

Capitolo 4

Principali tipi di indagine

4.1 OBIETTIVI

I bambini spendono la maggior parte il loro tempo a scuola e in classe dove sono esposti a molteplici fattori di rischio ambientali di natura fisica, chimica e biologica; ambienti comuni e affollati dove durante il giorno una popolazione eterogenea di insegnanti, personale scolastico, alunni e gruppi vulnerabili per esempio soggetti allergici, asmatici trascorrono molto tempo insieme in spazi più piccoli rispetto a un normale ufficio in termini di densità abitativa, anche se non è il nostro caso che come vedremo ha aule soffitti alti e non affollate.

Varie sono le sostanze potenzialmente tossiche e allergizzanti e ambienti scolastico, come trattato al capitolo precedente, tra queste possiamo elencare alcune fonti indoor come materiali didattici, da costruzione, di arredo, detersivi chimici, nonché muffe e pollini presenti gli spazi esterni per i bambini giocano e spende il loro tempo libero. Una inadeguata gestione degli ambienti interni ed esterni alla scuola è di per sé un ulteriore fattore di rischio: per esempio tempo e modalità delle pulizie dei ricambi d'aria di aule, palestre, servizi igienici, biblioteche, laboratori didattici. Un altro elemento da non sottovalutare è l'interazione indoor outdoor, ovvero l'influenza dell'inquinamento esterno, sull'ambiente confinato.

Nella disamina degli inquinanti che si possono trovare all'interno della scuola e che caratterizzano la qualità dell'aria indoor l'obiettivo della nostra indagine è quella di analizzare con diversi metodi di campionamento la presenza o meno degli inquinanti che causano problemi di salute agli occupanti delle aule (alunni e maestri).

4.2 METODI DI LAVORO

L'indagine presso il plesso scolastico in esame è stata effettuata con due diversi tipi di rilevazione: il metodo diretto (o attivo) e il metodo indiretto (o passivo). Passiamo ora ad illustrare in dettaglio le operazioni che hanno portato alla risposta in termini di risultati diagnostici. Come prima azione si è effettuata una desk research (o ricerca da scrivania) consistente nella ricerca, selezione e rielaborazione di informazioni già raccolte da altri studi scientifici sull'argomento (ved. Bibliografia). A seguito dell'acquisizione del rilievo architettonico e delle notizie storiche sul fabbricato si è proceduto ad un sopralluogo per accertare le condizioni generali manutentive della scuola in cui non si sono riscontrate evidenti patologie edilizie. A monte del caso studio è bene riportare un'analisi sintetica delle caratteristiche fisiche e ambientali dell'oggetto di indagine. L'edificio è situato in via _____ un'arteria principale per il traffico veicolare del centro urbano di Priolo G. un comune su cui insiste un importante polo petrolchimico. Pertanto da qui la scelta obbligata di indagare su particolari inquinanti indoor tipici delle condizioni dell'aria outdoor in area simili gravate tendenzialmente da inquinamento atmosferico.

Il plesso scolastico risulta orientato sull'asse nord-sud, presenta una conformazione planimetrica a C



Campionamento degli inquinanti Pm_{2,5} - Pm₁₀ - Formaldeide - Co₂

Piano Terra senza la presenza degli alunni

AULA 6



Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 15:04	009.7	014.8	850	0,076	016.9	080.4
22/01/25 15:05	009.3	015.3	804	0,083	017.1	080.4
22/01/25 15:06	010.2	015.9	797	0,089	017.2	080.4
22/01/25 15:07	009.0	014.1	794	0,092	017.3	080.3

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 15:32	008.0	012.7	757	47	019.8	073.8
22/01/25 15:33	007.3	011.3	772	49	019.8	071.7
22/01/25 15:42	008.7	013.4	530	0,113	020.4	071.8
22/01/25 15:43	009.4	014.7	531	0,109	020.5	071.5
22/01/25 15:44	007.9	012.2	526	0,104	020.6	071.3
22/01/25 15:45	007.9	011.8	523	0,097	020.6	072.1
22/01/25 15:46	009.2	014.7	520	0,087	020.7	071.2
22/01/25 15:47	008.3	012.3	518	0,082	020.8	070.8
22/01/25 15:48	008.2	013.1	518	0,078	020.8	070.6
22/01/25 15:49	008.4	012.9	513	0,075	020.9	070.3
22/01/25 15:50	008.1	012.7	508	0,072	020.9	070.1
22/01/25 15:51	007.9	012.2	508	0,069	021.0	069.8
22/01/25 15:52	008.0	012.8	508	0,066	021.0	069.7
22/01/25 15:53	008.6	013.9	501	0,064	021.1	069.5

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





Aula Laboratorio Informatica



Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 16:04	007.1	011.5	512	0,014	069.5	070.4
22/01/25 16:05	007.0	010.8	523	0,009	069.6	071.5
22/01/25 16:06	008.0	012.4	514	0,004	069.5	070.2
22/01/25 16:07	006.9	010.7	507	0,005	069.5	069.8
22/01/25 16:08	007.1	010.9	507	0,007	020.8	069.7
22/01/25 16:09	009.3	014.7	518	0,021	068.5	070.5
22/01/25 16:10	006.6	009.8	565	0,028	067.9	072.5
22/01/25 16:11	004.4	006.7	541	0,002	067.7	071.9

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima



Palestra

Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 16:10	006.6	009.8	565	28	067.9	072.5
22/01/25 16:11	004.4	006.7	541	2	067.7	071.9

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
23/01/25 15:34	014.9	022.8	1019	0,021	015.5	084.8
23/01/25 15:35	014.4	022.8	1030	0,022	015.6	085.3
23/01/25 15:36	014.3	021.6	1030	0,023	015.7	085.6
23/01/25 15:37	012.8	019.6	1032	0,023	015.8	085.7
23/01/25 15:38	012.4	019.0	1032	0,024	016.0	085.7
23/01/25 15:39	012.6	019.9	1033	0,024	016.1	085.6

I risultati confermano una qualità dell'aria moderata e comunque sotto i limiti di soglia questo dipende dalla mancanza di aerazione quando gli studenti sono andati via da scuola



DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
23/01/25 15:54	010.0	015.4	1174	0,015	018.1	080.4
23/01/25 15:55	009.6	014.7	1183	0,013	018.3	080.0
23/01/25 15:56	010.5	015.4	1186	0,013	018.5	079.6
23/01/25 15:57	009.8	015.4	1192	0,012	018.6	079.0
23/01/25 15:58	009.7	015.1	1195	0,012	018.7	078.6
23/01/25 16:00	009.9	015.6	1193	0,013	018.9	078.3
23/01/25 16:01	011.7	018.5	1177	0,015	018.9	077.5
23/01/25 16:02	010.3	014.6	1191	0,018	018.9	078.0
23/01/25 16:03	010.3	016.1	1187	0,021	019.0	077.4
23/01/25 16:06	010.0	014.9	1120	0,884	019.0	077.2
23/01/25 16:07	009.6	015.1	1138	0,454	019.1	076.9
23/01/25 16:11	009.9	015.6	1104	0,224	019.1	077.1

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





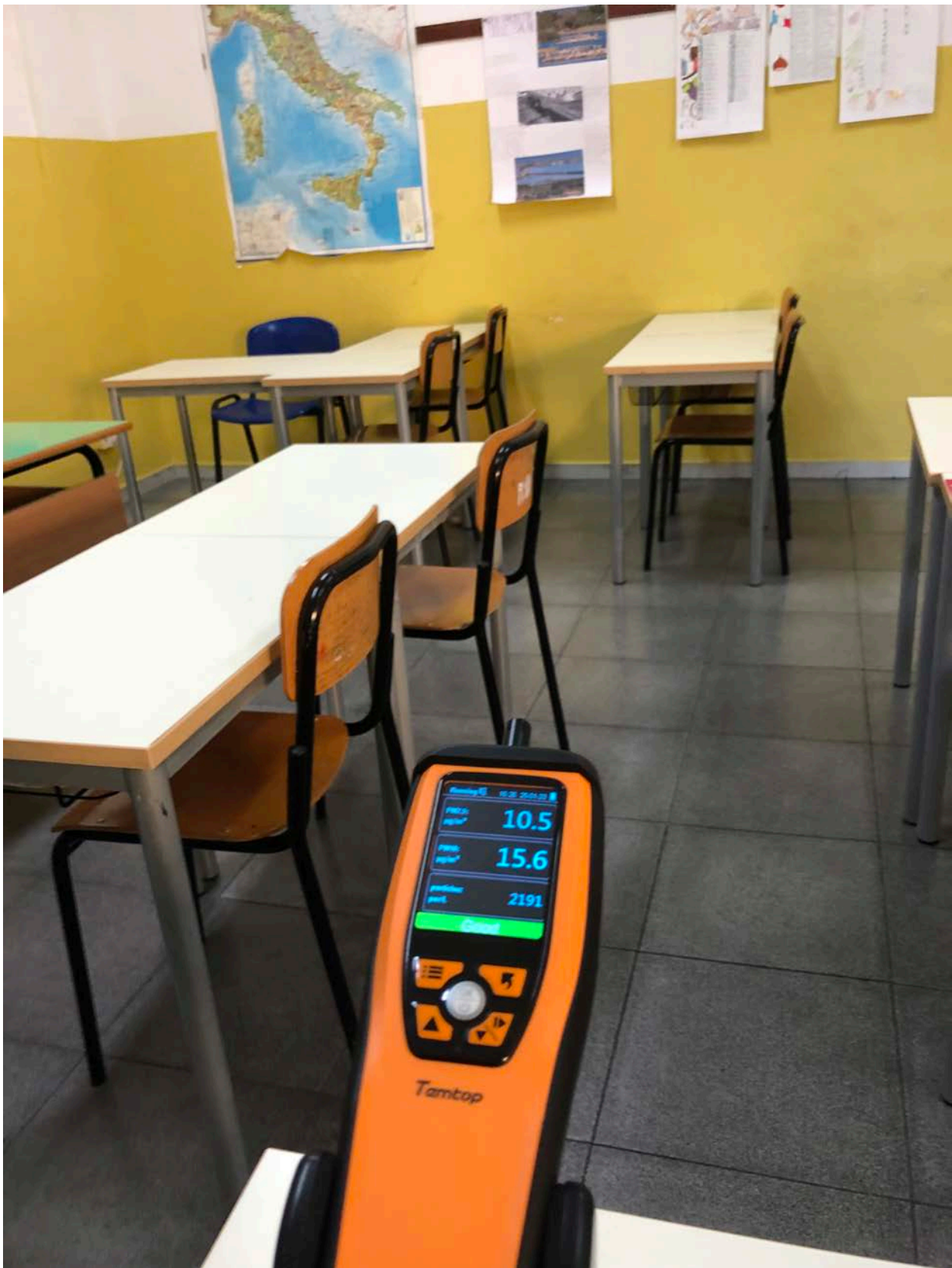
Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
23/01/25 16:11	009.9	015.6	1104	224	019.1	077.1
23/01/25 16:12	010.8	016.8	922	31	019.3	077.9
23/01/25 16:13	011.3	018.4	897	1	019.4	076.9
23/01/25 16:14	010.8	016.1	894	1	019.4	076.4
23/01/25 16:15	010.8	017.2	892	2	019.5	076.0
23/01/25 16:17	011.5	018.1	892	1	019.6	075.7
23/01/25 16:18	011.9	018.9	897	1	019.7	075.5
23/01/25 16:19	011.2	016.9	899	1	019.8	075.2
23/01/25 16:20	011.1	017.4	905	1	019.8	074.9
23/01/25 16:21	011.5	017.7	905	1	019.9	074.7
23/01/25 16:22	010.7	016.7	919	1	020.0	074.5
23/01/25 16:23	011.4	017.6	919	1	020.0	074.3
23/01/25 16:24	010.6	017.2	922	1	020.0	074.2
23/01/25 16:26	012.0	017.7	925	1	019.5	072.0

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
23/01/25 16:29	006.9	010.1	637	0,002	019.5	070.8
23/01/25 16:30	007.0	011.0	636	0,001	019.5	070.3
23/01/25 16:31	007.4	011.5	643	0,001	019.5	070.7
23/01/25 16:32	007.9	011.6	661	0,001	019.4	070.6
23/01/25 16:33	007.3	011.4	667	1	019.4	070.2
23/01/25 16:34	008.0	011.8	690	1	019.4	070.8
23/01/25 16:35	007.2	010.9	688	1	019.4	070.3

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
23/01/25 16:39	011.6	017.7	1146	4	019.5	074.0
23/01/25 16:40	010.6	016.7	1122	14	019.7	074.4
23/01/25 16:41	010.9	017.1	1097	16	019.7	074.1
23/01/25 16:42	010.6	016.4	1121	19	019.8	074.0
23/01/25 16:44	010.3	016.6	1156	23	020.0	073.8

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima



Campionamento degli inquinanti Pm_{2,5} - Pm₁₀ - Formaldeide - CO₂ Piano Terra con la presenza degli alunni

AULA 6 Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
29/01/25 10:47	012.1	018.1	919	0,026	016.7	080.4
29/01/25 10:48	014.1	022.8	1682	0,041	017.1	083.6
29/01/25 10:49	011.5	019.4	1802	0,050	017.5	083.6
29/01/25 10:50	012.2	020.5	1712	0,068	017.9	083.2
29/01/25 10:51	011.6	019.7	1668	0,077	018.3	082.8
29/01/25 10:52	010.8	017.5	1636	0,078	018.7	082.2
29/01/25 10:53	009.5	015.2	1561	0,075	019.0	081.2
29/01/25 10:54	009.6	016.1	1545	0,074	019.3	080.4
29/01/25 10:55	010.1	015.9	1525	0,072	019.6	080.6
29/01/25 10:56	011.1	016.1	1497	0,065	019.9	079.2
29/01/25 10:57	011.8	019.4	1496	0,062	020.1	078.4

I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato supera il limite di soglia, come prevedibile, a causa dell'attività umana pertanto si consiglia di arieggiare per il ricambio dell'aria



Aula 11

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
29/01/25 11:01	010.3	017.2	1677	0,018	020.0	077.8
29/01/25 11:02	010.5	016.9	1677	0,009	020.3	077.4
29/01/25 11:03	010.6	017.6	1715	0,008	020.5	076.3
29/01/25 11:04	010.8	017.6	1980	0,001	020.9	077.8
29/01/25 11:05	011.5	019.1	1879	0,008	021.0	076.3
29/01/25 11:06	010.1	016.3	1844	0,008	021.2	075.5
29/01/25 11:08	011.1	018.9	1835	0,010	021.5	075.3
29/01/25 11:09	010.4	017.4	1851	0,010	021.7	074.7
29/01/25 11:10	010.6	017.8	1756	0,010	021.8	073.6
29/01/25 11:11	010.3	017.5	1687	0,011	021.9	073.6
29/01/25 11:18	006.0	008.8	527	0,001	020.5	070.6



I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato supera il limite di soglia, come prevedibile, a causa dell'attività umana pertanto si consiglia di arieggiare per il ricambio dell'aria.



Aula Laboratorio Informatico

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
29/01/25 11:18	006.0	008.8	527	0,001	020.5	070.6
29/01/25 11:19	006.6	010.4	557	0,001	020.6	069.5
29/01/25 11:20	006.8	010.9	621	0,001	020.6	070.8
29/01/25 11:21	006.8	010.7	632	0,001	020.6	069.7
29/01/25 11:22	005.7	008.9	653	0,001	020.7	069.2
29/01/25 11:23	007.0	011.3	691	0,001	020.8	071.7
29/01/25 11:24	006.2	009.3	720	0,001	020.8	069.7
29/01/25 11:25	006.6	010.8	754	0,001	020.8	069.3
29/01/25 11:26	007.2	011.7	781	0,001	020.9	069.1
29/01/25 11:27	007.4	011.9	828	0,002	020.9	069.3



I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato non supera il limite di soglia, anche se a causa dell'attività umana non si stura perché l'utilizzo e misurato in un limite di tempo limitato. Possiamo ipotizzare che dopo un paio di



ore anche l'aula informatica se non arieggiata si comporterà come le altre aule. (vedi limite raggiunto in tabella)

Campionamento degli inquinanti Pm2,5 - Pm10 - Formaldeide - Co₂ Piano Primo con la presenza degli alunni

AULA 3G

Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
05/02/25 11:16	012.9	020.4	1398	0,022	017.5	083.4
05/02/25 11:17	014.2	021.9	1539	0,022	017.8	083.3
05/02/25 11:18	012.9	019.5	1582	0,022	018.0	083.0
05/02/25 11:19	013.5	021.8	1558	0,022	018.2	082.5
05/02/25 11:20	014.0	021.1	1559	0,022	018.5	082.1
05/02/25 11:21	012.3	019.7	1613	0,023	018.7	081.8
05/02/25 11:23	011.8	018.7	1635	0,022	018.8	081.4
05/02/25 11:23	013.1	020.1	1663	0,022	019.0	081.2
05/02/25 11:25	013.8	020.7	1683	0,022	019.2	080.8
05/02/25 11:26	012.8	019.9	1706	0,022	019.4	080.5
05/02/25 11:27	012.2	019.6	1725	0,022	019.5	080.1



I risultati mostrano una qualità dell'aria Moderata rilevando una quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) ancora sotto la soglia e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato supera il limite di soglia, come prevedibile, a causa dell'attività umana pertanto si consiglia di arieggiare per il ricambio dell'aria.

Aula 23

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
05/02/25 11:29	009.6	014.8	907	0,016	019.6	078.1
05/02/25 11:30	008.9	013.9	874	0,013	019.7	077.5
05/02/25 11:31	009.6	014.9	865	0,012	019.9	077.2
05/02/25 11:32	010.4	016.2	852	0,011	020.0	076.5
05/02/25 11:34	010.3	016.4	861	0,011	020.1	076.4
05/02/25 11:35	009.9	015.1	858	0,011	020.3	075.9
05/02/25 11:36	010.0	015.3	851	0,010	020.4	075.4
05/02/25 11:37	010.0	014.8	858	0,011	020.5	075.0
05/02/25 11:38	010.3	016.6	884	0,010	020.6	075.0
05/02/25 11:39	010.3	015.3	880	0,009	020.7	074.5
05/02/25 11:40	009.0	013.9	865	0,009	020.8	074.1
05/02/25 11:41	010.3	015.6	838	0,009	020.9	073.6



I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato non supera il limite di soglia, pertanto possiamo considerare accettabile il limite inquanto trattandosi di agazzini più grandi l'anidride carbonica è minore e vi è stata un ricambio dell'aria più frequente.

Aula 20

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
05/02/25 11:43	012.0	019.9	889	12	020.5	075.1
05/02/25 11:44	010.2	015.9	872	12	020.7	074.0
05/02/25 11:45	011.3	018.5	879	13	020.8	073.4
05/02/25 11:46	011.1	017.7	907	14	021.0	073.1
05/02/25 11:47	011.6	017.6	943	14	021.1	072.9
05/02/25 11:48	011.5	018.6	952	14	021.2	072.4
05/02/25 11:49	011.6	018.2	969	14	021.3	072.1
05/02/25 11:51	011.3	017.9	967	16	021.5	072.3
05/02/25 11:52	011.5	018.0	971	13	021.5	071.7
05/02/25 11:53	011.2	017.9	973	13	021.5	071.0



I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato non supera il limite di soglia, pertanto possiamo considerare accettabile il limite inquanto trattandosi di agazzini più grandi l'anidride carbonica è minore e vi è stata un ricambio dell'aria più frequente.

Aula 17

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
05/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
05/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
05/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9
05/02/25 11:58	009.7	014.7	1126	0,009	021.6	072.4
05/02/25 11:59	010.3	015.1	1141	0,009	021.7	072.3
05/02/25 12:00	009.6	015.6	1148	0,009	021.8	071.9
05/02/25 12:01	010.3	016.2	1152	0,009	021.9	071.6
05/02/25 12:02	009.5	014.7	1118	0,010	021.9	071.8
05/02/25 12:03	010.6	016.6	1137	0,009	021.9	071.5
05/02/25 12:04	009.8	014.9	1151	0,009	022.0	071.2



I risultati mostrano una qualità dell'aria Moderata rilevando una quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) ancora sotto la soglia e una bassa quantità di formaldeide. Per



quanto riguarda l'anidride carbonica il dato supera il limite di soglia, come prevedibile, a causa dell'attività umana pertanto si consiglia di arieggiare per il ricambio dell'aria.

Campionamento degli inquinanti chimici diretti: Formaldeide, TVOC, Monossido di Carbonio Acido solforoso Piano Terra senza la presenza degli alunni

AULA 6

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato non supera il limite di soglia, pertanto possiamo considerare accettabile il limite inquanto trattandosi di agazzini più grandi l'anidride carbonica è minore e vi è stata un ricambio dell'aria più frequente.

AULA 11

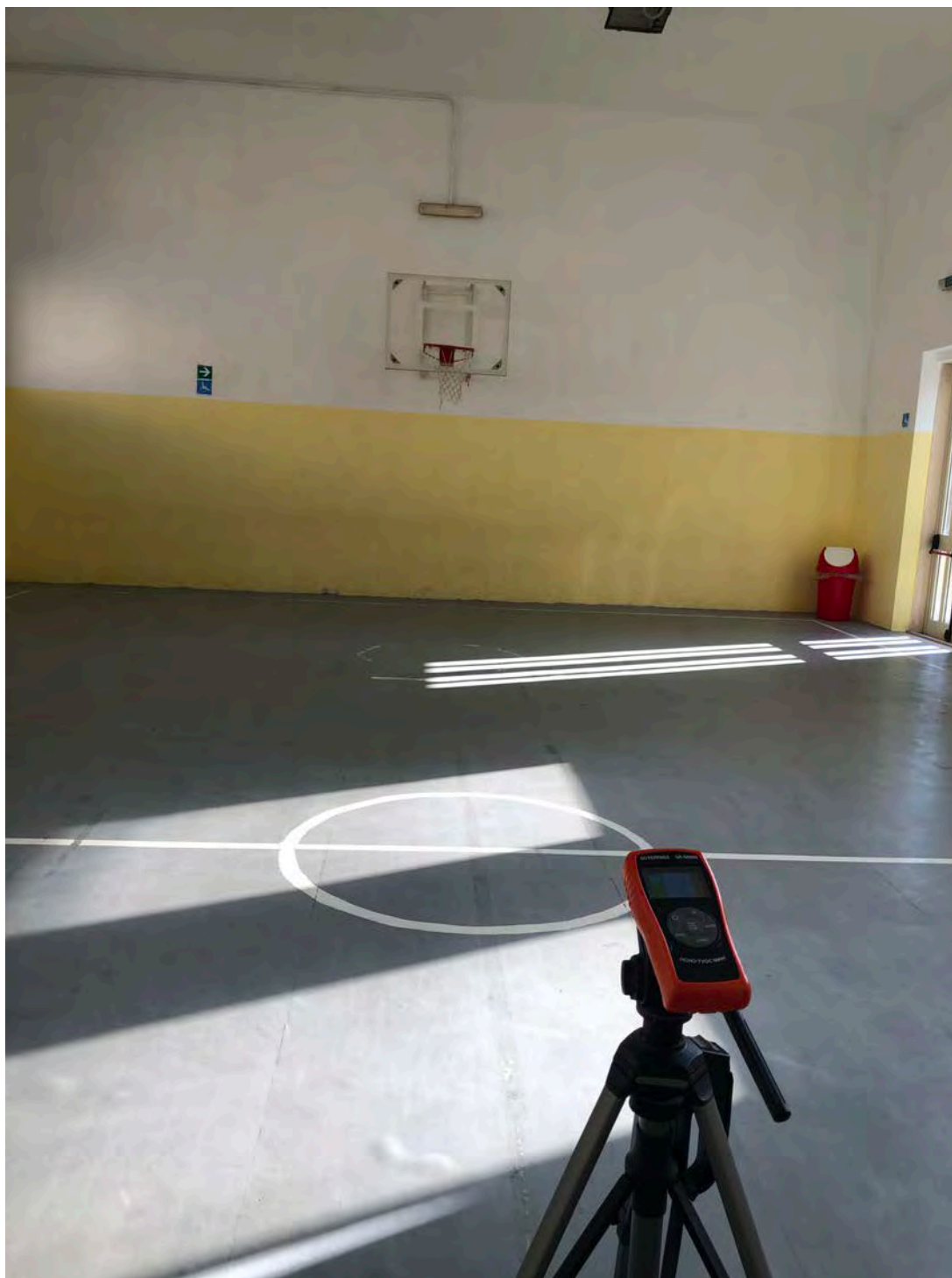


DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



I risultati mostrano una qualità dell'aria buona rilevando una minima quantità di nano particolato atmosferico (Pm 2,5 e Pm 10) e una bassa quantità di formaldeide. Per quanto riguarda l'anidride carbonica il dato non supera il limite di soglia, pertanto possiamo considerare accettabile il limite.

Palestra



Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 16:10	006.6	009.8	565	28	067.9	072.5
22/01/25 16:11	004.4	006.7	541	2	067.7	071.9

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima





Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 16:10	006.6	009.8	565	28	067.9	072.5
22/01/25 16:11	004.4	006.7	541	2	067.7	071.9

I risultati confermano una qualità dell'aria ottima



Campionamento degli inquinanti Chimici: Formaldeide, TVOC, Monossido di Carbonio Acido solforoso

[Aula 3G](#)



Piano Primo senza la presenza degli alunni

Campionamento diretto Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
22/01/25 16:10	006.6	009.8	565	28	067.9	072.5
22/01/25 16:11	004.4	006.7	541	2	067.7	071.9





Campionamento diretto Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9





Campionamento diretto Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9





Campionamento diretto Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



Campionamento degli inquinanti Fisici: Elettromagnetismo

Piano Terra senza la presenza degli alunni

AULA 6

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza dell'interruttore. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, si consiglia di spostare il banchetto degli alunni di pochi Centimetri. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9

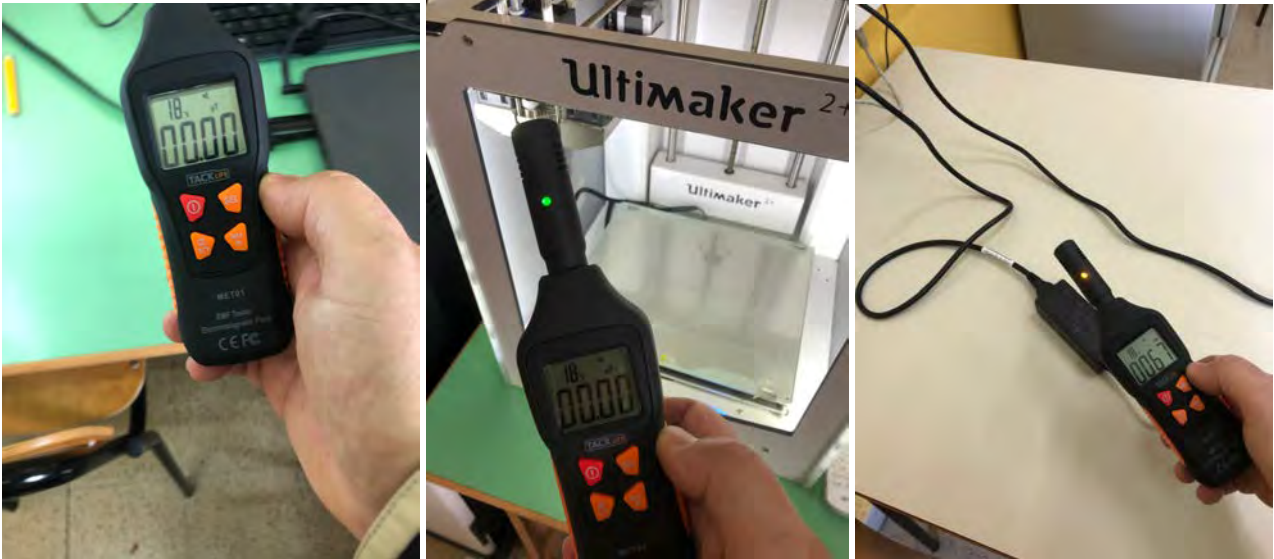


I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza dell'interruttore. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, si consiglia di spostare il banchetto degli alunni di pochi Centimetri. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



Aula Laboratorio Informatica

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza dell'interruttore. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, si consiglia di spostare il banchetto degli alunni di pochi Centimetri. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



Campionamento degli inquinanti Fisici: Elettromagnetismo

Piano Primo senza la presenza degli alunni

AULA 3G

Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza dell'interruttore. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, si consiglia di spostare il banchetto degli alunni di pochi Centimetri. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



Laboratori di Musica

Campionamento diretto

Risultati del prelievo

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
19/02/25 11:55	010.1	015.8	1000	0,018	021.3	076.2
19/02/25 11:56	009.1	013.9	1030	0,009	021.5	073.4
19/02/25 11:57	008.8	013.6	1072	0,009	021.6	072.9



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza degli strumenti musicali. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, visto il limitato uso nella giornata è più che accettabile. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
05/02/25 11:29	009.6	014.8	907	0,016	019.6	078.1
05/02/25 11:30	008.9	013.9	874	0,013	019.7	077.5
05/02/25 11:31	009.6	014.9	865	0,012	019.9	077.2



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza degli strumenti musicali. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, visto il limitato uso nella giornata è più che accettabile. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
05/02/25 11:29	009.6	014.8	907	0,016	019.6	078.1
05/02/25 11:30	008.9	013.9	874	0,013	019.7	077.5
05/02/25 11:31	009.6	014.9	865	0,012	019.9	077.2



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza degli strumenti musicali. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, visto il limitato uso nella giornata è più che accettabile. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



[Laboratorio percussioni](#)

[Campionamento diretto](#)

[Risultati del prelievo](#)

DATE	PM2.5	PM10	CO2	HCHO	TEMPERATURE	HUMIDITY
23/01/25 16:39	011.6	017.7	1146	4	019.5	074.0
23/01/25 16:40	010.6	016.7	1122	14	019.7	074.4
23/01/25 16:41	010.9	017.1	1097	16	019.7	074.1



I risultati mostrano una totale assenza di elettromagnetismo nell'Aula ma una presenza ancora sotto la soglia nella vicinanza degli strumenti musicali. Per quanto riguarda questo dato di soglia, come prevedibile, visto il limitato uso nella giornata è più che accettabile. Per quanto riguarda il monossido di carbonio si conferma lo 0 e l'ossigeno e nella norma.



Monitoraggi diretto fisico di presenza di Radon





Rapporto sul radon interno di Corentium

Report generato per il periodo dal 04/01/25 al 28/02/25

Indirizzo	Tipo di Edificio	Anno di costruzione
Largo delle Scuole 96010 Priolo Gargallo SR Italia	Scuola	1936

Tipo di stanza	Piano	Valore misurato	Giorni misurati
Ufficio	piano terra	52 q 10 s ³ ± mc	55

Il radon è un gas naturale che entra negli edifici attraverso crepe nelle pareti o nei muri, nelle fessure nelle fondamenta attorno alle tubature, ai tubi o alle tubazioni. Se il gas non riesce a fuoriuscire dall'edificio, la concentrazione può raggiungere livelli pericolosi. Il gas radon è la causa principale del cancro ai polmoni e non è un problema.

Livello di radon



52 Bq/m³

Commento

Quando il livello di radon è al di sotto del livello di riferimento di 100 Bq/m³ sei al sicuro e non è necessaria alcuna azione. Si consiglia di continuare a lavorare e generare un nuovo rapporto quando vengono apportate modifiche all'edificio o almeno entro i 5 anni. Per ulteriori informazioni sul radon nel tuo paese clicca su <https://www.iss.it/radon/>



Il valore di misurazione è iniziato come l'incertezza di misura stimata della concentrazione di radon misurata (2 deviazioni standard) La concentrazione minima di attività rilevabile è $3\text{Bq}/\text{m}^3$ con 60 giorni di misurazione.

Lo scopo di questo rapporto è di fornire un aiuto per ottimizzare l'azione di eliminazione del radon. Quando si tratta di un risultato incerto e di calore del radon dovuto alla mediazione delle radiazioni e ad altri fattori, molte delle condizioni cambiano quotidianamente e mediamente e possono causare la mediazione del radon in ambienti chiusi. Quando le condizioni possono cambiare in base al tipo di rivestimento, al volume o alla dimensione dell'apparecchio, al volume e ai componenti della struttura o della riduzione con la temperatura del radon.

L'utente finale, che ha generato questo report o che ha fatto generare questo report per proprio conto, è pienamente responsabile per qualsiasi risultato di misurazione errato o impreciso, che potrebbe essere conseguente, ma non limitato a, all'uso del dispositivo di misurazione non conforme alle linee guida emesse da Airthings o a qualsiasi linea guida emessa dalle autorità locali e all'uso dei dispositivi di misurazione non completamente funzionanti a causa di uso improprio o cattiva gestione da parte dell'utente.

Airthings non è responsabile dell'utilizzo di questo rapporto in relazione ad accordi o transazioni con terze parti. Airthings non garantisce che questo rapporto soddisfi le normative richieste per l'uso pubblico del presente rapporto. Airthings, i suoi dipendenti e agenti non sono responsabili delle conseguenze di un'azione intrapresa o non intrapresa sulla base dei risultati riportati o di qualsiasi interpretazione dei risultati comunicata.



Corentium Home Radon Report

Report generated for period 04/01/25 to 28/02/25



Address Largo delle Scuole 96010 Priolo Gargallo SR Italia	Building type School	Building year 1936	
Room type Office	Floor Basement	Measured value 52 ± 10 Bq/m ³	Days measured 55

Radon is a naturally occurring gas that enters buildings through cracks in floors or walls, construction joints, or gaps in foundations around pipes, wires or pumps. If the gas cannot escape from the building, the concentration builds up to dangerous levels. Radon gas exposure is the leading cause of lung cancer among non-smokers.

Radon level



Comment

The Radon level is below the reference level of 100 Bq/m³. You are in the clear and no action is necessary. We recommend that you continue to measure and generate a new report when changes are made to the building or at least within 5 years. For more info on radon in your country check out <https://www.iss.it/radon/>.

Generated: 28/02/25 09:26
Measurement by: Biofarmlab45
Report id:

Sampling method: Passive diffusion chamber
Measurement method: Continuous alpha spectrometry
Serialnumber: 2403074150

Measurement value is stated as the measured radon concentration ± estimated measurement uncertainty (2 Standard Deviations).
Minimum detectable activity concentration is 3 Bq/m³ with 60 days measurement.

The purpose of this report is to provide insight to help optimise radon mitigation actions. There is an uncertainty with any radon measurement result due to statistical variations in radiation, and other factors such as conditions which change daily and seasonally which can cause variations in indoor radon levels. These conditions can change based on the weather, the use or disuse of appliances, systems, and components of the structure or tampering with the radon test.

The end user, who generated this report or who had this report generated on their behalf, hold full liability for any incorrect or inaccurate measurement results, which could be consequent of, but not limited to, use of the measurement device not in accordance with the guidelines issued by Airthings or any guidelines issued from local authorities, and use of the measurement devices that is not fully functional due to misuse or mishandling by the user.


Airthings is not responsible for the usage of this report in connection with any third party agreements or transactions. Airthings does not guarantee that this report will satisfy any regulations required for public use of this report. Airthings, its employees and agents are not responsible for the consequences of any action taken or not taken based upon the results reported or any communicated interpretation of the results.



Monitoraggio chimico indiretto BTEX o metodo passivo con cartuccia a simmetria radiale





Rapporto di prova n°:	2501915-002	Spettabile:
Identificazione:	Campionamento Passivo 2 - BTEX Aula 6	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Accettazione:	2501915	Via San Martino della Battaglia, 45
Data Prelievo:	08-mar-25	96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	
Data Inizio Prova:	08-mar-25	
Data Fine Prova:	28-mar-25	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Data e ora inizio campionamento:	10/01/2025 15:11
Data e ora fine campionamento:	20/01/2025 15:10

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,062
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00027
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,03
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00087
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00078
1-metossi-2-propanolo	mg/m ³	Campionamento passivo	0,03

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2





Eurofins Environ-Lab S.r.l
Via Don Bosco, 3
27014 Corteolona e Genzone (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696
E-mail: info@environ-lab.it
Sito: www.environ-lab.it

Segue rapporto di prova n°: **2501915-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A


FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°:	2501915-009	Spettabile:
Identificazione:	Campionamento Passivo 9 - BTEX Aula 11	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Accettazione:	2501915	Via San Martino della Battaglia, 45
Data Prelievo:	08-mar-25	96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	
	Data Inizio Prova: 08-mar-25	
	Data Fine Prova: 28-mar-25	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Data e ora inizio campionamento:	10/01/2025 15:00
Data e ora fine campionamento:	20/01/2025 15:20

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,138
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,12
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00069
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00066
1,2,4-trimetilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00038
etanolo	mg/m ³	Campionamento passivo	0,02

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A


FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°:	2501915-008	Spettabile:
Identificazione:	Campionamento Passivo 8- BTEX Aula informatica	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Accettazione:	2501915	Via San Martino della Battaglia, 45
Data Prelievo:	08-mar-25	96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	
	Data Inizio Prova: 08-mar-25	
	Data Fine Prova: 28-mar-25	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Data e ora inizio campionamento:	10/01/2025 15:25
Data e ora fine campionamento:	20/01/2025 15:35

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,014
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00070
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00067
1-metossi-2-propanolo	mg/m ³	Campionamento passivo	0,01

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°: **2501915-006**

Identificazione: **Campionamento Passivo 6 - BTEX Palestra**
Accettazione: **2501915**
Data Prelievo: **08-mar-25**
Data Arrivo Camp.: **07-mar-25** Data Inizio Prova: **08-mar-25**
Data Rapp. Prova: **03-apr-25** Data Fine Prova: **28-mar-25**

Spettabile:
BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Via San Martino della Battaglia, 45
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)



Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Data e ora inizio campionamento: 10/01/2025 15:32
Data e ora fine campionamento: 20/01/2025 15:15

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0013
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00085
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00049

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A


FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°:	2501915-007	Spettabile:
Identificazione:	Campionamento Passivo 7 - BTEX Aula 23	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Accettazione:	2501915	Via San Martino della Battaglia, 45
Data Prelievo:	08-mar-25	96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	
	Data Inizio Prova: 08-mar-25	
	Data Fine Prova: 28-mar-25	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente	

Data e ora inizio campionamento:	10/01/2025 15:53
Data e ora fine campionamento:	20/01/2025 15:40

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,015
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00029
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00083
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00118
1-metossi-2-propanolo	mg/m ³	Campionamento passivo	0,01

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°: **2501915-001**

Identificazione: **Campionamento Passivo 1 - BTEX Aula 20**
Accettazione: **2501915**
Data Prelievo: **08-mar-25**
Data Arrivo Camp.: **07-mar-25** Data Inizio Prova: **08-mar-25**
Data Rapp. Prova: **03-apr-25** Data Fine Prova: **28-mar-25**

Spettabile:
BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Via San Martino della Battaglia, 45
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)



Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Data e ora inizio campionamento: 10/01/2025 15:56
Data e ora fine campionamento: 20/01/2025 15:45

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,039
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0006
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,01
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0031
1-metossi-2-propanolo	mg/m ³	Campionamento passivo	0,03

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°: **2501915-003**

Identificazione: **Campionamento Passivo 3 - BTEX Lab percussioni sax Aula 18**
Accettazione: **2501915**
Data Prelievo: **08-mar-25**
Data Arrivo Camp.: **07-mar-25** Data Inizio Prova: **08-mar-25**
Data Rapp. Prova: **03-apr-25** Data Fine Prova: **28-mar-25**

Spettabile:
BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Via San Martino della Battaglia, 45
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)



Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Data e ora inizio campionamento: 10/01/2025 16:00
Data e ora fine campionamento: 20/01/2025 15:48

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°: **2501915-005**

Identificazione: **Campionamento Passivo 5 - BTEX classe 3g Aula 25**
Accettazione: **2501915**
Data Prelievo: **08-mar-25**
Data Arrivo Camp.: **07-mar-25** Data Inizio Prova: **08-mar-25**
Data Rapp. Prova: **03-apr-25** Data Fine Prova: **28-mar-25**

Spettabile:
BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Via San Martino della Battaglia, 45
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)



Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Data e ora inizio campionamento: 10/01/2025 15:50
Data e ora fine campionamento: 20/01/2025 15:37

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,002
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00028
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00068
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00125

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°: **2501915-004**

Identificazione: **Campionamento Passivo 4 - BTEX Lab pianoforte**
Accettazione: **2501915**
Data Prelievo: **08-mar-25**
Data Arrivo Camp.: **07-mar-25** Data Inizio Prova: **08-mar-25**
Data Rapp. Prova: **03-apr-25** Data Fine Prova: **28-mar-25**

Spettabile:
BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Via San Martino della Battaglia, 45
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)



Prelevatore: **Prelevato a cura del Committente**

Data e ora inizio campionamento: 10/01/2025 15:43
Data e ora fine campionamento: 20/1/2025 15:31

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
SOV (Sostanze Organiche Volatili)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,019
etilbenzene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00047
benzene	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00027
toluene	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00061
xileni	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,02
1-metossi-2-propanolo	mg/m ³	Campionamento passivo	0,02

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Segue rapporto di prova n°: **2501915-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2



Monitoraggio chimico indiretto NO2 SO2 o metodo passivo con cartuccia a simmetria radiale



Rapporto di prova n°:	2501915-011	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 11 - NO2/SO2 Aula 6		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 14:30
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 14:40

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0012
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	< 0,00011

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1



Rapporto di prova n°:	2501915-018	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 18 - NO2/SO2 Aula 11		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 14:36
Data e ora fine campionamento:	20/02/2025 14:46

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0015
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00026

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.



Rapporto di prova n°:	2501915-017	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 17 - NO2/SO2 Aula informatica		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 14:50
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 14:56

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0016
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00027

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1



Rapporto di prova n°:	2501915-015	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 15 - NO2/SO2 Palestra		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 15:00
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 14:50

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0013
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00033

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1



Rapporto di prova n°:	2501915-014	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 14 - NO2/SO2 Aula 25		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 15:10
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 15:04

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0014
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00028

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1



Rapporto di prova n°:	2501915-013	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 13 - NO2/SO2 Lab pianoforte		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 15:15
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 15:00

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00023
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00078

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'istestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.



Rapporto di prova n°:	2501915-016	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Identificazione:	Campionamento Passivo 16 - NO2/SO2 Aula 23		Via San Martino della Battaglia, 45
Accettazione:	2501915		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Prelievo:	08-mar-25		
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 15:20
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 15:00

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00078
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00023

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio


Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.



Rapporto di prova n°:	2501915-010			Spettabile: BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo Via San Martino della Battaglia, 45 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Identificazione:	Campionamento Passivo 10 - NO2/SO2 Aula 20			
Accettazione:	2501915			
Data Prelievo:	08-mar-25			
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25	
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25	
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente			

Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 15:25
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 15:10

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00094
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,0011

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1



Rapporto di prova n°:	2501915-012		
Identificazione:	Campionamento Passivo 12 - NO2/SO2 Lab percussioni sax Aula 18	Spettabile:	BIOFARMLAB 45 di Massimo Gozzo
Accettazione:	2501915		Via San Martino della Battaglia, 45
Data Prelievo:	08-mar-25		96010 PRIOLO GARGALLO (SR)
Data Arrivo Camp.:	07-mar-25	Data Inizio Prova:	08-mar-25
Data Rapp. Prova:	03-apr-25	Data Fine Prova:	28-mar-25
Prelevatore:	Prelevato a cura del Committente		



Data e ora inizio campionamento:	20/02/2025 15:30
Data e ora fine campionamento:	28/02/2025 15:13

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato
ossidi di azoto (espressi come NO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00073
ossidi di zolfo (espressi come SO2)	mg/m ³	Campionamento passivo	0,00015

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'instestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità. La rappresentatività dei risultati espressi sul rapporto di prova è subordinata al rispetto dei criteri prescritti al paragrafo 2 delle condizioni generali di fornitura.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate. (MN) = Le prove sono state eseguite nella sede dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1



Campionamento passivo Biologico con capsule di Pedri

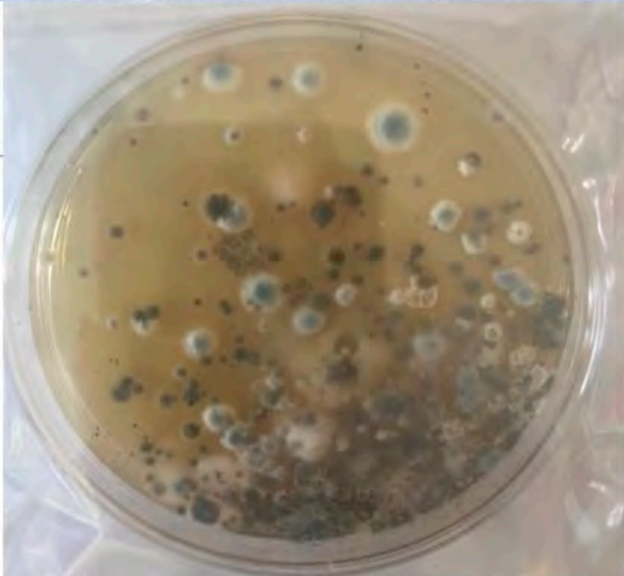

Progetto Pilota Scuola in Salute per il 1°Istituto comprensivo Manzoni-Danilo Dolci Via largo delle scuole Priolo Gargallo. Relazione finale per la valutazione della proliferazione muffe

Progetto Pilota Scuola in Salute per Istituto comprensivo Manzoni-Danilo Dolci
Via largo delle scuole Priolo Gargallo. Relazione finale per la valutazione delle
proliferazione muffe : Fase di monitoraggio iniziato il: **8/02/2025** ore 17:40 dopo
 l'esposizione di **2 ore** nelle aule prese a campione per la verifica di contaminazione
 muffe per mezzo di **Piastre di Pedri** .

Grazie al protocollo di riferimento possiamo osservare se vi è una proliferazione di
 colonie che ci permettono di verificare la contaminazione da Muffe:

Protocollo muffe

giorno 0	dopo 3 giorni	dopo 6 giorni	dopo 10 giorni
----------	---------------	---------------	----------------

Protocollo muffe			
giorno 0	dopo 3 giorni	dopo 6 giorni	dopo 10 giorni
7 giugno ore 15.10	10 giugno ore 16.30	13 giugno ore 16.25	17 giugno ore
/fase di sperimentazione ≈20 colonie verdi/nere		≈50 colonie nere/verdi	
INIZIO CRESCITA COLONIE	COLONIE DI 3 mm	presenza di goccioline di H2O	
			



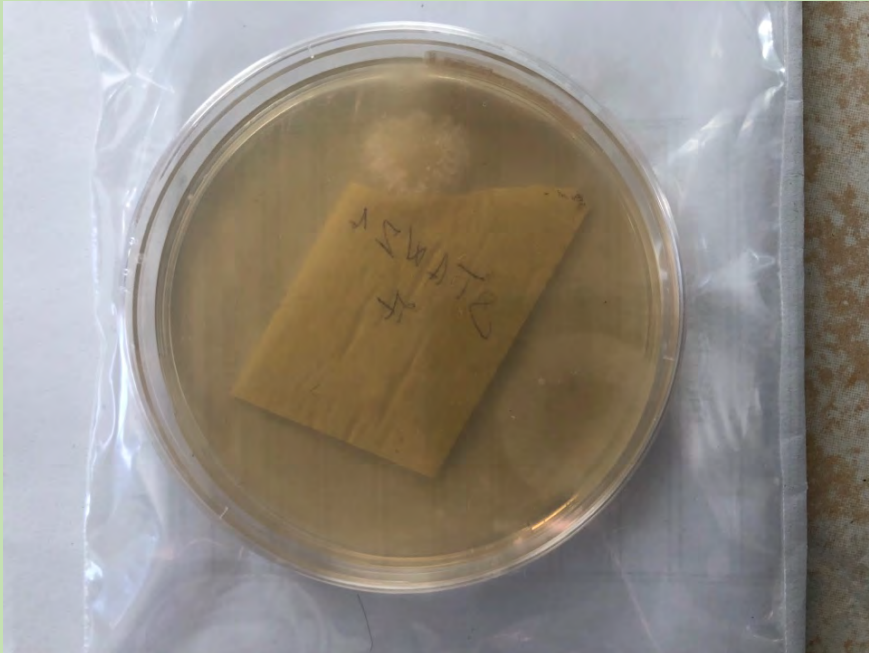
PIANO TERRA

STANZA 7 (aula scolastica)

Dopo 3 giorni 11/02/25



Dopo 6 giorni 14/02/25



Dopo 10 giorni 18/02/25

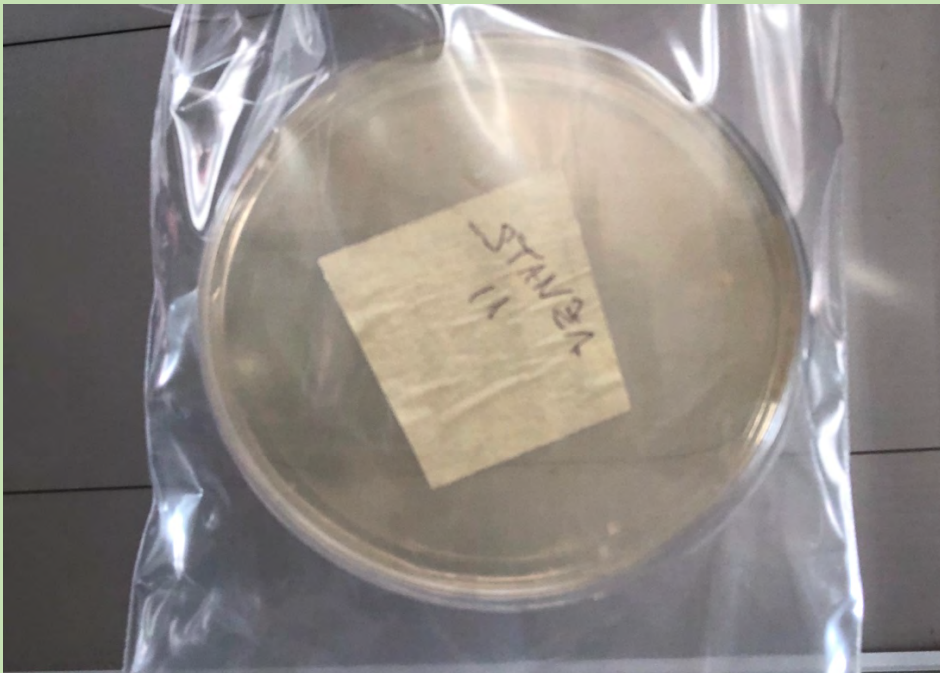


La stanza 7 non presenta nessuna contaminazione poiché non vi è nessuna colonia né proliferazione di muffe, n° di colonie pari a zero.



STANZA 11 (aula scolastica)

Dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



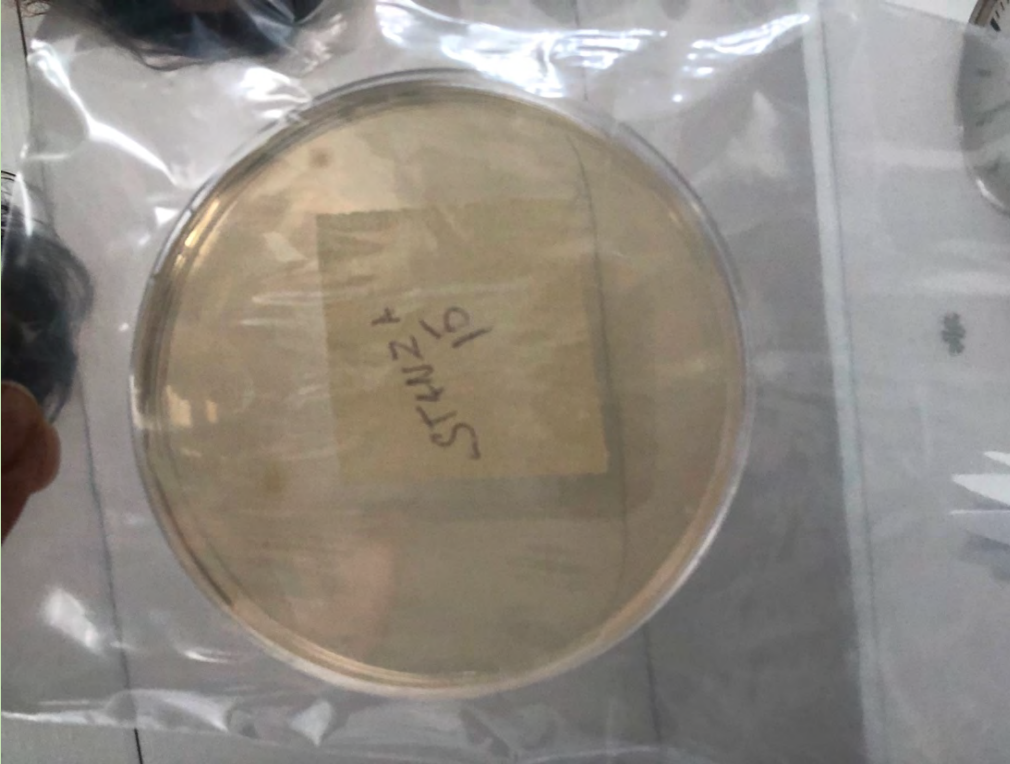
Dopo 10 giorni



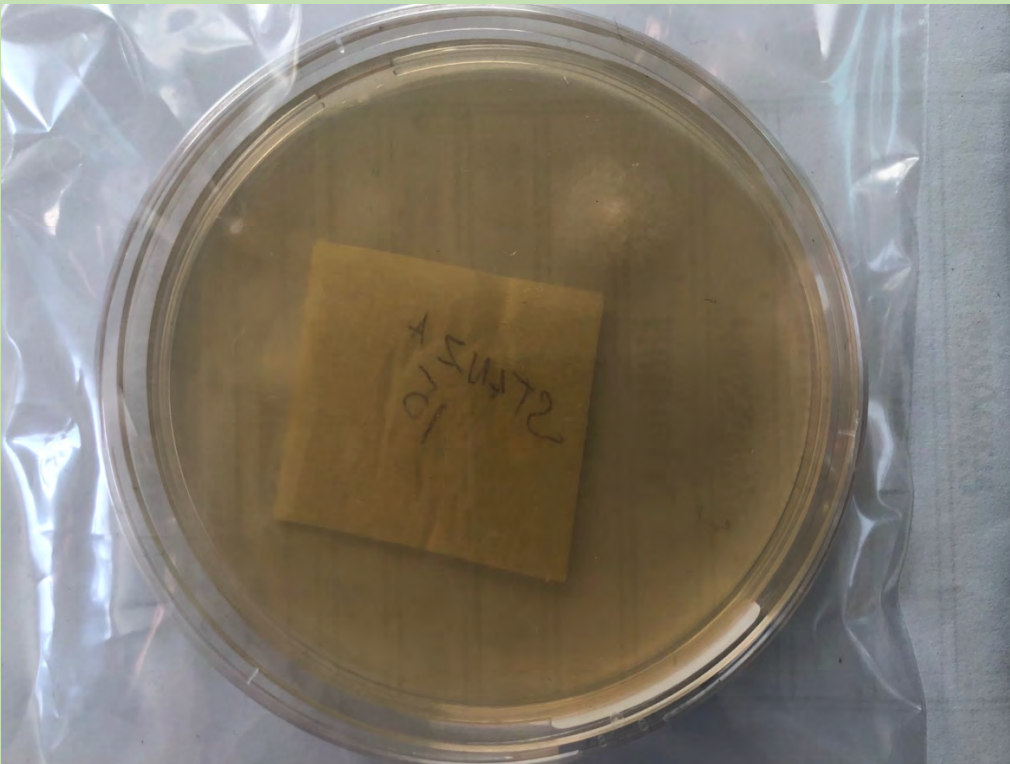
La stanza 11 non presenta alcuna contaminazione, si ha la presenza di una sola colonia con diametro minimo irrilevante.

STANZA 15 (aula scolastica)

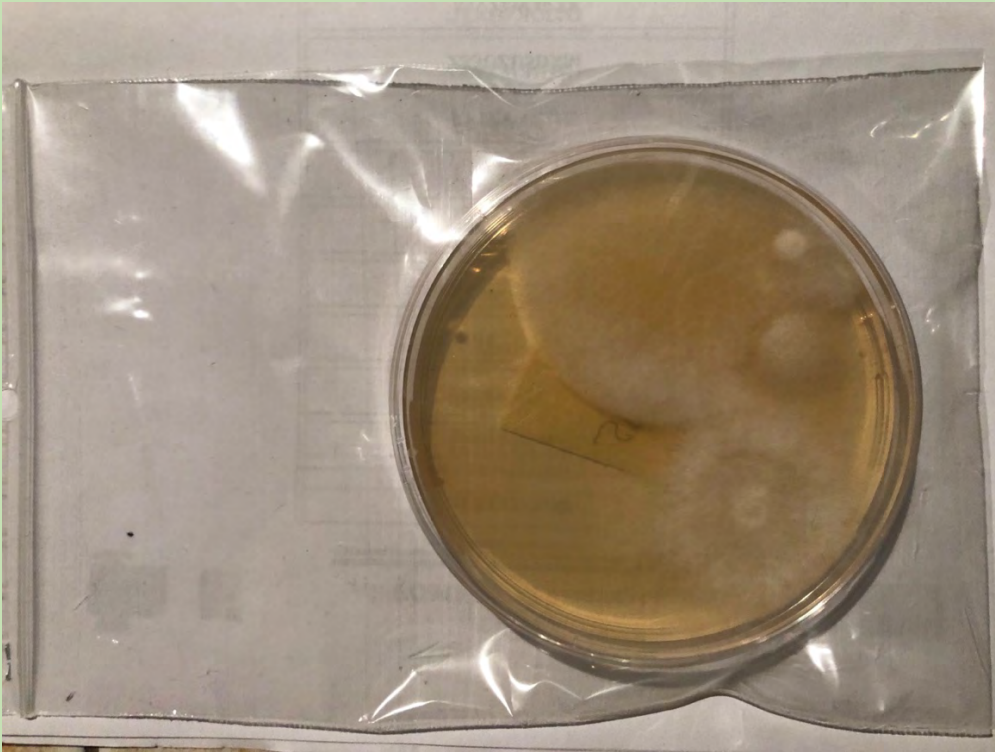
Dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



Dopo 10 giorni



La stanza 15 non presenta nessuna contaminazione poiché non vi è nessuna proliferazione di muffe, n° di colonie pari a zero.



PRIMO PIANO

STANZA 25 (AULA 3G)

dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



Dopo 10 giorni



La stanza 25 (classe 3G) non presenta alcun segno di contaminazione né proliferazione delle muffe, n° di colonie pari a zero.



STANZA 23 (aula scolastica)

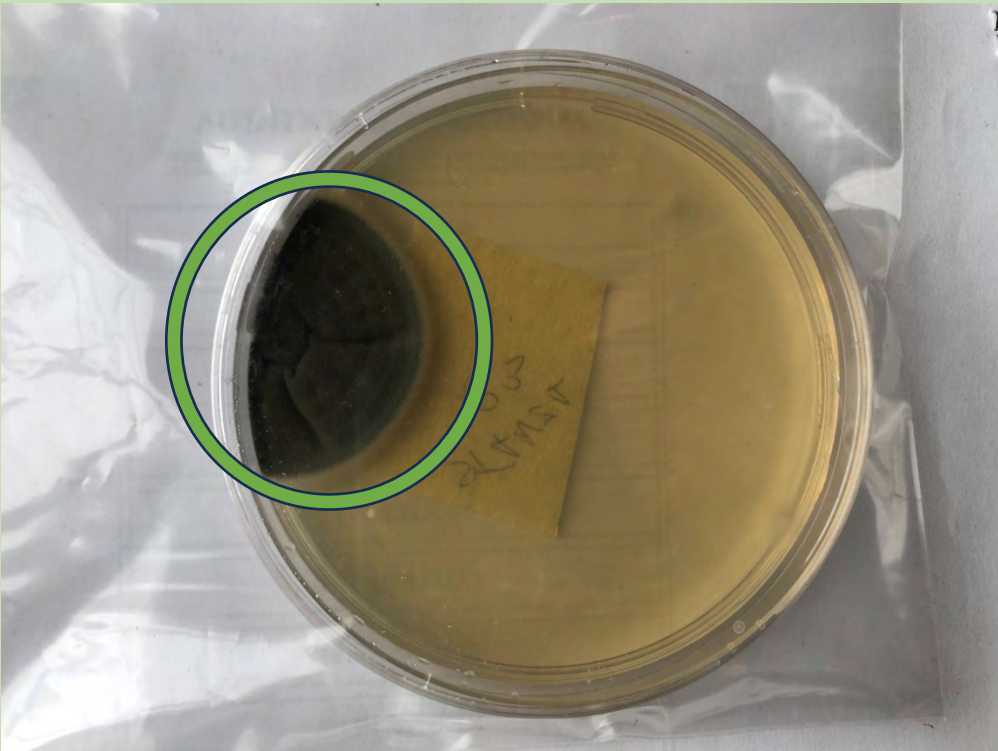
dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



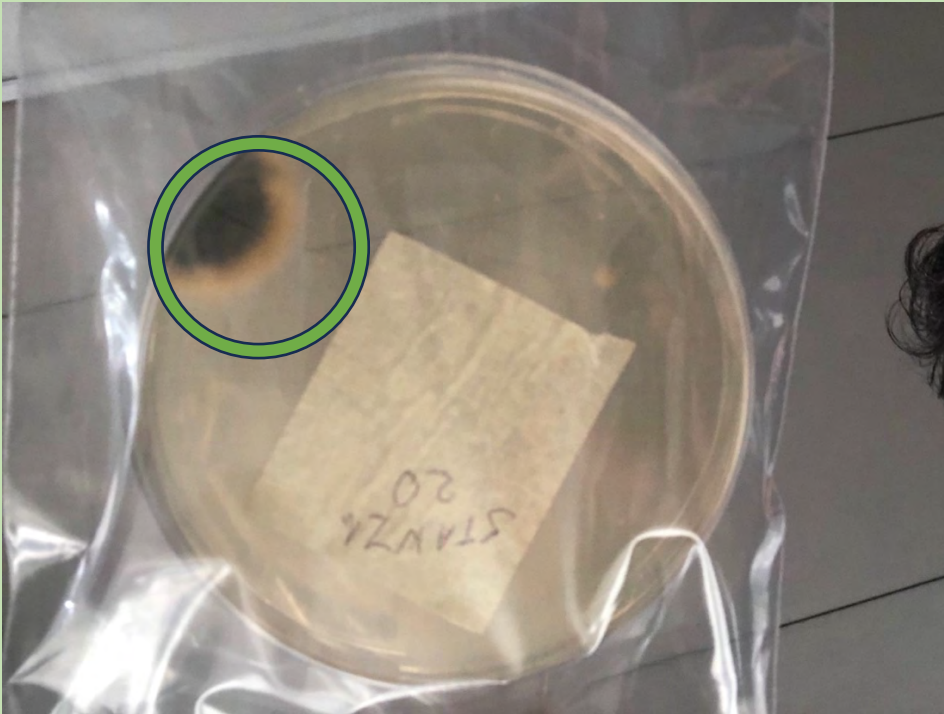
Dopo 10 giorni



La stanza 23 presenta solo una colonia di colore verde e di tipo spugnoso, una contaminazione da muffa al di sotto delle sei colonie non è un indice di allarme

STANZA 20 (aula scolastica)

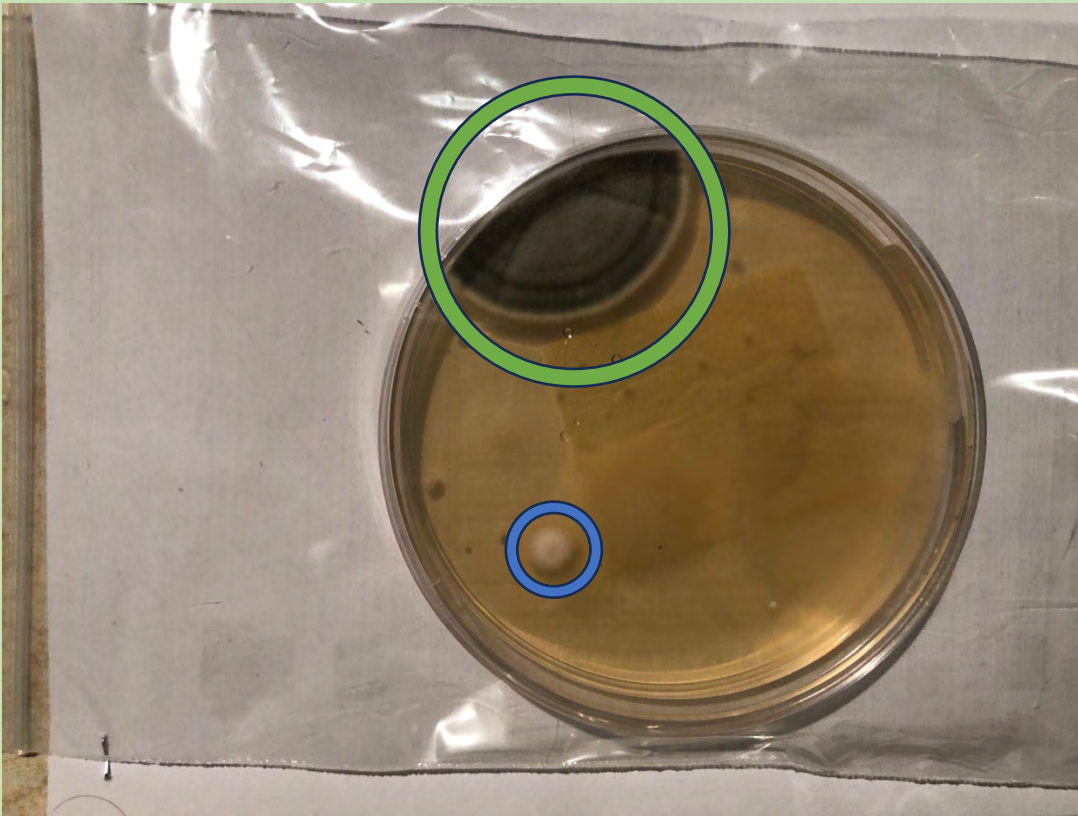
Dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



Dopo 10 giorni

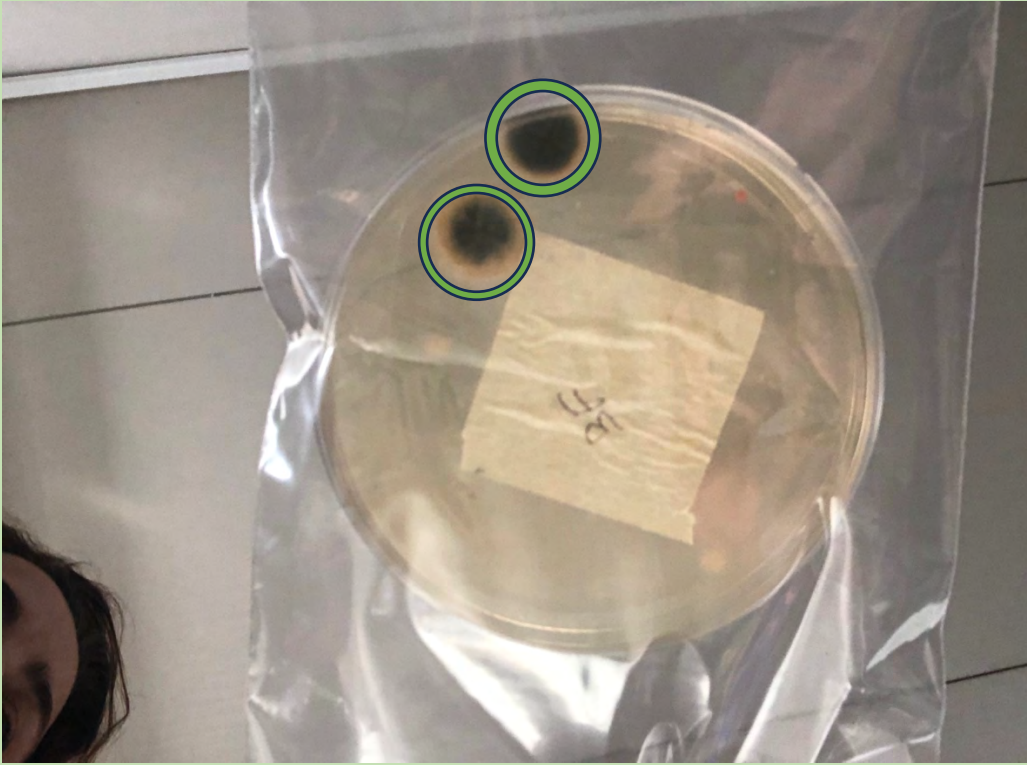


La stanza 20, dopo i tre giorni dal campionamento, presenta solo una colonia di colore verde e di tipo spugnoso, una contaminazione da muffa al di sotto delle sei colonie non è un indice di allarme, le piccole colonie di colore bianco non rientrano nella categoria delle muffe, per cui sono trascurabili.



STANZA 17 (classe 3F)

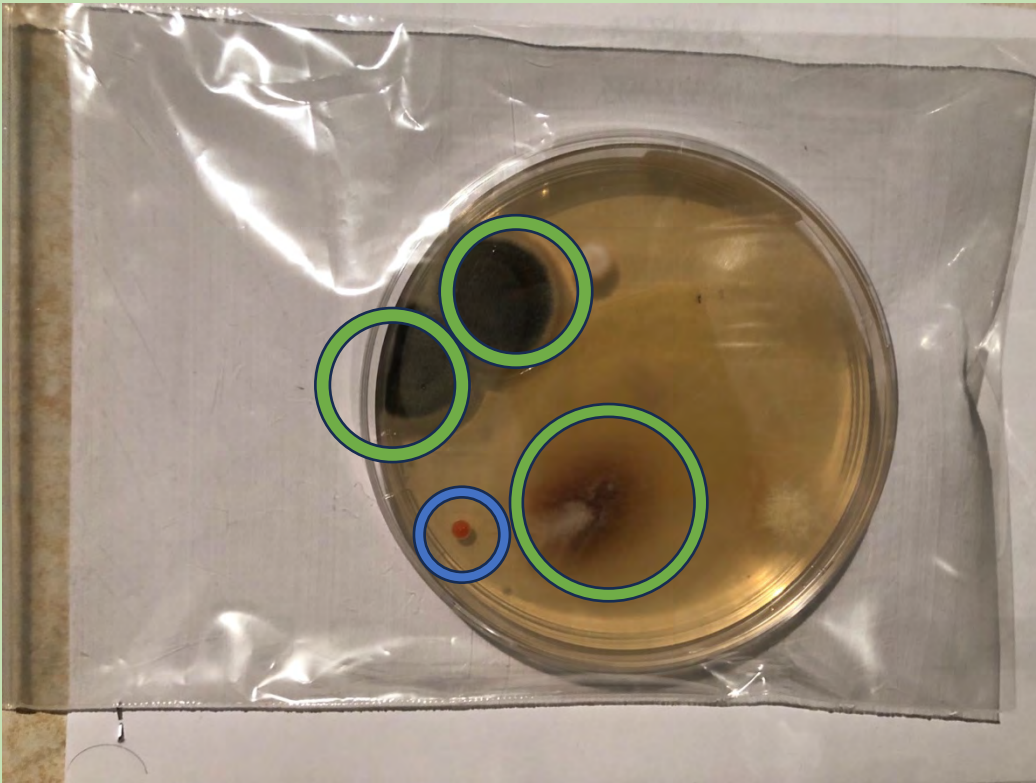
Dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



Dopo 10 giorni

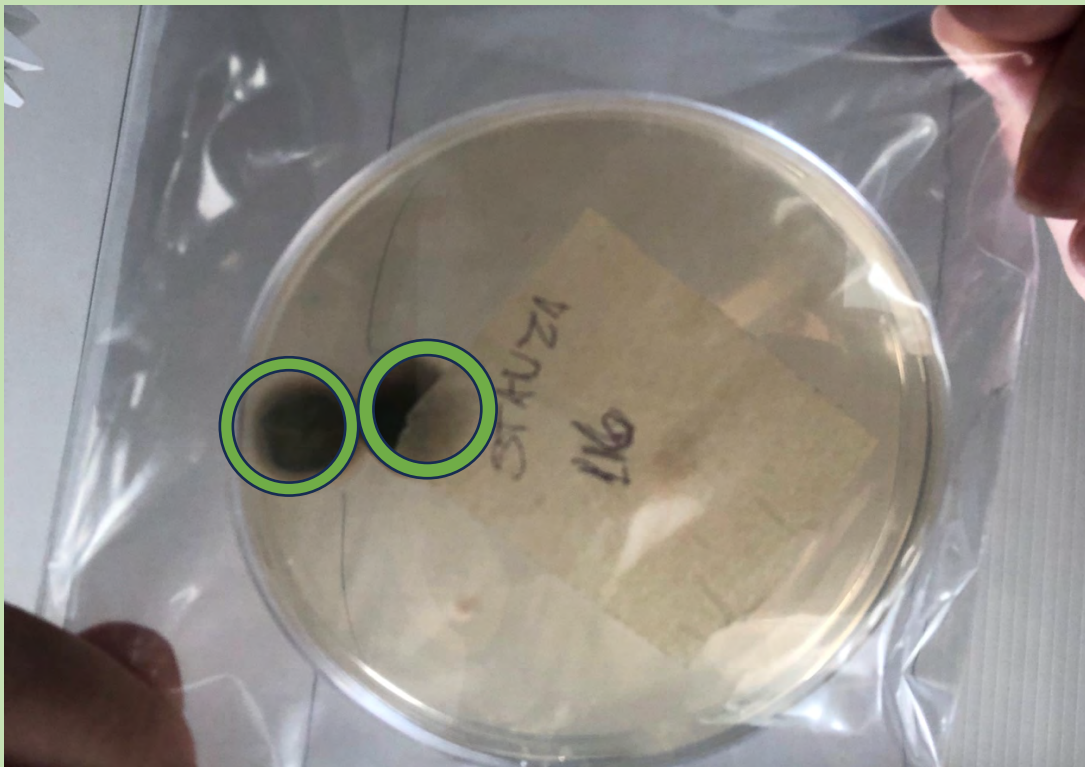


La stanza 17 (classe 3F), dopo i tre giorni dal campionamento, manifesta la presenza di due colonie di colore verde e di tipo spugnoso, una contaminazione da muffa al di sotto delle sei colonie non è un indice di allarme.



STANZA 16 (aula scolastica)

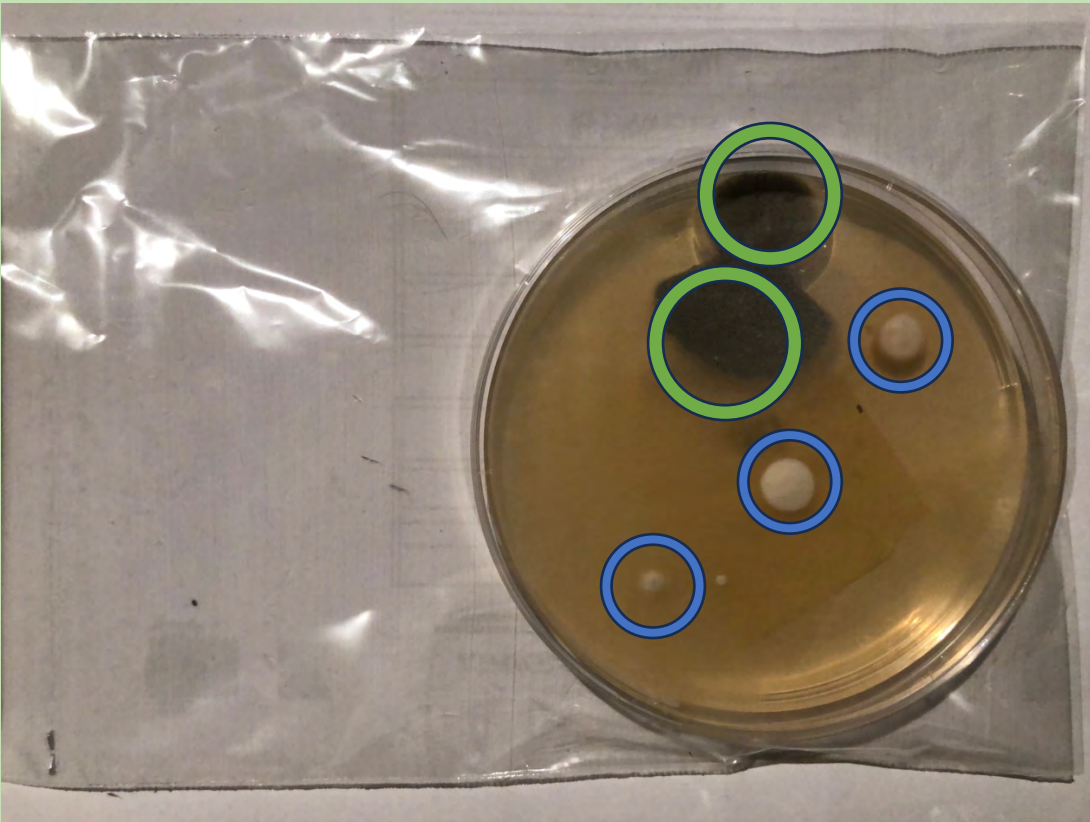
Dopo 3 giorni



Dopo 6 giorni



Dopo 10 giorni



La stanza 16, dopo i tre giorni dal campionamento, presenta due colonie di colore verde e di tipo spugnoso, una contaminazione da muffa al di sotto delle sei colonie non è un indice di allarme, le piccole colonie di colore bianco non rientrano nella categoria delle muffe, per cui sono trascurabili.

In conclusione, dopo le accurate analisi in SEM, possiamo confermare che l'Istituto I comprensivo Manzoni-Danilo Dolci sito in via Largo delle Scuole ha una scarsa contaminazione da muffe. Le colonie trovate non presentano spore e sono trascurabili perché al di sotto delle 6 colonie.

