

Dipartimento Provinciale di Verona
Unità Organizzativa Controlli Ambientali

(vedi allegato file segnatura.xml e/o
oaoetto del msa di posta elettronica)

Protocollo

Fascicolo F0781/AUA

Classificazione 10.10.01

ESAR nr. 150-432-22

POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA

[U] PROT. NR. 0110338 DEL 15/12/2022

Alla Provincia di Verona
Area funzionale servizi in campo ambientale
ambiente.provincia.vr@pecveneto.it

All' Azienda ULSS 9 Scaligera
Dipartimento di Prevenzione - SISP
prevenzione.aulss9@pecveneto.it

Alla Matco Srl
matco@mypec.eu

Al Comune di Sona
sona.vr@cert.ip-veneto.net

e, p.c. Alla Prefettura di Verona
Ufficio Territoriale del Governo
protocollo.prefvr@pec.interno.it

OGGETTO: esiti degli accertamenti tecnici e analitici presso la ditta **Matco Srl** sita in Via Campagnola, 8 nel Comune di SONA (VR), effettuati nell'ambito dell'attività ispettiva condotta nel sito interessato da ottobre 2016 a ottobre 2022.

Con riferimento all'attività di verifica effettuata presso il sito in oggetto, eseguita da personale della scrivente Unità Organizzativa Controlli Ambientali di questo Dipartimento da ottobre 2016 ad ottobre 2022, in allegato si trasmette la relazione di servizio del **15-12-2022** completa dei rapporti di prova emessi dal Dipartimento regionale Laboratori – Sede di Venezia.

Rimanendo a disposizione per ogni ulteriore eventuale chiarimento, distinti saluti.

Verona, 15/12/2022



La Direttrice del
Dipartimento ARPAV di Verona

dott.ssa Francesca Predicatori

Allegati come testo



**FRANCESCA
PREDICATORI**
15.12.2022
09:10:31
GMT+01:00

Responsabile del procedimento: dott.ssa Francesca Predicatori Direttrice del Dipartimento ARPAV di Verona
Responsabile dell'istruttoria: ing. Giorgio Donnarumma Responsabile Ufficio Vigilanza UCAVR – dott. Marco Padovani Tecnico della Prevenzione Responsabile Ufficio Fonti di Pressione
Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D. Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV

 <p>Agencia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto</p>	<h2>RELAZIONE DI SERVIZIO</h2>	MO027TVR rev.2 del 15/11/2021 Entrata in vigore 01/12/2021 Pagina n. 1 di 4	
<p>Nr. <u>1127-2022-UCAVR</u> nr. - anno</p> <p>Nr. ESAR <u>150-432-22</u></p>	<p>Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona Unità Organizzativa Controlli Ambientali Via Alberto Dominutti, 8 37135 – Verona Italy Tel. +39 045 8016611 Fax +39 0458016700 e-mail: dapvr@arpa.veneto.it PEC: dapvr@pec.arpav.it</p>		 <p>REGIONE DEL VENETO</p>

**Al Dirigente Responsabile
Unità Organizzativa Controlli Ambientali**

Riferimento richiesta:

Procura della Repubblica di Verona

N. prot e data: 0088082 del 11-01-2022

Ditta: MATCO Srl

Codice attività (ATECO): 23.99

Attività esercita: Produzione di membrane bitume-polimero e materiali isolanti in genere

Sede Legale: Via Quadrelli, 69 - Ronco all'Adige (VR)

PEC : matco@mypec.eu

Stabilimento/Unità Produttiva: Via Campagnola, 8 - Sona (VR)

Nome e cognome del Legale Rappresentante: PASETTO Giorgio

nato a/il: [REDACTED]

Codice Fiscale: [REDACTED]

Oggetto del sopralluogo: Verifica ambientale

Data e luogo del sopralluogo: 15 dicembre 2022 – nel Comune di Sona (VR)

Personale tecnico ARPAV:

ing. Giorgio Donnarumma – Tecnico della Prevenzione - UPG

dott. Marco Padovani - Tecnico della Prevenzione - UPG

Presenti per la ditta:

BISSOLI Emanuele – Responsabile impianto.

- .

Invio agli interessati con protocollo nr. **0110338 del 15-12-2022:**

- Provincia di Verona,
- Comune di Sona,
- Azienda ULSS 9 Scaligera Dipartimento di Prevenzione,
- Matco Srl,
- Prefettura di Verona.

Attività svolta dalla ditta e relative autorizzazioni:

La ditta svolge attività di Produzione di membrane bitume-polimero e materiali isolanti in genere.

Riscontri effettuati:

Facendo seguito alla richiesta del Procuratore della Repubblica Aggiunto Dott. Bruno Francesco BRUNI, (Ns. nr. prot. 0001579 del 11-01-2022), in relazione alla segnalazione della [REDACTED] si riferisce in merito alle attività svolte sul sito produttivo in questione.

Preliminarmente si da atto che nel corso degli anni il sito produttivo è stato oggetto di diverse verifiche tecniche gestionali ed analitiche riguardo sia il rispetto dei limiti di emissione in atmosfera provenienti dall'impianto di produzione di guaine bituminose, che la verifica degli impatti odorigeni sull'ambiente circostante, con particolare riguardo alle zone residenziali ove si trovano anche alcuni degli esponenti che lamentano la presenza di emissioni maleodoranti.

In particolare si evidenzia in successione l'attività svolta a partire **dal 2016 ad oggi**, sono state, infatti, condotte complesse indagini ambientali per la valutazione e misurazione in aria ambiente di Composti Carbonilici (Aldeidi) e Composti Organici Volatili (COV), come di seguito descritte, sostanze queste riconducibili all'attività produttiva della ditta Matco Srl con Unità produttiva sita in Via Campagnola, 8 - Sona (VR).

→ Nel mese di **ottobre 2016** sono stati effettuati campionamenti nella zona circostante l'impianto della ditta **Matco Srl** tramite campionatori passivi (Radielli). I campionatori sono stati esposti per una settimana e poi analizzati in laboratorio. I campionamenti eseguiti in quell'occasione, non hanno evidenziato valori significativi di Formaldeide e di Benzene, sostanze queste sicuramente ritenute cancerogene.

In particolare le concentrazioni di Formaldeide sono risultate comprese fra 0.6 e 1.6 µg/m³: come confronto significativo si prendono in esame i risultati di un precedente studio dell'ARPA Piemonte (Progetto 2014-2017 relativo al monitoraggio outdoor di aldeidi e altre sostanze organiche volatili), condotto in diversi siti della Regione Piemonte che ha rilevato concentrazioni di Formaldeide comprese fra 1.1 e 2.9 µg/m³ in zone rurali residenziali ed agricole.

Le linee guida dell'Organizzazione mondiale della Sanità consigliano di non superare la concentrazione di 100 µg/m³ per un'esposizione di 30 minuti.

- Il giorno **23 novembre 2016**, in occasione di una segnalazione di odore forte è stato effettuato dal personale del Settore Ecologia del Comune di Sona un prelievo di aria ambiente nelle immediate vicinanze della ditta, in Via Terminon, 1 nel Comune di Sona (VR), con un campionatore tipo **CANISTER** (*recipiente sotto vuoto che permette di raccogliere un campione di aria intero*) messo a disposizione dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona [Cfr.: metodica EPA TO-15]. Le successive analisi di laboratorio non hanno rilevato la presenza di COV superiore al limite di rilevabilità: sono state rilevate esigue quantità di Acetone, Alcool Etilico, Alcool Isopropilico, Butano, sostanze compatibili con l'attività produttiva in questione, (*vedi successiva caratterizzazione del flusso in emissione effettuata con Canister [Cfr.: metodica EPA TO-15] in data 14-04-2021*).
- Il giorno **31 gennaio 2019**, in occasione dell'attività di vigilanza sul sito interessato, in un punto situato a circa 400 m dalla ditta Matco Srl, in Via Valle, 3 – Sona (VR), dove si percepiva odore tipico della lavorazione effettuata dalla ditta (*produzione di guaine bituminose*), è stato effettuato, da personale dello scrivente Dipartimento ARPAV, un prelievo di aria ambiente con Canister [Cfr.: metodica EPA TO-15]. Le successive analisi di laboratorio (Rapporto di prova nr. 666783 rev.0 del 11-02-2019 in allegato) non hanno rilevato la presenza di composti organici volatili (COV) in concentrazione superiore al limite di rilevabilità.
- In data **17 ottobre 2019**, in seguito ad ulteriori segnalazioni di emissioni/immissioni odorigene presumibilmente riconducibili all'attività esercitata dalla ditta **Matco Srl**, è stato effettuato un campionamento alle emissioni provenienti dall'impianto produttivo e afferente il camino E01sc, per la ricerca di composti organici volatili (COV – Rapporti di prova nr.713089 rev.0, nr. 713090 rev.0, nr. 713091 rev.0, 713093 rev.0, del 11-11-2019 in allegato) e dei composti carbonilici (*aldeidi ivi compresa la formaldeide – Rapporti di prova nr. 713094 rev.0, 713095 rev.0, 713096 rev. 0,713098 rev.0, del 08-11-2019 in allegato*).

Per quanto riguarda i composti organici volatili (COV) e la Formaldeide (*unico parametro per il quale è previsto, nel provvedimento autorizzativo, il limite di emissione in atmosfera*), le quantificazioni analitiche non hanno rilevato superamenti dei limiti di emissione imposti con provvedimento autorizzativo (Determinazione AUA della Provincia di Verona nr. 1522/19 del 09-05-2019).

Gli esiti analitici hanno evidenziato però la presenza, tra i parametri quantificati, dei seguenti composti carbonilici che risultano avere una soglia olfattiva molto bassa, in particolare, nella tabella di seguito vengono indicate le concentrazioni rilevate confrontate con dette soglie olfattive; **in rosso** sono indicate le concentrazioni che risultano superiori ai limiti di rilevabilità e che superano le soglie olfattive; è inteso che le concentrazioni individuate sono riferite al camino, pertanto, nelle valutazioni bisognerà necessariamente tenere conto dell'effetto di diluizione in atmosfera.

Aldeidi - VALORI MEDI RILEVATI AL CAMINO E1SC [mg/Nm ³] – Campionamento ARPAV del 17 OTTOBRE 2019								
Formaldeide	Acetaldeide	Propionaldeide	Crotonaldeide	Butirraldeide	Benzaldeide	Isovaleraldeide	Valeraldeide	Esanaldeide
CH ₂ O	C ₂ H ₄ O	C ₃ H ₆ O	C ₄ H ₆ O	C ₄ H ₈ O	C ₇ H ₆ O	C ₅ H ₁₀ O	C ₅ H ₁₀ O	C ₆ H ₁₂ O
0,1260	0,2700	0,1100	0,0560	0,0933	0,0400	0,09000	0,07666	0,08666
Soglie olfattive – OT – Odor Threshold [mg/m ³] [Metodo Triangle Odor Bag]								
0,6100	0,0027	0,0024	0,0669	0,00198	0,1860	0,00035	0,00144	0,00147
Soglie olfattive – OT – Odor Threshold [ppm V/V] [Metodo Triangle Odor Bag] Cfr.: Procedura gestionale ARPAV PG24D								
0,5000	0,0015	0,0010	0,0230	0,00067	0,0428	0,00010	0,00041	0,00028

- Sempre il giorno **17 ottobre 2019**, in concomitanza dei campionamenti al camino e quindi durante la normale attività di produzione, sono stati eseguiti due campionamenti di aria ambiente con **CANISTER** [Cfr.: metodica EPA TO-15], a circa 10 m sottovento dalla fonte emissiva rappresentata dal camino dell'impianto di produzione bitumi identificato con la sigla E01sc.
- Il primo campionamento è avvenuto dalle ore 11.00 alle ore 13.00 e il secondo dalle ore 14.00 alle ore 16.00: le successive quantificazioni analitiche del laboratorio ARPAV (*Rapporti di prova nr. 713088 rev.0 e nr. 713087 rev. 0 del 25-10-2019 in allegato*), hanno rilevato esigue quantità (*esprese in ppb – parti per bilione*) di **Metililchetone** e **Toluene**, le concentrazioni di altri **COV** sono risultate tutte inferiori al limite di rilevabilità. Le bassissime concentrazioni in aria ambiente delle sostanze rilevate, pur non essendo rappresentative e significative in termini di inquinamento ambientale, rilevano una presumibile correlazione con l'attività produttiva dell'azienda.
- In data **29 luglio 2020**, la Provincia di Verona (*Autorità competente*) ha indetto, su richiesta della ditta per illustrare una proposta intervento inerente la problematica delle emissioni odorigene, un tavolo tecnico (*conferenza dei servizi*) in seguito alla quale la ditta **Matco Srl** al fine di valutare nuove modalità di trattamento delle emissioni provenienti dall'impianto produttivo, con particolare attenzione alle problematiche odorigene, ha intrapreso una campagna di indagine.

A partire dal **20 gennaio 2021**, la ditta: *“in via sperimentale, valutando le soluzioni tecniche oggi disponibili sul mercato per la risoluzione di problematiche odorigene complesse connesse con l'emissione di fumi a prevalente composizione organica, ha deciso di intraprendere un test di abbattimento fumi concernente l'impiego di un RTO pilota da 2500 Nm³/h (termo-ossidatore rigenerativo), anche generalmente denominato post-combustore rigenerativo, su emissioni puntuali particolarmente concentrate di COV, attualmente confluenti al punto di emissione E01sc, opportunamente captate con linee aeruliche dedicate e addotte al solo impianto pilota. Durante i test i fumi emessi da quest'ultimo, poi, sono stati reintrodotti nella linea di mandata al presidio di abbattimento ad umido afferente il camino E01sc, attualmente unico presidio utilizzato per trattare le emissioni riconducibili all'impianto produttivo.*

Tale approccio sperimentale sul campo, ha consentito al Gestore di disporre di informazioni tecniche attinenti specificatamente alla tecnologia di abbattimento testata, alle sue prestazioni e alla sua applicabilità tecnica, nonché inerenti alla propria attività produttiva sia per gli aspetti emissivi, sia per la razionalizzazione delle aspirazioni a servizio delle macchine di processo.

Il protocollo d'indagine adottato è stato incentrato sulla rilevazione del COT (carbonio organico totale) a monte ed a valle dell'impianto di trattamento pilota per l'intera la durata delle sessioni di test, nonché di campionamenti puntuali lungo lo sviluppo delle linee di adduzione fumi, per la determinazione della concentrazione di odore abbinata a quella dei COVs per mezzo di un PID portatile (sistema di rilevazione automatico dei composti organici volatili).

La scelta del monitoraggio del COT (carbonio organico totale, ovvero la frazione in carbonio aspecifica dei solventi volatili presenti nei fumi di processo), nasce dall'esigenza di quantificare in campo, nel tempo, le variazioni e tenori dei flussi di massa di solvente totale provenienti dalle sezioni del sistema di aspirazione fumi servente l'impianto pilota e, di poter valutare il momento ottimale per il prelievo dei campioni olfattometrici rappresentativi dell'emissione complessiva, attività questa svolta dall'azienda in concomitanza della sperimentazione del nuovo impianto di abbattimento.”

Nelle conclusioni dell'attività di sperimentazione la ditta ha rilevato che “in seguito all'adozione della nuova metodologia di abbattimento si è avuta una sostanziale riduzione della concentrazione di odore all'emissione del camino E01sc, con un miglioramento dell'impatto olfattivo dello stabilimento sul territorio circostante. Tuttavia, nella relazione finale, l'Azienda ha evidenziato che i benefici potrebbero verificarsi prevalentemente per i recettori sensibili a medio e lungo raggio dalle sorgenti e non da quelli residenti nelle immediate vicinanze dello stabilimento.”

La ditta ritiene infatti, “allo stato attuale dell'arte, che per le emissioni a corto raggio, possano influire maggiormente alcune emissioni diffuse e fuggitive connesse con la conformazione dello stabilimento e con la logistica di stoccaggio e movimentazione dei prodotti finiti/materie prime, piuttosto che con la ricaduta dei fumi espulsi dal camino E01sc. Tali considerazioni sono state effettuate dall'azienda, sia per la portata dell'investimento che un impianto del genere può comportare (considerando le predisposizioni, gli interventi sulle canalizzazioni che possono variare da piccole implementazioni fino ad una rivisitazione completa dell'intero sistema di captazione ed estrazione arie) di cui si stimano oneri per circa 600-700.000 € di investimenti, sia per il fatto che la percezione dell'odore è particolarmente sensibile alle emissioni sporadiche piuttosto che a quelle continue, ovvero agli episodi connessi con il trasporto di arie presenti all'interno dei locali produttivi e occasionalmente liberate in atmosfera per l'apertura dei portoni necessari alla movimentazione dei prodotti e materie prime, piuttosto che allo scarico forzato in atmosfera attraverso i punti di emissione autorizzati a tenore pressoché costante”.

Sempre secondo la ditta, “questa fenomenologia trova supporto e conferma dal sistema di segnalazioni gestito dal Comune di Sona che, in alcuni episodi, non ha rilevato alcuna corrispondenza con un'attività produttiva continuativa, ma piuttosto con singole situazioni emissive temporalmente ben collocate e definite. E che ha individuato nei recettori sensibili a ridosso delle aree di pertinenza dello stabilimento, i soli potenzialmente investiti dalla ricaduta dell'odore ascrivibile alla Matco srl – stabilimento di Sona.”

→ In data **14 aprile 2021** al fine di caratterizzare il flusso in emissione dell'impianto produttivo, è stato effettuato un campionamento conoscitivo con **CANISTER MEDIO** di 1 h [Cfr.: metodica EPA TO-15] al camino E01sc afferente l'impianto di produzione di guaine bituminose. La caratterizzazione chimica delle emissioni odorigene può risultare particolarmente utile per individuare le molecole traccianti delle emissioni e riuscire ad individuare le eventuali sorgenti dell'inquinamento odorigeno. Il campionamento è stato eseguito anche con l'obiettivo di verificare l'efficacia dei sistemi di captazione, convogliamento e abbattimento degli effluenti gassosi riconducibili all'attività produttiva.

Le risultanze di detto campionamento (Rapporto di prova nr. 795601 rev.0 in allegato), hanno evidenziato la presenza di: Toluene (1.9), Acetone (10.3), Alcool Isopropilico (4.3), Acetato di Etile (4.1), in concentrazioni espresse in ppb (parti per bilione) e la presenza in tracce di Idrocarburi (C3-C7), Etanolo, Terbutilalcole, Butanale, Clorometilsulfone e Fenolo, tutte sostanze riconducibili alle lavorazioni con prodotti bituminosi.

→ In data **12 gennaio 2022** al fine di circoscrivere l'area interessata dall'eventuale ricaduta e presenza delle sostanze osmogene nell'area interessata, anche in considerazione della breve durata degli eventi segnalati, si è deciso di fornire all'esponente (██████████) un supporto per il campionamento medio con CANISTER dell'area ambiente da utilizzare per effettuare un prelievo di aria in presenza di odore presumibilmente riconducibile all'attività

- dell'azienda in questione. Il supporto di campionamento è rimasto a disposizione della ricorrente fino al **23 giugno 2022** senza che quest'ultima rilevasse odori riconducibili alle lavorazioni della ditta Matco Srl.
- In data **23 giugno 2022**, sono stati consegnati ulteriori supporti per il campionamento istantaneo (Canister) sia alla Sig.ra [REDACTED] in sostituzione del precedente, che al Sig. [REDACTED] (*altro segnalante la problematica odorigena e domiciliato in Via [REDACTED]*)
- In data **13 luglio 2022** alle ore 21.20, il Sig. [REDACTED] ha prelevato un campione di aria ambiente nei pressi della propria abitazione, a circa 1.8 Km dallo stabilimento, il campione è stato recapitato al Laboratorio ARPAV. Le risultanze di detto campionamento (*Rapporto di Prova nr. 866727 rev.0 del 21-07-2022 in allegato*), hanno evidenziato la presenza di: **Metiletilchetone** in concentrazioni espresse in 1.8 ppb (*parti per bilione*) superiore alla soglia di rilevabilità, altri COV al disotto della soglia di rilevabilità di 1 ppb e la presenza in tracce di alcuni altri composti come Acetaldeide, Acetone, Isoprene, Butanale, Disolfuro di dimetile, Esanale, Eptanale, anche queste sostanze, che possono essere riconducibili alle lavorazioni con prodotti bituminosi, sono comparabili con la caratterizzazione del flusso in emissione effettuata al camino E01sc con Canister medio [Cfr.: metodica EPA TO-15] in data 14 aprile 2021 e ai campionamenti, effettuati in data 17 ottobre 2019, alle emissioni afferenti il camino E01sc della ditta Matco Srl e contemporaneamente in aria ambiente, a circa 10 m dalla fonte emissiva, all'interno del perimetro aziendale.
- In data **20 ottobre 2022**, è stato ritirato in supporto di campionamento (Canister) presso l'abitazione della Sig.ra [REDACTED] senza che quest'ultima rilevasse odori riconducibili alle lavorazioni della ditta Matco Srl.

CONCLUSIONI

Alla luce degli accertamenti effettuati, si rileva verosimilmente che le emissioni di Odori lamentate dagli esponenti siano ascrivibili prevalentemente alle emissioni dell'impianto di produzione della ditta in questione; significativi sono i valori riscontrati di alcune Aldeidi, nelle quali è stata rilevata la presenza di alcuni composti carbonilici caratterizzati da soglie olfattive molto basse.

Dalle attività svolte nell'arco di tempo descritto (dal 2016 ad oggi), è stata individuata comunque la correlazione certa tra le emissioni della ditta, provenienti dall'impianto di produzione delle guaine bituminose e la presenza sul territorio circostante, se pur in bassissime concentrazioni non significative in termini di inquinamento ambientale, delle sostanze riconducibili alla stessa attività.

Alla luce di quanto rilevato, pur tenendo conto dell'effetto di diluizione in ambiente, non è da escludere che in certe condizioni atmosferiche, se pur in modo sporadico, possano essere avvertite maleodorazioni generate dalla attività produttiva della ditta.

Pertanto, per quanto accertato in seguito ai rilevamenti effettuati e al fine di valutare ulteriori azioni prescrittive, in considerazione della sperimentazione effettuata dall'azienda sui sistemi di abbattimento delle emissioni, in data **15 dicembre 2022**, è in programma Presso gli Uffici della Provincia di Verona – Aria Funzionale dei Servizi in Campo Ambientale, una conferenza dei servizi in cui risultano coinvolte le seguenti **Autorità: "Provincia di Verona, Comune di Sona, Azienda ULSS 9 Scaligera – Dipartimento di Prevenzione e ARPAV"**, ognuna per quanto di competenza.

Tenendo conto delle indicazioni normative [Cfr.: art. 272-bis del D. Lgs. 152/06], in base agli esiti degli accertamenti tecnici analitici esperiti da ARPAV e in considerazione della sperimentazione effettuata dalla ditta sulla nuova metodica di abbattimento delle emissioni provenienti dall'impianto produttivo, con l'installazione di un presidio di abbattimento costituito da un post-combustore rigenerativo, **l'Autorità amministrativa competente a conclusione di tale attività istruttoria e con riferimento alla previsione normativa prevista all'art. 272-bis del D. Lgs. 152/06, dovrebbe imporre alla ditta sui punti di emissione dell'impianto di produzione, limiti di concentrazione massima di emissione odorigena espressi in concentrazione [mg/Nm³] ed in unità odorimetriche [ouE/m³].**

Il gestore dell'impianto produttivo sarà comunque obbligato a tenere in perfetta efficienza i presidi ed i sistemi di trattamento degli effluenti gassosi ritenuti più opportuni per ogni fonte di emissione, anche tenendo in considerazione le emissioni "diffuse e fuggitive" riconducibili all'attività produttiva, indicando altresì le modalità tecnico-gestionali necessarie a garantire e controllare nel tempo il corretto funzionamento dei processi e la piena efficienza dei sistemi di abbattimento degli odori.

Il personale tecnico ARPAV

ing. Giorgio Donnarumma

Tecnico della Prevenzione - UPG

dott. Marco Padovani

Tecnico della Prevenzione - UPG

Allegati come testo



Verona, 15 dicembre 2022

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 666783 rev. 0



Campione numero 666783 Richiesta Ufficio
Campione di CANISTER N. 1717
Data di ricevimento 04/02/2019 9:46:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR006/19EA *Data di prelievo* 31/01/2019 14:55
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo PREL. VIA VALLE, 3 - LOC. BOSCHI - EFFETTUATO SOTTOVENTO A CIRCA 400 m DALLA DITTA MATCO SRL SONA (VR)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	07/02/2019	Fine analisi	07/02/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
SOV CANISTER				
Diclorodifluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Clorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Diclorotetrafluoroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,3-Butadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di metile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acetonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Triclorofluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acrilonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1-Dicloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di metilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Trifluorotricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acetato di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Metiletilchetone	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
n-Esano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloroformio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Benzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Tetracloruro di carbonio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloropropano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Tricloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Isoottano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,3-Dicloropropilene cis	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 666783 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Metilisobutilchetone	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Dicloropropilene trans	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Toluene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Percloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Clorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Etilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
m,p-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Stirene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3,5-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Triclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Esaclorobutadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

Venezia, li 11/02/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713089 rev. 0



Campione numero 713089 Richiesta Ufficio
Campione di FIALA IN CARBONE ATTIVO ORBO 32 - COV_1
Data di ricevimento 18/10/2019 8:25:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA *Data di prelievo* 17/10/2019 11:00
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo COV_1 - DITTA MATCO SRL IMPIANTO PROD DI MEMBRANE BITUME-POLIMERO SONA (VR)
Codice SIRAV 500034060
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Volume campionato 26.0 NI
Portata normalizzata secca 43304 Nm³/h

Analisi Chimiche	Inizio analisi	29/10/2019	Fine analisi	11/11/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI				
Benzene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Acetone	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Esano	0.6	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Cicloesano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Isottano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
1,4-Diossano	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Metilisobutilchetone	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Toluene	0.7	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Etilbenzene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
m-Xilene/p-Xilene	0.9	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
o-Xilene	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Nonano	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713089 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Isopropilbenzene	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	1.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	2.9	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	13.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	22.8	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	19.0	mg C/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI			
Benzene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Acetone	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Esano	26	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Cicloesano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isoottano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,4-Diossano	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Metilisobutilchetone	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Toluene	30	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Etilbenzene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
m-Xilene/p-Xilene	39	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713089 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
o-Xilene	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Nonano	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isopropilbenzene	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	48	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	126	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	567	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	986	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	822	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 11/11/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713090 rev. 0



Campione numero 713090 Richiesta Ufficio
Campione di FIALA IN CARBONE ATTIVO ORBO 32 - COV_2
Data di ricevimento 18/10/2019 8:25:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA *Data di prelievo* 17/10/2019 11:40
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo COV_2 - DITTA MATCO SRL IMPIANTO PROD DI MEMBRANE BITUME-POLIMERO SONA (VR)
Codice SIRAV 500034060
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Volume campionato 24.0 NI
Portata normalizzata secca 43304 Nm³/h

Analisi Chimiche	Inizio analisi	29/10/2019	Fine analisi	11/11/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI				
Benzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Acetone	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Esano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Cicloesano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Isottano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
1,4-Diossano	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Metilisobutilchetone	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Toluene	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Etilbenzene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
m-Xilene/p-Xilene	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
o-Xilene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Nonano	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713090 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Isopropilbenzene	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	1.0	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	2.7	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	12.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	20.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	16.9	mg C/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI			
Benzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Acetone	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Esano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Cicloesano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isoottano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,4-Diossano	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Metilisobutilchetone	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Toluene	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Etilbenzene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
m-Xilene/p-Xilene	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713090 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
o-Xilene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Nonano	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isopropilbenzene	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	43	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	117	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	524	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	872	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	730	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 11/11/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713091 rev. 0



Campione numero 713091 Richiesta Ufficio
Campione di FIALA IN CARBONE ATTIVO ORBO 32 - COV_3
Data di ricevimento 18/10/2019 8:25:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA *Data di prelievo* 17/10/2019 12:15
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo COV_3 - DITTA MATCO SRL IMPIANTO PROD DI MEMBRANE BITUME-POLIMERO SONA (VR)
Codice SIRAV 500034060
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Volume campionato 24.0 NI
Portata normalizzata secca 43304 Nm³/h

Analisi Chimiche	Inizio analisi	29/10/2019	Fine analisi	11/11/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI				
Benzene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Acetone	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Esano	0.6	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Cicloesano	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Isottano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
1,4-Diossano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Metilisobutilchetone	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Toluene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Etilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
m-Xilene/p-Xilene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
o-Xilene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Nonano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713091 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Isopropilbenzene	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	1.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	2.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	0.5	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	12.9	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	20.9	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	17.5	mg C/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI			
Benzene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Acetone	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Esano	26	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Cicloesano	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isoottano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,4-Diossano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Metilisobutilchetone	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Toluene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Etilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
m-Xilene/p-Xilene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713091 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
o-Xilene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Nonano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isopropilbenzene	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	52	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	95	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	22	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	559	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	906	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	757	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 11/11/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713093 rev. 0



Campione numero 713093 Richiesta Ufficio
Campione di FIALA IN CARBONE ATTIVO ORBO 32 - COV_DILUIZIONE
Data di ricevimento 18/10/2019 8:25:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA *Data di prelievo* 17/10/2019 12:15
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo COV_DILUIZIONE - DITTA MATCO SRL IMPIANTO PROD DI MEMBRANE BITUME-POLIMERO SONA (VR)
Codice SIRAV 500034060
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Volume campionato 32.0 NI
Portata normalizzata secca 43304 Nm³/h

Analisi Chimiche	Inizio analisi	29/10/2019	Fine analisi	11/11/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI				
Benzene	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Acetone	0.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Esano	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Cicloesano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Isottano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
1,4-Diossano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Metilisobutilchetone	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Toluene	2.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
Etilbenzene	0.5	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
m-Xilene/p-Xilene	1.8	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
o-Xilene	0.6	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	
n-Nonano	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713093 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Isopropilbenzene	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	<0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	0.4	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	1.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	1.2	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	0.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	0.1	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	10.3	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	20.0	mg/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	17.2	mg C/Nm ³	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI			
Benzene	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Acetone	9	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Esano	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Cicloesano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isoottano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,4-Diossano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Metilisobutilchetone	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Toluene	91	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Etilbenzene	22	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
m-Xilene/p-Xilene	78	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713093 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
o-Xilene	26	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Nonano	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Isopropilbenzene	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Propilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,3,5-Trimetilbenzene	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Decano	<4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
1,2,4-Trimetilbenzene	17	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Dodecano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Pentano	48	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Tetraidrofurano	52	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Eptano	13	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
n-Ottano	4	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Altre SOV come cicloesano	446	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV	865	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)
Totale SOV (come C.O.T.)	743	g/h	UNI CEN/TS 13649:2015 (senza campionamento)

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 11/11/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713094 rev. 0



Campione numero 713094 Richiesta Ufficio
 Campione di FIALA GEL SILICE DNPH - ALD_1
 Data di ricevimento 18/10/2019 8:44:00
 Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Verbale di prelievo VR 041 /19EA Data di prelievo 17/10/2019 14:40
 Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Punto di prelievo ALD_1 - MATCO SRL - VIA CAMPAGNOLA 8 - SONA - E1SC - Impianto di produzione guaine bituminose nr. 7
 miscelatori veloci nr. 4 SONA
 Codice SIRAV 500034060
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	18/10/2019	Fine analisi	08/11/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
ALDEIDI				
Formaldeide	0.13	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Acetaldeide	0.24	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Acroleina	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Propionaldeide	0.08	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Crotonaldeide	0.05	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Butirraldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Benzaldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Isovaleraldeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Valeraldeide	0.05	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
o-tolualdeide	0.05	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
m-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
p-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Esanaldeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
2,5-dimetilbenzaldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 08/11/2019

Il Dirigente Chimico
 F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713095 rev. 0



Campione numero 713095 Richiesta Ufficio
Campione di FIALA GEL SILICE DNPH - ALD_2
Data di ricevimento 18/10/2019 8:44:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA Data di prelievo 17/10/2019 15:10
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo ALD_2 - MATCO SRL - VIA CAMPAGNOLA 8 - SONA - E1SC - Impianto di produzione guaine bituminose nr. 7
miscelatori veloci nr. 4 SONA
Codice SIRAV 500034060
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche Inizio analisi 18/10/2019 Fine analisi 08/11/2019

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
ALDEIDI			
Formaldeide	0.13	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Acetaldeide	0.28	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Acroleina	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Propionaldeide	0.12	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Crotonaldeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Butirraldeide	0.12	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Benzaldeide	0.05	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Isovaleraldeide	0.11	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Valeraldeide	0.09	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
o-tolualdeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
m-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
p-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Esanaldeide	0.10	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
2,5-dimetilbenzaldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 08/11/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713096 rev. 0



Campione numero 713096 Richiesta Ufficio
 Campione di FIALA GEL SILICE DNPH - ALD_3
 Data di ricevimento 18/10/2019 8:44:00
 Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Verbale di prelievo VR 041 /19EA Data di prelievo 17/10/2019 15:45
 Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Punto di prelievo ALD_3 - MATCO SRL - VIA CAMPAGNOLA 8 - SONA - E1SC - Impianto di produzione guaine bituminose nr. 7
 miscelatori veloci nr. 4 SONA
 Codice SIRAV 500034060
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	18/10/2019	Fine analisi	08/11/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
ALDEIDI				
Formaldeide	0.12	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Acetaldeide	0.29	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Acroleina	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Propionaldeide	0.13	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Crotonaldeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Butirraldeide	0.13	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Benzaldeide	0.04	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Isovaleraldeide	0.10	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Valeraldeide	0.09	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
o-tolualdeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
m-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
p-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
Esanaldeide	0.10	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	
2,5-dimetilbenzaldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999	

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 08/11/2019

Il Dirigente Chimico
 F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
 Servizio Laboratorio Veneto EST
 sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713098 rev. 0



Campione numero 713098 Richiesta Ufficio
 Campione di FIALA GEL SILICE DNPH - ALD_DILUIZIONE
 Data di ricevimento 18/10/2019 8:44:00
 Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Verbale di prelievo VR 041 /19EA Data di prelievo 17/10/2019 15:45
 Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Punto di prelievo ALD_DILUIZIONE - MATCO SRL - VIA CAMPAGNOLA 8 - SONA - E1SC - Impianto di produzione guaine bituminose nr. 7 miscelatori veloci nr. 4 SONA
 Codice SIRAV 500034060
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche Inizio analisi 18/10/2019 Fine analisi 08/11/2019

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
ALDEIDI			
Formaldeide	0.18	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Acetaldeide	0.36	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Acroleina	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Propionaldeide	0.12	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Crotonaldeide	0.06	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Butirraldeide	0.10	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Benzaldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Isovaleraldeide	0.07	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Valeraldeide	0.05	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
o-tolualdeide	0.05	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
m-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
p-tolualdeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
Esanaldeide	0.03	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999
2,5-dimetilbenzaldeide	<0.02	mg/Nm ³	EPA TO - 11A 1999

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento.

Venezia, li 08/11/2019

Il Dirigente Chimico
 F.to dr. Elena Dell'Andrea

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713088 rev. 0



Campione numero 713088 Richiesta Ufficio
Campione di CANISTER - 1708
Data di ricevimento 18/10/2019 8:25:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA-1708 *Data di prelievo* 17/10/2019 13:00
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo DITTA MATCO SRL - 10M DALLA FONTE EMISSIVA CAMINO - IMPIANTO PROD DI MEMBRANE BITUME-
 POLIMERO POSIZIONE SOTTOVENTO SONA (VR)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche **Inizio analisi** 18/10/2019 **Fine analisi** 25/10/2019

Parametri **Risultato** **Unità di Misura** **Metodo di Prova**

SOV CANISTER

Diclorodifluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Clorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Diclorotetrafluoroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cloruro di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Butadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Bromuro di metile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cloruro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acetonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Triclorofluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acrlonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Bromuro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1-Dicloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cloruro di metilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Trifluorotricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acetato di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metiletilchetone	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
n-Esano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cloroformio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Dicloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Benzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Tetracloruro di carbonio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Dicloropropano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Tricloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Isottano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713088 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,3-Dicloropropilene cis	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metilisobutilchetone	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Dicloropropilene trans	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Toluene	1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Percloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Clorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Etilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
m,p-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Stirene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3,5-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Triclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Esaclorobutadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

Venezia, li 25/10/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
 Tel. +39 041 5445650
 Fax +39 041 5445651
 email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713087 rev. 0



Campione numero 713087 Richiesta Ufficio
Campione di CANISTER - 1705
Data di ricevimento 18/10/2019 8:25:00
Committente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Prelevatore ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo VR 041 /19EA-1705 *Data di prelievo* 17/10/2019 16:00
Conferente ARPAV - DAP VERONA - SERVIZIO CONTROLLI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo DITTA MATCO SRL - 10M DALLA FONTE EMISSIVA CAMINO - IMPIANTO PROD DI MEMBRANE BITUME-
 POLIMERO POSIZIONE SOTTOVENTO SONA (VR)
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	18/10/2019	Fine analisi	25/10/2019
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
SOV CANISTER				
Diclorodifluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Clorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Diclorotetrafluoroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,3-Butadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di metile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acetonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Triclorofluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acrlonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1-Dicloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di metilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Trifluorotricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acetato di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Metiletilchetone	1.7	ppb	EPA TO-15 1999	
n-Esano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloroformio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Benzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Tetracloruro di carbonio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloropropano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Tricloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Isottano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori
Servizio Laboratorio Veneto EST
sede operativa di Venezia
Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre
Tel. +39 041 5445650
Fax +39 041 5445651
email dlve@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 713087 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,3-Dicloropropilene cis	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metilisobutilchetone	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Dicloropropilene trans	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Toluene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Percloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Clorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Etilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
m,p-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Stirene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3,5-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Triclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Esaclorobutadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

Dall'analisi condotta via GC-MS è stata rilevata una modesta presenza di acetone e aldeidi lineari da C2 a C8 e di benzaldeide.

Venezia, li 25/10/2019

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Gianni Formenton

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



RAPPORTO DI PROVA n° 795601 rev. 0



Campione numero 795601 Richiesta Ufficio
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via A.
 Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Data di ricevimento 15/04/2021 8.21

Informazioni fornite dal cliente

Campione di CANISTER 1718
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via A.
 Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Verbale di prelievo 71 -21-UCAVR
 Data di prelievo 14/04/2021 10:30
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via A.
 Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Punto di prelievo Canister 1718 - Interno camino emissione impianto produzione membrane bitume-polimero c/o DITTA
 MATCO SRL SONA (VR)
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/04/2021	Fine analisi	20/04/2021
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
VOC CANISTER				
Diclorodifluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Clorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Diclorotetrafluoroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di metile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Triclorofluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1-Dicloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di metilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Trifluorotricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1-Dicloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloroetilene cis	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloroformio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Benzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Tetracloruro di carbonio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloropropano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Tricloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,3-Dicloropropilene cis	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,3-Dicloropropilene trans	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1,2-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Toluene	1.9	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dibromoetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Percloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Clorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



RAPPORTO DI PROVA n° 795601 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Etilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
m,p-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Stirene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3,5-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,4-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Triclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Esaclorobutadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
VOC CANISTER			
Acetonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acroleina (2-Propenale)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acronitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
ter-Butanolo	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Neoprene (2-Cloroprene)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Diisopropil etere (DIPE)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Etilterbutiletere (ETBE)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
ter-Amilmetiletere (TAME)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metilmetacrilato	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,1,2-Tetracloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cumene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Clorotoluene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
n-Propilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
ter-Butilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
sec-Butilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Isopropiltoluene (o-Cimene)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
n-Butilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Naftalene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
CANISTER VOC			
Propilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Butadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Bromuro di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acetone	10.3	ppb	EPA TO-15 1999
Alcool Isopropilico	4.3	ppb	EPA TO-15 1999
Cloruro di allile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Solfuro di carbonio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
trans-1,2-Dicloroetene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metil ter-butiletere	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acetato di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metiletilchetone (MEK)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Acetato di etile	4.1	ppb	EPA TO-15 1999
n-Esano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Tetraidrofurano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cicloesano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**RAPPORTO DI PROVA n° 795601 rev. 0**

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Bromodichlorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,4-Diossano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Isoottano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
n-Eptano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Dibromoclorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metilisobutilchetone (MIBK)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metilbutilchetone (MBK)	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Bromoformio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
m-Etiltoluene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Cloruro di benzile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

L'analisi GC-MS ha rilevato la presenza di idrocarburi (C3-C7), etanolo,terbutilalcole,butanale,clorometilsulfone,fenolo.

Venezia, li 20/04/2021

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Gianni Formenton

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 795601 rev. 0

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall' indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell' art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 866727 rev. 0



Campione numero 866727 **Richiesta Ufficio**
Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Data di ricevimento 15/07/2022 10.25

Informazioni fornite dal cliente

Campione di CANISTER - 3L
Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Verbale di prelievo 569-2022 UCAVR
Data di prelievo 13/07/2022 21:30
Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VERONA - UNITA ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
Punto di prelievo 1706 - PRELEVATO PRESSO ABITAZIONE DEL SIG.LAFFRANCHI ARMANDO - VIA DISCESA CHIESA 2 - SONA (VR) (-)
Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	20/07/2022	Fine analisi	20/07/2022
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
SOV CANISTER				
Diclorodifluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Clorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Diclorotetrafluoroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,3-Butadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di metile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acetonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Triclorofluorometano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acrilonitrile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Bromuro di etile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,1-Dicloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloruro di metilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Trifluorotricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Acetato di vinile	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Metiletilchetone	1.8	ppb	EPA TO-15 1999	
n-Esano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
Cloroformio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	
1,2-Dicloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

RAPPORTO DI PROVA n° 866727 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Benzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Tetracloruro di carbonio	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Dicloropropano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Tricloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Isoottano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Dicloropropilene cis	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Metilisobutilchetone	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Dicloropropilene trans	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2-Tricloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Toluene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Percloroetilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Clorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Etilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
m,p-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
Stirene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
o-Xilene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3,5-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Trimetilbenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2-Diclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,2,4-Triclorobenzene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999
1,3-Esaclorobutadiene	<1.0	ppb	EPA TO-15 1999

L'analisi GC-MS ha rilevato la presenza in tracce di Acetaldeide, Acetone, Isoprene, Butanale, Disolfuro di dimetile, Esanale, Eptanale

(*): prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 21/07/2022

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Gianni Formenton

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 866727 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.