



N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC
Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"
TRASMISSIONE VIA PEC

Gent. Signor
Sindaco
Comune di VILLADOSSOLA
comunedivilladossola@postecert.it

Prefettura U.T.G.
Verbanio Cusio Ossola
protocollo.prefvb@pec.interno.it

Provincia del VCO
Settore SG Ambiente/Georisorse
Servizio Rifiuti e Bonifiche
Ufficio AUA-Emissioni-Oli
protocollo@cert.provincia.verbania.it

ASL VCO
Dipartimento di prevenzione
protocollo@pec.aslvco.it

Comando Prov.le Vigili del Fuoco
VERBANIA
verbania@cert.vigilfuoco.it

Servizio: B5.05
Pratica: K13_2018_03110

note Arpa n. 103241 del 27/11/2017 e n. 103692 del 28/11/2017
nota Comune di Villadossola n.11002 del 28/11/2017; prot. Arpa n. 103526 del 28/11/2017
nota Provincia VCO n. 27370 del 28/11/2017; prot. Arpa n. 103518 del 28/11/2017
Prot. Arpa n. 106164 del 06/12/17
Prot. Arpa n. 20114 del 07/03/18

OGGETTO: Rilascio sostanze in atmosfera da Vinavil S.p.A. di Villadossola nell'evento di "quasi incidente" del 27/11/2017.
Monitoraggio Arpa del novembre 2018 sulla presenza in aria di sostanze nelle aree circostanti lo stabilimento durante condizioni di normale ciclo produttivo.

Con la presente, in riferimento al carteggio in oggetto i cui esiti sono stati trasmessi a codesti spettabili enti con Prot. Arpa n. 103692 del 28/11/17, n. 106164 del 06/12/17 e n. 20114 del 07/03/18, qui si trasmettono i risultati della campagna di monitoraggio effettuata da personale tecnico della scrivente Agenzia il 30/11/18.

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est - Servizio Territoriale Omegna

Via IV Novembre, 294 – Fr. Crusinallo – 28887 Omegna (VB) – Tel. 0323882211 – fax 0323882240

E-mail: vigilanza.vco@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it



Le aree scelte per il posizionamento dei canister¹ sono state praticamente le stesse già oggetto di campionamento nella giornata dell'evento incidentale del 27/11/17 oltre ad un bianco, localizzato presso la sede del Comune di Villadossola. La durata del prelievo nei punti *bersaglio* è stata di circa 6 ore.

Come si evince dalla tabella 1, nella quale sono riassunti i risultati elaborati dai rapporti di prova ² riferiti ai campioni, gli inquinanti potenzialmente emessi dal sito in oggetto (metile metacrilato, butile acrilato, acroleina, acetato di vinile) presentano concentrazioni ampiamente inferiori ai valori della soglia AEGL-1 ³ (<https://www.epa.gov/aegl>) e alle soglie olfattive ⁴.

Tab. 1 – Risultati campionamenti con canister del 27/11/2017 (evento incidentale) e in data 30/11/2018 (normale esercizio)

DATA	CONDIZIONI	CAMPIONAMENTO	LUOGO	SOGLIE	u.d.m.	metile metacrilato	butile acrilato	acroleina	acetato di vinile
				soglia olfattiva	µg/m ³	450	-	69	880
				AEGL-1	µg/m ³	69.614	43.510	69	23.591
27/11/2017	evento acuto	istantaneo	via Rigoletto 14 (indoor)-autorimessa		µg/m ³	2,7	24,1	0,6	0,9
				AEGL-1/[reale]	-	25.758	1.804	120	26.800
30/11/2018	normale esercizio	368'	via Rigoletto 14 (outdoor)-abitazione		µg/m ³	1,0	-	0,6	0,9
				AEGL-1/[reale]	-	68.000	-	120	26.800
27/11/2017	evento acuto	istantaneo	via Rigoletto 12B (indoor)-abitazione		µg/m ³	4,9	22,5	0,6	0,9
				AEGL-1/[reale]	-	14.167	1.930	120	26.800
30/11/2018	normale esercizio	370'	via Cardezza 24 (outdoor)-abitazione		µg/m ³	1,0	-	1,6	66,9
				AEGL-1/[reale]	-	68.000	-	44	353
27/11/2017	evento acuto	istantaneo	Piazza dell'Ossola (outdoor)		µg/m ³	1,0	-	2,0	0,9
				AEGL-1/[reale]	-	68.000	-	34	26.800
30/11/2018	normale esercizio	363'	Piazza dell'Ossola (outdoor)		µg/m ³	1,0	-	1,7	16,9
				AEGL-1/[reale]	-	68.000	-	41	1.396

Il metile metacrilato nelle normali condizioni di esercizio produttivo Vinavil è risultato in concentrazione pari a 4,9 µg/m³ in esterno all'abitazione in Via Rigoletto 12B, valore più elevato tra i punti campionati ma comunque oltre 14.000 (14.184) volte inferiore al valore soglia AEGL-1.

Nelle suddette condizioni il butile acrilato non è stato riscontrato nel punto ubicato in Piazza dell'Ossola ma solo in esterno alle due abitazioni di Via Rigoletto 14 e Via Cardezza 24 e comunque con concentrazioni inferiori alla soglia AEGL-1 di oltre 1.800 volte (1.804 e 1.930).

Sempre nelle normali condizioni di esercizio produttivo dello stabilimento di che trattasi le concentrazioni maggiori di acroleina sono state riscontrate in Piazza dell'Ossola ma comunque sono 34 volte inferiori alla soglia AEGL-1.

In ultimo l'acetato di vinile è risultato presente in concentrazioni maggiori durante il campionamento in normali condizioni di esercizio produttivo rispetto a quanto riscontrato nella giornata dell'evento incidentale nei punti di Via Cardezza 24 e in Piazza dell'Ossola; i valori sono comunque ampiamente inferiori alla soglia AEGL-1 (353 e 1.398).

¹ I punti di campionamento ubicati in Via Rigoletto 12B e in Via Cardezza 24 distano tra loro circa 200 metri in linea d'aria

² Formula di conversione: µg/m³ = ppb (valore riportato sul Rapporto di Prova) x Peso Molecolare / 24.45

³ **AEGL-1** è la concentrazione nell'aria, espressa come parti per milione o milligrammi per metro cubo (ppm o mg/m³) di una sostanza al di sopra della quale si prevede che la popolazione generale, compresi gli individui suscettibili, possa manifestare disagio, irritazione o alcuni effetti asintomatici non sensoriali. Tuttavia, gli effetti non sono disabilitanti e sono transitori e reversibili alla cessazione.

⁴ <http://www.nap.edu/catalog/12770.html>, TABLE 1-2, 0.03-0.034 ppm: acrolein sensitive Persons, Beauchamp et al. 1985



Alla luce di quanto sopra si può affermare che dai dati ottenuti nel monitoraggio effettuato in condizioni di normale esercizio produttivo del sito Vinavil S.p.A. non siano emerse criticità in quanto i valori delle concentrazioni degli inquinanti in gioco sono risultati tutti ampiamente inferiori alle soglie di concentrazione nell'aria AEGL-1 ed alle soglie olfattive.

A disposizione per ogni altra futura necessità si inviano distinti saluti.

Il Dirigente Responsabile
del Servizio Territoriale Omegna
Dott. Guido Barberi
(firmato digitalmente)

Responsabile dell'Istruttoria del Procedimento
Giacomo Archetti
Telefono 0323882265– e-mail: g.archetti@arpa.piemonte.it
Stefania Ruschetta
Telefono 0323882228– e-mail: s.ruschetta@arpa.piemonte.it

GB/SR/GA/gb/sr/ga

Allegati:
Rapporto di Prova 2019/001476, 2019/001477, 2019/001478 del 30/11/18 e Schede di campionamento NC 213/2018, NC 214/2018, NC 212/2018

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est - Servizio Territoriale Omegna

Via IV Novembre, 294 – Fr. Crusinallo – 28887 Omegna (VB) – Tel. 0323882211 – fax 0323882240

E-mail: vigilanza.vco@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

SC 06 - Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

SS 06.05 - Laboratorio specialistico Nord Ovest
Laboratorio di VIA SABAUDIA 164 - 10095 GRUGLIASCO (TO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/001476 Emesso il 11/01/2019

N° Campione: 2018/064688

Descrizione: AERIFORMI LIBERI
CANISTER - -
CAMPIONE DI ARIA AMBIENTE □
CANISTER N.14640

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL
VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.01 - VIGILANZA - SEDE DI OMEGNA
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso: PUNTO DI RILIEVO QUALITÀ DELL'ARIA
103075PA003 - AUTORIMESSA, VIA RIGOLETTO 14
VIA RIGOLETTO 14 - 28844 VILLADOSSOLA (VB)
COMUNE DI VILLADOSSOLA

Pervenuto il: 18/12/2018 **Verbale/Riferimento:** NC 213/2018 **del:** 30/11/2018

Prove iniziate il: 19/12/2018 **Terminate il:** 21/12/2018

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2018/064688

N° Rapporto di Prova: 2019/001476

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
TO 15 EPA / 625 / R-96 / 010b - (U.RP.M702)				
Propilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Diclorodifluorometano	0,61		ppbv	N.A.
Cloruro di metile	0,58		ppbv	N.A.
Freon 114	< 0,50		ppbv	N.A.
Vinile cloruro	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3-butadiene	< 0,50		ppbv	N.A.
Bromuro di metile	< 0,50		ppbv	N.A.
Cloruro di etile	< 0,50		ppbv	N.A.
Alcol etilico	14		ppbv	N.A.
Acroleina	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetone	< 0,50		ppbv	N.A.
Freon 11	< 0,50		ppbv	N.A.
Isopropanolo	0,73		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Diclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
Freon 113	< 0,50		ppbv	N.A.
Solfuro di carbonio	< 0,50		ppbv	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Metiltertbutilene (MTBE)	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetato di vinile	< 0,50		ppbv	N.A.
2-butanone	< 0,50		ppbv	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Esano	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetato di etile	< 0,50		ppbv	N.A.
Cloroformio	< 0,50		ppbv	N.A.
Tetraidrofurano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Benzene	0,63		ppbv	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,50		ppbv	N.A.
Cicloesano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,50		ppbv	N.A.
Bromodiclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,4-diossano	< 0,50		ppbv	N.A.
Tricloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Metilmetacrilato	< 0,50		ppbv	N.A.
Eptano	< 0,50		ppbv	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,50		ppbv	N.A.
Metilisobutilchetone	< 0,50		ppbv	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,50		ppbv	N.A.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/064688

N° Rapporto di Prova: 2019/001476

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,1,2-tricloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Toluene	0,93		ppbv	N.A.
2-esanone	< 0,50		ppbv	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dibromoetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Tetracloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Clorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Etilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
m-Xilene + p-Xilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Bromoformio	< 0,50		ppbv	N.A.
Stirene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
o-xilene	< 0,50		ppbv	N.A.
4-etiltoluene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3,5-trimetilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2,4-trimetilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Clorometilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,4-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2,4-triclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Naftalene	< 0,50		ppbv	N.A.
Esaclo-1,3-butadiene	< 0,50		ppbv	N.A.

NOTE TECNICHE

L'analisi è stata eseguita in GC/MS - modalità SIM/SCAN - con criofocalizzazione del campione in trappole selettive, (Metodo EPA TO15/625/R-96/010b). I composti referatati sono stati confermati con l'analisi qualitativa effettuata in full scan per confronto con la libreria di spettri certificata NIST.

Si considera come bianco di processo la terza iniezione di standard interno effettuata prima dell' analisi del campione. I composti organici presenti nel bianco di processo in quantità superiore al valore di LCL (Limite Inferiore di Quantificazione), vengono sottratti dai rispettivi composti presenti nel campione.

L'analisi qualitativa eseguita in GC/MS (full scan) per confronto con la libreria di spettri certificata NIST, non ha evidenziato la presenza di ACRILONITRILE.

NOTE AMMINISTRATIVE

Per quanto riguarda le procedure di campionamento utilizzate, fare riferimento alla scheda di campionamento.

ALLEGATI:

Scheda di campionamento.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

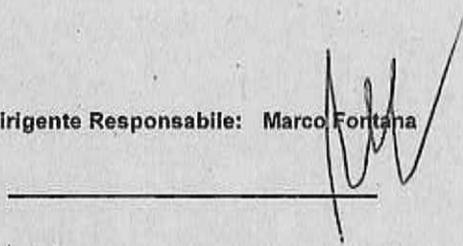
N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/064688

N° Rapporto di Prova: 2019/001476

Il Dirigente Responsabile: Marco Fortana



COMUNE DI VILLADOSSOLA - Prot 0001229 del 06/02/2019 Tit 10 Cl 10 Fasc.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia
La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).
La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
N.D.: non determinato
N.A.: non applicabile

SC 06 - Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

SS 06.05 - Laboratorio specialistico Nord Ovest

Laboratorio di VIA SABAUDIA 164 - 10095 GRUGLIASCO (TO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/001477 Emesso il 11/01/2019

N° Campione: 2018/064690

Descrizione: AERIFORMI LIBERI
CANISTER - -
CAMPIONE DI ARIA AMBIENTE □
CANISTER N.6589

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL
VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.01 - VIGILANZA - SEDE DI OMEGNA
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso: PUNTO DI RILIEVO QUALITÀ DELL'ARIA
103075PA005 - VIA VENETO, ANGOLO VIA LIGURIA
VIA VENETO, ANGOLO VIA LIGURIA - 28844 VILLADOSSOLA (VB)
COMUNE DI VILLADOSSOLA

Pervenuto il: 18/12/2018 **Verbale/Riferimento:** NC 214/2018 **del:** 30/11/2018

Prove Iniziate il: 19/12/2018 **Terminate il:** 21/12/2018

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

COMUNE DI VILLADOSSOLA - Prot 0001229 del 06/02/2019 Tit 10 Cl 10 Fasc

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
TO 15 EPA / 825 / R-96 / 010b - (U.RP.M702)				
Propilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Diclorodifluorometano	0,61		ppbv	N.A.
Cloruro di metile	0,58		ppbv	N.A.
Freon 114	< 0,50		ppbv	N.A.
Vinile cloruro	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3-butadiene	< 0,50		ppbv	N.A.
Bromuro di metile	< 0,50		ppbv	N.A.
Cloruro di etile	< 0,50		ppbv	N.A.
Alcol etilico	12		ppbv	N.A.
Acroleina	0,73		ppbv	N.A.
Acetone	3,5		ppbv	N.A.
Freon 11	< 0,50		ppbv	N.A.
Isopropanolo	0,99		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Diclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
Freon 113	< 0,50		ppbv	N.A.
Solfuro di carbonio	< 0,50		ppbv	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Metiltertbutilene (MTBE)	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetato di vinile	4,8		ppbv	N.A.
2-butanone	< 0,50		ppbv	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Esano	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetato di etile	< 0,50		ppbv	N.A.
Cloroformio	< 0,50		ppbv	N.A.
Tetraidrofurano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Benzene	0,62		ppbv	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,50		ppbv	N.A.
Cicloesano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,50		ppbv	N.A.
Bromodiclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,4-diossano	< 0,50		ppbv	N.A.
Tricloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Metilmetacrilato	< 0,50		ppbv	N.A.
Eptano	< 0,50		ppbv	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,50		ppbv	N.A.
Metilisobutilchetone	< 0,50		ppbv	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,50		ppbv	N.A.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/064690

N° Rapporto di Prova: 2019/001477

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,1,2-tricloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Toluene	0,90	●	ppbv	N.A.
2-esanone	< 0,50		ppbv	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dibromoetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Tetracloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Clorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Etilbenzene	< 0,50	●	ppbv	N.A.
m-Xilene + p-Xilene	< 1,0	●	ppbv	N.A.
Bromoformio	< 0,50		ppbv	N.A.
Stirene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
o-xilene	< 0,50	●	ppbv	N.A.
4-etiltoluene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3,5-trimetilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2,4-trimetilbenzene	< 0,50	●	ppbv	N.A.
Clorometilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,4-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2,4-triclorobenzene	< 0,50	●	ppbv	N.A.
Naftalene	< 0,50		ppbv	N.A.
Esacloro-1,3-butadiene	< 0,50		ppbv	N.A.

NOTE TECNICHE

L'analisi è stata eseguita in GC/MS - modalità SIM/SCAN - con criofocalizzazione del campione in trappole selettive, (Metodo EPA TO15/625/R-96/010b). I composti referati sono stati confermati con l'analisi qualitativa effettuata in full scan per confronto con la libreria di spettri certificata NIST.

Si considera come bianco di processo la terza iniezione di standard interno effettuata prima dell' analisi del campione. I composti organici presenti nel bianco di processo in quantità superiore al valore di LCL (Limite Inferiore di Quantificazione), vengono sottratti dai rispettivi composti presenti nel campione.

L'analisi qualitativa eseguita in GC/MS (full scan) per confronto con la libreria di spettri certificata NIST, non ha evidenziato la presenza di ACRILONITRILE.

NOTE AMMINISTRATIVE

Per quanto riguarda le procedure di campionamento utilizzate, fare riferimento alla scheda di campionamento.

ALLEGATI:

Scheda di campionamento.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/064690

N° Rapporto di Prova: 2019/001477

Il Dirigente Responsabile: Marco Fontana

COMUNE DI VIAREGGIO - Prot 0001229 del 06/02/2019 Tit 10 Cl 10 Fasc

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 06 - Dipartimento territoriale Piemonte Nord Ovest

SS 06.05 - Laboratorio specialistico Nord Ovest
Laboratorio di VIA SABAUDIA 164 - 10095 GRUGLIASCO (TO)

RAPPORTO DI PROVA N. 2019/001478 Emesso il 11/01/2019

N° Campione: 2018/064693

Descrizione: AERIFORMI LIBERI
CANISTER - -
CAMPIONE DI ARIA AMBIENTE □
CANISTER N.6588

Committente: ARPA - SC 12 - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DEL
VERBANO-CUSIO-OSSOLA
VIA IV NOVEMBRE 294 - 28882 OMEGNA (VB)

Prelevato da: ARPA - SS 12.01 - VIGILANZA - SEDE DI OMEGNA
VIA IV NOVEMBRE 294 28882 OMEGNA (VB)

Presso: PUNTO DI RILIEVO QUALITÀ DELL'ARIA
103075PA006 - ABITAZIONE PRIVATA PIANO 2°
VIA CARDEZZA 24 - 28029 VILLADOSSOLA (VB)

Pervenuto il: 18/12/2018 **Verbale/Riferimento:** NC 212/2018 **del:** 30/11/2018

Prove iniziate il: 19/12/2018 **Terminate il:** 21/12/2018

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2018/064693

N° Rapporto di Prova: 2019/001478

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
TO 15 EPA / 625 / R-96 / 010b - (U.RP.M702)				
Propilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Diclorodifluorometano	0,61		ppbv	N.A.
Cloruro di metile	0,57		ppbv	N.A.
Freon 114	< 0,50		ppbv	N.A.
Vinile cloruro	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3-butadiene	< 0,50		ppbv	N.A.
Bromuro di metile	< 0,50		ppbv	N.A.
Cloruro di etile	< 0,50		ppbv	N.A.
Alcol etilico	19		ppbv	N.A.
Acroleina	0,68		ppbv	N.A.
Acetone	< 0,50		ppbv	N.A.
Freon 11	< 0,50		ppbv	N.A.
Isopropanolo	2,0		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Diclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
Freon 113	< 0,50		ppbv	N.A.
Solfuro di carbonio	< 0,50		ppbv	N.A.
cis-1,2-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1-dicloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Metiltertbutilene (MTBE)	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetato di vinile	19		ppbv	N.A.
2-butanone	< 0,50		ppbv	N.A.
trans-1,2-dicloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Esano	< 0,50		ppbv	N.A.
Acetato di etile	1,1		ppbv	N.A.
Cloroformio	< 0,50		ppbv	N.A.
Tetraidrofurano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dicloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1,1-tricloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Benzene	0,68		ppbv	N.A.
Tetracloruro di carbonio	< 0,50		ppbv	N.A.
Cicloesano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dicloropropano	< 0,50		ppbv	N.A.
Bromodiclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,4-diossano	< 0,50		ppbv	N.A.
Tricloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Metilmetacrilato	< 0,50		ppbv	N.A.
Eptano	< 0,50		ppbv	N.A.
cis-1,3-dicloropropene	< 0,50		ppbv	N.A.
Metilisobutilchetone	< 0,50		ppbv	N.A.
trans-1,3-dicloropropene	< 0,50		ppbv	N.A.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia
 La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).
 La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.
 N.D.: non determinato
 N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/064693

N° Rapporto di Prova: 2019/001478

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
1,1,2-tricloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Toluene	2,9		ppbv	N.A.
2-esanone	< 0,50		ppbv	N.A.
Dibromoclorometano	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-dibromoetano	< 0,50		ppbv	N.A.
Tetracloroetilene	< 0,50		ppbv	N.A.
Clorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Etilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
m-Xilene + p-Xilene	< 1,0		ppbv	N.A.
Bromoformio	< 0,50		ppbv	N.A.
Stirene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,50		ppbv	N.A.
o-xilene	< 0,50		ppbv	N.A.
4-etiltoluene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3,5-trimetilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2,4-trimetilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Clorometilbenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,4-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,3-diclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
1,2,4-triclorobenzene	< 0,50		ppbv	N.A.
Naftalene	< 0,50		ppbv	N.A.
Esaclo-1,3-butadiene	< 0,50		ppbv	N.A.

NOTE TECNICHE

L'analisi è stata eseguita in GC/MS - modalità SIM/SCAN - con criofocalizzazione del campione in trappole selettive, (Metodo EPA TO15/625/R-96/010b). I composti referatati sono stati confermati con l'analisi qualitativa effettuata in full scan per confronto con la libreria di spettri certificata NIST.

Si considera come bianco di processo la terza iniezione di standard interno effettuata prima dell' analisi del campione. I composti organici presenti nel bianco di processo in quantità superiore al valore di LCL (Limite Inferiore di Quantificazione), vengono sottratti dai rispettivi composti presenti nel campione.

L'analisi qualitativa eseguita in GC/MS (full scan) per confronto con la libreria di spettri certificata NIST, non ha evidenziato la presenza di ACRILONITRILE.

NOTE AMMINISTRATIVE

Per quanto riguarda le procedure di campionamento utilizzate, fare riferimento alla scheda di campionamento.

ALLEGATI:

Scheda di campionamento.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (S/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2018/064693

N° Rapporto di Prova: 2019/001478

Il Dirigente Responsabile: Marco Fontana

COMUNE DI VILLADOSSOLA - Prot 0001229 del 06/02/2019 Tit 10 Cl 10 Fasc

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

NC 213 / 2018

Pagina 1/1

Risultato atteso: B505 Tipo oggetto: 10307SPA003
 Il giorno 30 del mese di NOVEMBRE dell'anno 2018 alle ore 8,45 i sottoscritti ROSUETA
STEFANIA e ARUETI SIAOMO
 in qualità di TECNICI ARPA
 a seguito di ATTIVITA' PROGRAMMATA
 si è/sono recat. presso: ESPOSENTE
 Codice fiscale: Partita IVA:
 sito nel comune di VILLADOSSOLA in via RISOLETO 16
 che svolge attività di ABITAZIONE PRIVATA Tel 0324760091 PIANO I
 ove, alla presenza del Sig. BONETTI GASPARE in qualità di
 ha/hanno provveduto ad effettuare il CAMPIONE DI ARIA AMBIENTE

che è stato suddiviso in n° 1 aliquote costituite da:
 n° 1 contenitori in CANISTER della capacità 4 LITRI cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota

Le aliquote così formate sono state chiuse, con sigillo dell'Arpa Piemonte altro, opportunamente identificate, poste in un contenitore:
 non refrigerato refrigerato alla temperatura di°C e saranno consegnate nel più breve tempo possibile al laboratorio Arpa della
 Struttura LABORATORIO

con sede a SRUCUASCO (TO) in via SABAUDIA n° 164

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n°271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento che

l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati
 in data alle ore per l'analisi chimica fisica
 biotossicologica microbiologica
 a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° dalla Struttura Complessa
 indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

Si rende noto che sarà facoltà del responsabile del materiale prelevato presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de verbalizzanti: CANISTER N. 14640

ARPA PIEMONTE - OMEGNA	
LI. <u>17/12/18</u>	h. <u>11,30</u>
ACCETTAZIONE N. <u>21</u>	
Temperatura <u>AMBIENTE</u> °C	
Codice Termometro <u>318441244140118025024572155</u>	

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° 3 copie, chiusa alle ore 16,53 che dopo lettura: non viene firmata viene firmata
 dal presente al campionamento che dichiara.....

che ritira non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il responsabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente / i al campionamento

NC 214 / 2018

Risultato atteso: B505 Tipo oggetto 103075 PA005

Il giorno 30 del mese di NOVEMBRE dell'anno 2018 alle ore 900 sottoscritt RUSUETA

STEFANIA e ARCHETTI SIACOMO

in qualità di TECNICA ARPA

a seguito di ATTIVITA' PROGRAMMATA

si è/sono recat. presso: SCUOLA ELEMENTARE LUIS MANZONI

Codice fiscale: Partita IVA:

sito nel comune di VILLA DOSSOLA in via P.ZZA DOSSOLA 6

che svolge attività di SCUOLA ELEMENTARE - SCALA SICUREZZA PIANO I

ove, alla presenza del Sig. in qualità di

ha/hanno provveduto ad effettuare il CAMPIONE di ARIA AMBIENTE

che è stato suddiviso in n° 1 aliquote costituite da:

- n° 1 contenitori in CANISTER della capacità 4LITRI cadauno denominati ALIQUOTA 1
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA
- n° contenitori in della capacità cadauno denominati ALIQUOTA

Le aliquote così formate sono state chiuse, con sigillo dell'Arpa Piemonte altro, opportunamente identificate, poste in un contenitore:
 non refrigerato refrigerato alla temperatura di °C e saranno consegnate nel più breve tempo possibile al laboratorio Arpa della
 Struttura LABORATORIO

con sede a GRUSARBO (TO) in via SABAUDIA n° 163

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n°271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento che

- l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati
- in data alle ore per l'analisi chimica fisica
- in data alle ore per l'analisi biotossicologica microbiologica
- a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° dalla Struttura Complessa

indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.
 Si rende noto che sarà facoltà del responsabile del materiale prelevato presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina

Note de verbalizzant: CANISTER N° 6589

ARPA PIEMONTE - OMEGNA
 Li 17/11/2018 h 11:30
 ACCETTAZIONE N. 31
 Temperatura AMBIENTE °C
 Codice Termometro

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° 3 copie, chiusa alle ore 1503 che dopo lettura: non viene firmata viene firmata

dal presente al campionamento che dichiara.....

che ritira non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il responsabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente / i al campionamento



COMUNE DI VILLADOSSOLA - Prot 0001229 del 06/02/2019 Tit 10 Cl 10 Fasc

Risultato atteso: BSOS Tipo oggetto 103075PA006
 Il giorno 30 del mese di NOVEMBRE dell'anno 2018 alle ore 8,35 sottoscritt RUSCUETA
STEFANIA e ARCUETTI GIACOMO
 in qualità di TECNICA ARPA
 a seguito di ATTIVITA' PROGRAMMATA
 si è/sono recat. presso: ESPONENTE
 Codice fiscale: Partita IVA:
 sito nel comune di VILLADOSSOLA in via CANDEZZA 24
 che svolge attività di ABITAZIONE PNUATA - PIANO 2° BALCONE
 ove, alla presenza del Sig. rs. PALEMMO FRANCA in qualità di
 ha/hanno provveduto ad effettuare il CAMPIONE DI ANA AMBIENTE

che è stato suddiviso in n° 1 aliquote costituite da:
 n° 1 contenitori in CANISTER della capacità 4 LITRI cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota
 n° contenitori in della capacità cadauno denominati aliquota

Le aliquote così formate sono state chiuse, con sigillo dell'Arpa Piemonte altro, opportunamente identificate, poste in un contenitore:
 non refrigerato refrigerato alla temperatura di°C e saranno consegnate nel più breve tempo possibile al laboratorio Arpa della
 Struttura... LABORATORIO

con sede a CRUSASCO (TV) in via SABAUDIA n° 164

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n°271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento che
 l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati
 in data alle ore 10 per l'analisi chimica fisica
 in data alle ore 10 per l'analisi biotossicologica microbiologica
 a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° dalla Struttura Complessa
 indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

Si rende noto che sarà facoltà del responsabile del materiale prelevato presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de verbalizzant: CANISTER N° 6588

ARPA PIEMONTE - OMEGNA
 Li 17/12/18 h 11,30
 ACCETTAZIONE N. 11
 Temperatura AMBIENTE °C
 Codice Termometro

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° 3 copie, chiusa alle ore 14,45 che dopo lettura: non viene firmata viene firmata
 dal presente al campionamento che dichiara.....

che ritira non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il responsabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente / i al campionamento

Verbalizzant
Stefania Arcuetti

COMUNE DI VILLADOSSOLA - Prot 0001229 del 06/02/2019 Tit 10 Cl 10 Fasc