010	492 [2]	983 [2]	MU565:1980
* i-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Metanolo	mg/m <sup>3</sup>	1,60	± 0,24	260 [1]		MU565:1980
Metiletilchetone	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		600 [1]	900 [1]	MU565:1980
* Metilisobutilchetone	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		83 [1]	208 [1]	MU565:1980
* Metilmetacrilato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		205 [1]	410 [1]	MU565:1980
* n-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	2,10	± 0,32	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Esano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		72 [1]		MU565:1980
* Pentano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1771 [2]		MU565:1980
* Stirene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		85 [2]	170 [2]	MU565:1980
* Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		138 [1]	275 [1]	MU565:1980
Toluene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		192 [1]		MU565:1980
* Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [1]	164 [1]	MU565:1980
* Triclorofluorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			5619 [2]	MU565:1980
Xilene	mg/m <sup>3</sup>	3,70	± 0,56	221 [1]	442 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-003-04205-7877.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas  
 Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)  
 Tel.: 04293585  
 C.F. e P.IVA: 00812470284  
 e-mail: info@laboratoriolarian.it  
 Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-003**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

(1) Dati comunicati dal Committente

**NOTE**

Dati normalizzati a 20°C, 1013mbar  
 I campionamenti si sono svolti nel giorno 13/05/2022 dalle ore 10:20 alle ore 12:20

**NOTE ALLA M.U. 565:1980**

**APPARECCHIATURE UTILIZZATE**

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP  
 Dispositivo di cattura: Fiale a carboni attivi 50/100 mg

**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO**

Portata media di campionamento: 0,4 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod. M-200SCCM-D/5M  
 Inizio campionamento: 10:20  
 Fine campionamento: 12:20  
 Durata campionamento: 120 min  
 Volume aerosol campionato: 48 L

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

I risultati delle prove determinate e concordate con il Committente risultano conformi ai Limiti definiti da D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. e ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021. La conformità è riferita al solo punto di campionamento indicato.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-003-04205-7877.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **220661-004**

del: **01-giu-22**

Spettabile:

**Elite Ambiente S.r.l.**

**Via Mazzini, 13**

**36040 BRENDOLA (VI)**

Committente: **ECO-MANAGEMENT S.r.l.**

Identif. Campione (1): **Monitoraggio in ambiente di lavoro - postazione fissa; punto di prelievo: area H8; attività svolta: zona stoccaggio oli**

Luogo Prelievo: **via Mazzini, 13 - Brendola (VI)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **13-mag-22**

Verbale: **363Z/22**

Data Arrivo Campione: **13-mag-22**

Data Inizio Prova: **13-mag-22** Data Fine Prova: **26-mag-22**

Rif. Legge/Autoriz.: **[1] D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.; [2] Limiti definiti da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021**

Piano di campionamento: 283W/22  
 Contenitore/i: plastica  
 \*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,4  
 Descrizione campione: 1 fiala  
 (2): PG21 Ed.2 Rev.7

### Risultati delle Prove

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Nebbie d'olio	mg/m <sup>3</sup>	< 0,5		5 [2]		NIOSH 5026 1996
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>						
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		555 [1]	1110 [1]	MU565:1980
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [2]		MU565:1980
* 1,2-Dicloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		8 [1]	20 [1]	MU565:1980
* 1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		46 [2]		MU565:1980
* 1-Propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		246 [2]		MU565:1980
* 2-Butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		98 [1]	246 [1]	MU565:1980
* 1,4-Diossano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		73 [1]		MU565:1980
* Acetato di metile	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		606 [2]	757 [2]	MU565:1980
* Acetone	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1210 [1]		MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-004-04205-7878.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-004**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Benzene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		3,25 [1]		MU565:1980
* Cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		350 [1]		MU565:1980
* Eptano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		2085 [1]		MU565:1980
* Etanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			1884 [2]	MU565:1980
* Etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		442 [1]	884 [1]	MU565:1980
* Etilacetato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		734 [1]	1468 [1]	MU565:1980
* i-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		492 [2]	983 [2]	MU565:1980
* i-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Metanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		260 [1]		MU565:1980
Metiltilchetone	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		600 [1]	900 [1]	MU565:1980
* Metilisobutilchetone	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		83 [1]	208 [1]	MU565:1980
* Metilmetacrilato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		205 [1]	410 [1]	MU565:1980
* n-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Esano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		72 [1]		MU565:1980
* Pentano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1771 [2]		MU565:1980
* Stirene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		85 [2]	170 [2]	MU565:1980
* Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		138 [1]	275 [1]	MU565:1980
Toluene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		192 [1]		MU565:1980
* Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [1]	164 [1]	MU565:1980
* Triclorofluorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			5619 [2]	MU565:1980
Xilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		221 [1]	442 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-004-04205-7878.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-004**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Dati normalizzati a 20°C, 1013mbar

I campionamenti si sono svolti nel giorno 13/05/2022 dalle ore 10:31 alle ore 15:25

**NOTE ALLA M.U. 565:1980**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Dispositivo di cattura: Fiale a carboni attivi 50/100 mg

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 0,4 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:31

Fine campionamento: 12:31

Durata campionamento: 120 min

Volume aerosol campionato: 48 L

**NOTE ALLA NIOSH 5026 1996**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Dispositivo di cattura: Filtri in vetro, diametro 37 mm

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 1 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:31

Fine campionamento: 15:25

Durata campionamento: 240 min (pausa di 54 minuti)

Volume aerosol campionato: 240 L

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-004-04205-7878.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-004**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

I risultati delle prove determinate e concordate con il Committente risultano conformi ai Limiti definiti da D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. e ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021. La conformità è riferita al solo punto di campionamento indicato.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-004-04205-7878.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **220661-005**

del: **01-giu-22**

Spettabile:

**Elite Ambiente S.r.l.**

**Via Mazzini, 13**

**36040 BRENDOLA (VI)**

Committente: **ECO-MANAGEMENT S.r.l.**

Identif. Campione (1): **Monitoraggio in ambiente di lavoro - postazione personale; punto di prelievo: area L2; attività svolta: operatore linea BANO; operatore: Ahmed El Malki**

Luogo Prelievo: **via Mazzini, 13 - Brendola (VI)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **13-mag-22**

Verbale: **363Z/22**

Data Arrivo Campione: **13-mag-22**

Data Inizio Prova: **13-mag-22** Data Fine Prova: **26-mag-22**

Rif. Legge/Autoriz.: **[1] D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.; [2] Limiti definiti da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021**

Piano di campionamento: 283W/22  
 Contenitore/i: plastica  
 \*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5  
 Descrizione campione: 1 filtro e 1 fiala  
 (2): PG21 Ed.2 Rev.7

### Risultati delle Prove

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
Polveri frazione inalabile	mg/m <sup>3</sup>	1,06	± 0,28	10 [2]		MU1998:2013
<b>METALLI NELLA FRAZIONE INALABILE DELLE POLVERI</b>						
Alluminio (inal.)	Al µg/m <sup>3</sup>	8,3	± 2,6			M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Antimonio (inal.)	Sb µg/m <sup>3</sup>	< 1		500 [2]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Arsenico (fraz. inal.)	As µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		10 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Bario (inal.)	Ba µg/m <sup>3</sup>	0,94	± 0,29	500 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
* Berillio (fraz. inal.)	Be µg/m <sup>3</sup>	< 0,2		0,6 [1]		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
* Boro (inal.)	B µg/m <sup>3</sup>	5,1	± 1,5	2000 [2]	6000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.





**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-005**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
Cadmio (fraz. inal.)	Cd	µg/m <sup>3</sup>	< 0,2		4 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Cobalto (fraz. inal.)	Co	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		20 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Cromo (inal.)	Cr	µg/m <sup>3</sup>	1,39	± 0,40	500 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Ferro (inal.)	Fe	µg/m <sup>3</sup>	155	± 46	1000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Manganese (inal.)	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,59	± 0,17	200 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Mercurio (inal.)	Hg	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		20 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Molibdeno (inal.)	Mo	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		10000 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Nichel (inal.)	Ni	µg/m <sup>3</sup>	0,90	± 0,26	1500 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Piombo(inal.)	Pb	µg/m <sup>3</sup>	0,98	± 0,28	150 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Rame (inal.)	Cu	µg/m <sup>3</sup>	4,4	± 1,3	200 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Selenio (fraz. inal.)	Se	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		200 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Stagno (inal.)	Sn	µg/m <sup>3</sup>	31,9	± 9,3	2000 [1]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Tallio (inal.)	Tl	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		20 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Vanadio (inal.)	V	µg/m <sup>3</sup>	< 0,5		50 [2]	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
Zinco (inal.)	ZnO	µg/m <sup>3</sup>	5,3	± 1,5		M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010D 2018
<b>SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>						
* 1,1,1-Tricloroetano		mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		555 [1] 1110 [1]	MU565:1980
* 1,1,2-Tricloroetano		mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [2]	MU565:1980
* 1,2-Dicloroetilene		mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		8 [1] 20 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-005**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* 1,2-Dicloropropano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		46 [2]		MU565:1980
* 1-Propanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		246 [2]		MU565:1980
* 2-Butossietanolo	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		98 [1]	246 [1]	MU565:1980
* 1,4-Diossano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		73 [1]		MU565:1980
* Acetato di metile	mg/m <sup>3</sup>	2,9		606 [2]	757 [2]	MU565:1980
* Acetone	mg/m <sup>3</sup>	24		1210 [1]		MU565:1980
* Benzene	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1		3,25 [1]		MU565:1980
* Cicloesano	mg/m <sup>3</sup>	4,9		350 [1]		MU565:1980
* Eptano	mg/m <sup>3</sup>	3,5		2085 [1]		MU565:1980
* Etanolo	mg/m <sup>3</sup>	12,0	± 1,8		1884 [2]	MU565:1980
* Etilbenzene	mg/m <sup>3</sup>	4,20	± 0,63	442 [1]	884 [1]	MU565:1980
* Etilacetato	mg/m <sup>3</sup>	20	± 3	734 [1]	1468 [1]	MU565:1980
* i-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	15	± 2	492 [2]	983 [2]	MU565:1980
* i-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	1,00	± 0,15	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Metanolo	mg/m <sup>3</sup>	2,80	± 0,42	260 [1]		MU565:1980
Metiletilchetone	mg/m <sup>3</sup>	3,30	± 0,50	600 [1]	900 [1]	MU565:1980
* Metilisobutilchetone	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		83 [1]	208 [1]	MU565:1980
* Metilmetacrilato	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		205 [1]	410 [1]	MU565:1980
* n-butilacetato	mg/m <sup>3</sup>	12,0	± 1,8	241 [1]	723 [1]	MU565:1980
* Esano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		72 [1]		MU565:1980
* Pentano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		1771 [2]		MU565:1980
* Stirene	mg/m <sup>3</sup>	0,71		85 [2]	170 [2]	MU565:1980
* Tetracloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		138 [1]	275 [1]	MU565:1980
Toluene	mg/m <sup>3</sup>	10,0	± 1,6	192 [1]		MU565:1980
* Tricloroetilene	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0		55 [1]	164 [1]	MU565:1980
* Triclorofluorometano	mg/m <sup>3</sup>	< 1,0			5619 [2]	MU565:1980
Xilene	mg/m <sup>3</sup>	21,0	± 3,2	221 [1]	442 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-005-04205-7879.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-005**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	
* Nafta solvente	mg/m <sup>3</sup>	21				MU565:1980
* n-butanolo	mg/m <sup>3</sup>	1,4		61 [2]		MU565:1980
* 1-Metossi-2-propanolo	mg/m <sup>3</sup>	5,9		375 [1]	568 [1]	MU565:1980

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-005-04205-7879.PDF.P7M



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas  
 Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)  
 Tel.: 04293585  
 C.F. e P.IVA: 00812470284  
 e-mail: info@laboratoriolarian.it  
 Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-005**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Dati normalizzati a 20°C, 1013mbar

I campionamenti si sono svolti nel giorno 13/05/2022 dalle ore 10:35 alle ore 15:35

**NOTE ALLA M.U. 1998:13**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Selettore: SKC IOM

Dispositivo di cattura: filtri in vetro, diametro 25 mm, porosità nominale 0,8 micrometri

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 2 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:35

Fine campionamento: 15:35

Durata campionamento: 240 min (pausa di 60 minuti)

Volume aerosol campionato: 480 L

PROCEDIMENTO DI PESATURA

Temperatura di condizionamento: 20 °C per 24 h

Bilancia: ORMA WAX 110

**NOTE ALLA M.U. 565:1980**

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Campionatore d'aria: Mega System Mod. LIFE XP

Dispositivo di cattura: Fiale a carboni attivi 50/100 mg

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO

Portata media di campionamento: 0,4 L/m misurata con flussimetro a galleggiante calibrato nel range 0,2-5 L/m con flussimetro primario digitale ALICAT mod.

M-200SCCM-D/5M

Inizio campionamento: 10:35

Fine campionamento: 12:35

Durata campionamento: 120 min

Volume aerosol campionato: 48 L

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **220661-005**

del: **01-giu-22**

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limiti		Metodo
				TWA	STEL C	

**GIUDIZIO DI CONFORMITÀ**

I risultati delle prove determinate e concordate con il Committente risultano conformi ai Limiti definiti da D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. e ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) del 2021. La conformità è riferita al solo punto di campionamento indicato.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

**Supervisore Tecnico**

Per. Ind. Davide Balbo

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

\*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220661-005-04205-7879.PDF.P7M