

 GREENGEA	GREENGEA s.r.l.		Data di emissione: 15/06/20
	Elaborato n° RT 20200527 35	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA	Rev.01

ALLEGATO IV

RDP LAM-A1 periodo 05/05/2020 - 18/05/2020

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani
Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengea.it
C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

RDP 2020 403 REV.1 del 09/06/2020
Annulla e sostituisce il RDP 2020 403 del 28/05/2020

Spett.le
Comune Città di Molfetta
Via Martiri di Via Fani
70056 Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento:	Banchina San Domenico – Molfetta (BA) – (coordinate: N 41°12'17,66", E 16° 35' 51,35)
Data e ora campionamento:	05/05/2020
Effettuato da:	Dott. Salvatore Recupero
Piano di campionamento:	-
Metodo di campionamento:	UNI EN 12341:2014
Verbale di campionamento:	VDC 20200504 382
Condizioni ambientali:	Soleggiato
Descrizione campione:	Polveri PM ₁₀ – Campionamento di 24 ore/filtro
Sigla campione:	VDC 20200504 382
Verbale di accettazione e data accettazione:	-
Riferimenti legislativi:	D. Lgs. 13 agosto 2010, n. 155

RISULTATI PROVE

Parametro	Data campionamento	ID filtro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.lgs 155/2010	Metodo di prova	**Data/Ora inizio fine analisi
^PM ₁₀	05/05/20	1D	µg/m ³	22	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Benzo(a)pirene	05/05/20	1D	**ng/m ³	0,14	-	1	UNI EN 15549:2008	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	06/05/20	2D	µg/m ³	20	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Nickel	06/05/20	2D	ng/m ³	2,7	-	20	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Arsenico	06/05/20	2D	ng/m ³	<0,45	-	6	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Cadmio	06/05/20	2D	ng/m ³	<0,45	-	5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Piombo	06/05/20	2D	µg/m ³	0,003	-	0,5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	07/05/20	3D	µg/m ³	20	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Benzo(a)pirene	07/05/20	3D	**ng/m ³	0,12	-	1	UNI EN 15549:2008	20/05/2020 28/05/2020

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

¹ Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato ≤ Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore ≤ Risultato ≤ Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato > Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020 403 REV.1 del 09/06/2020
Annulla e sostituisce il RDP 2020 403 del 28/05/2020

Parametro	Data campionamento	ID filtro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.lgs 155/2010	Metodo di prova	**Data/Ora inizio fine analisi
^PM ₁₀	08/05/20	4D	µg/m ³	9	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Nickel	08/05/20	4D	ng/m ³	1,67	-	20	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Arsenico	08/05/20	4D	ng/m ³	<0,45	-	6	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Cadmio	08/05/20	4D	ng/m ³	<0,45	-	5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Piombo	08/05/20	4D	µg/m ³	0,003	-	0,5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	09/05/20	5D	µg/m ³	27	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Benzo(a)pirene	09/05/20	5D	**ng/m ³	0,13	-	1	UNI EN 15549:2008	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	10/05/20	6D	µg/m ³	22	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Nickel	10/05/20	6D	ng/m ³	2,5	-	20	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Arsenico	10/05/20	6D	ng/m ³	<0,45	-	6	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Cadmio	10/05/20	6D	ng/m ³	<0,45	-	5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Piombo	10/05/20	6D	µg/m ³	0,008	-	0,5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	11/05/20	7D	µg/m ³	33	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Benzo(a)pirene	11/05/20	7D	**ng/m ³	0,12	-	1	UNI EN 15549:2008	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	12/05/20	8D	µg/m ³	27	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^Nickel	12/05/20	8D	ng/m ³	2,5	-	20	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Arsenico	12/05/20	8D	ng/m ³	<0,45	-	6	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Cadmio	12/05/20	8D	ng/m ³	<0,45	-	5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^Piombo	12/05/20	8D	µg/m ³	0,004	-	0,5	UNI EN 14902:2005	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	13/05/20	9D	µg/m ³	42	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	14/05/20	10D	µg/m ³	# 71	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	15/05/20	11D	µg/m ³	# 83	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	16/05/20	12D	µg/m ³	# 58	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	17/05/20	13D	µg/m ³	# 51	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM ₁₀	18/05/20	14D	µg/m ³	44	-	50	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

¹ Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato ≤ Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore ≤ Risultato ≤ Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato > Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020 403 REV.1 del 09/06/2020**Annulla e sostituisce il RDP 2020 403 del 28/05/2020******errore di trascrizione dell'unità di misura del benzo(a)pirene e della data di fine analisi nel RDP 2020 403 del 28/05/2020.****In riscontro ai valori di concentrazione dei parametri ricercati, i dati scaturiti risultano non conformi ai limiti di riferimento del d.lgs 13 agosto 2010, n. 155 nei giorni 14, 15, 16 e 17 maggio 2020 per il parametro PM₁₀.****IL RESPONSABILE**

Dott. Salvatore Recupero

Ordine dei chimici della provincia di Messina

Iscrizione Numero 535/A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

¹ Misura in campo all'atto del campionamento

[^] Prova subappaltata

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato \leq Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore \leq Risultato \leq Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato $>$ Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

*** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.*

RDP 2020 404 REV.1 del 09/06/2020**Annulla e sostituisce il RDP 2020 404 del 28/05/2020**

*Spett.le
Comune Città di Molfetta
Via Martiri di Via Fani
70056 Molfetta (Ba)*

Luogo del campionamento: Banchina San Domenico – Molfetta (BA) – (coordinate: N 41°12'17,66", E 16° 35' 51,35)
Data e ora campionamento: 05/05/2020
Effettuato da: Dott. Salvatore Recupero
Piano di campionamento: -
Metodo di campionamento: UNI EN 12341:2014
Verbale di campionamento: VDC 20200506 385
Condizioni ambientali: Soleggiato
Descrizione campione: Polveri PM_{2,5} – Campionamento di 24 ore/filtro
Sigla campione: VDC 20200506 385
Verbale di accettazione e data accettazione: -
Riferimenti legislativi: D. Lgs. 13 agosto 2010, n. 155

RISULTATI PROVE

Parametro	Data campionamento	ID filtro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.lgs 155/2010	Metodo di prova	**Data/Ora inizio fine analisi
^PM _{2,5}	05/05/20	1M	µg/m ³	16	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	06/05/20	2M	µg/m ³	12	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	07/05/20	3M	µg/m ³	7	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	08/05/20	4M	µg/m ³	9	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	09/05/20	5M	µg/m ³	16	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	10/05/20	6M	µg/m ³	16	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	11/05/20	7M	µg/m ³	19	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	12/05/20	8M	µg/m ³	14	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
^PM _{2,5}	13/05/20	9M	µg/m ³	# 27	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

¹ Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato \leq Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore \leq Risultato \leq Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato $>$ Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020 404 REV.1 del 09/06/2020
Annulla e sostituisce il RDP 2020 404 del 28/05/2020

Parametro	Data campionamento	ID filtro	Unità di misura	Risultato	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.lgs 155/2010	Metodo di prova	**Data/Ora inizio fine analisi
$\Delta PM_{2,5}$	14/05/20	10M	$\mu g/m^3$	# 39	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
$\Delta PM_{2,5}$	15/05/20	11M	$\mu g/m^3$	# 39	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
$\Delta PM_{2,5}$	16/05/20	12M	$\mu g/m^3$	21	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
$\Delta PM_{2,5}$	17/05/20	13M	$\mu g/m^3$	21	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020
$\Delta PM_{2,5}$	18/05/20	14M	$\mu g/m^3$	14	-	25	UNI EN 12341:2014	20/05/2020 28/05/2020

**errore di trascrizione della data di fine analisi nel RDP 2020 404 del 28/05/2020.

In riscontro ai valori di concentrazione dei parametri ricercati, i dati scaturiti risultano non conformi ai limiti di riferimento del d.lgs 13 agosto 2010, n. 155 nei giorni 13, 14 e 15 maggio 2020 per il parametro $PM_{2,5}$.

IL RESPONSABILE

Dott. Salvatore Recupero

Ordine dei chimici della provincia di Messina

Iscrizione Numero 535/A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

¹ Misura in campo all'atto del campionamento

[^] Prova subappaltata

Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato \leq Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore \leq Risultato \leq Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato $>$ Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.