

**Appendice 1: Risultati campagna di monitoraggio concentrazione atmosferica NH₃
mediante campionatori passivi Radiello**

TAUW ITALIA Srl
P.za Leonardo da Vinci, 7
20133 MILANO (MI)

Relazione Tecnica:

Indagine di qualità dell'aria:

dal 05/10/2021 al 12/10/2021

RT D202108667

REV. 0

20/10/2021

INDICE

1. PREMESSA	3
2. STRUMENTAZIONE E METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO E DI ANALISI	5
3. RISULTATI OTTENUTI.....	17
4. DATI METEO CLIMATICI	18
5. ALLEGATI	22

1. PREMESSA

Nel periodo compreso tra il 5 e il 12 ottobre 2021, LABANALYSIS s.r.l. ha effettuato una indagine sulla qualità dell'aria, per conto della ditta TAUW ITALIA Srl, nel comune Priolo Gargallo (SR).

Lo scopo dell'indagine è stato quello di caratterizzare le concentrazioni atmosferiche di ammoniaca.

Nella figura seguente si riporta la localizzazione dei punti di campionamento definiti dalla Committente e di seguito riportati:

Coordinate dei punti di prelievo:

Punto di prelievo	Coordinate
Punto 1	37°10'48"N - 15°10'48"E
Punto 2	37°09'36"N - 15°10'48"E
Punto 3	37°10'38"N - 15°08'25"E
Punto 4	37°12'06"N - 15°09'45"E
Punto 5	37°06'16"N - 15°12'27"E

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

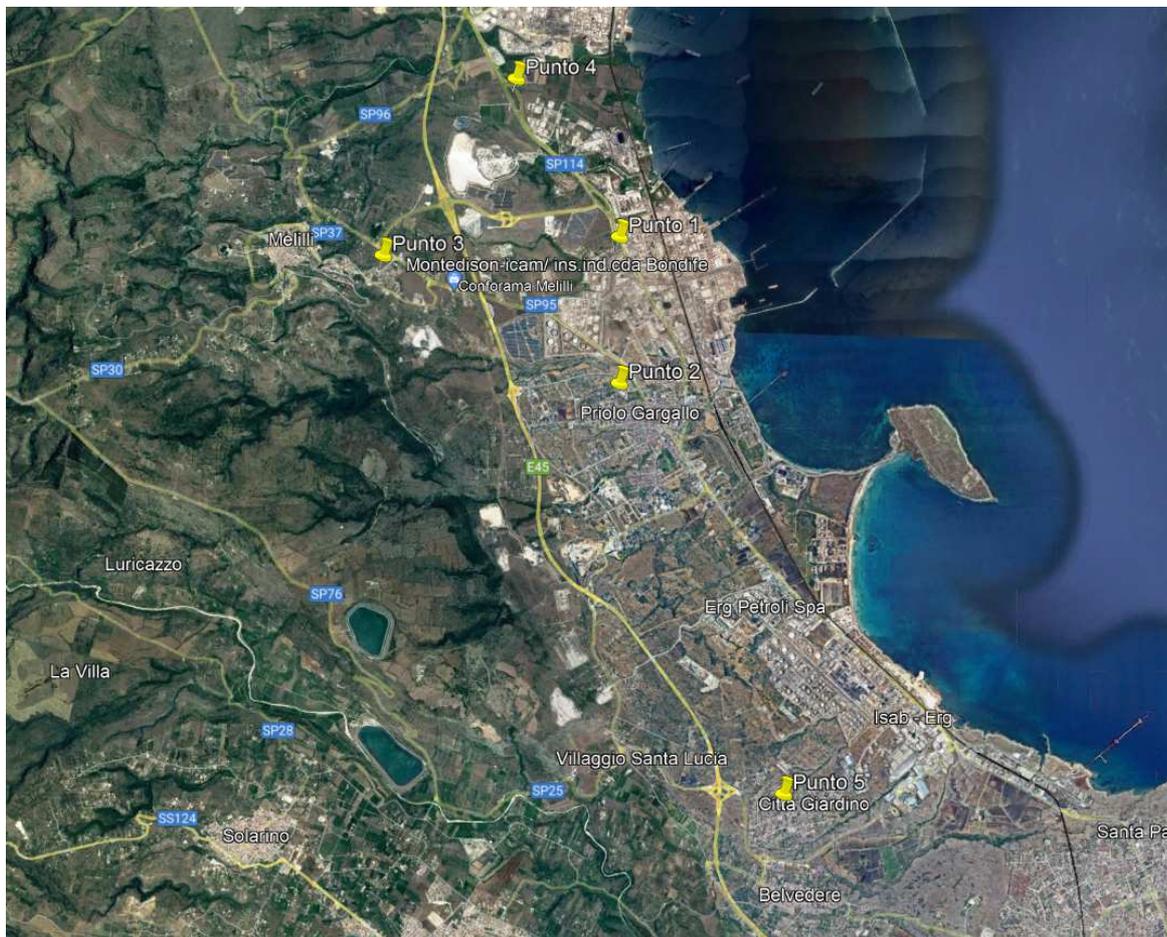


Figura 1

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

2. STRUMENTAZIONE E METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO E DI ANALISI

CAMPIONAMENTO

L'ammoniaca presente nell'aria è stata campionata per diffusione, mediante apposite cartucce adsorbenti modello "Radiello cod. 168" in polietilene microporoso impregnate di acido fosforico, per un periodo di 10 giorni.



Figura 2

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

Si riportano di seguito, per ogni punto di prelievo, le informazioni relative al campionamento e un report fotografico.

Punto 1

Data installazione campionatore passivo: 05/10/2021

Data ritiro campionatore passivo: 12/10/2021

Coordinate 37°10'48"N - 15°10'48"E

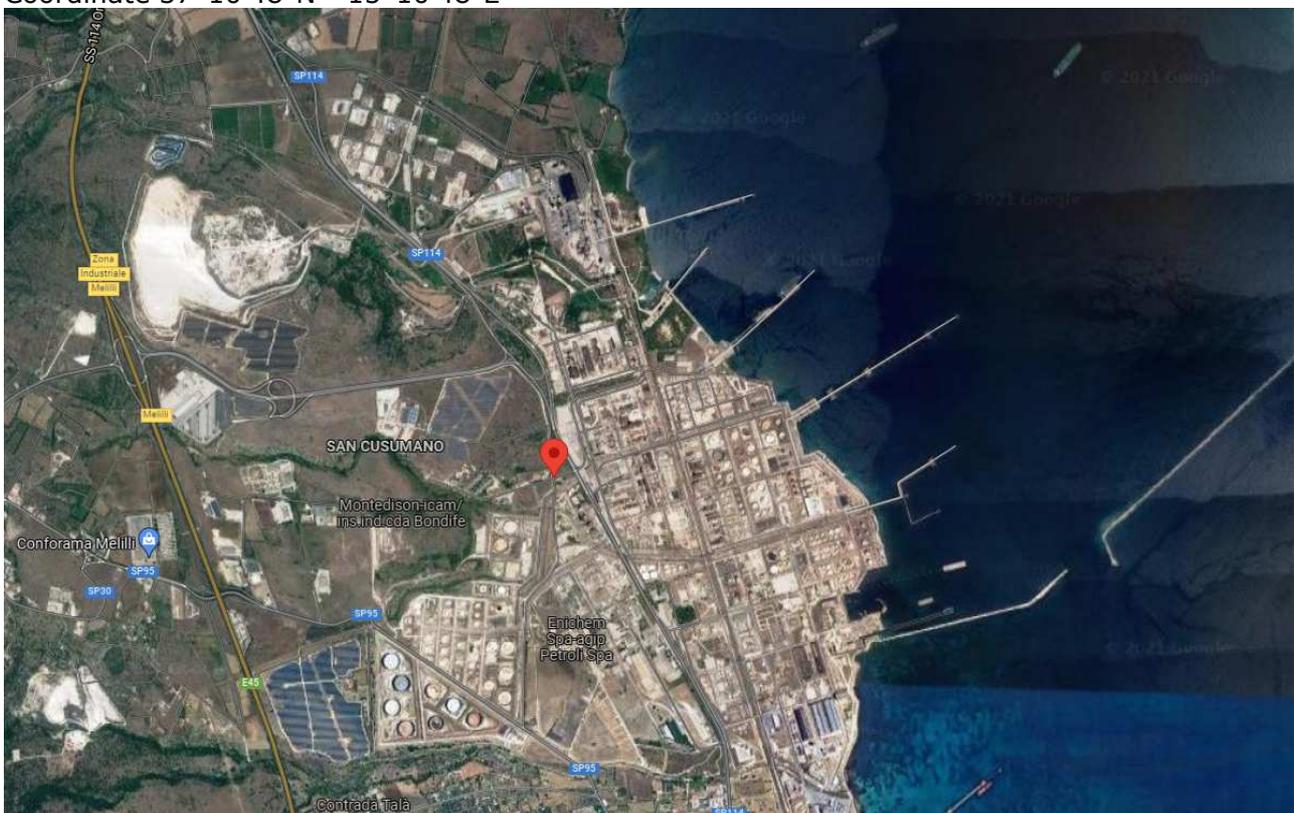


Figura 3

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl



Figura 4

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

Punto 2

Data installazione campionatore passivo: 05/10/2021

Data ritiro campionatore passivo: 12/10/2021

Coordinate 37°09'36"N - 15°10'48"E

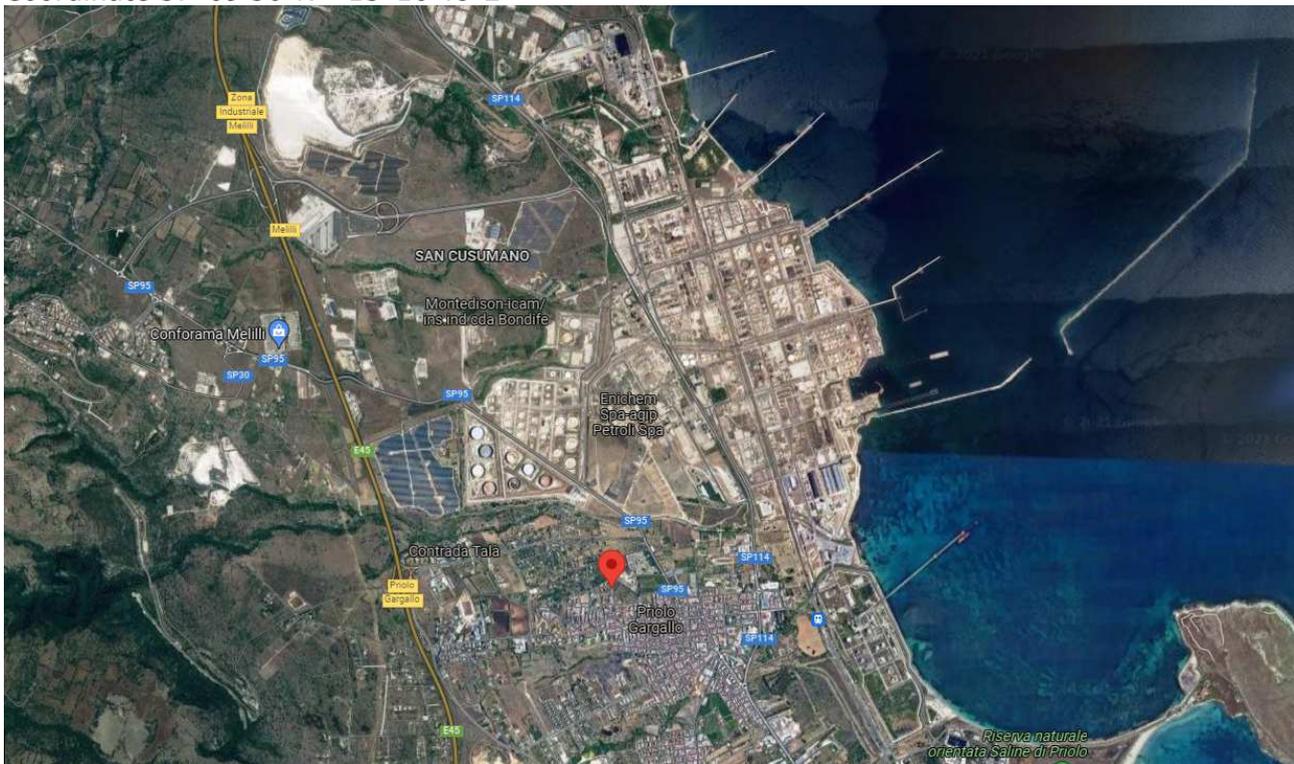


Figura 5

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl



Figura 6

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

Punto 3

Data installazione campionatore passivo: 05/10/2021

Data ritiro campionatore passivo: 12/10/2021

Coordinate 37°10'38"N - 15°08'25"E

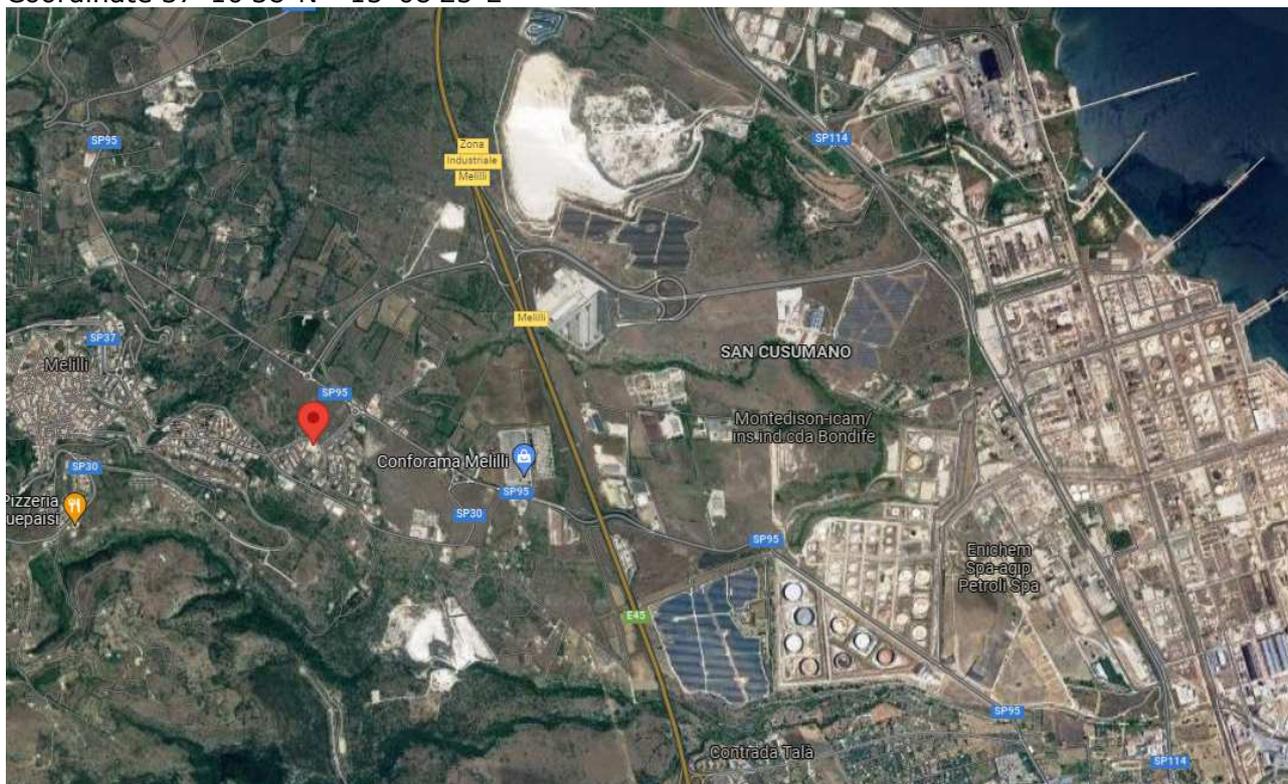


Figura 7

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl



Figura 8

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

Punto 4

Data installazione campionatore passivo: 05/10/2021

Data ritiro campionatore passivo: 12/10/2021

Coordinate 37°12'06"N - 15°09'45"E

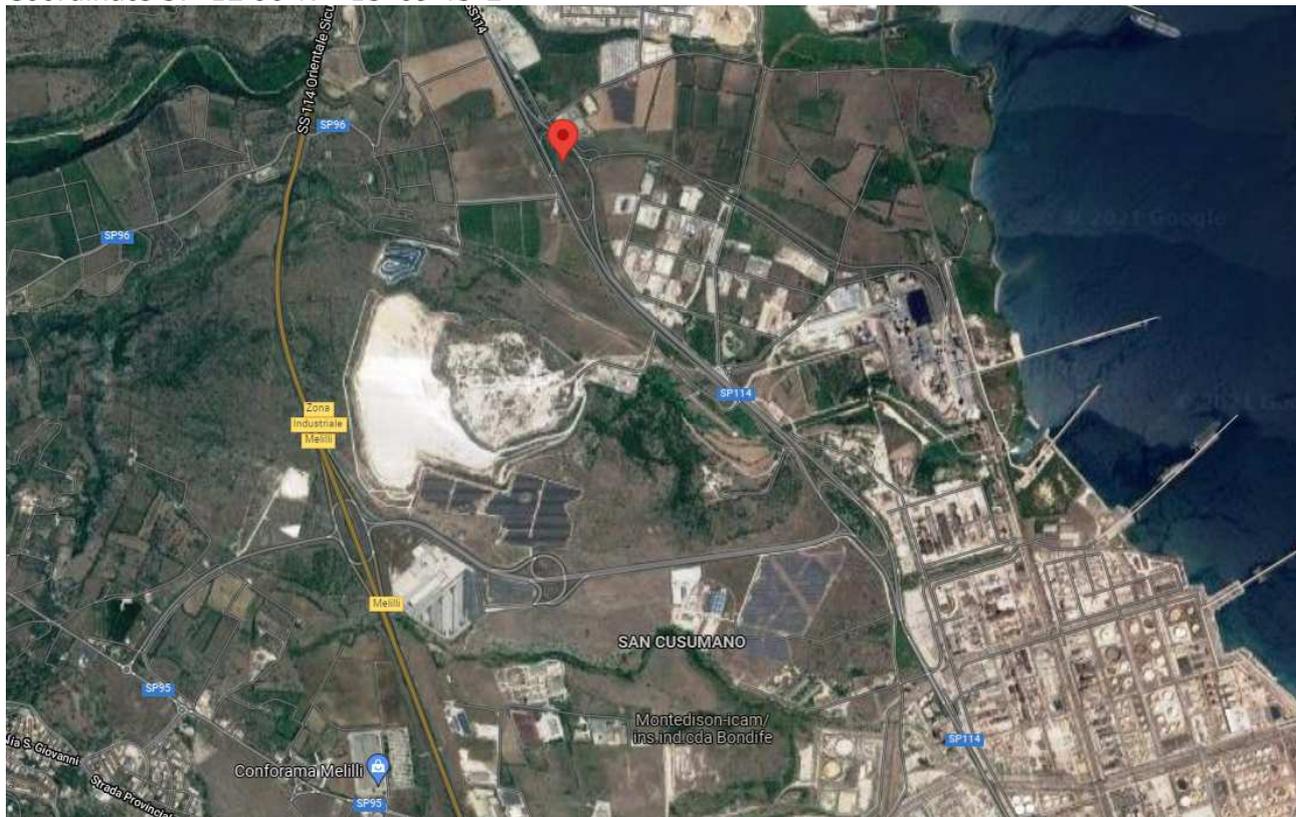


Figura 9

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl



Figura 10

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

Punto 5

Data installazione campionatore passivo: 05/10/2021

Data ritiro campionatore passivo: 12/10/2021

Coordinate 37°06'16"N - 15°12'27"E

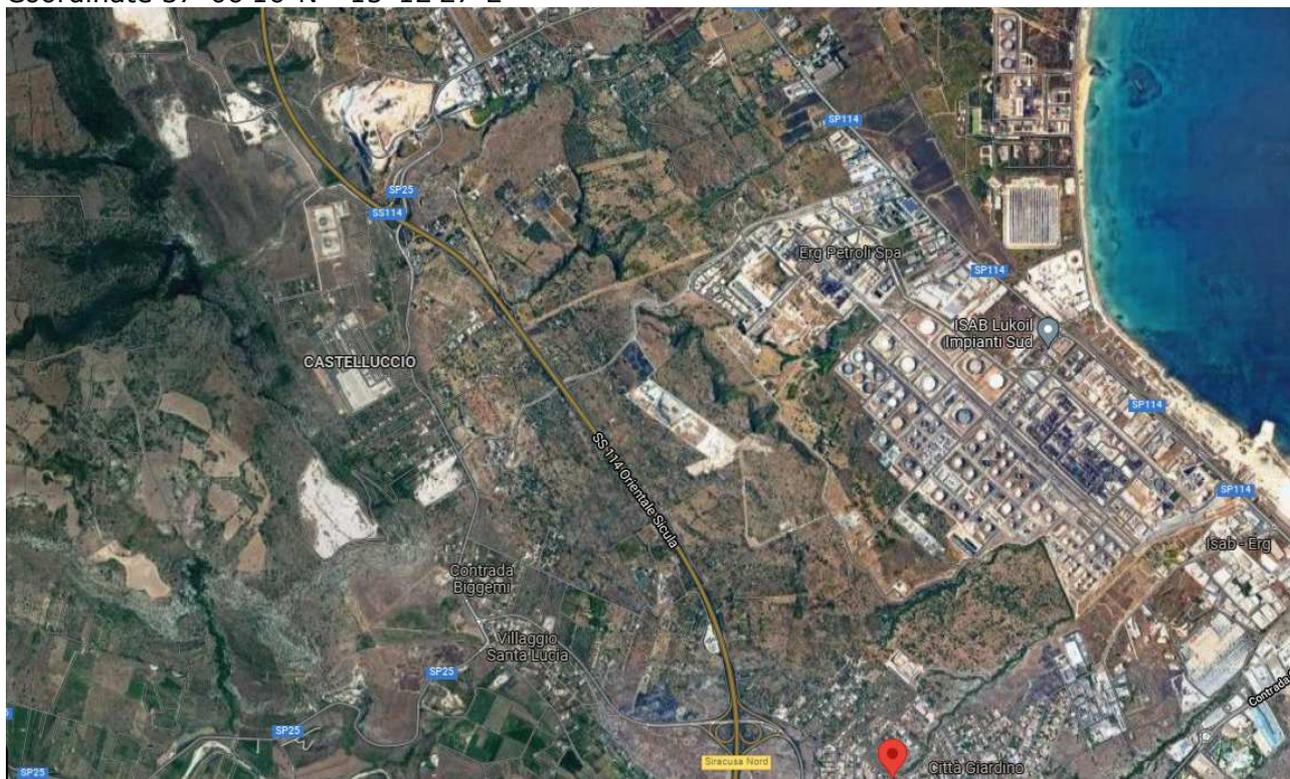


Figura 11

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl



Figura 12

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

ANALISI

Al termine del campionamento le cartucce sono state ritirate ed inviate al laboratorio per l'analisi (le cartucce sono stabili per almeno 12 mesi prima e dopo il campionamento se conservate a temperatura ambiente in un locale non contaminato da ammoniaca).

Dopo estrazione della cartuccia in acqua, neutralizzazione e aggiunta di soluzione di nitroprussiato di sodio, fenolo in etanolo e soluzione alcalina (formazione dell'indofenolo), la determinazione dell'ammoniaca viene effettuata mediante spettrofotometria di assorbimento molecolare nel campo UV-VIS (λ 640 nm) con metodo interno *P-AM-1032 Rev.0*.

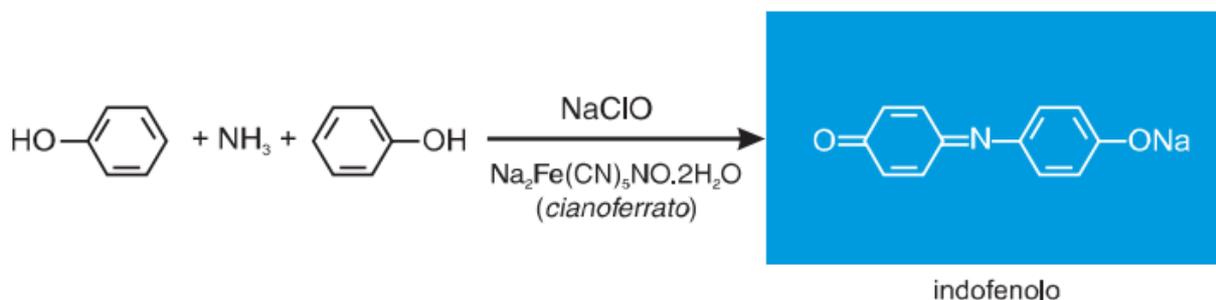


Figura 13

3. RISULTATI OTTENUTI

I risultati sono riportati nei Rapporti di Prova EVPROJECT-20-029479 allegati alla presente R.T.
Di seguito, si riportano i valori riscontrati:

Punto di prelievo	Data inizio prelievo	Durata prelievo (min)	Ammoniaca ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Punto 1	05/10/2021	10080	1,55
Punto 2	05/10/2021	10080	<0,518
Punto 3	05/10/2021	10080	10,4
Punto 4	05/10/2021	10080	<0,518
Punto 5	05/10/2021	10080	<0,518

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

4. DATI METEO CLIMATICI

Si riportano i dati meteorologici relativi al periodo di indagine:

DATA	ORA	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (hPa)	Direzione del vento (°N)	Velocità del vento (m/s)
20211005	14:00	19,3	81	1019,2	23	5,4
20211005	15:00	20,5	76	1018,3	15	5,4
20211005	16:00	20,6	70	1018,5	25	5,4
20211005	17:00	20,8	82	1019,7	25	5,4
20211005	18:00	20,2	78	1019,1	31	5,4
20211005	19:00	20,5	79	1018,4	26	5,4
20211005	20:00	20,3	74	1019,2	26	5,4
20211005	21:00	20,8	72	1020,1	30	5,4
20211005	22:00	21,1	71	1020,1	27	5,4
20211005	23:00	20,4	73	1020	27	5,4
20211006	00:00	21,2	76	1019,9	24	5,4
20211006	01:00	21,3	77	1020	26	5,4
20211006	02:00	21,1	81	1019,2	25	5,4
20211006	03:00	20,1	86	1018,9	22	5,4
20211006	04:00	20,7	85	1018,4	20	5,4
20211006	05:00	21,1	82	1018,2	25	5,4
20211006	06:00	20,8	83	1018,2	29	5,4
20211006	07:00	20,7	82	1018,8	25	5,4
20211006	08:00	20,2	86	1019,3	27	5,4
20211006	09:00	20,6	89	1019	27	5,4
20211006	10:00	21,3	86	1018,9	29	5,4
20211006	11:00	21,6	85	1017,8	27	5,4
20211006	12:00	22,2	83	1017,2	30	5,4
20211006	13:00	22,7	81	1016,2	29	5,4
20211006	14:00	24,8	75	1015,8	36	5,4
20211006	15:00	22,4	82	1015,4	27	5,4
20211006	16:00	22,3	83	1015,3	32	5,4
20211006	17:00	22,8	73	1014,7	32	5,4
20211006	18:00	22	72	1015	28	5,4
20211006	19:00	21,6	66	1015,1	28	5,4
20211006	20:00	21,1	68	1015,1	28	5,4
20211006	21:00	20,7	70	1015,1	27	5,4
20211006	22:00	20,6	72	1015	27	5,4
20211006	23:00	20,3	75	1014,3	25	5,4
20211007	00:00	20,7	78	1013,6	25	5,4
20211007	01:00	20,4	76	1012,8	27	5,4
20211007	02:00	20,3	72	1012,5	20	5,4
20211007	03:00	20	70	1012,2	24	5,4
20211007	04:00	19,8	67	1012,4	25	5,4
20211007	05:00	19,6	61	1012,4	22	5,4
20211007	06:00	19,6	63	1012,1	19	5,4
20211007	07:00	20	59	1011,7	19	5,4
20211007	08:00	20,3	60	1011,7	20	5,4
20211007	09:00	21	61	1011,3	15	5,4
20211007	10:00	21,3	60	1010,9	18	5,4
20211007	11:00	21,4	60	1010,5	268	5,4
20211007	12:00	21,6	61	1009,9	276	5,4
20211007	13:00	21,8	62	1009,5	255	5,4
20211007	14:00	21,8	56	1009,9	237	5,4
20211007	15:00	21,3	60	1010,1	278	5,4
20211007	16:00	20,6	62	1010,2	275	5,4
20211007	17:00	20,1	61	1010,6	246	5,4
20211007	18:00	19,5	64	1010,9	266	5,4

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

20211007	19:00	19,3	70	1011	264	5,4
20211007	20:00	19,3	72	1011,3	270	5,4
20211007	21:00	18,9	74	1011,5	257	5,4
20211007	22:00	18,8	72	1011,3	243	5,4
20211007	23:00	18,6	75	1011,2	275	5,4
20211008	00:00	18,1	72	1011,2	267	5,4
20211008	01:00	18,3	72	1010,8	258	5,4
20211008	02:00	18,6	76	1010,7	249	5,4
20211008	03:00	18,8	74	1010,6	242	5,4
20211008	04:00	18,7	77	1010,7	256	5,4
20211008	05:00	17,9	78	1011	266	5,4
20211008	06:00	17,9	76	1011,3	286	5,4
20211008	07:00	19	76	1011,7	276	5,4
20211008	08:00	19,9	73	1011,9	264	5,4
20211008	09:00	20,4	74	1012,3	255	5,4
20211008	10:00	20,2	74	1012,6	233	5,4
20211008	11:00	20,4	72	1012,6	237	5,4
20211008	12:00	19,9	73	1012,4	248	5,4
20211008	13:00	20,8	73	1012,2	287	5,4
20211008	14:00	21	71	1011,9	263	5,4
20211008	15:00	20,8	66	1012,1	309	5,4
20211008	16:00	20	69	1012,5	265	5,4
20211008	17:00	19,3	72	1012,8	200	5,4
20211008	18:00	19,1	76	1013,3	195	5,4
20211008	19:00	18,8	77	1013,5	261	5,4
20211008	20:00	18,3	80	1013,9	269	5,4
20211008	21:00	18,1	78	1014,2	282	5,4
20211008	22:00	18	79	1014,2	242	5,4
20211008	23:00	17,6	80	1013,8	236	5,4
20211009	00:00	17,2	79	1013,8	242	5,4
20211009	01:00	16,9	81	1013,6	253	5,4
20211009	02:00	16,8	81	1013,2	248	5,4
20211009	03:00	16,7	79	1013,3	245	5,4
20211009	04:00	16,6	81	1013,5	237	5,4
20211009	05:00	16,2	82	1013,7	271	5,4
20211009	06:00	17,2	78	1014,1	246	5,4
20211009	07:00	19,3	72	1014,7	235	5,4
20211009	08:00	19,3	70	1015,3	235	5,4
20211009	09:00	19,6	76	1015,4	166	5,4
20211009	10:00	20	75	1015,4	153	5,4
20211009	11:00	20,5	74	1015,4	129	5,4
20211009	12:00	21,6	75	1015	108	5,4
20211009	13:00	21,1	76	1014,6	122	5,4
20211009	14:00	21,1	75	1014,6	98	5,4
20211009	15:00	20,5	76	1014,5	108	5,4
20211009	16:00	20,9	71	1014,6	92	5,4
20211009	17:00	20,3	76	1014,9	62	5,4
20211009	18:00	19,8	76	1015,3	322	5,4
20211009	19:00	19,5	77	1015,4	312	5,4
20211009	20:00	18,9	79	1015,5	258	5,4
20211009	21:00	18,7	81	1015,7	292	5,4
20211009	22:00	18,4	83	1015,4	256	5,4
20211009	23:00	18,1	84	1015,2	268	5,4
20211010	00:00	17,9	85	1015,2	252	5,4
20211010	01:00	18,1	86	1014,9	235	5,4
20211010	02:00	18	87	1014,5	236	5,4
20211010	03:00	17,7	87	1014,1	231	5,4
20211010	04:00	17,5	88	1013,8	240	5,4
20211010	05:00	17,3	88	1013,7	260	5,4
20211010	06:00	17,6	88	1014,1	238	5,4

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

20211010	07:00	18,3	87	1014,2	232	5,4
20211010	08:00	18,8	87	1014,4	238	5,4
20211010	09:00	19,7	80	1014,5	245	5,4
20211010	10:00	19,9	81	1014,6	246	5,4
20211010	11:00	20,4	80	1014,4	242	5,4
20211010	12:00	21	71	1013,9	235	5,4
20211010	13:00	21,2	61	1013,8	213	5,4
20211010	14:00	21	59	1013,9	265	5,4
20211010	15:00	20,7	59	1014,1	307	5,4
20211010	16:00	20,1	60	1014,5	306	5,4
20211010	17:00	19,4	64	1015	304	5,4
20211010	18:00	18,7	59	1015,9	275	5,4
20211010	19:00	18,1	65	1016,5	258	5,4
20211010	20:00	17,2	66	1017,1	251	5,4
20211010	21:00	17,3	65	1017,4	245	5,4
20211010	22:00	16,7	65	1017,6	258	5,4
20211010	23:00	16,3	65	1017,4	274	5,4
20211011	00:00	16	67	1017,4	249	5,4
20211011	01:00	15,8	65	1017,4	238	5,4
20211011	02:00	15,7	65	1017,2	243	5,4
20211011	03:00	15,5	69	1016,9	264	5,4
20211011	04:00	16	68	1016,8	250	5,4
20211011	05:00	16,8	72	1016,7	269	5,4
20211011	06:00	16,8	74	1016,9	284	5,4
20211011	07:00	18,1	72	1017,1	253	5,4
20211011	08:00	18,9	66	1017,6	269	5,4
20211011	09:00	19,2	57	1018,1	270	5,4
20211011	10:00	19,6	55	1017,9	292	5,4
20211011	11:00	19,4	65	1017,6	284	5,4
20211011	12:00	19,7	61	1016,8	288	5,4
20211011	13:00	19,4	67	1016,4	277	5,4
20211011	14:00	19,6	64	1016,2	297	5,4
20211011	15:00	19,3	71	1016	299	5,4
20211011	16:00	19,2	66	1016	294	5,4
20211011	17:00	18,7	69	1016,2	291	5,4
20211011	18:00	17,8	68	1016,9	286	5,4
20211011	19:00	18	66	1017	274	5,4
20211011	20:00	18,2	63	1017	256	5,4
20211011	21:00	18,2	66	1016,9	266	5,4
20211011	22:00	17,6	76	1016,8	284	5,4
20211011	23:00	16,7	75	1016,4	309	5,4
20211012	00:00	16,8	75	1016,3	264	5,4
20211012	01:00	16,4	76	1015,9	293	5,4
20211012	02:00	16	77	1015,5	269	5,4
20211012	03:00	16,9	77	1015,1	257	5,4
20211012	04:00	16,4	75	1015	288	5,4
20211012	05:00	16,2	76	1014,9	339	5,4
20211012	06:00	17	74	1014,9	299	5,4
20211012	07:00	17,8	73	1015,3	290	5,4
20211012	08:00	18,9	71	1015,5	130	5,4
20211012	09:00	18,5	75	1015,3	93	5,4
20211012	10:00	18,3	77	1014,9	107	5,4
20211012	11:00	18,9	75	1014,1	137	5,4
20211012	12:00	19	69	1013,6	125	5,4
20211012	13:00	19,2	69	1013,4	127	5,4
20211012	14:00	19,4	74	1012,7	102	5,4
20211012	15:00	18,9	76	1012,6	89	5,4
	media	19,3	73,3	1014,8	--	5,4

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

Nel periodo monitorato le direzioni di provenienza del vento, registrate più frequentemente, ricadono nel primo e nel terzo quadrante della rosa dei venti:

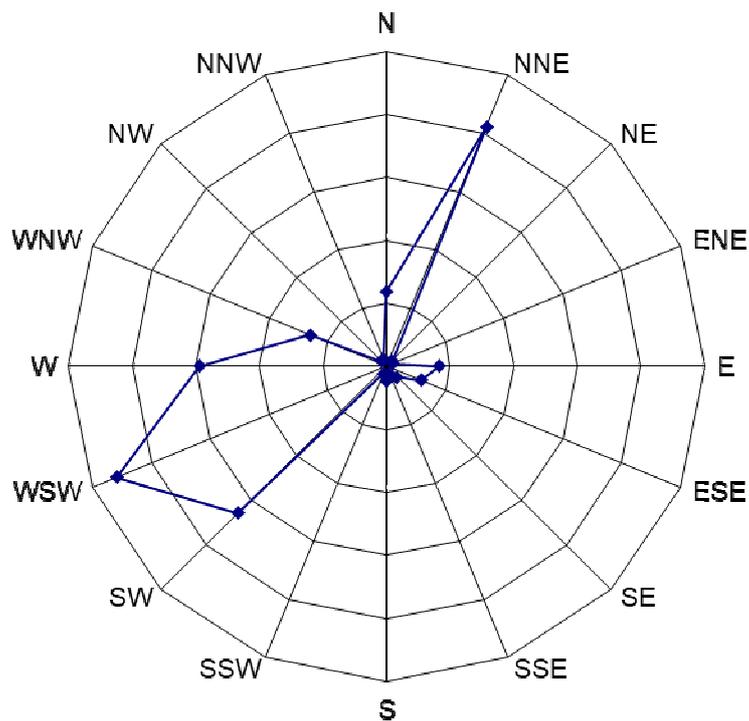


Figura 14

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

5. ALLEGATI

Allegato 1: Rapporti di Prova n°:

- EV-21-035215-260989
- EV-21-035215-260991
- EV-21-035215-260992
- EV-21-035215-260993
- EV-21-035215-260994



Spettabile:
TAUW ITALIA SRL
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: Punto 1 - 37°10'48"N - 15°10'48"E
Luogo della prova: Priolo Gargallo (SR)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Caramagno Francesco - LabAnalysis srl
Effettuato in data: dal 05/10/2021 al 12/10/2021
Data inizio prove: 18/10/2021
Data fine prove: 18/10/2021
Data rapporto di prova: 19/10/2021
Verbale di campionamento: 0268824
Piano di campionamento: LBN-OR-21-14776_05-10-2021

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	05/10/2021 14:00	10080	µg/m ³	1,55		

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su supporto di tipo Radiello e l'analisi in spettrofotometria UV-vis

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l..



Spettabile:

TAUW ITALIA SRL
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: Punto 2 - 37°09'36"N - 15°10'48"E
Luogo della prova: Priolo Gargallo (SR)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Caramagno Francesco - LabAnalysis srl
Effettuato in data: dal 05/10/2021 al 12/10/2021
Data inizio prove: 18/10/2021
Data fine prove: 18/10/2021
Data rapporto di prova: 19/10/2021
Verbale di campionamento: 0268825
Piano di campionamento: LBN-OR-21-14776_05-10-2021

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	05/10/2021 14:10	10080	µg/m ³	<0,518		

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su supporto di tipo Radiello e l'analisi in spettrofotometria UV-vis

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l..



Spettabile:
TAUW ITALIA SRL
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: Punto 3 - 37°10'38"N - 15°08'25"E
Luogo della prova: Priolo Gargallo (SR)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Caramagno Francesco - LabAnalysis srl
Effettuato in data: dal 05/10/2021 al 12/10/2021
Data inizio prove: 18/10/2021
Data fine prove: 18/10/2021
Data rapporto di prova: 19/10/2021
Verbale di campionamento: 0268826
Piano di campionamento: LBN-OR-21-14776_05-10-2021

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	05/10/2021 15:00	10080	µg/m ³	10,40	± 0,68	

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su supporto di tipo Radiello e l'analisi in spettrofotometria UV-vis

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l..



Spettabile:

TAUW ITALIA SRL
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: Punto 4 - 37°12'06"N - 15°09'45"E
Luogo della prova: Priolo Gargallo (SR)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Caramagno Francesco - LabAnalysis srl
Effettuato in data: dal 05/10/2021 al 12/10/2021
Data inizio prove: 18/10/2021
Data fine prove: 18/10/2021
Data rapporto di prova: 19/10/2021
Verbale di campionamento: 0268827
Piano di campionamento: LBN-OR-21-14776_05-10-2021

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	05/10/2021 15:40	10080	µg/m ³	<0,518		

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su supporto di tipo Radiello e l'analisi in spettrofotometria UV-vis

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l..



Spettabile:
TAUW ITALIA SRL
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: Punto 5 - 37°06'16"N - 15°12'27"E
Luogo della prova: Priolo Gargallo (SR)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Caramagno Francesco - LabAnalysis srl
Effettuato in data: dal 05/10/2021 al 12/10/2021
Data inizio prove: 18/10/2021
Data fine prove: 18/10/2021
Data rapporto di prova: 19/10/2021
Verbale di campionamento: 0268828
Piano di campionamento: LBN-OR-21-14776_05-10-2021

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	05/10/2021 14:30	10080	µg/m ³	<0,518		

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su supporto di tipo Radiello e l'analisi in spettrofotometria UV-vis

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l..