

## RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000092191

data di emissione 19/09/2023

Codice intestatario 6572

Spett.le  
AMBIENTE SPA  
VIA FRASSINA, 21 - FRAZ. NAZZANO  
54033 CARRARA (MS)  
IT

### Dati Campione

Numero di accettazione 23-252359-0010  
Consegnato da Corriere il 08/06/2023  
Proveniente da PMA RAPALLO Porto Carlo Riva, Rapallo (GE)  
Matrice Supporto di campionamento da aria ambiente  
Descrizione campione ATM01\_28/05/2023

### Dati Campionamento

Campionato da Cliente - il 28/05/2023

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000092191

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Parametri espressi in concentrazione</b>								
<b>Membrana in fibra di Quarzo - ID Supporto 2562912</b>								
Polveri (Frazione PM10) UNI EN 12341:2014	20,91±0,79	µg/m <sup>3</sup>			0,20		12/06/2023 15/06/2023	VOL
<b>Membrana in fibra di Quarzo - ID Supporto 2562918</b>								
Polveri (Frazione PM2.5) UNI EN 12341:2014	14,07±0,53	µg/m <sup>3</sup>			0,20		12/06/2023 15/06/2023	VOL

### Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

### Dati di campionamento forniti dal cliente

Substrato	Parametro	Valore/ Incertezza	U.M.
Membrana in fibra di Quarzo - ID Supporto 2562912	Volume di campionamento	50740,0	L
Membrana in fibra di Quarzo - ID Supporto 2562918	Volume di campionamento	50713,0	L

### Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione      ATM01\_28/05/2023  
 Campionato da                Cliente - il 28/05/2023  
 Proveniente da              PMA RAPALLO Porto Carlo Riva, Rapallo (GE)

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico  
 Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del  
 Piemonte e Valle d'Aosta  
 Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent  
 e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.  
 A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000092191

MDL=L<sub>OD</sub>: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.