



### Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020



Via dei Cantieri, 47 – 90142 Palermo

Tel / Fax 091587788

info@sogestambiente.it

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.)  
nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

## REPORT CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

### ANTE OPERAM

### M.1 PARAMETRI METEO

### ATM.1 ATMOSFERA

Contratto CIG: ZF3381DB18



Rev.	Data	REDATTO	APPROVATO
00	27/01/2023	 Dott.ssa Carolina Maria Belluca DOTTORSSA ALBO PROFESSIONALE N. 4232 SEZ A ORDINE DEI GEOMETRI DELLA SICILIA	 Vincenzo Varrica SO.GEST. Ambiente s.r.l. Via Dei Cantieri n. 47 - 90142 PA Tel/fax 091.587788 info@sogestambiente.it P.IVA 04507550822



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Componente Ambientale

ATMOSFERA

Punto di monitoraggio

ATM\_01

fase

A.O.



C.O.



P.O.



Campagna

23 – 30 Novembre 2022

**LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA		ORA	
								23/11/2022		13:00	
								24/11/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari					
		38°5'28.51"N		13°26'18.12"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
18,79	8,49	1003,20	40,48	6,07	0,62	65,42	197,88	SSO	22-11-23	13:00	
26,26	18,19	1006,53	83,23	0,00	0,05	108,87	184,24	SSO	22-11-23	14:00	
18,90	18,34	1006,56	77,25	0,00	0,38	45,83	164,72	SSE	22-11-23	15:00	
16,23	18,21	1006,74	76,36	0,00	0,04	10,75	176,34	SSE	22-11-23	16:00	
15,47	17,62	1007,22	79,73	0,00	0,13	0,00	181,00	SSO	22-11-23	17:00	
15,56	16,86	1007,69	84,47	0,00	0,20	0,00	195,25	SSO	22-11-23	18:00	
15,47	16,34	1008,18	87,80	0,00	0,37	0,00	211,80	SSO	22-11-23	19:00	
15,65	16,73	1008,30	85,18	0,00	0,82	0,00	198,18	SSO	22-11-23	20:00	
15,49	16,63	1008,47	86,72	0,00	0,02	0,00	213,58	SSO	22-11-23	21:00	
15,14	15,15	1008,95	89,42	0,00	0,05	0,00	217,40	SSO	22-11-23	22:00	
15,19	14,79	1009,15	91,64	0,00	0,12	0,00	227,21	OSO	22-11-23	23:00	
15,56	14,50	1009,49	91,79	0,00	0,08	0,00	204,02	SSO	22-11-24	00:00	
15,17	14,67	1009,52	91,66	0,00	0,12	0,00	210,83	SSO	22-11-24	01:00	
15,21	13,83	1009,77	92,19	0,00	0,19	0,00	217,13	SSO	22-11-24	02:00	
15,21	13,61	1010,51	93,84	0,00	0,37	0,00	213,20	SSO	22-11-24	03:00	
15,25	13,68	1010,23	94,19	0,00	0,32	0,00	213,20	SSO	22-11-24	04:00	
15,21	13,99	1010,86	94,35	0,00	0,34	0,00	213,20	SSO	22-11-24	05:00	
15,41	13,86	1011,59	92,24	0,00	0,37	0,00	213,20	SSO	22-11-24	06:00	
15,39	14,72	1012,38	91,68	0,00	0,42	46,78	213,44	SSO	22-11-24	07:00	
15,88	19,55	1013,00	75,23	0,00	0,45	213,73	205,49	SSO	2022-11-24	08:00	
16,43	21,95	1013,65	69,23	0,00	0,48	341,35	197,54	SSO	2022-11-24	09:00	
16,35	21,99	1013,92	66,36	0,00	0,43	288,96	185,51	SSO	2022-11-24	10:00	
15,75	22,45	1014,10	64,53	0,00	0,51	352,18	189,80	SSO	2022-11-24	11:00	
15,35	21,58	1014,27	60,93	0,00	0,62	333,16	169,60	SSE	2022-11-24	12:00	





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-23	13:00	1,49	81,06	2,14	5,20	4,54	0,05	0,28	0,75	0,88	0,21	0,00	60,10	1032,74
2022-11-23	14:00	1,64	84,62	47,81	12,15	41,60	19,67	0,32	0,86	3,73	1,31	0,48	64,36	1043,98
2022-11-23	15:00	1,59	83,07	38,49	7,93	32,59	0,00	0,48	0,81	2,63	0,37	0,20	25,61	1065,21
2022-11-23	16:00	1,50	84,45	1,91	6,69	4,68	0,04	0,23	0,35	0,91	0,62	0,00	37,43	1088,12
2022-11-23	17:00	1,50	80,00	1,12	9,35	5,38	3,14	0,50	0,97	1,12	0,54	0,59	45,53	1088,96
2022-11-23	18:00	1,50	86,04	1,36	6,69	4,27	3,09	0,50	1,89	0,94	0,71	0,00	30,40	1088,73
2022-11-23	19:00	1,56	84,30	4,74	18,63	12,61	3,37	0,68	4,65	1,97	0,70	0,37	56,50	1103,82
2022-11-23	20:00	1,40	84,53	2,19	10,29	6,65	3,70	1,17	4,82	2,00	0,69	0,57	31,22	1060,11
2022-11-23	21:00	1,42	84,81	2,98	8,59	5,76	3,38	0,45	0,67	0,55	0,82	0,11	40,86	1061,42
2022-11-23	22:00	1,39	80,12	2,18	12,37	7,65	3,39	0,86	1,56	0,85	0,46	0,45	56,16	1082,61
2022-11-23	23:00	1,50	82,35	3,57	22,67	13,70	3,69	1,29	3,40	1,55	0,96	0,55	77,69	1163,44
2022-11-24	00:00	1,43	80,50	2,68	17,31	10,43	4,46	1,73	3,62	1,78	0,94	0,38	67,95	1211,80
2022-11-24	01:00	1,39	89,28	2,64	15,79	9,27	3,72	0,86	2,66	1,47	0,91	0,16	61,75	1090,49
2022-11-24	02:00	1,33	83,36	2,39	8,28	5,69	3,09	0,68	2,90	1,21	0,71	0,17	56,38	1073,82
2022-11-24	03:00	1,25	85,19	2,38	5,88	4,64	3,49	0,40	1,56	0,64	0,58	0,11	49,91	1071,96
2022-11-24	04:00	1,25	80,88	2,52	8,55	6,43	3,57	0,42	1,47	0,56	0,28	0,00	46,60	1082,65
2022-11-24	05:00	1,36	84,59	13,38	22,35	20,87	1,19	0,53	1,88	0,72	0,30	0,00	71,38	1091,79
2022-11-24	06:00	1,48	82,18	54,66	30,14	55,47	3,41	1,49	4,29	2,15	0,86	0,44	92,36	1095,80
2022-11-24	07:00	1,50	81,09	65,68	35,74	66,42	3,97	1,94	6,57	4,65	1,34	0,70	137,25	1142,14
2022-11-24	08:00	1,38	85,03	8,52	19,51	15,85	3,14	1,48	5,13	3,17	1,00	0,44	142,14	1137,25
2022-11-24	09:00	1,49	91,02	11,34	18,37	17,41	3,27	1,30	5,62	3,84	1,15	0,65	78,94	1170,33
2022-11-24	10:00	1,40	88,62	19,93	25,66	27,37	3,14	0,61	2,64	1,22	0,78	0,12	39,70	1157,30
2022-11-24	11:00	1,38	81,87	2,32	5,28	4,29	3,38	0,51	4,18	1,73	0,67	0,19	58,44	1133,31
2022-11-24	12:00	1,38	85,69	2,90	6,34	5,25	3,87	0,39	1,66	0,93	0,31	1,00	25,11	1177,06



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA		ORA	
								24/11/2022 25/11/2022		13:00    12:00	
Coordinate da progetto		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari					
		38°5'28.51"N		13°26'18.12"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	
15,29	21,60	1013,87	58,36	0,00	0,69	275,66	156,39	SSE	2022-11-24	13:00	
14,99	20,87	1014,87	64,34	0,00	0,53	103,00	170,88	SSE	2022-11-24	14:00	
14,53	20,35	1014,43	67,33	0,00	0,39	57,13	193,48	SSO	2022-11-24	15:00	
16,37	19,31	1014,69	72,48	0,00	0,45	7,86	178,62	SSE	2022-11-24	16:00	
15,95	18,56	1015,43	72,58	0,00	0,41	0,00	179,48	SSE	2022-11-24	17:00	
15,45	16,49	1015,90	77,83	0,00	0,38	0,00	180,35	SSO	2022-11-24	18:00	
15,43	16,46	1016,45	79,40	0,00	0,34	0,00	181,21	SSO	2022-11-24	19:00	
15,42	15,49	1016,89	81,17	0,00	0,52	0,00	208,50	SSO	2022-11-24	20:00	
15,38	15,15	1017,33	78,95	0,00	0,45	0,00	209,46	SSO	2022-11-24	21:00	
15,49	14,13	1017,80	80,42	0,00	0,45	0,00	207,57	SSO	2022-11-24	22:00	
15,50	14,28	1017,99	80,18	0,00	0,46	0,00	205,69	SSO	2022-11-24	23:00	
15,58	13,92	1018,17	81,86	0,00	0,86	0,00	200,52	SSO	2022-11-25	00:00	
15,40	13,57	1018,11	83,33	0,00	0,56	0,00	208,50	SSO	2022-11-25	01:00	
15,70	13,22	1018,41	83,47	0,00	0,82	0,00	196,75	SSO	2022-11-25	02:00	
15,59	12,63	1018,43	84,80	0,00	0,54	0,00	200,32	SSO	2022-11-25	03:00	
16,25	12,11	1018,57	86,36	0,00	0,63	0,00	204,28	SSO	2022-11-25	04:00	
16,28	12,71	1018,81	86,38	0,00	0,30	0,00	215,58	SSO	2022-11-25	05:00	
16,26	12,13	1019,35	85,97	0,00	0,23	449,49	214,63	SSO	2022-11-25	06:00	
16,12	12,49	1019,62	85,73	0,00	0,82	572,97	194,82	SSO	2022-11-25	07:00	
15,22	15,66	1020,26	80,63	0,00	0,37	174,69	223,12	SSO	2022-11-25	08:00	
16,73	19,60	1020,14	68,25	0,00	0,18	316,68	172,80	SSE	2022-11-25	09:00	
15,83	21,10	1020,54	61,77	0,00	0,22	374,21	218,22	SSO	2022-11-25	10:00	
15,50	21,60	1019,98	58,98	0,00	0,13	408,41	199,81	SSO	2022-11-25	11:00	
15,67	21,20	1019,65	61,28	0,00	0,53	368,66	185,89	SSO	2022-11-25	12:00	
15,29	21,60	1013,87	58,36	0,00	0,69	275,66	156,39	SSE	2022-11-24	13:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-24	13:00	1,38	81,98	2,21	6,13	4,63	3,25	0,26	0,66	0,40	0,00	0,00	22,20	1174,76
2022-11-24	14:00	1,36	86,01	5,10	11,76	9,46	3,80	0,17	0,39	0,30	0,00	0,00	23,10	1237,21
2022-11-24	15:00	1,38	91,67	63,56	29,32	61,71	3,52	0,29	0,98	0,44	0,16	0,95	48,63	1171,31
2022-11-24	16:00	1,38	81,21	12,59	20,59	19,22	3,13	0,51	1,98	1,88	0,39	0,16	28,41	1191,86
2022-11-24	17:00	1,37	82,47	1,55	11,40	6,70	1,76	0,37	1,29	0,93	0,15	0,71	48,64	1158,92
2022-11-24	18:00	1,45	83,07	3,73	30,49	17,63	1,70	0,85	2,96	1,72	0,47	0,18	78,32	1128,37
2022-11-24	19:00	1,51	84,58	4,91	37,24	21,18	1,50	1,32	5,87	3,27	0,88	0,53	88,89	1140,69
2022-11-24	20:00	1,46	86,86	2,22	29,14	15,85	1,25	1,28	4,36	2,75	0,84	0,44	65,46	1142,58
2022-11-24	21:00	1,38	84,18	1,96	15,19	8,86	1,60	0,79	2,14	1,15	0,39	0,13	45,36	1148,13
2022-11-24	22:00	1,38	84,48	1,74	10,50	6,41	1,60	0,58	1,44	0,43	0,00	0,00	50,51	1137,31
2022-11-24	23:00	1,38	91,74	1,62	10,68	6,11	1,21	0,47	1,80	0,47	0,00	0,00	46,11	1134,67
2022-11-25	00:00	1,38	88,72	1,68	9,42	5,83	1,67	0,42	1,20	0,39	0,00	0,00	48,95	1144,36
2022-11-25	01:00	1,38	83,23	1,70	5,97	4,18	1,58	0,44	1,15	0,57	0,00	0,00	49,57	1143,24
2022-11-25	02:00	1,37	84,35	1,84	8,15	5,34	1,35	0,54	1,21	0,37	0,00	0,00	43,60	1139,42
2022-11-25	03:00	1,36	85,17	1,86	13,76	8,90	1,14	0,53	1,43	0,38	0,00	0,00	38,46	1144,37
2022-11-25	04:00	1,38	80,53	2,14	18,84	10,77	1,21	0,65	1,38	0,44	0,00	0,00	48,80	1142,61
2022-11-25	05:00	1,38	89,81	5,11	27,92	17,67	1,69	0,66	1,44	0,52	0,00	0,00	52,47	1136,90
2022-11-25	06:00	1,41	90,71	20,11	38,53	33,78	1,66	0,88	1,97	0,83	0,13	0,38	51,80	1145,38
2022-11-25	07:00	1,50	86,45	50,74	48,85	61,65	1,42	0,98	2,44	1,94	0,95	0,87	69,34	1146,36
2022-11-25	08:00	1,72	90,71	63,86	42,12	68,16	1,34	2,63	3,92	2,36	0,72	0,32	126,37	1175,25
2022-11-25	09:00	1,49	88,55	17,75	28,48	27,99	1,41	2,82	6,14	3,56	1,21	0,66	68,63	1156,16
2022-11-25	10:00	1,38	80,95	3,78	10,61	7,72	1,02	0,79	1,49	0,62	0,75	0,00	35,99	1280,09
2022-11-25	11:00	1,38	81,88	2,91	7,41	5,58	1,00	0,42	2,13	0,36	0,00	0,00	31,65	1277,57
2022-11-25	12:00	1,38	81,56	3,52	10,17	7,58	0,23	0,54	2,75	0,49	0,00	0,00	30,23	1339,75



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA	ORA	
								25/11/2022 26/11/2022	13:00	12:00
Coordinate da progetto		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari				
		38°5'28.51"N		13°26'18.12"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
15,50	20,94	1018,76	63,57	0,00	0,29	347,76	191,57	SSO	2022-11-25	13:00
14,91	20,72	1018,47	65,53	0,00	0,28	87,96	191,37	SSO	2022-11-25	14:00
15,52	18,86	1018,24	71,30	0,00	0,30	43,78	221,17	SSO	2022-11-25	15:00
15,35	16,97	1018,19	78,81	0,00	0,23	6,58	211,30	SSO	2022-11-25	16:00
15,51	15,41	1018,23	82,74	0,00	0,21	0,00	216,36	SSO	2022-11-25	17:00
16,72	13,85	1018,00	85,99	0,00	0,41	0,00	219,63	SSO	2022-11-25	18:00
15,84	14,23	1017,82	85,10	0,00	0,71	0,00	216,57	SSO	2022-11-25	19:00
15,68	13,96	1017,60	82,50	0,00	0,14	0,00	207,87	SSO	2022-11-25	20:00
15,64	14,42	1017,40	74,40	0,00	0,05	0,00	192,36	SSO	2022-11-25	21:00
15,46	15,87	1017,77	65,34	0,00	0,03	0,00	198,30	SSO	2022-11-25	22:00
15,50	16,26	1016,65	65,99	0,00	0,80	0,00	195,30	SSO	2022-11-25	23:00
15,17	16,74	1015,61	64,77	0,00	0,31	0,00	194,67	SSO	2022-11-26	00:00
15,61	16,91	1014,61	67,19	0,00	2,54	0,72	173,51	SSE	2022-11-26	01:00
15,13	18,00	1013,76	70,19	0,00	0,99	0,00	178,88	SSE	2022-11-26	02:00
15,72	18,30	1012,23	70,94	0,00	0,72	0,00	188,31	SSO	2022-11-26	03:00
15,23	17,50	1011,80	72,77	0,00	0,42	0,00	195,34	SSO	2022-11-26	04:00
15,32	16,15	1012,00	82,51	0,00	0,41	0,00	198,89	SSO	2022-11-26	05:00
15,40	15,48	1012,36	85,83	0,00	0,58	0,00	196,43	SSO	2022-11-26	06:00
15,41	14,88	1012,49	88,39	0,00	0,25	1,53	199,87	SSO	2022-11-26	07:00
15,46	14,76	1012,48	88,68	0,00	0,86	13,93	200,55	SSO	2022-11-26	08:00
15,34	15,49	1012,36	89,24	0,00	0,03	43,76	207,45	SSO	2022-11-26	09:00
15,19	16,72	1011,69	90,00	0,00	0,16	120,39	209,27	SSO	2022-11-26	10:00
15,83	18,20	1011,24	81,88	0,00	0,82	143,51	211,47	SSO	2022-11-26	11:00
15,39	18,45	1010,40	76,50	0,00	0,23	147,42	203,67	SSO	2022-11-26	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-25	13:00	1,38	81,77	3,63	6,64	5,94	0,22	0,31	0,85	0,27	0,00	0,00	17,26	1271,71
2022-11-25	14:00	1,32	88,10	3,27	9,34	6,99	0,51	0,20	0,67	0,21	0,00	0,00	22,25	1299,88
2022-11-25	15:00	1,32	81,18	5,61	15,61	11,78	0,86	0,26	0,44	0,15	0,00	0,00	31,26	1195,30
2022-11-25	16:00	1,42	88,74	6,96	23,43	16,61	1,52	0,43	0,44	0,51	0,76	0,63	37,10	1133,18
2022-11-25	17:00	1,61	82,68	30,49	49,15	46,62	1,59	1,81	9,75	11,67	1,83	2,85	102,30	1142,65
2022-11-25	18:00	1,75	84,28	55,87	52,22	67,12	3,55	4,25	17,56	19,74	3,91	5,65	135,17	1149,57
2022-11-25	19:00	1,57	84,22	23,60	47,59	40,79	1,59	2,11	8,21	7,75	1,58	1,57	85,89	1184,19
2022-11-25	20:00	1,41	80,80	4,91	21,46	14,11	1,47	1,65	4,73	2,97	0,81	0,45	51,30	1202,41
2022-11-25	21:00	1,32	87,47	1,81	7,29	4,90	0,17	0,92	1,95	0,84	0,39	0,35	35,82	1141,74
2022-11-25	22:00	1,25	92,00	1,82	2,43	2,55	1,53	0,42	0,32	0,49	0,29	0,31	17,64	1139,27
2022-11-25	23:00	1,29	82,96	1,72	2,92	2,70	1,62	0,34	0,34	0,24	0,00	0,00	14,70	1137,79
2022-11-26	00:00	1,25	83,07	1,15	1,78	1,72	1,27	0,28	0,18	0,31	0,00	0,00	24,11	1133,68
2022-11-26	01:00	1,26	82,88	1,69	0,23	1,37	1,82	0,21	0,99	0,00	0,00	0,00	23,52	1141,85
2022-11-26	02:00	1,25	81,73	1,66	0,12	1,18	3,92	0,19	0,41	0,00	0,00	0,00	26,66	1131,38
2022-11-26	03:00	1,30	82,56	1,57	0,37	0,99	1,60	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	14,71	1128,20
2022-11-26	04:00	1,27	87,37	1,37	0,40	0,83	3,47	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	14,60	1125,35
2022-11-26	05:00	1,29	87,73	1,61	0,76	1,57	3,66	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	15,66	1129,21
2022-11-26	06:00	1,32	87,42	1,68	1,36	1,76	1,84	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	15,98	1121,73
2022-11-26	07:00	1,36	83,09	4,46	6,68	6,58	1,83	0,19	0,38	0,00	0,00	0,00	18,36	1126,10
2022-11-26	08:00	1,35	86,38	2,58	9,11	6,36	3,81	0,34	0,29	0,26	0,00	0,00	24,94	1133,64
2022-11-26	09:00	1,38	84,36	18,10	23,81	25,10	3,21	0,37	0,60	0,22	0,00	0,00	36,96	1136,71
2022-11-26	10:00	1,38	84,78	4,89	16,33	11,60	3,35	0,51	1,56	0,38	0,00	0,00	42,78	1325,21
2022-11-26	11:00	1,35	88,42	1,88	3,54	2,90	3,39	0,34	0,85	0,26	0,00	0,95	21,71	1232,85
2022-11-26	12:00	1,38	88,56	1,72	2,30	2,41	4,11	0,25	0,64	0,83	1,33	0,00	24,35	1281,58





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA	ORA	
								26/11/2022 27/11/2022	13:00      12:00	
Coordinate da progetto		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari				
		38°5'28.51"N		13°26'18.12"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,73	18,28	1009,92	78,66	0,00	0,14	136,91	195,64	SSO	2022-11-26	13:00
15,14	18,43	1009,98	78,64	0,00	0,06	72,73	187,36	SSO	2022-11-26	14:00
15,77	17,94	1009,85	78,19	0,00	0,18	62,53	169,65	SSE	2022-11-26	15:00
15,24	17,35	1009,68	80,21	0,00	0,31	9,40	150,17	SSE	2022-11-26	16:00
15,26	17,19	1010,49	80,88	0,00	0,21	0,00	165,74	SSE	2022-11-26	17:00
15,44	16,55	1010,33	81,68	0,00	0,25	0,00	178,49	SSE	2022-11-26	18:00
15,33	16,43	1010,38	81,47	0,00	0,18	0,00	192,60	SSO	2022-11-26	19:00
15,43	16,16	1010,31	82,49	0,00	0,03	0,00	199,45	SSO	2022-11-26	20:00
15,41	16,39	1010,39	84,33	0,00	0,30	0,00	203,66	SSO	2022-11-26	21:00
15,35	17,57	1010,40	82,75	0,00	0,99	0,00	173,19	SSE	2022-11-26	22:00
15,24	16,59	1010,84	85,91	0,00	1,33	0,00	172,65	SSE	2022-11-26	23:00
14,95	17,16	1011,29	83,58	0,00	2,14	0,00	170,45	SSE	2022-11-27	00:00
14,81	17,81	1011,12	83,81	0,00	2,01	0,00	168,32	SSE	2022-11-27	01:00
15,26	18,11	1011,84	78,85	0,00	2,21	0,00	161,97	SSE	2022-11-27	02:00
14,79	18,13	1012,18	77,89	0,00	2,22	0,00	165,25	SSE	2022-11-27	03:00
15,18	17,76	1012,69	78,87	0,00	2,34	0,00	164,97	SSE	2022-11-27	04:00
15,47	17,72	1013,18	76,79	0,00	2,76	0,13	176,36	SSE	2022-11-27	05:00
15,26	17,45	1013,97	80,78	0,00	2,33	0,00	179,97	SSE	2022-11-27	06:00
14,98	17,75	1014,40	78,50	0,00	2,09	0,00	168,52	SSE	2022-11-27	07:00
15,12	17,96	1015,27	75,33	0,00	2,45	16,86	171,14	SSE	2022-11-27	08:00
14,62	18,88	1015,92	72,75	0,00	2,43	37,37	164,80	SSE	2022-11-27	09:00
15,19	17,33	1016,29	77,83	0,00	1,53	30,63	167,60	SSE	2022-11-27	10:00
15,36	16,41	1016,31	78,58	0,00	0,85	26,39	161,87	SSE	2022-11-27	11:00
15,28	16,73	1016,45	79,00	0,00	0,56	75,85	169,03	SSE	2022-11-27	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-26	13:00	1,38	84,09	3,33	16,25	10,29	3,81	0,45	1,44	0,43	1,10	0,00	46,96	1262,59
2022-11-26	14:00	1,38	84,52	4,36	21,67	13,80	3,79	0,59	3,00	0,70	0,24	0,00	37,60	1301,31
2022-11-26	15:00	1,38	91,88	2,70	14,27	8,85	3,33	0,60	1,94	1,12	0,19	0,16	63,52	1209,74
2022-11-26	16:00	1,38	85,79	1,94	8,34	5,50	3,43	0,42	1,40	0,75	0,12	0,10	23,38	1226,49
2022-11-26	17:00	1,42	84,72	1,89	11,12	6,82	3,19	0,31	1,59	0,38	0,00	0,00	40,41	1243,43
2022-11-26	18:00	1,47	86,49	1,43	17,59	9,63	3,50	1,21	2,72	1,38	0,32	0,24	52,57	1141,79
2022-11-26	19:00	1,49	87,53	1,55	22,57	11,89	3,46	1,22	2,52	1,42	0,22	0,23	55,91	1155,97
2022-11-26	20:00	1,47	83,97	1,66	17,75	9,87	3,70	1,73	2,36	1,53	0,22	0,31	56,60	1145,85
2022-11-26	21:00	1,38	88,53	1,91	8,78	5,70	1,51	0,91	2,27	1,13	0,19	0,13	44,21	1246,48
2022-11-26	22:00	1,37	82,05	1,41	0,22	1,15	1,81	0,15	0,26	0,13	0,28	0,20	15,21	1235,19
2022-11-26	23:00	1,37	85,32	1,56	3,57	2,92	3,81	0,33	0,51	0,00	0,00	0,00	18,99	1203,14
2022-11-27	00:00	1,34	85,36	1,59	1,33	1,83	1,75	0,20	0,23	0,00	0,00	0,00	26,94	1183,90
2022-11-27	01:00	1,38	89,40	1,46	0,45	0,87	3,98	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	16,43	1207,66
2022-11-27	02:00	1,36	80,79	1,69	0,93	0,81	1,85	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	15,51	1191,47
2022-11-27	03:00	1,36	89,20	1,42	0,74	0,70	3,91	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	27,70	1212,24
2022-11-27	04:00	1,36	82,89	1,51	0,01	0,57	1,31	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	15,18	1214,68
2022-11-27	05:00	1,37	85,28	1,71	0,03	0,77	1,51	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	14,91	1215,20
2022-11-27	06:00	1,37	80,68	1,59	0,88	0,76	1,31	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	23,56	1190,46
2022-11-27	07:00	1,37	85,74	1,63	0,74	0,85	1,37	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	1210,34
2022-11-27	08:00	1,37	84,78	1,64	0,86	0,81	1,14	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	17,96	1203,34
2022-11-27	09:00	1,29	85,30	1,63	0,69	0,87	0,56	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	17,13	1210,35
2022-11-27	10:00	1,37	87,14	1,73	0,60	1,67	1,03	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	15,75	1192,39
2022-11-27	11:00	1,36	84,82	1,51	0,33	0,98	1,11	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	1167,27
2022-11-27	12:00	1,37	83,45	1,61	0,43	1,41	0,34	0,21	0,51	0,00	0,00	0,00	17,86	1135,49



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA		ORA	
								27/11/2022		13:00      12:00	
								28/11/2022			
Coordinate da progetto		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari					
		38°5'28.51"N		13°26'18.12"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
14,84	17,21	1016,36	74,34	0,00	0,62	94,60	176,18	SSE	2022-11-27	13:00	
15,42	17,63	1016,49	72,96	0,00	0,72	61,18	173,67	SSE	2022-11-27	14:00	
15,61	16,86	1016,79	73,48	0,00	0,23	22,70	172,48	SSE	2022-11-27	15:00	
15,11	16,63	1017,61	73,44	0,00	0,54	4,57	174,61	SSE	2022-11-27	16:00	
15,15	16,56	1017,23	75,67	0,00	0,59	0,00	177,53	SSE	2022-11-27	17:00	
15,27	16,60	1017,62	77,83	0,00	0,53	0,00	181,34	SSO	2022-11-27	18:00	
15,26	15,77	1017,71	83,46	0,00	0,16	0,00	204,20	SSO	2022-11-27	19:00	
15,78	16,20	1017,90	76,36	0,00	0,52	0,00	181,51	SSO	2022-11-27	20:00	
15,18	16,98	1017,94	68,41	0,00	0,52	0,00	174,75	SSE	2022-11-27	21:00	
15,95	16,19	1017,95	73,17	0,00	0,15	0,00	200,46	SSO	2022-11-27	22:00	
15,27	15,41	1017,97	79,30	0,00	0,75	0,00	213,83	SSO	2022-11-27	23:00	
15,31	15,26	1017,82	81,58	0,00	0,30	0,00	218,50	SSO	2022-11-28	00:00	
15,14	14,93	1017,55	81,11	0,00	0,45	0,00	218,50	SSO	2022-11-28	01:00	
15,38	14,41	1017,43	83,75	0,00	0,52	0,00	216,33	SSO	2022-11-28	02:00	
15,31	14,13	1016,82	83,85	0,00	0,48	0,00	215,79	SSO	2022-11-28	03:00	
15,39	13,56	1016,52	85,64	0,00	0,56	0,00	215,25	SSO	2022-11-28	04:00	
15,35	13,69	1016,48	86,22	0,00	0,33	0,00	218,65	SSO	2022-11-28	05:00	
15,41	13,62	1016,60	86,34	0,00	0,05	0,00	216,31	SSO	2022-11-28	06:00	
15,48	13,64	1016,61	86,63	0,00	0,22	29,61	220,67	SSO	2022-11-28	07:00	
15,44	15,35	1016,76	82,25	0,00	0,15	144,94	214,36	SSO	2022-11-28	08:00	
15,49	18,83	1016,55	68,28	0,00	0,11	338,92	206,58	SSO	2022-11-28	09:00	
15,70	20,23	1016,25	62,12	0,00	0,26	332,35	204,65	SSO	2022-11-28	10:00	
14,64	18,44	1015,36	65,92	0,00	0,86	75,26	212,43	SSO	2022-11-28	11:00	
15,68	17,50	1014,56	70,66	0,00	0,34	56,73	219,20	SSO	2022-11-28	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-27	13:00	1,32	81,84	1,64	0,23	1,22	0,74	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	18,20	1146,36
2022-11-27	14:00	1,34	88,07	1,51	0,30	0,98	0,04	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	16,26	1152,56
2022-11-27	15:00	1,37	84,78	1,44	0,51	1,45	0,61	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	15,95	1147,09
2022-11-27	16:00	1,36	88,98	1,76	0,21	1,42	1,03	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	18,97	1150,22
2022-11-27	17:00	1,37	81,68	1,62	0,57	1,49	0,20	0,29	0,81	0,00	0,00	0,00	18,14	1155,50
2022-11-27	18:00	1,36	87,49	1,53	0,72	1,49	0,15	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	19,64	1297,46
2022-11-27	19:00	1,38	81,55	1,46	7,33	4,66	0,67	0,32	0,20	0,26	0,00	0,00	24,46	1236,61
2022-11-27	20:00	1,37	90,97	1,60	1,58	1,97	0,18	0,42	0,33	0,12	0,00	0,00	18,28	1241,37
2022-11-27	21:00	1,36	90,34	1,67	0,39	1,43	0,51	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	18,95	1248,24
2022-11-27	22:00	1,38	82,76	1,77	10,11	6,25	0,00	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	27,12	1219,88
2022-11-27	23:00	1,38	80,62	1,63	19,20	10,56	0,65	0,59	1,30	0,20	0,00	0,12	54,12	1157,78
2022-11-28	00:00	1,38	84,10	2,81	17,51	10,75	0,75	0,78	1,66	0,33	0,00	0,14	44,53	1162,45
2022-11-28	01:00	1,38	90,77	1,72	12,11	7,18	0,53	0,64	1,42	0,34	0,00	0,14	42,69	1152,98
2022-11-28	02:00	1,38	88,14	1,78	12,13	7,24	0,68	0,58	1,30	0,40	0,00	0,00	46,31	1147,23
2022-11-28	03:00	1,38	91,97	1,88	12,97	7,71	0,78	0,55	1,32	0,35	0,00	0,00	38,63	1148,92
2022-11-28	04:00	1,38	85,73	2,24	14,11	8,53	0,31	0,53	1,33	0,45	0,00	0,00	41,94	1140,61
2022-11-28	05:00	1,38	88,04	8,39	25,14	18,50	0,73	0,46	1,14	0,38	0,00	0,00	36,36	1155,00
2022-11-28	06:00	1,41	91,91	9,68	30,46	22,58	0,83	0,63	1,57	0,35	0,00	0,00	46,17	1144,89
2022-11-28	07:00	1,59	83,49	57,63	35,36	60,73	1,57	1,27	3,99	1,58	0,35	0,27	80,33	1147,07
2022-11-28	08:00	1,66	84,61	57,62	40,00	62,47	1,65	1,80	5,61	2,96	0,69	0,51	97,91	1216,06
2022-11-28	09:00	1,45	89,57	8,85	22,42	17,53	0,69	1,37	4,55	4,57	0,99	0,76	42,25	1226,82
2022-11-28	10:00	1,38	80,14	18,34	19,82	23,33	1,40	0,56	1,59	0,53	0,36	0,24	25,13	1316,64
2022-11-28	11:00	1,62	86,54	2,22	4,96	4,69	0,73	0,67	3,74	0,68	0,79	0,63	65,95	1431,12
2022-11-28	12:00	1,55	91,66	3,19	19,15	11,58	1,20	2,95	12,51	8,86	2,48	1,70	366,54	1222,59





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA		ORA	
								28/11/2022		13:00      12:00	
								29/11/2022			
Coordinate da progetto		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari					
		38°5'28.51"N		13°26'18.12"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
15,24	17,86	1013,55	67,82	0,00	0,89	99,67	211,84	SSO	2022-11-28	13:00	
14,95	17,51	1013,37	67,49	0,00	0,32	52,80	188,83	SSO	2022-11-28	14:00	
14,91	16,81	1013,86	73,53	0,00	0,63	20,97	212,60	SSO	2022-11-28	15:00	
14,93	16,80	1013,20	79,42	0,00	0,52	2,97	215,70	SSO	2022-11-28	16:00	
15,16	15,85	1012,99	84,49	0,00	0,01	0,00	215,96	SSO	2022-11-28	17:00	
15,21	14,63	1012,82	85,43	0,00	0,06	0,00	216,45	SSO	2022-11-28	18:00	
15,28	14,52	1012,40	85,25	0,00	0,52	0,00	216,73	SSO	2022-11-28	19:00	
15,33	14,26	1012,03	85,01	0,00	0,12	0,00	216,87	SSO	2022-11-28	20:00	
15,45	14,11	1011,97	84,42	0,00	0,05	0,00	203,24	SSO	2022-11-28	21:00	
15,59	14,12	1011,54	79,48	0,00	0,18	0,00	196,95	SSO	2022-11-28	22:00	
15,50	13,82	1010,99	79,61	0,00	0,82	0,00	214,18	SSO	2022-11-28	23:00	
15,45	13,64	1010,40	79,37	0,00	0,11	0,00	205,20	SSO	2022-11-29	00:00	
15,31	14,53	1009,72	76,14	0,00	0,17	0,00	192,67	SSO	2022-11-29	01:00	
15,46	14,71	1009,22	76,50	0,00	0,81	0,00	169,57	SSE	2022-11-29	02:00	
15,69	13,57	1008,96	83,23	0,00	1,36	0,00	170,46	SSE	2022-11-29	03:00	
15,99	13,10	1009,67	83,94	0,00	0,51	0,00	171,98	SSE	2022-11-29	04:00	
15,96	13,97	1009,87	80,25	0,00	0,71	0,00	172,84	SSE	2022-11-29	05:00	
15,77	13,33	1008,70	77,71	0,00	0,65	0,00	189,30	SSO	2022-11-29	06:00	
15,65	13,35	1008,71	77,34	0,00	1,45	7,12	165,42	SSE	2022-11-29	07:00	
15,79	13,57	1008,58	78,53	0,00	1,36	22,92	169,14	SSE	2022-11-29	08:00	
15,47	13,94	1008,72	78,27	0,00	1,06	32,23	172,78	SSE	2022-11-29	09:00	
15,38	14,56	1008,46	71,93	0,00	0,90	52,16	177,37	SSE	2022-11-29	10:00	
15,42	15,25	1007,96	68,18	0,00	0,59	83,62	196,38	SSO	2022-11-29	11:00	
15,15	15,15	1007,57	69,50	0,00	0,03	56,63	220,31	SSO	2022-11-29	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-28	13:00	1,39	86,18	3,55	19,77	12,28	1,68	0,97	3,47	1,57	0,48	0,25	34,12	1171,46
2022-11-28	14:00	1,38	86,69	3,20	6,41	5,52	1,06	0,49	1,68	0,62	0,12	0,12	19,63	1235,92
2022-11-28	15:00	1,38	91,63	4,30	11,82	8,97	1,12	0,65	0,76	0,33	0,00	0,00	26,64	1137,80
2022-11-28	16:00	1,45	89,89	16,40	32,45	27,77	0,31	0,90	1,49	0,49	0,82	0,21	44,68	1127,36
2022-11-28	17:00	1,52	91,69	9,55	38,64	25,94	0,78	1,18	5,38	3,94	0,87	0,69	61,63	1125,29
2022-11-28	18:00	1,57	83,15	18,91	39,25	33,22	0,87	1,53	6,28	5,64	1,18	1,20	71,16	1127,65
2022-11-28	19:00	1,55	83,85	6,12	30,22	19,28	0,36	1,95	5,82	4,79	1,67	0,84	59,94	1134,06
2022-11-28	20:00	1,56	88,38	6,36	29,89	19,30	0,75	1,77	3,24	0,98	1,12	0,43	60,46	1140,52
2022-11-28	21:00	1,56	83,42	6,45	29,80	19,32	1,35	1,59	2,38	0,85	0,30	0,37	60,89	1147,65
2022-11-28	22:00	1,39	87,65	1,92	6,50	4,59	3,83	1,48	1,53	0,55	0,36	0,36	28,84	1136,34
2022-11-28	23:00	1,38	83,37	1,84	5,16	3,88	1,53	0,74	0,55	0,22	0,00	0,12	25,68	1134,21
2022-11-29	00:00	1,38	83,45	1,60	3,14	2,72	3,88	0,61	0,61	0,33	0,00	0,00	33,80	1132,73
2022-11-29	01:00	1,38	91,88	1,62	0,55	1,47	1,72	0,39	0,16	0,40	0,00	0,00	15,92	1163,65
2022-11-29	02:00	1,38	89,48	1,63	0,15	1,29	3,89	0,30	0,51	0,00	0,00	0,00	16,83	1147,62
2022-11-29	03:00	1,38	89,48	1,65	0,27	1,22	1,70	0,30	0,31	0,00	0,00	0,00	17,84	1121,66
2022-11-29	04:00	1,38	91,23	1,59	0,35	1,37	3,76	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	21,86	1123,97
2022-11-29	05:00	1,38	91,57	1,50	1,62	1,90	3,98	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	15,67	1123,60
2022-11-29	06:00	1,38	91,08	1,75	4,12	3,30	1,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	17,21	1125,32
2022-11-29	07:00	1,38	85,65	2,25	7,37	5,93	1,73	0,35	0,20	0,59	0,00	0,00	19,43	1130,36
2022-11-29	08:00	1,50	81,34	90,52	81,35	107,16	3,30	1,11	0,79	0,27	0,00	0,81	33,54	1141,95
2022-11-29	09:00	1,44	87,48	26,63	30,56	34,34	3,50	0,77	1,47	0,25	0,00	0,30	32,13	1128,28
2022-11-29	10:00	1,38	85,27	23,47	18,33	26,44	3,91	0,45	0,38	0,17	0,00	0,83	18,82	1136,06
2022-11-29	11:00	1,38	84,58	9,58	14,11	14,25	3,58	0,41	0,48	0,15	0,00	0,95	18,29	1131,16
2022-11-29	12:00	1,38	89,47	2,23	3,56	3,39	3,95	0,31	0,85	0,00	0,00	0,15	17,42	1130,42



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_01								DATA	ORA	
								29/11/2022 30/11/2022	13:00	12:00
Coordinate da progetto		Latitudine [° Nord]	Longitudine [° Est]	Punto di monitoraggio presente vicino la prevista area del Cantiere, all'interno dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari						
		38°5'28.51"N	13°26'18.12"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
15,58	14,66	1007,43	74,63	0,00	0,23	30,49	231,41	OSO	2022-11-29	13:00
15,34	13,87	1007,33	81,99	0,00	0,56	22,50	230,10	OSO	2022-11-29	14:00
15,57	13,45	1007,43	86,67	0,00	0,75	4,98	226,13	OSO	2022-11-29	15:00
15,70	12,97	1007,53	90,22	0,00	0,31	0,81	226,94	OSO	2022-11-29	16:00
15,79	12,71	1007,78	91,23	0,00	0,04	0,00	224,36	SSO	2022-11-29	17:00
15,92	12,53	1007,93	91,76	0,00	0,19	0,00	227,27	OSO	2022-11-29	18:00
15,82	12,70	1007,93	91,40	0,00	0,16	0,00	226,37	OSO	2022-11-29	19:00
15,93	12,55	1007,92	91,52	0,00	0,37	0,00	225,57	OSO	2022-11-29	20:00
15,99	12,37	1007,63	91,65	0,00	0,15	0,00	226,13	OSO	2022-11-29	21:00
16,14	11,88	1007,33	91,58	0,00	0,17	0,00	226,31	OSO	2022-11-29	22:00
16,20	11,44	1007,24	88,85	0,00	0,19	0,00	226,70	OSO	2022-11-29	23:00
16,60	11,44	1006,60	92,50	0,00	0,22	0,00	226,70	OSO	2022-11-30	00:00
16,57	11,29	1006,13	80,83	0,00	0,15	0,00	226,02	OSO	2022-11-30	01:00
16,62	11,43	1005,75	82,17	0,00	0,32	0,00	225,21	OSO	2022-11-30	02:00
16,61	11,32	1005,67	80,93	0,00	0,41	0,00	228,40	OSO	2022-11-30	03:00
16,86	11,72	1005,58	91,50	0,00	0,45	0,00	228,47	OSO	2022-11-30	04:00
16,87	11,33	1005,90	82,65	0,00	0,60	0,00	230,10	OSO	2022-11-30	05:00
16,83	10,53	1006,17	91,18	0,00	0,65	0,00	228,00	OSO	2022-11-30	06:00
16,97	10,17	1006,26	91,89	0,00	0,82	0,00	226,87	OSO	2022-11-30	07:00
16,99	11,47	1006,65	86,83	0,00	0,96	57,63	224,80	SSO	2022-11-30	08:00
16,70	13,12	1007,27	88,68	0,00	0,75	49,20	225,57	OSO	2022-11-30	09:00
16,59	14,71	1007,50	86,46	0,00	0,43	84,51	227,36	OSO	2022-11-30	10:00
16,54	15,17	1007,19	80,56	0,00	0,41	149,45	228,40	OSO	2022-11-30	11:00
16,38	16,69	1007,21	73,59	0,00	0,16	186,83	237,41	OSO	2022-11-30	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-29	13:00	1,38	89,43	1,84	8,20	5,27	3,18	0,38	0,84	0,14	0,00	0,12	18,59	1125,69
2022-11-29	14:00	1,38	81,78	2,65	9,75	6,73	3,34	0,77	1,94	0,85	0,19	0,22	19,87	1127,85
2022-11-29	15:00	1,46	83,44	9,34	32,89	22,60	3,71	0,49	0,72	0,30	0,12	0,13	44,85	1123,47
2022-11-29	16:00	1,61	83,80	27,52	41,24	40,61	3,16	1,34	8,36	6,29	1,32	1,61	74,26	1138,16
2022-11-29	17:00	1,72	84,24	60,35	45,95	67,41	3,12	1,84	8,26	10,15	2,00	1,86	165,85	1148,19
2022-11-29	18:00	1,83	80,92	68,25	41,81	71,28	3,35	3,69	13,99	17,87	3,93	3,76	146,95	1152,92
2022-11-29	19:00	1,77	87,34	44,86	41,92	53,47	3,32	3,21	10,72	10,30	2,25	2,95	174,79	1159,10
2022-11-29	20:00	1,82	91,37	55,20	38,74	60,51	3,34	2,77	7,73	6,28	1,52	0,98	109,83	1163,45
2022-11-29	21:00	1,70	81,39	29,57	31,29	37,18	3,13	2,90	7,17	5,10	1,22	0,81	99,60	1163,61
2022-11-29	22:00	1,63	89,65	8,14	22,69	16,82	3,13	1,78	4,20	2,75	0,77	0,41	80,62	1166,85
2022-11-29	23:00	1,65	88,87	13,46	23,97	21,71	3,97	1,81	3,97	2,29	0,67	0,36	99,27	1163,25
2022-11-30	00:00	1,60	82,67	13,61	21,54	20,65	3,12	1,52	4,50	3,36	0,76	0,45	88,13	1162,17
2022-11-30	01:00	1,50	86,07	4,44	15,41	10,82	3,60	1,13	3,86	2,33	0,61	0,40	63,98	1154,57
2022-11-30	02:00	1,46	80,62	2,20	9,81	6,42	3,71	0,84	2,17	1,26	0,29	0,17	43,99	1172,74
2022-11-30	03:00	1,38	89,62	1,88	7,88	4,84	3,67	0,58	1,59	0,43	0,38	0,14	43,95	1186,87
2022-11-30	04:00	1,38	81,17	2,36	8,44	5,87	3,68	0,54	1,41	0,41	0,57	0,21	31,97	1148,60
2022-11-30	05:00	1,39	83,69	4,18	19,52	12,63	3,21	0,47	1,30	0,16	0,00	0,56	29,45	1155,57
2022-11-30	06:00	1,52	86,76	31,22	33,38	39,55	3,73	0,68	2,79	0,57	0,00	0,29	54,82	1151,68
2022-11-30	07:00	1,73	83,78	99,90	49,38	98,42	4,13	1,94	6,17	3,70	0,91	0,65	130,30	1165,35
2022-11-30	08:00	1,59	81,19	22,48	35,33	33,96	3,11	1,79	6,36	3,70	0,96	0,56	65,79	1157,58
2022-11-30	09:00	1,70	89,54	44,97	45,11	55,52	3,14	2,59	10,69	7,47	2,22	1,94	436,87	1177,79
2022-11-30	10:00	1,61	90,67	25,12	39,10	37,78	1,80	3,28	14,75	14,67	3,60	3,19	119,84	1170,62
2022-11-30	11:00	1,53	83,15	23,70	39,32	36,83	3,51	1,42	4,96	3,18	0,81	0,54	80,23	1182,92
2022-11-30	12:00	1,42	84,78	6,80	26,92	18,17	3,90	1,36	5,83	2,95	0,66	0,46	93,23	1242,28



Componente Ambientale	ATMOSFERA
-----------------------	-----------

Punto di monitoraggio	ATM_02 RIC1
-----------------------	-------------

fase	A.O. <input checked="" type="checkbox"/>	C.O. <input type="checkbox"/>	P.O. <input type="checkbox"/>
------	--	-------------------------------	-------------------------------

Campagna	30 Novembre - 7 Dicembre 2022
----------	-------------------------------

## LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA	ORA	
								30/11/2022 01/12/2022	13:00 12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1				
		38°5'38.79"N		13°26'24.00"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,19	16,89	1006,98	68,90	0,00	0,23	307,11	189,16	SSO	2022-11-30	13:00
16,40	16,55	1006,88	67,28	0,00	0,13	70,76	185,78	SSO	2022-11-30	14:00
16,41	16,57	1007,16	68,92	0,00	0,33	58,22	182,79	SSO	2022-11-30	15:00
16,57	15,43	1007,61	73,51	0,00	0,12	19,76	188,96	SSO	2022-11-30	16:00
16,68	13,87	1008,45	86,12	0,00	0,05	0,00	190,54	SSO	2022-11-30	17:00
16,74	13,39	1009,22	89,68	0,00	0,20	0,00	194,94	SSO	2022-11-30	18:00
16,81	12,93	1009,87	90,34	0,00	0,14	0,00	192,67	SSO	2022-11-30	19:00
16,84	13,18	1010,18	88,70	0,00	0,18	0,00	177,35	SSE	2022-11-30	20:00
16,60	14,66	1010,54	81,27	0,00	0,48	0,00	168,93	SSE	2022-11-30	21:00
16,64	15,77	1011,12	75,59	0,00	0,34	0,00	186,11	SSO	2022-11-30	22:00
16,60	14,33	1011,38	80,18	0,00	0,12	0,00	199,34	SSO	2022-11-30	23:00
16,80	12,92	1011,35	87,98	0,00	0,19	0,00	210,98	SSO	2022-12-01	00:00
16,78	12,75	1011,30	87,41	0,00	0,02	0,00	207,31	SSO	2022-12-01	01:00
16,73	13,34	1011,40	84,42	0,00	0,03	0,00	205,70	SSO	2022-12-01	02:00
16,67	13,62	1011,51	81,92	0,00	0,11	0,00	211,45	SSO	2022-12-01	03:00
16,89	12,10	1011,58	85,96	0,00	0,45	0,00	216,60	SSO	2022-12-01	04:00
16,92	10,91	1011,76	87,19	0,00	0,07	0,00	213,36	SSO	2022-12-01	05:00
16,91	11,86	1012,13	86,75	0,00	0,05	0,00	208,14	SSO	2022-12-01	06:00
16,80	12,44	1012,44	87,38	0,00	0,12	11,98	202,60	SSO	2022-12-01	07:00
16,80	13,33	1013,37	89,11	0,00	0,86	24,53	205,40	SSO	2022-12-01	08:00
16,64	15,57	1013,85	87,59	0,00	0,33	242,37	207,31	SSO	2022-12-01	09:00
16,79	15,61	1013,37	89,92	0,00	0,13	184,08	207,36	SSO	2022-12-01	10:00
16,64	15,19	1013,76	88,58	0,00	0,11	149,45	209,00	SSO	2022-12-01	11:00
16,88	15,20	1013,71	89,92	0,00	0,50	26,33	207,83	SSO	2022-12-01	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-11-30	13:00	1,40	81,60	2,50	3,42	3,54	2,84	0,21	0,24	0,00	0,00	0,71	15,99	1305,19
2022-11-30	14:00	1,40	89,90	2,43	5,79	4,63	1,63	0,24	0,28	0,00	0,00	0,81	17,86	1303,06
2022-11-30	15:00	1,39	87,76	2,32	4,27	3,81	1,88	0,22	0,66	0,18	0,00	0,27	20,68	1304,81
2022-11-30	16:00	1,38	90,40	2,34	7,33	5,32	2,99	0,28	0,90	0,43	0,00	0,65	21,93	1313,12
2022-11-30	17:00	1,38	87,94	2,14	4,75	3,91	3,10	0,31	1,39	0,23	0,00	0,20	19,27	1307,03
2022-11-30	18:00	1,38	83,17	2,18	3,72	3,43	3,14	0,23	0,47	0,00	0,00	0,36	17,18	1296,99
2022-11-30	19:00	1,38	81,79	2,67	2,22	2,62	2,16	0,27	0,41	0,00	0,00	0,37	18,70	1298,13
2022-11-30	20:00	1,38	87,85	2,16	2,96	3,51	2,20	0,24	0,33	0,00	0,00	0,21	21,62	1304,84
2022-11-30	21:00	1,38	86,06	1,82	0,66	1,67	1,34	0,17	0,22	0,77	0,00	0,00	17,22	1316,31
2022-11-30	22:00	1,38	88,91	1,50	0,39	1,30	1,73	0,13	0,82	0,00	0,00	0,83	17,89	1312,06
2022-11-30	23:00	1,38	90,52	1,69	0,30	1,42	2,19	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	16,92	1307,84
2022-12-01	00:00	1,38	89,48	1,54	1,67	1,96	1,40	0,16	0,32	0,00	0,00	0,00	28,97	1327,10
2022-12-01	01:00	1,38	80,05	1,38	1,38	1,70	1,25	0,21	0,19	0,00	0,00	0,59	21,45	1333,14
2022-12-01	02:00	1,38	84,05	1,68	0,11	1,31	1,59	0,23	0,93	0,00	0,00	0,00	39,23	1337,62
2022-12-01	03:00	1,38	84,89	1,48	0,24	1,22	1,57	0,19	0,49	0,00	0,00	0,00	17,88	1336,58
2022-12-01	04:00	1,38	86,33	1,46	2,14	2,13	1,34	0,24	0,19	0,00	0,00	0,66	27,53	1344,79
2022-12-01	05:00	1,38	91,14	2,92	10,98	6,44	0,40	0,28	0,33	0,00	0,00	0,44	24,88	1342,93
2022-12-01	06:00	1,41	80,75	5,29	22,54	14,92	1,90	0,43	1,29	0,13	0,00	0,40	32,31	1342,18
2022-12-01	07:00	1,74	85,09	60,13	47,87	68,18	1,64	1,47	4,22	1,87	3,34	0,29	101,78	1359,33
2022-12-01	08:00	1,78	81,82	48,36	49,95	60,41	1,40	2,78	9,98	6,70	0,00	1,21	192,94	1378,92
2022-12-01	09:00	1,78	91,01	43,26	49,62	56,44	1,59	2,99	12,18	7,77	2,37	1,42	220,62	1389,35
2022-12-01	10:00	1,79	82,26	31,94	50,43	48,38	2,11	3,12	11,45	7,28	1,66	1,38	180,36	1379,53
2022-12-01	11:00	1,76	87,71	21,50	46,83	38,84	1,60	3,28	10,97	7,73	1,66	1,40	169,33	1377,26
2022-12-01	12:00	1,65	88,43	9,56	26,73	20,15	1,27	2,19	7,15	4,58	1,00	0,91	90,82	1344,09



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA		ORA	
								01/12/2022		13:00	
								02/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1					
		38°5'38.79"N		13°26'24.00"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	
16,29	18,02	1015,53	62,88	0,00	1,09	452,12	8,62	NNE	2022-12-01	13:00	
16,99	18,20	1015,66	63,91	0,00	0,72	209,48	36,21	NNE	2022-12-01	14:00	
16,50	17,25	1015,20	69,54	0,00	1,54	214,55	37,33	NNE	2022-12-01	15:00	
16,21	16,99	1015,73	67,29	0,00	2,02	38,22	42,35	NNE	2022-12-01	16:00	
16,60	16,08	1016,24	71,97	0,00	0,85	0,00	296,68	ONO	2022-12-01	17:00	
16,72	15,83	1016,40	68,57	0,00	0,65	0,00	314,45	ONO	2022-12-01	18:00	
16,25	15,44	1017,11	72,27	0,00	1,46	0,00	279,87	ONO	2022-12-01	19:00	
16,89	14,98	1017,26	75,47	0,00	1,40	0,00	279,59	ONO	2022-12-01	20:00	
16,87	14,57	1017,15	75,59	0,00	1,08	0,00	299,29	ONO	2022-12-01	21:00	
16,59	14,64	1017,55	76,33	0,00	0,83	0,00	280,85	ONO	2022-12-01	22:00	
16,46	13,91	1018,35	77,35	0,00	1,38	0,00	307,60	ONO	2022-12-01	23:00	
16,85	13,40	1018,26	77,28	0,00	0,60	0,00	302,29	ONO	2022-12-02	00:00	
16,58	13,70	1017,81	77,30	0,00	1,25	0,00	293,73	ONO	2022-12-02	01:00	
16,41	13,56	1018,40	80,94	0,00	0,82	0,00	20,96	NNE	2022-12-02	02:00	
16,65	13,31	1017,97	81,64	0,00	0,95	0,00	33,18	NNE	2022-12-02	03:00	
16,82	13,76	1017,45	84,45	0,00	1,39	0,00	29,52	NNE	2022-12-02	04:00	
16,90	13,44	1017,11	81,24	0,00	1,26	0,00	38,25	NNE	2022-12-02	05:00	
16,47	12,56	1017,47	81,24	0,00	0,76	0,00	23,37	NNE	2022-12-02	06:00	
16,49	12,54	1017,64	82,86	0,00	1,17	21,79	43,43	NNE	2022-12-02	07:00	
16,41	14,63	1017,88	77,27	0,00	0,80	129,99	24,27	NNE	2022-12-02	08:00	
16,66	16,74	1017,94	69,30	0,00	1,28	237,92	16,44	NNE	2022-12-02	09:00	
16,93	18,16	1018,50	63,93	0,00	1,53	235,16	29,62	NNE	2022-12-02	10:00	
16,30	17,98	1018,38	64,56	0,00	1,25	248,23	17,49	NNE	2022-12-02	11:00	
16,68	18,38	1017,29	68,44	0,00	1,48	195,40	30,44	NNE	2022-12-02	12:00	





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-01	13:00	1,57	80,58	5,59	15,54	11,34	1,77	1,13	3,90	2,20	0,47	0,65	54,13	1312,69
2022-12-01	14:00	1,54	89,41	3,69	11,96	8,58	1,78	0,84	2,41	1,35	0,43	0,78	37,30	1300,61
2022-12-01	15:00	1,41	80,37	2,33	4,84	4,90	1,14	0,22	0,39	0,59	0,00	0,36	15,43	1300,54
2022-12-01	16:00	1,38	86,88	2,31	7,61	5,43	0,87	0,33	0,27	0,00	0,00	0,00	16,76	1310,76
2022-12-01	17:00	9,75	90,71	59,16	41,40	57,55	8,34	0,34	0,39	0,00	0,00	0,00	37,13	1294,93
2022-12-01	18:00	1,80	86,51	50,17	44,04	18,34	6,69	0,28	0,34	0,00	0,00	0,00	121,03	1353,75
2022-12-01	19:00	10,11	89,23	17,85	38,64	23,99	19,27	3,06	9,08	2,44	0,00	0,00	148,55	1387,68
2022-12-01	20:00	9,65	85,09	34,08	21,39	33,00	19,49	2,83	9,27	4,39	0,00	0,00	68,32	1328,57
2022-12-01	21:00	7,82	81,49	41,15	49,97	22,01	29,10	2,67	11,99	1,99	0,00	0,00	86,40	1348,17
2022-12-01	22:00	12,40	86,05	52,98	33,72	33,81	17,32	0,40	0,82	0,00	0,00	0,00	23,60	1388,51
2022-12-01	23:00	8,48	84,42	32,94	42,96	7,22	10,50	1,02	1,53	0,00	0,00	0,00	39,54	1329,81
2022-12-02	00:00	7,42	89,98	21,08	9,39	33,98	16,44	0,88	1,20	0,00	0,00	0,00	162,99	1367,83
2022-12-02	01:00	3,81	90,97	15,14	17,88	43,60	5,18	2,39	3,11	10,85	0,00	0,00	129,60	1292,85
2022-12-02	02:00	7,10	82,22	25,66	2,32	54,14	1,47	1,94	11,86	0,00	0,00	0,00	175,27	1353,90
2022-12-02	03:00	9,88	81,68	56,81	43,90	54,21	25,86	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	50,17	1289,73
2022-12-02	04:00	6,42	88,89	41,39	27,52	9,24	13,39	1,19	2,39	0,00	0,00	0,00	69,30	1349,51
2022-12-02	05:00	4,29	82,33	4,84	24,11	11,57	25,35	2,28	2,17	0,00	0,00	0,00	113,14	1387,55
2022-12-02	06:00	12,56	90,57	50,07	3,13	2,70	18,19	2,75	11,20	0,00	0,00	0,00	37,04	1375,89
2022-12-02	07:00	12,99	84,29	49,57	11,29	54,20	31,06	2,58	6,62	0,00	0,00	0,00	60,44	1362,64
2022-12-02	08:00	8,96	90,74	23,63	18,60	57,01	9,52	0,25	0,19	0,00	0,00	0,00	36,40	1341,23
2022-12-02	09:00	8,65	82,10	43,57	1,59	24,42	20,96	1,72	2,06	0,00	0,00	0,00	48,00	1322,73
2022-12-02	10:00	6,54	83,04	37,38	45,70	51,44	15,91	1,96	5,92	0,60	0,00	0,00	103,35	1348,06
2022-12-02	11:00	5,93	84,24	20,89	7,73	41,69	27,21	1,23	3,53	1,56	2,79	0,25	29,79	1380,03
2022-12-02	12:00	3,68	91,58	5,69	6,04	20,35	24,15	2,80	10,07	6,76	0,00	0,00	165,09	1310,00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA	ORA	
								02/12/2022 03/12/2022	13:00 12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]	Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1					
		38°5'38.79"N	13°26'24.00"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,34	18,55	1016,81	69,75	0,00	2,77	155,53	36,56	NNE	2022-12-02	13:00
16,66	18,13	1016,66	69,62	0,00	2,62	81,45	27,17	NNE	2022-12-02	14:00
16,88	18,10	1016,14	69,59	0,00	3,28	73,25	13,78	NNE	2022-12-02	15:00
16,25	18,14	1016,32	66,57	0,00	2,28	33,19	12,80	NNE	2022-12-02	16:00
16,82	17,71	1016,67	60,94	0,00	1,76	0,00	21,16	NNE	2022-12-02	17:00
16,74	18,01	1016,45	53,30	0,00	1,67	0,00	2,93	NNE	2022-12-02	18:00
16,35	17,39	1016,47	64,65	0,00	3,50	0,00	26,20	NNE	2022-12-02	19:00
16,67	16,71	1016,34	68,51	0,00	2,36	0,00	24,53	NNE	2022-12-02	20:00
16,71	16,75	1016,01	64,70	0,00	2,21	0,00	2,82	NNE	2022-12-02	21:00
16,81	17,46	1016,15	66,34	0,00	2,59	0,00	11,93	NNE	2022-12-02	22:00
16,94	17,84	1015,90	72,99	0,00	2,93	0,00	11,51	NNE	2022-12-02	23:00
16,96	17,33	1015,59	73,49	0,00	3,01	0,00	23,81	NNE	2022-12-03	00:00
16,76	17,68	1014,59	70,22	0,00	3,67	0,00	39,52	NNE	2022-12-03	01:00
16,53	17,92	1014,56	67,31	0,00	2,25	0,00	13,18	NNE	2022-12-03	02:00
16,52	18,63	1013,69	67,50	0,00	2,63	0,00	44,47	NNE	2022-12-03	03:00
16,67	18,44	1014,27	63,53	0,00	3,19	0,00	3,92	NNE	2022-12-03	04:00
16,38	18,56	1014,17	63,71	0,00	1,96	0,00	41,45	NNE	2022-12-03	05:00
16,32	18,46	1014,29	73,81	0,00	3,09	0,00	14,42	NNE	2022-12-03	06:00
16,32	18,45	1014,15	70,81	0,00	1,76	6,43	3,45	NNE	2022-12-03	07:00
16,84	18,53	1014,11	71,75	0,00	3,04	30,79	41,18	NNE	2022-12-03	08:00
16,94	18,37	1014,02	72,81	0,00	3,10	83,38	33,55	NNE	2022-12-03	09:00
16,71	19,05	1013,83	72,58	0,00	3,11	133,77	13,42	NNE	2022-12-03	10:00
16,43	19,35	1012,25	70,37	0,00	3,53	385,81	43,55	NNE	2022-12-03	11:00
16,74	19,91	1011,80	66,87	0,00	3,26	225,79	12,09	NNE	2022-12-03	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-02	13:00	12,96	80,61	52,48	21,46	61,79	0,70	1,05	4,28	2,73	0,83	0,50	166,21	1290,02
2022-12-02	14:00	5,92	88,15	38,43	49,96	63,73	26,41	0,37	1,36	0,86	0,20	0,16	182,25	1370,30
2022-12-02	15:00	4,24	81,52	34,36	44,93	32,57	12,48	2,03	6,78	4,78	1,03	0,86	186,00	1387,14
2022-12-02	16:00	2,25	87,43	54,04	38,24	37,04	13,49	2,35	7,67	4,90	1,07	0,97	141,13	1380,65
2022-12-02	17:00	7,52	85,93	8,77	10,37	58,64	0,35	0,62	2,14	1,21	0,26	0,36	138,83	1287,48
2022-12-02	18:00	3,76	84,97	47,52	37,74	39,38	25,05	0,79	2,28	1,28	0,40	0,74	59,12	1302,31
2022-12-02	19:00	2,31	91,38	35,17	8,79	18,84	2,29	0,47	0,84	1,27	0,00	0,00	64,78	1333,05
2022-12-02	20:00	7,30	87,34	51,77	11,34	42,02	31,36	3,21	2,59	0,00	0,00	0,00	55,09	1331,35
2022-12-02	21:00	8,22	81,52	9,14	40,43	60,95	0,57	2,95	3,40	0,00	0,00	0,00	141,38	1357,97
2022-12-02	22:00	8,56	82,63	36,51	23,68	48,05	6,61	2,31	2,75	0,00	0,00	0,00	178,31	1302,77
2022-12-02	23:00	8,38	82,52	44,99	22,25	43,29	10,29	0,02	0,07	0,02	0,00	0,00	123,37	1351,56
2022-12-03	00:00	6,91	80,64	48,84	33,89	54,68	11,64	2,53	8,27	3,92	0,00	0,00	49,50	1353,74
2022-12-03	01:00	5,83	84,46	21,30	39,72	18,44	20,01	2,26	10,17	1,68	0,00	0,00	160,36	1301,17
2022-12-03	02:00	12,87	90,15	15,53	8,75	45,78	27,27	3,10	6,38	0,00	0,00	0,00	112,30	1370,58
2022-12-03	03:00	7,37	80,21	8,48	20,29	17,66	1,92	2,29	3,45	0,00	0,00	0,00	149,45	1354,92
2022-12-03	04:00	6,65	84,62	13,01	6,80	53,26	9,80	0,72	0,98	0,00	0,00	0,00	14,96	1385,61
2022-12-03	05:00	6,73	88,88	16,56	23,87	66,74	12,26	1,29	1,68	5,87	0,00	0,00	22,14	1329,52
2022-12-03	06:00	12,28	85,03	52,38	11,02	42,85	4,92	2,78	17,03	0,00	0,00	0,00	32,73	1296,00
2022-12-03	07:00	3,59	91,83	51,34	38,69	48,68	0,19	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	143,88	1312,73
2022-12-03	08:00	6,74	90,82	31,46	23,27	18,26	32,77	0,96	1,93	0,00	0,00	0,00	145,14	1353,83
2022-12-03	09:00	8,60	81,30	2,34	6,32	14,90	19,50	1,33	1,26	0,00	0,00	0,00	78,23	1343,77
2022-12-03	10:00	7,85	91,19	5,80	22,54	32,94	32,06	2,35	9,59	0,00	0,00	0,00	86,47	1287,14
2022-12-03	11:00	5,33	91,13	4,90	48,53	67,82	23,51	2,69	6,92	0,00	0,00	0,00	162,03	1311,36
2022-12-03	12:00	7,82	90,56	43,00	36,61	3,23	30,53	1,29	0,99	0,00	0,00	0,00	133,76	1316,75



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA	ORA	
								03/12/2022 04/12/2022	13:00 12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1				
		38°5'38.79"N		13°26'24.00"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,63	20,76	1010,67	67,36	0,00	4,00	554,48	9,64	NNE	2022-12-03	13:00
16,78	21,08	1010,24	63,91	0,00	3,37	282,60	28,54	NNE	2022-12-03	14:00
16,79	20,30	1009,07	70,44	0,00	2,65	73,79	10,11	NNE	2022-12-03	15:00
16,90	20,64	1009,05	72,45	0,00	2,44	26,00	25,55	NNE	2022-12-03	16:00
16,68	20,95	1008,36	68,88	0,00	3,32	0,00	35,37	NNE	2022-12-03	17:00
16,82	20,99	1009,16	57,94	0,00	2,62	0,00	9,41	NNE	2022-12-03	18:00
16,85	20,88	1009,54	55,49	0,00	1,65	0,00	18,26	NNE	2022-12-03	19:00
16,44	20,46	1010,17	51,69	0,00	1,21	0,00	31,31	NNE	2022-12-03	20:00
16,85	20,65	1010,98	56,43	0,00	2,36	0,00	305,95	ONO	2022-12-03	21:00
16,23	19,63	1012,01	59,63	0,00	1,58	0,00	278,52	ONO	2022-12-03	22:00
16,41	19,13	1011,86	64,84	0,00	1,62	0,00	310,38	ONO	2022-12-03	23:00
16,82	18,22	1012,59	67,99	0,00	1,90	0,00	297,92	ONO	2022-12-04	00:00
16,82	18,87	1012,88	66,61	0,00	1,67	0,00	272,18	ONO	2022-12-04	01:00
16,95	18,21	1013,45	67,41	0,00	1,39	0,00	285,78	ONO	2022-12-04	02:00
16,36	17,15	1014,43	70,54	0,00	1,46	0,00	284,90	ONO	2022-12-04	03:00
16,82	17,11	1014,51	68,35	0,00	1,25	0,00	302,34	ONO	2022-12-04	04:00
16,59	17,37	1014,09	63,66	0,00	1,08	0,00	279,32	ONO	2022-12-04	05:00
16,40	16,21	1014,89	67,35	0,00	0,87	0,00	292,73	ONO	2022-12-04	06:00
16,22	15,76	1015,85	67,81	0,00	1,19	18,60	277,27	ONO	2022-12-04	07:00
16,58	16,44	1016,51	71,35	0,00	1,08	120,72	21,77	NNE	2022-12-04	08:00
16,86	19,10	1016,08	63,89	0,00	0,64	276,41	8,98	NNE	2022-12-04	09:00
16,85	19,67	1016,81	63,71	0,00	1,17	398,36	25,27	NNE	2022-12-04	10:00
16,68	19,85	1017,20	68,21	0,00	1,15	461,41	25,68	NNE	2022-12-04	11:00
16,31	20,95	1016,75	59,22	0,00	1,63	444,00	44,49	NNE	2022-12-04	12:00





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-03	13:00	1,77	87,86	33,42	36,68	26,66	14,91	1,33	1,59	0,00	0,00	0,00	204,02	1325,88
2022-12-03	14:00	8,55	86,77	22,62	38,93	56,93	20,47	0,54	1,62	0,16	0,00	0,00	143,49	1293,41
2022-12-03	15:00	3,34	86,32	21,70	30,33	21,00	11,26	3,24	9,28	4,11	7,34	0,65	72,33	1322,51
2022-12-03	16:00	7,54	89,98	3,02	40,32	61,10	16,49	1,30	4,66	3,13	0,00	0,00	68,66	1365,59
2022-12-03	17:00	9,95	91,72	8,49	35,59	52,27	18,77	0,70	2,84	1,81	0,55	0,33	141,99	1289,17
2022-12-03	18:00	10,42	85,13	33,56	9,47	33,44	5,88	1,07	3,92	2,50	0,57	0,47	147,46	1303,85
2022-12-03	19:00	1,73	83,28	25,79	23,05	66,91	12,81	1,58	5,28	3,72	0,80	0,67	84,93	1355,83
2022-12-03	20:00	7,10	87,13	17,56	28,64	4,98	2,56	1,65	5,38	3,44	0,75	0,68	165,49	1333,55
2022-12-03	21:00	6,78	88,82	5,98	22,23	28,55	16,20	0,16	0,54	0,30	0,07	0,09	66,79	1288,01
2022-12-03	22:00	5,29	89,84	5,29	35,03	9,62	31,21	2,63	7,58	4,26	1,34	2,47	85,58	1317,50
2022-12-03	23:00	1,98	81,35	26,71	18,21	58,54	14,11	2,28	4,09	6,20	0,00	0,00	169,44	1302,56
2022-12-04	00:00	3,24	81,53	39,71	49,99	21,33	14,14	2,94	2,38	0,00	0,00	0,00	160,23	1348,94
2022-12-04	01:00	9,39	88,19	37,33	27,41	1,83	28,26	0,79	0,91	0,00	0,00	0,00	46,74	1375,69
2022-12-04	02:00	5,38	87,17	48,04	48,70	49,03	18,76	2,78	3,31	0,00	0,00	0,00	208,22	1376,41
2022-12-04	03:00	11,73	83,42	4,98	3,75	20,22	21,81	3,21	9,51	2,56	0,00	0,00	15,44	1335,25
2022-12-04	04:00	5,04	88,28	54,58	23,81	28,12	31,09	1,79	5,86	2,77	0,00	0,00	209,63	1333,92
2022-12-04	05:00	12,38	86,07	30,56	20,72	36,69	1,12	2,90	13,04	2,16	0,00	0,00	203,36	1370,35
2022-12-04	06:00	6,79	89,81	18,18	43,44	39,70	7,45	2,94	6,06	0,00	0,00	0,00	188,46	1296,46
2022-12-04	07:00	11,96	87,85	59,29	47,98	67,52	15,73	2,99	4,49	0,00	0,00	0,00	129,69	1353,03
2022-12-04	08:00	12,42	84,17	43,60	7,06	40,88	12,18	0,82	1,12	0,00	0,00	0,00	113,15	1294,48
2022-12-04	09:00	12,37	89,83	37,34	12,10	37,42	8,02	2,41	3,14	10,95	0,00	0,00	63,88	1351,33
2022-12-04	10:00	7,28	85,38	54,37	25,20	48,67	2,30	0,14	0,86	0,00	0,00	0,00	107,07	1381,49
2022-12-04	11:00	12,29	86,28	30,93	37,04	4,65	30,91	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00	48,78	1305,61
2022-12-04	12:00	1,48	81,28	42,10	11,14	43,00	21,24	0,17	0,34	0,00	0,00	0,00	212,87	1339,96



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA	ORA	
								04/12/2022 05/12/2022	13:00 12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1				
		38°5'38.79"N		13°26'24.00"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,65	21,53	1016,88	58,83	0,00	1,60	444,31	38,64	NNE	2022-12-04	13:00
16,35	20,86	1017,47	71,44	0,00	1,41	272,13	1,36	NNE	2022-12-04	14:00
16,55	20,14	1017,74	75,51	0,00	1,74	172,18	10,80	NNE	2022-12-04	15:00
16,92	19,79	1017,91	80,49	0,00	1,97	38,86	40,89	NNE	2022-12-04	16:00
16,51	19,29	1018,08	83,73	0,00	1,46	1,40	13,07	NNE	2022-12-04	17:00
16,72	18,72	1018,59	84,57	0,00	0,69	0,00	6,91	NNE	2022-12-04	18:00
16,55	16,93	1019,09	79,92	0,00	1,64	0,00	23,15	NNE	2022-12-04	19:00
16,67	16,41	1020,07	78,30	0,00	1,34	0,00	20,78	NNE	2022-12-04	20:00
16,97	16,21	1020,47	76,82	0,00	1,08	0,00	277,78	ONO	2022-12-04	21:00
16,94	16,21	1020,95	70,77	0,00	0,95	0,00	279,19	ONO	2022-12-04	22:00
16,52	15,70	1021,28	69,64	0,00	1,58	0,00	280,94	ONO	2022-12-04	23:00
16,70	15,25	1020,97	68,92	0,00	1,06	0,00	302,73	ONO	2022-12-05	00:00
16,91	15,23	1020,61	66,22	0,00	1,43	0,00	305,55	ONO	2022-12-05	01:00
16,96	14,60	1021,30	61,91	0,00	1,55	0,00	286,50	ONO	2022-12-05	02:00
16,48	14,60	1021,03	61,28	0,00	0,97	0,00	299,06	ONO	2022-12-05	03:00
16,98	13,87	1021,39	64,92	0,00	0,98	0,00	292,16	ONO	2022-12-05	04:00
16,31	14,11	1020,92	65,51	0,00	0,90	0,00	276,97	ONO	2022-12-05	05:00
16,79	13,40	1021,57	67,68	0,00	0,61	0,00	314,23	ONO	2022-12-05	06:00
16,29	13,61	1021,77	64,83	0,00	1,27	18,14	304,87	ONO	2022-12-05	07:00
16,31	14,89	1022,44	59,35	0,00	0,45	127,27	41,35	NNE	2022-12-05	08:00
16,51	17,50	1022,77	52,41	0,00	0,61	290,66	3,29	NNE	2022-12-05	09:00
16,47	18,27	1022,90	54,36	0,00	0,79	413,72	14,07	NNE	2022-12-05	10:00
16,39	18,24	1023,21	58,21	0,00	0,96	484,66	6,71	NNE	2022-12-05	11:00
16,31	19,05	1022,73	56,67	0,00	0,99	484,67	18,74	NNE	2022-12-05	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-04	13:00	8,27	80,13	23,19	8,17	67,81	9,42	2,67	2,54	0,00	0,00	0,00	143,84	1365,56
2022-12-04	14:00	10,25	88,32	49,38	16,26	8,37	26,74	2,13	8,69	0,00	0,00	0,00	58,96	1368,76
2022-12-04	15:00	9,16	87,01	16,35	38,34	58,70	33,35	0,78	2,02	0,00	0,00	0,00	158,46	1382,84
2022-12-04	16:00	9,78	86,10	54,03	49,24	7,64	8,47	0,25	0,19	0,00	0,00	0,00	72,03	1371,71
2022-12-04	17:00	10,62	82,56	11,03	12,86	31,67	25,06	2,97	3,54	0,00	0,00	0,00	54,76	1291,27
2022-12-04	18:00	10,98	84,78	34,88	7,98	32,65	27,36	1,30	3,95	0,40	0,00	0,00	27,28	1306,30
2022-12-04	19:00	4,51	88,65	55,01	2,15	66,74	18,22	0,49	1,41	0,63	1,12	0,10	84,34	1305,80
2022-12-04	20:00	6,01	82,06	37,66	42,40	51,67	14,44	3,22	11,57	7,77	0,00	0,00	108,36	1301,54
2022-12-04	21:00	6,30	89,83	45,22	28,13	59,97	5,93	3,17	12,90	8,23	2,51	1,50	117,87	1286,78
2022-12-04	22:00	10,28	84,69	55,06	33,31	38,81	7,72	1,30	4,78	3,04	0,69	0,57	39,83	1344,11
2022-12-04	23:00	6,73	82,10	38,67	30,31	53,81	30,84	0,84	2,82	1,99	0,43	0,36	91,56	1356,32
2022-12-05	00:00	5,75	82,93	31,40	24,23	46,77	13,12	0,07	0,22	0,14	0,03	0,03	133,61	1357,72
2022-12-05	01:00	7,71	83,98	37,46	3,33	41,20	25,71	1,17	4,07	2,29	0,49	0,68	152,85	1330,96
2022-12-05	02:00	10,07	90,01	17,69	36,57	29,20	11,76	1,49	4,29	2,41	0,76	1,40	54,51	1357,99
2022-12-05	03:00	6,46	86,04	21,01	39,29	36,46	21,98	2,04	3,65	5,54	0,00	0,00	106,56	1368,23
2022-12-05	04:00	4,46	82,05	6,32	48,70	65,60	27,41	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	89,12	1293,49
2022-12-05	05:00	11,99	81,76	3,75	20,02	32,62	25,66	0,11	0,13	0,00	0,00	0,00	151,02	1308,14
2022-12-05	06:00	2,37	91,27	30,37	50,27	15,54	7,20	2,82	3,36	0,00	0,00	0,00	119,66	1297,78
2022-12-05	07:00	6,53	90,02	18,26	47,77	38,87	5,42	1,92	5,69	1,53	0,00	0,00	155,22	1371,22
2022-12-05	08:00	13,00	87,64	19,05	41,61	16,42	26,50	1,72	5,61	2,66	0,00	0,00	212,35	1355,68
2022-12-05	09:00	10,33	91,61	50,81	6,55	54,66	12,54	0,13	0,60	0,10	0,00	0,00	136,17	1343,11
2022-12-05	10:00	11,84	88,50	6,06	38,00	12,11	17,31	1,59	3,27	0,00	0,00	0,00	70,63	1382,60
2022-12-05	11:00	11,67	83,11	12,15	43,59	18,55	32,62	0,61	0,92	0,00	0,00	0,00	186,56	1289,44
2022-12-05	12:00	7,00	84,20	45,43	42,90	58,88	5,22	1,27	1,74	0,00	0,00	0,00	173,87	1358,24



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA	ORA	
								05/12/2022	13:00	
								06/12/2022	12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1				
		38°5'38.79"N		13°26'24.00"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,42	18,69	1021,80	60,84	0,00	1,47	408,02	29,72	NNE	2022-12-05	13:00
16,87	19,41	1021,74	64,32	0,00	1,13	352,18	43,80	NNE	2022-12-05	14:00
16,89	19,15	1021,71	69,32	0,00	1,70	193,42	11,61	NNE	2022-12-05	15:00
16,67	18,77	1021,43	69,44	0,00	1,34	38,46	3,14	NNE	2022-12-05	16:00
16,43	17,42	1020,86	71,53	0,00	0,53	1,57	18,88	NNE	2022-12-05	17:00
16,39	16,24	1021,22	72,66	0,00	1,31	0,00	302,34	ONO	2022-12-05	18:00
16,61	15,72	1021,13	73,86	0,00	0,81	0,00	291,40	ONO	2022-12-05	19:00
16,39	14,80	1021,79	70,37	0,00	1,48	0,00	305,43	ONO	2022-12-05	20:00
16,32	14,47	1020,93	62,65	0,00	1,21	0,00	293,93	ONO	2022-12-05	21:00
16,92	14,79	1021,03	63,72	0,00	0,58	0,00	305,24	ONO	2022-12-05	22:00
16,55	14,22	1020,11	65,86	0,00	1,20	0,00	290,79	ONO	2022-12-05	23:00
16,83	14,62	1019,85	63,73	0,00	1,13	0,00	282,92	ONO	2022-12-06	00:00
16,93	13,65	1019,99	65,61	0,00	1,10	0,00	39,26	NNE	2022-12-06	01:00
16,91	13,69	1019,35	64,85	0,00	1,21	0,00	8,19	NNE	2022-12-06	02:00
16,22	14,57	1018,76	59,36	0,00	0,75	0,00	304,40	ONO	2022-12-06	03:00
16,83	15,27	1018,57	67,80	0,00	1,08	0,00	281,46	ONO	2022-12-06	04:00
16,73	14,74	1017,88	57,96	0,00	1,13	0,00	280,93	ONO	2022-12-06	05:00
16,86	15,72	1017,42	53,75	0,00	0,88	0,00	28,16	NNE	2022-12-06	06:00
16,36	14,89	1016,71	57,88	0,00	1,25	17,88	272,05	ONO	2022-12-06	07:00
16,58	15,09	1016,99	61,48	0,00	1,15	114,36	309,73	ONO	2022-12-06	08:00
16,90	18,13	1016,68	55,37	0,00	1,20	169,47	31,82	NNE	2022-12-06	09:00
16,39	19,66	1017,05	48,96	0,00	0,45	233,94	14,20	NNE	2022-12-06	10:00
16,64	21,22	1016,31	35,36	0,00	1,33	187,37	44,30	NNE	2022-12-06	11:00
16,68	21,17	1015,28	35,48	0,00	1,39	228,35	26,03	NNE	2022-12-06	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-05	13:00	13,12	84,27	39,83	3,31	31,21	33,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,67	1299,30
2022-12-05	14:00	1,85	84,55	45,22	17,34	42,19	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,80	1322,17
2022-12-05	15:00	1,67	80,16	26,39	15,22	27,11	3,16	0,39	0,97	2,21	0,00	0,28	34,16	1314,43
2022-12-05	16:00	1,63	89,87	3,62	26,36	15,54	0,87	0,55	1,41	1,49	0,00	0,16	45,64	1317,48
2022-12-05	17:00	1,77	81,27	30,37	43,92	44,43	0,79	1,10	3,43	3,88	1,19	0,57	68,34	1306,96
2022-12-05	18:00	1,67	85,10	9,85	34,19	23,99	0,16	1,62	3,31	2,66	0,90	0,38	52,60	1302,98
2022-12-05	19:00	1,63	81,55	2,75	20,80	11,83	0,17	1,24	2,87	1,21	0,66	1,00	57,14	1304,91
2022-12-05	20:00	1,63	87,98	2,10	15,65	9,19	0,73	1,21	1,22	0,49	0,57	0,00	58,99	1302,22
2022-12-05	21:00	1,60	89,63	1,88	6,71	4,67	0,88	1,16	0,96	0,42	0,00	0,00	45,39	1294,80
2022-12-05	22:00	1,57	86,51	1,53	4,31	3,24	0,28	0,80	1,80	0,53	0,00	0,00	36,91	1290,85
2022-12-05	23:00	1,57	89,93	2,97	4,64	3,83	0,34	0,95	0,72	0,22	0,00	0,00	27,76	1303,48
2022-12-06	00:00	1,50	87,46	1,85	1,55	2,13	0,17	0,51	0,35	0,23	0,00	0,11	37,24	1298,69
2022-12-06	01:00	1,50	81,80	1,54	2,15	2,20	0,45	0,46	0,44	0,20	0,00	0,12	31,33	1306,16
2022-12-06	02:00	1,50	81,84	1,57	0,15	1,88	0,51	0,32	0,24	0,11	0,00	0,17	18,67	1306,34
2022-12-06	03:00	1,49	90,86	1,53	0,20	1,43	1,19	0,22	0,27	0,11	0,00	0,47	15,86	1302,96
2022-12-06	04:00	1,50	87,45	1,63	0,12	1,16	0,71	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	15,51	1299,67
2022-12-06	05:00	1,50	80,82	1,89	0,38	1,59	1,35	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	15,41	1296,44
2022-12-06	06:00	1,50	88,51	1,98	1,98	2,44	1,52	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	14,32	1293,72
2022-12-06	07:00	1,50	82,35	2,27	3,45	3,38	1,90	0,29	0,13	0,00	0,00	0,00	16,53	1298,68
2022-12-06	08:00	1,50	88,35	1,92	4,54	3,64	1,98	0,33	0,28	0,20	0,00	0,00	19,85	1301,03
2022-12-06	09:00	1,50	85,36	2,72	4,82	4,38	2,50	0,32	0,26	0,13	0,00	0,18	18,30	1290,42
2022-12-06	10:00	1,50	90,47	2,82	5,97	5,13	2,21	0,28	0,30	0,83	0,00	0,26	27,13	1286,70
2022-12-06	11:00	1,56	88,66	2,88	4,91	4,53	1,73	0,38	0,64	0,45	0,00	0,14	123,28	1293,44
2022-12-06	12:00	1,50	83,85	2,44	2,84	3,21	1,79	1,15	3,75	2,19	0,00	0,43	21,48	1296,52





Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_02								DATA	ORA	
								06/12/2022	13:00	
								07/12/2022	12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]	Longitudine [° Est]		Vicino la SS113 - Residence - Ricettore 1					
		38°5'38.79"N	13°26'24.00"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)
16,65	21,09	1013,92	40,31	0,00	1,31	209,63	291,80	ONO	2022-12-06	13:00
16,62	21,97	1013,38	41,92	0,00	1,00	152,54	294,10	ONO	2022-12-06	14:00
16,97	20,93	1013,70	49,85	0,00	0,84	51,88	290,79	ONO	2022-12-06	15:00
16,29	19,86	1013,59	59,72	0,00	2,17	16,18	295,50	ONO	2022-12-06	16:00
16,99	20,03	1013,21	56,29	0,00	1,34	0,00	27,77	NNE	2022-12-06	17:00
16,51	18,64	1013,12	63,54	0,00	1,20	0,00	35,08	NNE	2022-12-06	18:00
16,29	18,86	1013,21	65,72	0,00	0,76	0,00	4,75	NNE	2022-12-06	19:00
16,51	18,42	1013,61	65,45	0,00	1,00	0,00	304,37	ONO	2022-12-06	20:00
16,38	17,62	1013,31	68,76	0,00	0,80	0,00	277,51	ONO	2022-12-06	21:00
16,79	18,09	1012,75	68,24	0,00	0,96	0,00	276,87	ONO	2022-12-06	22:00
17,00	16,95	1012,98	73,71	0,00	1,13	0,00	282,19	ONO	2022-12-06	23:00
16,32	17,19	1012,67	75,38	0,00	0,87	0,00	294,38	ONO	2022-12-07	00:00
16,76	16,84	1012,76	76,99	0,00	0,99	0,00	307,47	ONO	2022-12-07	01:00
16,36	16,57	1012,32	76,57	0,00	1,01	0,00	281,56	ONO	2022-12-07	02:00
16,69	16,61	1012,96	73,27	0,00	1,04	0,00	281,30	ONO	2022-12-07	03:00
16,38	16,24	1012,28	75,47	0,00	1,49	0,00	44,52	NNE	2022-12-07	04:00
16,88	16,09	1012,09	76,48	0,00	0,99	0,00	292,39	ONO	2022-12-07	05:00
16,38	15,84	1012,00	76,77	0,00	1,00	0,00	288,39	ONO	2022-12-07	06:00
16,26	15,77	1012,35	75,86	0,00	1,02	15,82	271,47	ONO	2022-12-07	07:00
16,26	15,78	1012,54	72,55	0,00	1,00	67,88	282,65	ONO	2022-12-07	08:00
16,86	17,24	1012,56	69,54	0,00	1,20	163,29	283,40	ONO	2022-12-07	09:00
16,45	19,15	1012,88	63,67	0,00	0,70	249,78	283,27	ONO	2022-12-07	10:00
16,57	19,01	1013,11	67,72	0,00	1,30	338,91	2,93	NNE	2022-12-07	11:00
16,30	20,15	1012,84	65,57	0,00	1,81	377,21	23,15	NNE	2022-12-07	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-06	13:00	1,50	84,97	2,19	4,43	3,79	2,92	0,25	0,52	0,32	0,00	0,00	19,48	1298,72
2022-12-06	14:00	1,49	87,07	2,47	5,55	4,56	1,76	0,31	0,56	0,51	0,00	0,00	26,68	1298,87
2022-12-06	15:00	1,48	89,61	2,30	5,21	4,25	0,24	0,25	0,39	0,33	0,00	0,24	27,70	1299,77
2022-12-06	16:00	1,50	88,12	1,98	8,26	5,50	1,64	0,36	0,87	1,36	0,00	0,62	26,31	1303,51
2022-12-06	17:00	1,56	89,17	6,60	20,97	15,14	2,23	0,57	1,62	4,76	0,38	0,93	64,21	1299,75
2022-12-06	18:00	1,58	81,89	6,65	25,97	17,61	1,58	1,36	5,28	3,61	0,62	0,57	63,84	1303,45
2022-12-06	19:00	1,55	87,96	5,24	21,28	14,26	1,59	1,72	3,46	2,21	0,00	0,33	50,56	1296,47
2022-12-06	20:00	1,50	81,61	2,47	9,58	6,19	1,54	0,36	0,67	0,32	0,00	0,95	35,72	1302,07
2022-12-06	21:00	1,48	91,50	2,10	3,97	3,44	1,44	0,28	0,33	0,23	0,00	0,83	37,62	1300,14
2022-12-06	22:00	1,49	83,48	2,46	5,15	4,34	1,98	0,47	0,35	0,19	0,00	0,17	64,16	1305,93
2022-12-06	23:00	1,47	85,94	2,26	12,59	7,81	1,32	0,52	0,97	0,17	0,00	0,29	54,86	1309,80
2022-12-07	00:00	1,41	80,81	2,26	2,33	2,68	1,88	0,28	0,33	0,95	0,00	0,71	23,44	1305,55
2022-12-07	01:00	1,38	88,27	1,71	0,62	1,59	1,81	0,15	0,96	0,00	0,00	0,00	36,77	1300,96
2022-12-07	02:00	1,38	90,95	1,73	1,35	1,95	1,89	0,19	0,19	0,00	0,00	0,00	39,40	1314,18
2022-12-07	03:00	1,42	89,25	2,52	6,23	4,58	2,31	0,22	0,47	0,00	0,00	0,15	81,85	1313,58
2022-12-07	04:00	1,39	90,87	1,69	0,60	1,56	2,17	0,16	0,49	0,00	0,00	0,17	19,56	1301,11
2022-12-07	05:00	1,42	84,20	2,44	13,88	8,58	2,27	0,20	0,35	0,00	0,00	0,14	37,27	1308,33
2022-12-07	06:00	1,47	88,85	3,61	18,81	11,85	2,14	0,34	3,18	3,15	0,00	0,89	40,72	1295,09
2022-12-07	07:00	1,41	81,38	2,87	11,95	7,96	1,64	0,34	1,12	0,98	0,00	0,32	25,51	1304,76
2022-12-07	08:00	1,39	81,02	2,35	7,41	5,35	2,30	0,43	0,58	0,71	0,00	0,30	25,50	1300,94
2022-12-07	09:00	1,43	81,80	2,64	6,32	4,91	1,82	0,29	0,49	0,00	0,00	0,59	18,19	1298,12
2022-12-07	10:00	1,38	84,01	2,49	2,98	3,32	1,54	0,26	0,30	0,00	0,00	0,21	16,20	1298,31
2022-12-07	11:00	1,38	86,98	2,66	2,29	3,96	2,63	0,20	0,24	0,00	0,00	0,21	17,26	1302,98
2022-12-07	12:00	1,38	85,52	2,14	2,53	2,82	2,24	0,21	0,21	0,00	0,00	0,14	16,38	1303,98

Componente Ambientale	ATMOSFERA
-----------------------	-----------

Punto di monitoraggio	ATM_03 RIC3
-----------------------	-------------

fase	A.O. <input checked="" type="checkbox"/>	C.O. <input type="checkbox"/>	P.O. <input type="checkbox"/>
------	--	-------------------------------	-------------------------------

Campagna	7 – 14 Dicembre 2022
----------	----------------------

## LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA	
								07/12/2022		13:00	
								08/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3					
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
16,58	19,26	1011,92	74,72	0,00	1,49	302,87	37,92	NNE	2022-12-07	13:00	
16,28	19,64	1011,69	74,98	0,00	2,02	329,65	10,29	NNE	2022-12-07	14:00	
16,43	18,93	1012,00	71,75	0,00	1,84	187,92	1,92	NNE	2022-12-07	15:00	
16,32	18,00	1012,16	74,98	0,00	1,94	35,72	12,92	NNE	2022-12-07	16:00	
16,93	17,40	1012,42	78,53	0,00	1,73	1,54	308,38	ONO	2022-12-07	17:00	
16,96	16,72	1013,00	79,32	0,00	1,55	0,00	280,14	ONO	2022-12-07	18:00	
16,76	16,14	1013,31	75,32	0,00	0,89	0,00	292,24	ONO	2022-12-07	19:00	
16,43	15,35	1012,94	72,40	0,00	1,37	0,00	301,87	ONO	2022-12-07	20:00	
16,49	14,59	1013,30	67,90	0,00	1,58	0,00	291,14	ONO	2022-12-07	21:00	
16,64	14,64	1013,55	68,99	0,00	1,54	0,00	304,95	ONO	2022-12-07	22:00	
16,21	14,89	1013,96	66,89	0,00	1,29	0,00	297,15	ONO	2022-12-07	23:00	
16,54	13,83	1013,90	70,30	0,00	0,83	0,00	275,65	ONO	2022-12-08	00:00	
16,92	14,23	1014,36	65,81	0,00	1,48	0,00	278,83	ONO	2022-12-08	01:00	
16,56	13,89	1014,33	66,65	0,00	0,95	0,00	272,34	ONO	2022-12-08	02:00	
16,29	13,32	1014,26	65,26	0,00	1,42	0,00	312,65	ONO	2022-12-08	03:00	
16,36	13,31	1013,58	65,39	0,00	0,90	0,00	292,89	ONO	2022-12-08	04:00	
16,49	13,14	1013,93	65,88	0,00	1,10	0,00	287,28	ONO	2022-12-08	05:00	
16,46	12,71	1013,97	68,60	0,00	1,02	0,00	303,55	ONO	2022-12-08	06:00	
16,70	12,13	1014,33	72,67	0,00	1,23	0,00	307,52	ONO	2022-12-08	07:00	
16,74	13,90	1014,61	64,49	0,00	1,29	118,56	279,88	ONO	2022-12-08	08:00	
16,43	16,75	1015,22	55,79	0,00	0,44	276,98	312,35	ONO	2022-12-08	09:00	
16,92	18,51	1015,34	58,29	0,00	1,01	393,34	274,80	ONO	2022-12-08	10:00	
16,52	17,78	1015,57	65,40	0,00	1,41	470,95	5,73	NNE	2022-12-08	11:00	
16,96	18,52	1014,74	66,52	0,00	1,00	479,98	42,51	NNE	2022-12-08	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-07	13:00	1,40	87,87	5,48	18,65	13,17	3,70	0,90	4,62	1,74	0,40	0,40	50,75	1321,64
2022-12-07	14:00	1,39	90,04	4,00	10,83	8,27	3,96	0,49	2,92	0,28	0,38	0,30	22,26	1318,96
2022-12-07	15:00	1,40	87,03	39,85	43,33	50,83	3,24	0,56	2,62	0,81	0,13	0,31	66,20	1248,28
2022-12-07	16:00	1,38	84,18	2,39	11,52	7,13	3,73	1,12	7,17	4,66	1,00	0,67	94,45	1226,89
2022-12-07	17:00	1,39	90,62	1,94	3,22	3,19	1,84	0,45	2,29	0,91	0,11	0,16	39,98	1265,40
2022-12-07	18:00	1,44	90,21	1,61	9,43	5,79	1,53	0,69	2,26	0,46	0,83	0,41	31,31	1239,11
2022-12-07	19:00	1,50	88,34	1,90	21,90	12,89	1,40	0,92	2,11	0,70	0,70	0,61	60,75	1169,99
2022-12-07	20:00	1,50	87,46	1,87	11,98	7,23	1,70	1,16	3,22	1,90	0,44	0,36	69,14	1203,98
2022-12-07	21:00	1,38	84,75	1,89	1,29	2,39	1,31	1,18	3,11	1,58	0,39	0,31	20,59	1327,21
2022-12-07	22:00	1,38	82,39	1,73	0,81	1,69	1,36	0,50	0,31	0,00	0,00	0,00	17,46	1363,68
2022-12-07	23:00	1,47	81,94	2,36	9,37	6,78	1,37	0,69	0,86	0,28	0,00	0,00	43,34	1255,05
2022-12-08	00:00	1,50	91,58	1,86	9,81	6,17	1,47	0,94	1,79	0,47	0,00	0,00	41,38	1199,22
2022-12-08	01:00	1,47	80,08	1,92	5,50	4,10	1,61	0,85	1,41	0,26	0,00	0,26	35,66	1174,40
2022-12-08	02:00	1,41	87,67	1,81	2,72	2,67	1,01	0,72	1,16	0,36	0,00	0,00	28,23	1193,13
2022-12-08	03:00	1,41	84,11	1,85	4,26	3,46	1,08	0,80	1,18	0,61	0,00	0,00	74,78	1240,73
2022-12-08	04:00	1,43	90,20	2,24	8,98	6,53	1,13	0,88	1,61	0,58	0,00	0,00	29,87	1184,87
2022-12-08	05:00	1,45	88,78	2,30	16,25	9,63	0,54	0,70	1,19	0,40	0,00	0,00	36,86	1169,79
2022-12-08	06:00	1,55	85,17	23,64	38,29	36,28	1,06	1,16	2,11	0,62	0,70	0,72	55,98	1177,17
2022-12-08	07:00	1,64	90,08	37,23	41,30	47,89	0,26	1,38	3,85	1,74	0,42	0,35	75,57	1214,16
2022-12-08	08:00	1,50	84,05	4,11	17,83	11,75	0,49	1,62	4,81	2,81	0,76	0,50	74,83	1198,43
2022-12-08	09:00	1,54	84,42	10,75	25,30	20,21	0,24	1,64	5,83	4,12	0,97	0,77	117,65	1168,81
2022-12-08	10:00	1,51	89,64	9,53	17,14	24,14	0,38	1,23	4,17	4,14	0,59	0,98	113,52	1188,04
2022-12-08	11:00	1,45	87,87	9,26	14,13	23,80	0,48	1,15	3,96	2,94	0,29	0,49	72,50	1164,63
2022-12-08	12:00	1,64	81,54	4,05	13,87	23,46	0,23	1,63	4,38	4,67	0,57	0,46	72,01	1171,22





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA
								08/12/2022		13:00
								09/12/2022		12:00
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3				
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E						
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)
16,93	18,08	1013,69	64,49	0,00	1,57	191,24	26,13	NNE	2022-12-08	13:00
16,25	18,57	1013,85	65,69	0,00	1,36	196,58	14,68	NNE	2022-12-08	14:00
16,65	18,64	1013,55	72,91	0,00	1,23	179,64	17,65	NNE	2022-12-08	15:00
16,91	18,53	1013,61	73,30	0,00	1,47	36,40	9,65	NNE	2022-12-08	16:00
16,49	17,87	1013,53	75,78	0,00	0,48	0,00	4,52	NNE	2022-12-08	17:00
16,74	16,39	1013,61	77,46	0,00	1,29	0,00	11,78	NNE	2022-12-08	18:00
16,43	16,96	1014,13	75,90	0,00	1,23	0,00	27,24	NNE	2022-12-08	19:00
16,56	18,18	1013,67	74,72	0,00	1,41	0,00	23,07	NNE	2022-12-08	20:00
16,72	15,92	1013,72	73,52	0,00	1,06	0,00	8,48	NNE	2022-12-08	21:00
16,53	16,15	1013,08	72,75	0,00	1,15	0,00	8,22	NNE	2022-12-08	22:00
16,83	18,71	1013,12	68,74	0,00	1,12	0,00	10,36	NNE	2022-12-08	23:00
16,50	18,34	1012,94	65,25	0,00	1,39	0,00	44,93	NNE	2022-12-09	00:00
16,75	17,76	1012,52	65,76	0,00	0,76	0,00	27,66	NNE	2022-12-09	01:00
16,36	18,98	1011,77	60,68	0,00	0,99	0,00	3,98	NNE	2022-12-09	02:00
16,26	18,23	1011,69	59,98	0,00	1,38	0,00	26,79	NNE	2022-12-09	03:00
16,49	19,25	1010,96	56,34	0,00	1,21	0,00	305,15	ONO	2022-12-09	04:00
16,38	17,88	1010,77	60,94	0,00	0,84	0,00	15,50	NNE	2022-12-09	05:00
16,34	20,91	1009,99	51,65	0,00	1,33	0,00	301,01	ONO	2022-12-09	06:00
16,64	18,68	1009,51	58,67	0,00	1,22	12,47	37,09	NNE	2022-12-09	07:00
16,73	20,18	1009,85	64,47	0,00	2,48	30,24	22,76	NNE	2022-12-09	08:00
16,43	20,04	1010,00	59,37	0,00	1,10	59,53	4,84	NNE	2022-12-09	09:00
16,77	20,47	1009,98	53,65	0,00	1,23	97,43	285,89	ONO	2022-12-09	10:00
16,90	22,52	1010,34	43,27	0,00	1,45	77,41	307,48	ONO	2022-12-09	11:00
16,80	22,24	1009,82	44,95	0,00	1,11	37,18	33,42	NNE	2022-12-09	12:00



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-08	13:00	1,48	85,82	61,91	60,01	64,73	6,70	4,02	20,66	7,79	1,79	1,78	94,01	1278,06
2022-12-08	14:00	1,41	88,51	51,54	43,02	48,13	11,30	2,04	12,22	1,19	1,59	1,26	404,71	1168,97
2022-12-08	15:00	1,77	88,81	38,59	29,78	77,92	6,77	3,01	13,96	4,31	0,68	1,63	253,95	1201,65
2022-12-08	16:00	1,70	83,66	74,86	50,74	92,77	12,80	3,87	24,75	16,07	3,44	2,30	289,75	1309,17
2022-12-08	17:00	1,51	88,14	58,57	48,68	27,97	2,36	1,35	6,91	2,76	0,35	0,49	299,01	1231,04
2022-12-08	18:00	1,79	86,34	96,44	35,87	65,28	10,33	2,10	6,91	1,42	2,54	1,26	127,69	1224,43
2022-12-08	19:00	1,69	90,30	91,69	49,70	29,59	11,46	1,51	3,48	1,15	1,14	1,00	295,58	1274,19
2022-12-08	20:00	1,65	88,17	14,47	8,30	93,55	8,49	3,92	10,89	6,42	1,48	1,20	91,17	1213,68
2022-12-08	21:00	1,38	83,00	36,82	79,03	15,57	6,32	3,37	8,87	4,51	1,12	0,87	327,28	1203,10
2022-12-08	22:00	1,38	85,12	81,38	37,31	100,51	14,93	1,36	0,85	0,00	0,00	0,00	337,69	1376,62
2022-12-08	23:00	1,77	91,46	96,23	41,75	104,33	1,58	1,76	2,21	0,71	0,00	0,00	428,51	1296,19
2022-12-09	00:00	1,81	85,37	92,85	13,01	34,70	12,82	2,60	4,95	1,30	0,00	0,00	83,12	1345,16
2022-12-09	01:00	1,57	83,72	5,81	51,19	62,33	2,50	1,59	2,64	0,49	0,00	0,00	432,23	1351,39
2022-12-09	02:00	1,53	85,51	51,42	79,21	93,49	6,42	2,08	3,35	1,04	0,00	0,00	102,76	1352,84
2022-12-09	03:00	1,68	82,79	8,45	17,05	39,93	4,56	0,46	0,67	0,35	0,00	0,00	159,59	1268,87
2022-12-09	04:00	1,56	84,10	63,04	16,84	75,00	10,66	1,55	2,83	1,02	0,00	0,00	242,75	1264,41
2022-12-09	05:00	1,67	83,10	43,06	76,99	51,70	10,69	2,20	3,73	1,24	0,00	0,00	383,98	1361,48
2022-12-09	06:00	1,42	81,47	38,27	37,71	26,49	2,81	1,21	2,20	0,65	0,73	0,75	425,01	1397,86
2022-12-09	07:00	1,55	82,83	5,89	44,73	65,97	19,62	2,05	5,71	2,58	0,63	0,52	89,61	1317,71
2022-12-09	08:00	1,66	90,28	24,30	8,08	38,25	9,75	3,50	10,42	6,10	1,64	1,09	403,92	1313,29
2022-12-09	09:00	1,70	82,23	71,91	77,33	6,16	11,01	2,31	8,20	5,79	1,36	1,09	243,87	1360,54
2022-12-09	10:00	1,62	84,70	53,43	45,27	7,11	3,76	3,05	10,36	10,27	1,46	2,43	367,27	1422,02
2022-12-09	11:00	1,82	84,93	86,76	46,16	84,88	19,47	1,59	5,50	4,08	0,40	0,68	280,12	1348,14
2022-12-09	12:00	1,39	91,27	27,23	71,09	40,21	13,75	3,28	8,82	9,40	1,15	0,92	79,64	1414,01



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA	
								09/12/2022		13:00	
								10/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3					
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
16,79	21,57	1009,57	51,80	0,00	1,03	39,45	40,65	NNE	2022-12-09	13:00	
16,97	20,63	1009,24	56,69	0,00	1,26	45,76	4,37	NNE	2022-12-09	14:00	
16,65	20,98	1009,92	60,85	0,00	0,72	49,93	12,97	NNE	2022-12-09	15:00	
16,84	21,16	1008,32	59,78	0,00	0,76	13,42	14,18	NNE	2022-12-09	16:00	
16,35	21,14	1007,65	57,50	0,00	1,66	0,00	21,73	NNE	2022-12-09	17:00	
16,33	22,14	1008,29	49,81	0,00	2,14	0,00	31,02	NNE	2022-12-09	18:00	
16,60	21,20	1008,54	56,86	0,00	1,58	0,00	15,27	NNE	2022-12-09	19:00	
16,76	19,57	1008,28	66,83	0,00	0,80	0,00	18,95	NNE	2022-12-09	20:00	
16,25	19,71	1007,81	63,55	0,00	1,41	0,00	42,05	NNE	2022-12-09	21:00	
16,77	19,71	1008,09	59,42	0,00	0,82	0,00	14,46	NNE	2022-12-09	22:00	
17,00	19,92	1007,28	59,43	0,00	0,50	0,00	35,87	NNE	2022-12-09	23:00	
16,32	19,98	1007,68	62,33	0,00	0,73	0,00	17,78	NNE	2022-12-10	00:00	
16,94	21,09	1006,74	57,27	0,00	0,63	0,00	13,96	NNE	2022-12-10	01:00	
16,40	21,19	1006,36	63,85	0,00	1,33	0,00	42,58	NNE	2022-12-10	02:00	
16,62	19,98	1005,40	65,24	0,00	1,13	0,00	5,55	NNE	2022-12-10	03:00	
16,94	21,61	1005,24	65,89	0,00	1,93	0,00	34,38	NNE	2022-12-10	04:00	
16,80	20,55	1004,74	68,76	0,00	1,23	0,00	11,44	NNE	2022-12-10	05:00	
16,46	21,20	1003,77	64,71	0,00	1,18	0,00	37,43	NNE	2022-12-10	06:00	
16,22	21,93	1004,02	61,58	0,00	0,98	2,23	293,76	ONO	2022-12-10	07:00	
16,84	21,16	1003,55	63,97	0,00	1,01	22,41	300,31	ONO	2022-12-10	08:00	
16,75	21,45	1003,27	65,55	0,00	1,74	58,98	279,67	ONO	2022-12-10	09:00	
16,61	21,77	1003,47	66,24	0,00	1,66	38,20	279,20	ONO	2022-12-10	10:00	
16,71	21,44	1003,40	66,57	0,00	1,75	28,24	302,42	ONO	2022-12-10	11:00	
16,30	18,27	1003,49	79,67	0,00	2,17	57,06	298,22	ONO	2022-12-10	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-09	13:00	1,69	82,67	91,95	78,98	104,28	1,14	1,21	6,23	2,35	0,54	0,54	140,76	1376,56
2022-12-09	14:00	1,62	84,11	30,05	31,82	80,61	17,32	3,68	22,10	2,15	2,87	2,28	231,78	1424,36
2022-12-09	15:00	1,57	88,39	17,97	13,78	42,44	16,36	1,97	9,12	2,81	0,45	1,06	306,27	1335,44
2022-12-09	16:00	1,63	90,56	72,40	56,98	85,03	10,45	0,51	3,25	2,11	0,45	0,30	264,42	1355,97
2022-12-09	17:00	1,75	85,03	52,55	62,86	26,96	2,11	4,04	20,63	8,23	1,03	1,46	340,26	1418,62
2022-12-09	18:00	1,46	85,95	14,18	72,79	29,50	18,27	2,71	8,91	1,82	3,28	1,62	162,32	1339,63
2022-12-09	19:00	1,69	80,36	2,06	31,99	18,77	19,38	0,50	1,15	0,38	0,38	0,33	150,13	1198,61
2022-12-09	20:00	1,38	85,60	29,57	22,67	42,62	1,94	1,26	3,50	2,07	0,48	0,39	313,86	1421,98
2022-12-09	21:00	1,69	87,54	66,59	70,97	38,42	18,04	3,55	9,34	4,75	1,18	0,92	373,03	1264,47
2022-12-09	22:00	1,54	80,47	16,66	14,25	4,75	4,73	1,05	0,66	0,00	0,00	0,00	23,96	1189,52
2022-12-09	23:00	1,48	89,66	51,89	12,05	39,98	5,60	2,81	3,52	1,13	0,00	0,00	318,39	1243,55
2022-12-10	00:00	1,53	81,37	66,06	78,22	62,25	16,34	4,11	7,82	2,05	0,00	0,00	306,09	1257,81
2022-12-10	01:00	1,69	80,90	9,45	74,33	2,43	6,44	2,85	4,72	0,88	0,00	0,00	385,44	1219,55
2022-12-10	02:00	1,74	86,16	74,29	27,24	95,11	5,94	0,63	1,01	0,31	0,00	0,00	321,46	1350,35
2022-12-10	03:00	1,79	91,73	49,77	13,80	75,78	11,75	4,08	6,03	3,14	0,00	0,00	143,43	1192,37
2022-12-10	04:00	1,73	81,39	93,63	35,07	69,81	17,76	1,28	2,34	0,84	0,00	0,00	306,69	1263,84
2022-12-10	05:00	1,63	86,27	6,68	65,52	7,36	13,20	4,04	6,84	2,28	0,00	0,00	234,97	1224,68
2022-12-10	06:00	1,47	82,34	84,10	13,81	85,56	10,21	0,84	1,53	0,45	0,51	0,52	435,35	1259,66
2022-12-10	07:00	1,44	91,79	60,04	15,28	14,69	18,79	4,10	11,42	5,16	1,25	1,04	276,83	1267,32
2022-12-10	08:00	1,61	82,06	17,55	51,87	2,62	4,70	3,38	10,06	5,89	1,58	1,05	357,25	1354,74
2022-12-10	09:00	1,62	89,92	98,90	80,59	106,09	10,56	2,14	7,61	5,37	1,26	1,01	89,71	1375,08
2022-12-10	10:00	1,79	90,64	91,87	14,77	34,23	5,58	4,19	14,23	14,11	2,01	3,34	194,94	1281,00
2022-12-10	11:00	1,53	90,00	27,12	43,01	19,75	15,19	2,76	9,54	7,08	0,70	1,18	108,32	1170,08
2022-12-10	12:00	1,73	81,66	65,14	14,42	78,49	14,90	1,42	3,83	4,08	0,50	0,40	132,94	1303,92



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA	
								10/12/2022		13:00	
								11/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3					
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
16,23	18,60	1002,49	73,85	0,00	1,52	70,65	288,66	ONO	2022-12-10	13:00	
16,44	19,12	1002,34	74,68	0,00	1,13	77,48	277,41	ONO	2022-12-10	14:00	
16,93	20,29	1001,65	66,47	0,00	2,18	96,47	284,07	ONO	2022-12-10	15:00	
16,95	20,83	1001,59	62,24	0,00	2,82	22,38	276,51	ONO	2022-12-10	16:00	
16,83	19,41	1002,07	70,56	0,50	2,65	0,00	293,03	ONO	2022-12-10	17:00	
16,51	19,79	1001,64	68,76	0,00	2,28	0,00	295,49	ONO	2022-12-10	18:00	
16,83	19,68	1002,19	66,65	0,00	2,53	0,00	300,67	ONO	2022-12-10	19:00	
16,39	19,77	1001,16	62,36	0,00	2,17	0,00	303,73	ONO	2022-12-10	20:00	
16,81	19,26	1001,79	64,24	0,00	2,76	0,00	298,91	ONO	2022-12-10	21:00	
16,83	18,59	1001,89	70,87	0,00	2,35	0,00	280,76	ONO	2022-12-10	22:00	
16,58	19,06	1001,94	66,28	0,00	1,61	0,00	306,17	ONO	2022-12-10	23:00	
16,63	18,06	1003,27	72,40	0,00	1,81	0,00	278,27	ONO	2022-12-11	00:00	
16,47	17,30	1003,82	75,40	0,00	1,13	0,00	293,50	ONO	2022-12-11	01:00	
16,65	17,03	1004,78	74,40	0,00	2,27	0,00	313,16	ONO	2022-12-11	02:00	
16,58	16,79	1005,34	70,60	0,00	1,99	0,00	304,32	ONO	2022-12-11	03:00	
16,24	16,73	1005,41	63,43	0,00	0,98	0,00	292,59	ONO	2022-12-11	04:00	
16,42	17,01	1006,02	64,45	0,00	1,26	0,00	271,14	ONO	2022-12-11	05:00	
16,91	16,93	1005,64	64,41	0,00	2,02	0,00	274,36	ONO	2022-12-11	06:00	
16,32	16,65	1006,68	60,22	0,00	2,57	9,94	287,47	ONO	2022-12-11	07:00	
16,57	17,24	1007,92	59,25	0,00	2,45	79,64	284,98	ONO	2022-12-11	08:00	
16,87	18,12	1008,02	52,96	0,00	2,06	274,72	298,01	ONO	2022-12-11	09:00	
16,37	18,55	1007,75	52,92	0,00	1,99	284,01	299,76	ONO	2022-12-11	10:00	
16,44	18,40	1008,24	54,80	0,00	2,14	402,50	309,97	ONO	2022-12-11	11:00	
16,45	18,81	1007,84	47,57	0,00	2,99	395,13	303,40	ONO	2022-12-11	12:00	





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-10	13:00	1,38	90,75	41,28	55,66	13,44	1,54	3,14	16,12	6,08	1,40	1,39	242,63	1287,20
2022-12-10	14:00	1,63	80,82	57,95	61,15	23,10	12,72	1,55	9,28	0,90	1,21	0,96	396,60	1402,04
2022-12-10	15:00	1,72	83,74	54,99	51,56	88,88	6,62	3,62	16,78	5,18	0,82	1,96	431,82	1376,67
2022-12-10	16:00	1,69	83,41	92,70	32,13	47,93	14,42	0,93	5,96	3,87	0,83	0,55	287,25	1311,72
2022-12-10	17:00	1,45	90,57	99,63	57,91	19,19	14,79	2,75	14,04	5,60	0,70	0,99	163,81	1185,06
2022-12-10	18:00	1,75	83,47	45,46	38,17	53,48	8,63	2,65	8,73	1,79	3,21	1,59	313,72	1313,31
2022-12-10	19:00	1,52	90,13	92,78	53,68	9,92	3,93	0,82	1,88	0,62	0,62	0,54	283,03	1347,92
2022-12-10	20:00	1,50	88,72	13,61	65,83	73,59	11,10	4,07	11,31	6,67	1,54	1,25	192,96	1178,45
2022-12-10	21:00	1,77	85,36	52,95	37,74	40,45	14,60	0,70	1,84	0,94	0,23	0,18	43,32	1239,26
2022-12-10	22:00	1,52	88,73	36,39	16,60	24,87	2,75	2,51	1,57	0,00	0,00	0,00	425,98	1267,89
2022-12-10	23:00	1,75	86,37	49,01	34,92	95,67	0,82	0,62	0,78	0,25	0,00	0,00	206,62	1202,15
2022-12-11	00:00	1,50	84,80	42,14	11,54	19,70	5,73	3,03	5,76	1,51	0,00	0,00	245,41	1333,10
2022-12-11	01:00	1,71	82,17	35,83	23,38	42,77	15,42	3,91	6,46	1,20	0,00	0,00	152,03	1191,47
2022-12-11	02:00	1,72	89,31	22,48	6,58	102,00	16,98	1,95	3,14	0,98	0,00	0,00	313,92	1293,52
2022-12-11	03:00	1,77	81,26	71,14	28,28	69,28	6,27	3,61	5,33	2,78	0,00	0,00	46,30	1404,26
2022-12-11	04:00	1,64	85,02	41,20	50,96	44,64	9,49	2,88	5,26	1,90	0,00	0,00	62,32	1404,00
2022-12-11	05:00	1,75	85,80	97,46	40,95	25,23	17,23	3,12	5,30	1,76	0,00	0,00	405,09	1234,36
2022-12-11	06:00	1,60	87,05	92,24	5,17	83,20	1,55	1,97	3,60	1,07	1,19	1,23	279,73	1215,31
2022-12-11	07:00	1,38	83,39	11,35	60,77	67,48	9,66	3,83	10,67	4,82	1,17	0,97	150,32	1393,90
2022-12-11	08:00	1,73	88,78	56,04	37,63	43,61	8,72	0,62	1,84	1,08	0,29	0,19	78,05	1329,66
2022-12-11	09:00	1,72	91,10	90,13	58,40	88,23	2,61	0,68	2,42	1,71	0,40	0,32	65,02	1353,58
2022-12-11	10:00	1,49	80,92	48,33	77,22	21,03	14,51	2,12	7,19	7,13	1,02	1,69	47,22	1229,18
2022-12-11	11:00	1,76	83,42	64,78	7,09	55,73	8,91	1,83	6,31	4,68	0,46	0,78	327,76	1406,98
2022-12-11	12:00	1,43	81,60	48,95	19,94	85,39	13,87	1,95	5,24	5,59	0,69	0,54	84,65	1226,12



Commissario Straordinario Unico

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)  
D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA	
								11/12/2022		13:00	
								12/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3					
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
16,47	19,90	1006,97	48,80	0,00	1,86	435,69	294,60	ONO	2022-12-11	13:00	
16,93	19,38	1007,17	48,29	0,00	2,50	359,45	290,47	ONO	2022-12-11	14:00	
16,24	19,59	1006,91	52,42	0,00	2,19	103,86	277,80	ONO	2022-12-11	15:00	
16,76	18,01	1007,92	58,70	0,00	2,33	22,58	278,18	ONO	2022-12-11	16:00	
16,75	18,03	1007,96	57,60	0,00	1,50	0,00	313,51	ONO	2022-12-11	17:00	
16,38	17,01	1007,68	60,51	0,00	1,61	0,00	299,87	ONO	2022-12-11	18:00	
16,76	16,84	1007,89	61,60	0,00	1,38	0,00	291,37	ONO	2022-12-11	19:00	
17,00	17,19	1007,93	64,57	0,00	1,53	0,00	287,13	ONO	2022-12-11	20:00	
16,95	17,15	1008,74	64,79	0,00	1,66	0,00	289,03	ONO	2022-12-11	21:00	
16,77	16,06	1008,56	72,96	0,00	1,15	0,00	271,85	ONO	2022-12-11	22:00	
16,52	15,33	1009,10	77,54	0,00	1,73	0,00	299,61	ONO	2022-12-11	23:00	
16,69	16,12	1008,68	73,79	0,00	1,24	0,00	283,83	ONO	2022-12-12	00:00	
16,55	15,95	1008,75	76,66	0,00	1,13	0,00	281,79	ONO	2022-12-12	01:00	
16,58	15,35	1008,31	80,71	0,00	0,62	0,00	32,93	NNE	2022-12-12	02:00	
16,76	15,51	1007,72	83,84	0,00	1,38	0,00	9,34	NNE	2022-12-12	03:00	
16,86	15,24	1006,39	84,45	0,00	1,29	0,00	302,31	ONO	2022-12-12	04:00	
16,70	15,19	1005,89	85,52	0,00	1,02	0,00	314,12	ONO	2022-12-12	05:00	
16,90	15,15	1006,13	85,92	0,00	0,77	0,00	2,67	NNE	2022-12-12	06:00	
16,66	15,57	1005,96	88,51	0,00	2,19	1,51	21,67	NNE	2022-12-12	07:00	
16,69	15,37	1006,02	94,27	1,00	1,84	5,73	37,24	NNE	2022-12-12	08:00	
16,64	15,97	1006,34	93,90	1,10	1,51	25,98	23,58	NNE	2022-12-12	09:00	
16,58	15,11	1006,93	95,55	4,10	0,35	72,42	1,37	NNE	2022-12-12	10:00	
16,56	15,51	1007,89	95,97	0,50	1,99	49,31	281,41	ONO	2022-12-12	11:00	
16,21	14,76	1009,03	96,35	0,60	3,00	103,29	278,18	ONO	2022-12-12	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-11	13:00	1,41	91,33	85,49	77,64	34,81	9,46	2,48	12,74	4,80	1,11	1,10	420,73	1338,51
2022-12-11	14:00	1,38	84,00	32,70	33,15	8,86	14,92	0,77	4,65	0,45	0,60	0,48	114,70	1382,02
2022-12-11	15:00	1,74	87,75	52,82	25,05	19,03	13,67	3,66	16,97	5,24	0,83	1,98	334,38	1391,09
2022-12-11	16:00	1,44	85,63	55,87	42,22	77,93	18,65	3,50	22,43	14,56	3,12	2,08	348,41	1270,54
2022-12-11	17:00	1,68	81,10	8,47	51,56	16,25	0,76	2,57	13,14	5,24	0,66	0,93	24,63	1314,52
2022-12-11	18:00	1,66	88,13	64,03	81,20	47,73	18,22	4,04	13,28	2,72	4,88	2,42	197,32	1168,98
2022-12-11	19:00	1,45	84,09	29,92	16,88	48,06	9,44	1,70	3,91	1,29	1,28	1,12	142,68	1406,94
2022-12-11	20:00	1,42	84,69	2,28	40,78	9,87	15,85	2,05	5,69	3,36	0,78	0,63	299,42	1392,37
2022-12-11	21:00	1,75	80,34	26,42	19,47	106,17	5,67	0,49	1,28	0,65	0,16	0,13	28,09	1343,84
2022-12-11	22:00	1,81	90,97	85,29	8,21	4,08	2,99	0,95	0,59	0,00	0,00	0,00	50,60	1255,68
2022-12-11	23:00	1,60	87,79	61,33	54,71	58,94	3,31	3,76	4,71	1,52	0,00	0,00	168,95	1426,17
2022-12-12	00:00	1,79	88,49	49,91	6,07	27,59	8,24	1,11	2,12	0,56	0,00	0,00	209,57	1237,26
2022-12-12	01:00	1,69	82,17	97,01	56,56	58,28	7,69	4,23	7,00	1,30	0,00	0,00	238,38	1317,03
2022-12-12	02:00	1,54	84,83	55,81	44,74	73,33	6,44	1,95	3,14	0,98	0,00	0,00	146,21	1312,91
2022-12-12	03:00	1,66	85,37	72,29	5,37	43,04	19,42	2,05	3,02	1,57	0,00	0,00	145,82	1218,72
2022-12-12	04:00	1,38	91,32	96,28	74,18	71,58	10,36	1,23	2,25	0,81	0,00	0,00	350,92	1371,37
2022-12-12	05:00	1,52	91,03	81,44	37,17	78,04	17,99	2,14	3,63	1,21	0,00	0,00	50,23	1398,79
2022-12-12	06:00	1,67	82,53	97,08	9,94	54,43	9,55	2,27	4,15	1,23	1,38	1,41	185,22	1423,44
2022-12-12	07:00	1,41	81,15	86,02	30,47	43,29	10,74	1,04	2,89	1,31	0,32	0,26	348,51	1409,80
2022-12-12	08:00	1,79	82,29	43,89	8,74	23,58	1,55	2,11	6,26	3,67	0,98	0,65	95,58	1346,79
2022-12-12	09:00	1,70	80,06	3,18	6,83	78,07	17,85	2,12	7,54	5,33	1,25	1,00	51,15	1169,38
2022-12-12	10:00	1,55	81,66	85,71	47,62	11,53	10,90	3,25	11,03	10,94	1,56	2,59	346,53	1303,29
2022-12-12	11:00	1,60	84,56	69,63	65,90	89,94	7,78	3,06	10,56	7,83	0,78	1,31	338,17	1216,83
2022-12-12	12:00	1,55	80,02	76,40	6,96	18,83	7,92	3,13	8,43	8,98	1,10	0,88	52,77	1268,22



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C-251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio  
Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA	
								12/12/2022		13:00	
								13/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3					
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
16,51	14,62	1007,20	90,28	0,00	2,31	100,91	275,63	ONO	2022-12-12	13:00	
18,18	14,18	1006,77	91,14	0,50	0,24	290,48	309,39	ONO	2022-12-12	14:00	
16,29	14,25	1007,61	88,13	0,00	0,71	183,71	2,21	NNE	2022-12-12	15:00	
16,81	13,29	1007,91	87,32	0,00	0,03	46,87	1,49	NNE	2022-12-12	16:00	
16,23	11,60	1008,10	89,97	0,00	0,05	4,47	3,88	NNE	2022-12-12	17:00	
16,21	10,48	1008,30	91,65	0,00	0,05	0,00	2,66	NNE	2022-12-12	18:00	
16,29	10,23	1008,83	93,28	0,00	0,35	0,00	1,21	NNE	2022-12-12	19:00	
16,47	9,99	1009,36	93,00	0,00	0,24	0,00	0,49	NNE	2022-12-12	20:00	
16,61	10,59	1009,30	92,49	0,00	0,54	0,00	0,42	NNE	2022-12-12	21:00	
16,32	10,81	1009,10	90,52	0,00	0,02	0,00	0,53	NNE	2022-12-12	22:00	
15,97	10,76	1009,88	91,40	0,00	5,76	0,00	0,22	NNE	2022-12-12	23:00	
15,77	11,31	1008,78	89,63	0,00	1,92	0,00	0,23	NNE	2022-12-13	00:00	
15,72	11,68	1008,70	89,42	0,00	0,24	0,00	0,20	NNE	2022-12-13	01:00	
15,28	13,25	1007,29	85,90	0,00	0,29	0,00	0,11	NNE	2022-12-13	02:00	
15,15	13,88	1006,20	83,46	0,00	0,35	0,00	0,11	NNE	2022-12-13	03:00	
15,28	14,92	1005,65	82,69	0,00	0,35	0,00	0,54	NNE	2022-12-13	04:00	
15,70	15,79	1004,58	81,95	0,00	0,54	0,00	0,05	NNE	2022-12-13	05:00	
16,17	17,55	1003,33	78,26	0,00	0,25	0,00	0,14	NNE	2022-12-13	06:00	
15,21	17,89	1002,76	77,72	0,00	0,52	4,41	0,73	NNE	2022-12-13	07:00	
15,37	18,84	1003,23	76,29	0,00	5,71	36,22	0,20	NNE	2022-12-13	08:00	
16,61	20,19	1003,28	73,18	0,00	0,53	107,74	0,13	NNE	2022-12-13	09:00	
15,86	20,57	1003,50	74,16	0,00	0,90	103,26	0,83	NNE	2022-12-13	10:00	
15,22	20,97	1003,59	74,27	0,00	0,22	110,63	0,45	NNE	2022-12-13	11:00	
15,14	21,70	1003,38	72,16	0,00	0,63	116,60	2,19	NNE	2022-12-13	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-12	13:00	1,52	81,93	66,23	7,83	33,49	11,04	2,99	15,39	5,80	1,34	1,33	209,26	1366,91
2022-12-12	14:00	1,63	82,59	89,07	74,30	98,38	7,13	0,73	4,37	0,43	0,57	0,45	223,63	1199,87
2022-12-12	15:00	1,57	87,03	97,87	1,95	74,21	13,23	1,62	7,52	2,32	0,37	0,88	417,56	1393,73
2022-12-12	16:00	1,52	82,13	12,82	59,28	92,27	17,32	1,44	9,23	5,99	1,28	0,86	141,73	1217,94
2022-12-12	17:00	1,82	91,25	77,70	55,49	42,00	13,50	2,64	13,50	5,39	0,68	0,96	70,89	1285,90
2022-12-12	18:00	1,72	89,05	55,36	18,97	80,95	6,64	0,74	2,45	0,50	0,90	0,45	320,67	1270,61
2022-12-12	19:00	1,70	89,51	31,89	27,86	16,88	15,81	0,54	1,24	0,41	0,41	0,36	237,30	1206,39
2022-12-12	20:00	1,76	82,92	26,62	64,33	94,79	13,08	2,79	7,75	4,57	1,06	0,86	80,90	1287,18
2022-12-12	21:00	1,54	90,41	42,92	50,61	82,13	18,65	2,33	6,14	3,12	0,77	0,60	258,57	1239,35
2022-12-12	22:00	1,63	90,07	45,83	66,21	76,16	0,55	3,96	2,48	0,00	0,00	0,00	255,49	1311,08
2022-12-12	23:00	1,65	89,39	14,74	11,73	63,40	12,05	2,56	3,20	1,03	0,00	0,00	167,72	1359,69
2022-12-13	00:00	1,59	90,78	17,97	22,75	84,07	18,87	2,68	5,10	1,34	0,00	0,00	27,79	1251,72
2022-12-13	01:00	1,70	80,31	58,09	45,16	17,09	1,69	0,83	1,38	0,26	0,00	0,00	102,03	1191,06
2022-12-13	02:00	1,51	90,76	63,30	28,96	36,26	2,20	1,36	2,19	0,68	0,00	0,00	33,81	1278,18
2022-12-13	03:00	1,56	89,01	64,47	41,97	57,17	11,18	3,62	5,35	2,79	0,00	0,00	350,90	1230,72
2022-12-13	04:00	1,66	80,20	16,15	46,68	37,74	19,51	3,17	5,80	2,09	0,00	0,00	295,82	1277,63
2022-12-13	05:00	1,68	85,92	33,89	2,24	91,48	19,06	2,69	4,56	1,52	0,00	0,00	185,19	1336,14
2022-12-13	06:00	1,62	86,48	82,80	42,66	100,26	16,09	1,08	1,96	0,58	0,65	0,67	283,76	1396,07
2022-12-13	07:00	1,54	87,06	2,85	40,31	105,13	10,83	2,62	7,30	3,30	0,80	0,67	31,19	1223,61
2022-12-13	08:00	1,39	84,39	55,37	35,19	24,54	5,84	1,90	5,64	3,30	0,89	0,59	98,47	1309,95
2022-12-13	09:00	1,63	89,71	34,78	43,23	9,13	6,57	3,26	11,59	8,18	1,92	1,54	260,01	1328,15
2022-12-13	10:00	1,72	91,98	79,12	14,06	30,01	2,48	3,59	12,17	12,07	1,72	2,86	98,99	1311,57
2022-12-13	11:00	1,43	82,91	67,16	43,82	99,23	7,23	1,40	4,83	3,58	0,36	0,60	244,50	1190,05
2022-12-13	12:00	1,41	91,01	73,40	14,50	90,11	12,25	3,13	8,41	8,96	1,10	0,87	389,85	1401,41





**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari (ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

METEO STAZIONE ATM_03								DATA		ORA	
								13/12/2022		13:00	
								14/12/2022		12:00	
Coordinate		Latitudine [° Nord]		Longitudine [° Est]		Vicino Ferrovia linea PA-ME - via Galletti - Ricettore 3					
		38°5'30.75"N		13°25'57.18"E							
T.int (C)	T.est (C)	Press. (mBar)	U.R. (%)	Precip. (mm)	V.V. (m/s)	Rad.S (W/m2)	D.V. (deg)	D.V. (card)	Data (YY/MM/DD)	Ora (HH:MM)	
14,73	21,91	1003,00	70,16	0,00	0,35	85,48	0,32	NNE	2022-12-13	13:00	
14,69	21,88	1003,13	69,73	0,00	0,45	97,60	0,51	NNE	2022-12-13	14:00	
14,72	21,73	1003,48	69,49	0,00	0,31	51,92	0,33	NNE	2022-12-13	15:00	
14,48	20,65	1003,62	72,75	0,00	0,24	17,18	1,36	NNE	2022-12-13	16:00	
15,93	19,67	1003,99	74,83	0,00	0,97	0,00	4,76	NNE	2022-12-13	17:00	
15,69	18,77	1004,89	78,52	0,00	0,25	0,00	3,61	NNE	2022-12-13	18:00	
15,99	18,48	1005,39	79,25	0,00	0,15	0,00	2,21	NNE	2022-12-13	19:00	
15,36	17,43	1005,69	83,26	0,00	0,26	0,00	0,32	NNE	2022-12-13	20:00	
15,54	17,62	1005,81	83,13	0,00	1,94	0,83	0,23	NNE	2022-12-13	21:00	
15,96	17,76	1005,88	81,84	0,00	0,25	0,34	0,19	NNE	2022-12-13	22:00	
15,31	17,54	1005,75	82,92	0,00	0,03	0,79	0,17	NNE	2022-12-13	23:00	
16,11	18,65	1005,47	82,59	0,00	0,82	0,00	0,95	NNE	2022-12-14	00:00	
16,27	18,18	1005,46	82,72	0,00	0,37	0,00	12,25	NNE	2022-12-14	01:00	
14,46	17,98	1005,32	84,60	0,00	0,79	0,00	43,22	NNE	2022-12-14	02:00	
15,88	17,70	1005,12	86,71	0,00	0,42	0,00	0,54	NNE	2022-12-14	03:00	
15,19	17,91	1003,91	87,43	0,00	0,25	0,00	25,34	NNE	2022-12-14	04:00	
15,19	17,63	1003,66	86,22	0,00	0,37	0,00	17,84	NNE	2022-12-14	05:00	
15,70	17,54	1003,68	85,88	0,00	0,86	0,00	3,15	NNE	2022-12-14	06:00	
15,16	18,49	1003,82	82,42	0,00	5,73	0,00	0,98	NNE	2022-12-14	07:00	
15,93	19,73	1003,91	76,78	0,00	4,90	24,80	0,71	NNE	2022-12-14	08:00	
16,37	21,15	1003,81	71,29	0,00	0,60	59,59	0,22	NNE	2022-12-14	09:00	
16,76	22,80	1003,78	67,56	0,00	0,96	84,30	0,25	NNE	2022-12-14	10:00	
15,78	22,63	1003,11	64,67	0,00	1,22	70,00	0,88	NNE	2022-12-14	11:00	
15,43	22,80	1002,44	63,48	0,00	1,42	67,36	17,39	NNE	2022-12-14	12:00	



**Commissario Straordinario Unico**

per il coordinamento e la realizzazione degli interventi di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue urbane (Sentenze di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea C-565/10, C251/17, C-85/13 e procedure di infrazione 2014/2059 e 2017/2181)

D.P.C.M. 11 Maggio 2020

Campagna Monitoraggio Ambientale Ante Operam  
M.1 PARAMETRI METEO  
ATM.1 ATMOSFERA

**Esecuzione della fase Ante Operam (AO) del Piano di Monitoraggio Ambientale (P.M.A.) nell'ambito dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Acqua dei Corsari  
(ID 33412 Delibera CIPE n. 60/2012)**

Data (YYYY/MM/DD)	Ora (HH:MM:SS)	CO (mg/m3)	O3 (ug/m3)	NO (ug/m3)	NO2 (ug/m3)	NOX (PPB)	SO2 (ug/m3)	BEN (ug/m3)	TOL (ug/m3)	E-BEN (ug/m3)	MP-XIL (ug/m3)	O-XIL (ug/m3)	TNMHC (ug/m3)	MET (ug/m3)
2022-12-13	13:00	1,73	83,47	87,78	41,56	97,31	11,53	3,35	17,20	6,48	1,49	1,48	110,62	1303,61
2022-12-13	14:00	1,45	81,13	80,83	9,99	96,03	16,42	2,10	12,58	1,23	1,63	1,30	208,57	1235,80
2022-12-13	15:00	1,61	81,80	89,33	53,63	67,49	14,05	1,84	8,52	2,63	0,42	0,99	333,86	1402,04
2022-12-13	16:00	1,73	83,79	38,49	70,67	88,00	19,31	1,09	7,00	4,54	0,97	0,65	122,97	1276,44
2022-12-13	17:00	1,75	91,75	90,66	69,62	75,47	2,94	2,41	12,31	4,91	0,62	0,87	374,69	1294,95
2022-12-13	18:00	1,79	81,61	11,87	43,86	13,67	12,88	3,30	10,86	2,23	3,99	1,98	305,78	1250,73
2022-12-13	19:00	1,81	86,76	81,36	46,60	4,03	11,96	3,48	8,01	2,64	2,63	2,30	112,90	1355,81
2022-12-13	20:00	1,46	89,51	3,64	61,18	48,65	5,35	2,46	6,82	4,03	0,93	0,75	276,59	1276,92
2022-12-13	21:00	1,67	84,14	91,36	79,93	81,98	7,41	1,34	3,53	1,79	0,44	0,35	197,22	1369,63
2022-12-13	22:00	1,77	86,19	24,71	37,74	47,68	11,03	2,31	1,45	0,00	0,00	0,00	139,68	1222,92
2022-12-13	23:00	1,59	86,58	24,08	42,64	67,61	8,33	1,09	1,36	0,44	0,00	0,00	222,47	1420,09
2022-12-14	00:00	1,61	81,54	96,69	29,18	62,16	11,62	3,28	6,23	1,63	0,00	0,00	225,60	1400,35
2022-12-14	01:00	1,57	83,41	43,71	67,79	101,79	1,12	3,00	4,97	0,92	0,00	0,00	89,42	1180,78
2022-12-14	02:00	1,74	85,32	55,40	34,92	14,91	0,73	1,11	1,79	0,56	0,00	0,00	240,11	1217,19
2022-12-14	03:00	1,44	88,25	73,70	13,29	67,85	11,83	3,73	5,52	2,87	0,00	0,00	130,13	1393,80
2022-12-14	04:00	1,73	90,97	81,91	69,32	53,43	8,48	2,88	5,26	1,90	0,00	0,00	340,82	1329,36
2022-12-14	05:00	1,49	81,09	76,20	6,24	57,52	17,36	2,84	4,82	1,60	0,00	0,00	409,15	1238,76
2022-12-14	06:00	1,49	84,11	53,62	17,63	47,65	2,98	1,74	3,17	0,94	1,05	1,08	378,45	1298,77
2022-12-14	07:00	1,76	89,35	37,08	57,84	18,39	19,44	1,74	4,84	2,19	0,53	0,44	51,02	1264,41
2022-12-14	08:00	1,54	88,02	54,11	32,36	59,54	4,26	3,67	10,93	6,40	1,72	1,14	282,00	1327,93
2022-12-14	09:00	1,45	87,62	93,64	56,55	31,02	6,50	4,21	14,98	10,58	2,48	1,99	365,82	1259,61
2022-12-14	10:00	1,51	84,02	48,05	36,63	104,13	12,99	4,17	14,14	14,02	2,00	3,32	359,14	1386,24
2022-12-14	11:00	1,82	80,31	54,57	74,42	62,09	11,08	0,93	3,21	2,38	0,24	0,40	256,49	1277,49
2022-12-14	12:00	1,62	89,06	56,91	6,95	25,65	0,65	0,83	2,22	2,37	0,29	0,23	243,66	1226,69

## RAPPORTO DI PROVA N° 5427/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 23/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6008/1 del 30/11/22 **Data Inizio Prove** 30/11/2022 **Data Fine Prove** 01/12/2022

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	92,9	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	28,6	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA N° 5428/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 24/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6009/1 del 30/11/22      **Data Inizio Prove** 30/11/2022      **Data Fine Prove** 01/12/2022

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	95,8	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	21,2	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5429/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 25/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6010/1 del 30/11/22	<b>Data Inizio Prove</b>	30/11/2022	<b>Data Fine Prove</b>	01/12/2022
<b>Etichetta/Lotto</b>					

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	87,7	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	32,6	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.



**RAPPORTO DI PROVA N° 5430/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 26/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6011/1 del 30/11/22 **Data Inizio Prove** 30/11/2022 **Data Fine Prove** 01/12/2022

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	119,4	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	37,7	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA N° 5431/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 27/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6012/1 del 30/11/22 **Data Inizio Prove** 30/11/2022 **Data Fine Prove** 01/12/2022

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	118,6	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	31,9	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA N° 5432/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 28/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6013/1 del 30/11/22 **Data Inizio Prove** 30/11/2022 **Data Fine Prove** 01/12/2022**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	108,1	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	37,8	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova***Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

Pagina 1 di 1

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 - [www.sogestambiente.it](http://www.sogestambiente.it) [info@sogestambiente.it](mailto:info@sogestambiente.it)

Laboratorio iscritto al n. 2017/PA/014 dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n° 44234.

RdP Rev 18 del 25/07/22

**RAPPORTO DI PROVA N° 5433/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 01/12/2022

Data ricevimento campione 30/11/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	1 SM AREA DI CANTIERE, IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUA DEI CORSARI, VIA MESSINA MARINE, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	30/11/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 29/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6014/1 del 30/11/22 **Data Inizio Prove** 30/11/2022 **Data Fine Prove** 01/12/2022

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	93,9	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	25,2	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5534/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 30/11/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6091/1 del 07/12/22 **Data Inizio Prove** 07/12/2022 **Data Fine Prove** 08/12/2022

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	59,2	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	13,2	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.



## RAPPORTO DI PROVA N° 5535/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 01/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6092/1 del 07/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	07/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	08/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	60,1	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	26,1	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

Pagina 1 di 1

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 - [www.sogestambiente.it](http://www.sogestambiente.it) [info@sogestambiente.it](mailto:info@sogestambiente.it)

Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014 dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 18 del 25/07/22

## RAPPORTO DI PROVA N° 5536/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 02/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 6093/1 del 07/12/22 **Data Inizio Prove** 07/12/2022 **Data Fine Prove** 08/12/2022

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	27,7	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	2,3	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5537/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 03/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6094/1 del 07/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	07/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	08/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	64,7	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	11,7	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5538/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 04/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6095/1 del 07/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	07/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	08/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	42,7	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	9,5	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA N° 5539/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 05/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6096/1 del 07/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	07/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	08/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	34,5	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	9,2	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova***Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.



**RAPPORTO DI PROVA N° 5540/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 08/12/2022

Data ricevimento campione 07/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	2 SM RESIDENCE SS113, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	07/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 06/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6097/1 del 07/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	07/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	08/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	50,3	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	11,3	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova***Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5741/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 07/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6283/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	83,6	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	21,4	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA N° 5742/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 08/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6284/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	79,2	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	28,1	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

.....  
*Fine Rapporto di prova*  
.....

**Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

Pagina 1 di 1

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 - [www.sogestambiente.it](http://www.sogestambiente.it) [info@sogestambiente.it](mailto:info@sogestambiente.it)

Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014 dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 18 del 25/07/22

## RAPPORTO DI PROVA N° 5743/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 09/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6285/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	85,1	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	10,9	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5744/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 10/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6286/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	86,7	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	12,7	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.



## RAPPORTO DI PROVA N° 5745/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 11/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6287/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	80,3	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	13,6	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**RAPPORTO DI PROVA N° 5746/22**

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 12/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6288/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

**Etichetta/Lotto**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	78,4	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	11,5	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova***Il Responsabile del Laboratorio**

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## RAPPORTO DI PROVA N° 5747/22

SPETT.

Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11/05/2020  
via Calabria, n. 35  
00187 ROMA (RM)

Data emissione 15/12/2022

Data ricevimento campione 14/12/2022

<b>Luogo di campionamento</b>	3 SM VIA GALLETTI, ACQUA DEI CORSARI, PALERMO
<b>Data campionamento</b>	14/12/2022
<b>Campionamento effettuato da</b>	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
<b>Descrizione campione</b>	Filtro relativo al campionamento di giorno 13/12/2022
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	6289/1 del 14/12/22	<b>Data Inizio Prove</b>	14/12/2022	<b>Data Fine Prove</b>	15/12/2022
----------------------------	---------------------	--------------------------	------------	------------------------	------------

### Etichetta/Lotto

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo
Polveri PM10	<b>75,7</b>	µg/ m3	metodo gravimetrico
Polveri PM2,5	<b>14,8</b>	µg/ m3	metodo gravimetrico

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

*Fine Rapporto di prova*

### Il Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura  $k=2$  ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

## Beta- Mass Calibration Card SM200

SM200 **SM200-1434**  
 Geiger detector **1434**  
 Beta source **AE1932**  
 Calibration kit **CK006**  
 Date **11/03/2022**

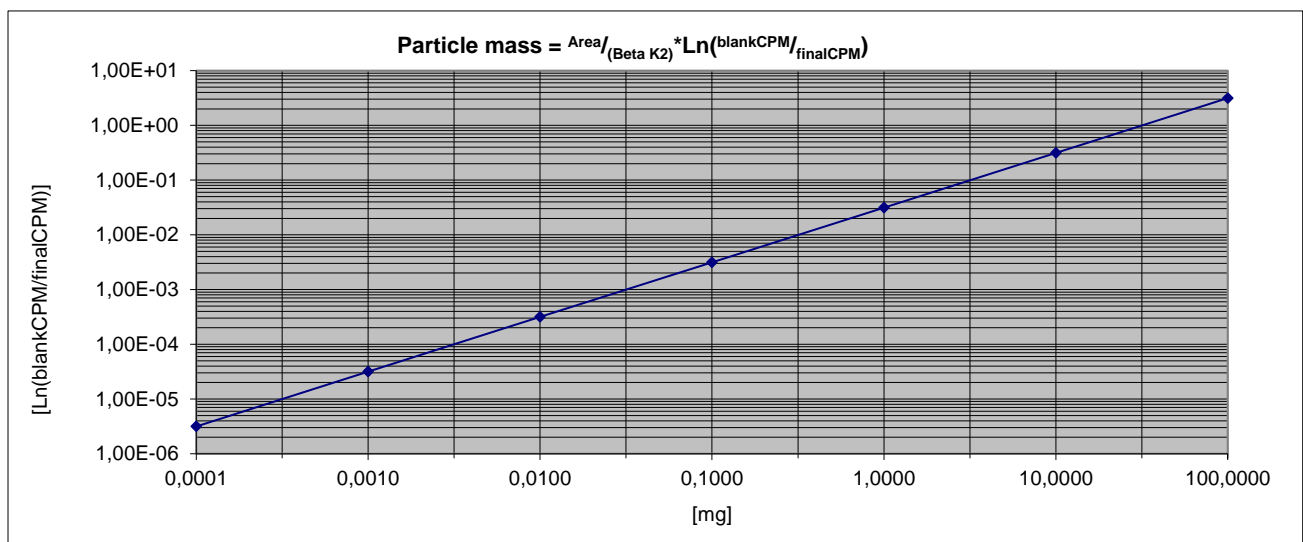
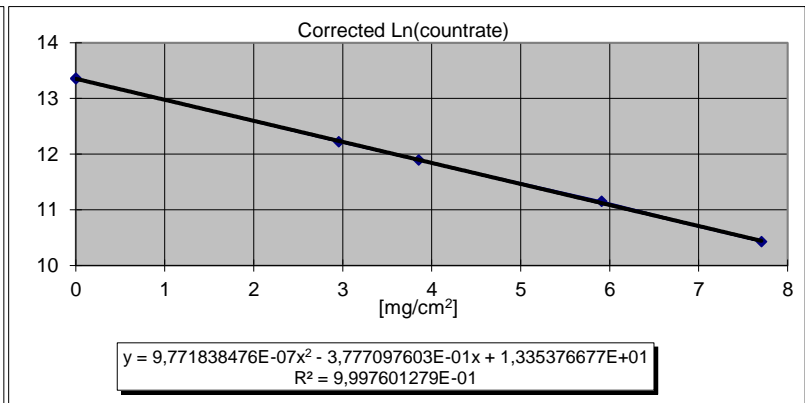
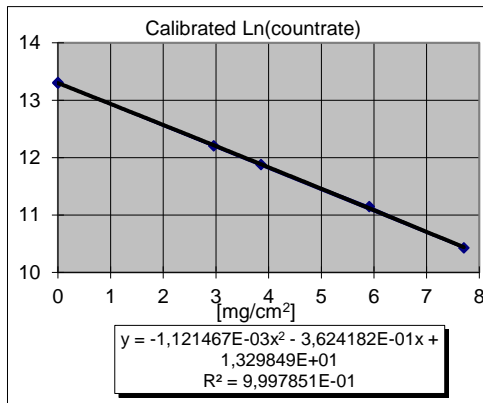
Span test counts	Corrected counts	Ln(countrate)	Beta k span
2705845	1796650	11,693	3,0728
2076107	1321335	11,386	

K FLOW FACTOR	2,5465
K FLOW SPAN	1,1239

Calibration parameters	Values during calibration	First correction	Final results
Beta K1 (cm <sup>2</sup> /mg) <sup>2</sup>	-0,00000120	0,002242934	-0,00000195
Beta K2 (cm <sup>2</sup> /mg)	0,35500	0,3624182	0,37771
Dead time (us)	121,76	127,18	127,18
Filter area (cm <sup>2</sup> )			11,992

Betatest A	21547596
Betatest B	1687595
Old Betak	2,7450

Material	Mass density (x) [mg/cm <sup>2</sup> ]	Calibration results (left graph)				Corrected results (right graph)			
		Counts [45 minutes]	Countrate [CPM]	Ln(countrate) (y)	Derivative (-y'=2*a*x+b)	Counts [45 minutes]	Countrate [CPM]	Ln(countrate) (y)	Derivative (-y'=2*a*x+b)
Filter 1 air	0,000	27057231	601271,8	13,307	0,392264	28611248	635805,5	13,363	0,377684
Filter 2	2,955	8966342	199252,0	12,202	0,389787	9130686	202904,1	12,220	0,377686
Filter 3	3,853	6488724	144193,9	11,879	0,389062	6574358	146096,9	11,892	0,377687
Filter 4	5,910	3121810	69373,6	11,147	0,387421	3141497	69811,0	11,154	0,377688
Filter 5	7,705	1517248	33716,6	10,426	0,385802	1521883	33819,6	10,429	0,377689
Filter 6 air	0,000	26769035	594867,4	13,296	0,392240	28289193	628648,7	13,351	0,377684
Ln(countrate) vs mass density	y=a*x <sup>2</sup> +b*x+c	Coeff. a :	-0,0011215	Coeff. b :	-0,3624	Coeff. a :	9,7718E-07	Coeff. b :	-0,3777



Tecnico: **Marco Bettini**



## VERIFICA TARATURA

TEMPERATURA - PRESSIONE - FLUSSO  
CAMPIONATORI - MISURATORI AUTOMATICI POLVERI

Ubicazione: MM1

### STRUMENTO DA VERIFICARE:

Tipologia: <b>Polveri</b>	Marca: <b>OPIS</b>	Mod.: <b>SM200</b>	S/N: <b>1633</b>
---------------------------	--------------------	--------------------	------------------

### STRUMENTI DI RIFERIMENTO:

Tipologia: <b>Flussimetro</b>	Marca: <b>TCR</b>	Mod.: <b>Flowcal</b>	S/N: <b>MF1240102FC</b>
Tipologia:	Marca:	Mod.:	S/N:
Tipologia:	Marca:	Mod.:	S/N:
Tipologia:	Marca:	Mod.:	S/N:

### VERIFICA SENSORE TEMPERATURA

nr. misura	Strumento di riferimento (Tref)	Valore strumentale (Tmis)	Scostamento medio in valore ass.	U.M.	CRITERIO DI ACCETTABILITA' - (DM 30 MARZO 2017)			
					$T_{mis} - T_{ref} < \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$			
1	13,7	13,2	0,50	°C	CONDIZIONI VERIFICATE			
2	13,6	13,4	0,20		$T_{mis} - T_{ref} = 0,33 \text{ }^{\circ}\text{C}$			
3	13,6	13,3	0,30		ESITO DELLA VERIFICA			
MEDIA	13,63	13,30	0,33		OK	X	NON OK	

### VERIFICA SENSORE PRESSIONE

nr. misura	Strumento di riferimento (Pref)	Valore strumentale (Pmis)	Scostamento medio in valore ass.	U.M.	CRITERIO DI ACCETTABILITA' - (DM 30 MARZO 2017)			
					$P_{mis} - Pref < \pm 1 \text{ kPa}$			
1	100,1	100,9	-0,80	kPa	CONDIZIONI VERIFICATE			
2	100,0	100,7	-0,70		$P_{mis} - Pref = -0,73 \text{ kPa}$			
3	100,0	100,7	-0,70		ESITO DELLA VERIFICA			
MEDIA	100,0	100,8	-0,73		OK	X	NON OK	

### VERIFICA FLUSSO DI CAMPIONAMENTO

nr. misura	Strumento di riferimento (Qref)	Valore strumentale (Qmis)	Scostamento medio % su flusso nom.	U.M.	CRITERI DI ACCETTABILITA'
					Flusso nominale testa: 38,33 l/min
1	38,40	38,3	0,26	l/min	1 $ Q_{nom} - Q_{ref}  / Q_{nom} < 5\%$ $36,41 \leq Q_{ref} \leq 40,247$
2	38,35	38,3	0,23		
3	38,44	38,3	0,31		
4	38,32	38,2	0,26		ESITO DELLA VERIFICA
5	38,35	38,3	0,26		OK X NON OK
6	38,31	38,2	0,23		2 $ Q_{mis} - Q_{ref}  / Q_{ref} < 2\%$ $ Q_{mis} - Q_{ref}  = 0,1$ $2\% Q_{ref} = 0,767$
MEDIA	38,36	38,26	0,26		ESITO DELLA VERIFICA
Dev. Stand.	0,05	0,04			OK X NON OK

DATA:

13/03/2022

OPERATORE:

Bettini





BeLabs srl - via Larga 15/6c - Bologna (BO)

## CERTIFICATO DI TARATURA

Cliente:  
BeLabs Srl

15/09/2022

STAZIONE:

BL007

Analizzatore

Modello Calibratore

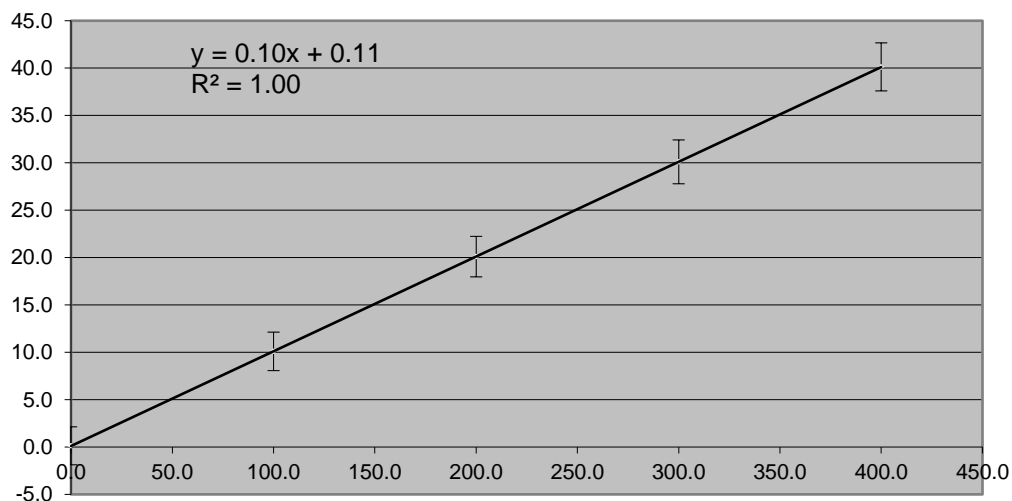
Miscela certificata

Misura	Produtt./mod.	sn	Produtt./mod.	sn	Produtt.	Matricola	Miscela (conc.)	
CO	API - TELEDYNE	237	Teledyne-API 700	1491	SIAD	44987	5030	PPM

## Verifica multipunto canale CO

Step	Conc. Teorica (ppm)		Conc. letta (ppm)	Std Dev Misura	Incertezza Estesa Misura
1	0.0		0.1	0.1	2.00
2	100.0		10.1	0.1	2.04
3	200.0		20.1	0.1	2.14
4	300.0		30.1	0.1	2.31
5	400.0		40.1	0.1	2.54

## Trend Lineare

Eseguito da  
**Marco Bettini**Data  
15/09/2022



BeLabs srl via Larga 15/6c - 40138 Bologna P.I./C.F. 03656851205

CERTIFICATO DI TARATURA

Cliente: BeLabs

15/09/2022

STAZIONE:

BL 007

Analizzatore

Modello Calibratore

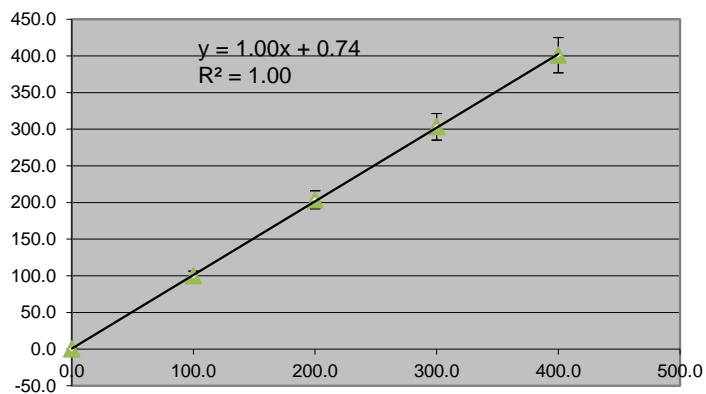
Miscela certificata

Misura	Produtt./mod.	sn	Produtt./mod.	sn	Produtt.	Matricola	Miscela conc. (PPM)	
NO NOx	Api Teledyne 200E	711	Teledyne-API 700	1491	SIAD	544080	NO	10

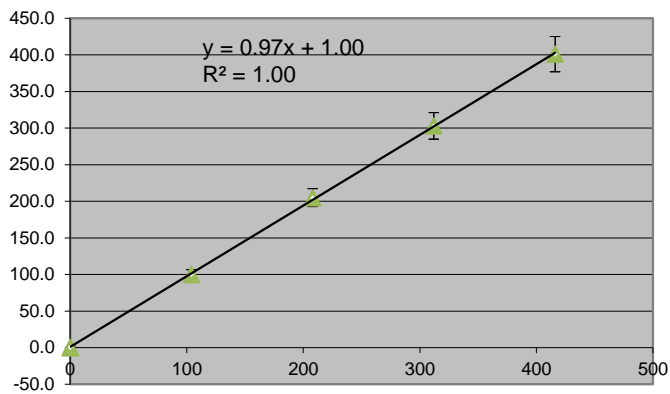
Verifica multipunto canale NO NOx

Step	Conc. Teorica (PPB)	Conc. letta (PPB)	Std Dev Misura	Incertezza Estesa Misura	Conc. Teorica (PPB)	Conc. letta (PPB)	Std Dev Misura	Incertezza Estesa Misura
1	0.0	0.2	0.1	2.00	0	0.2	0.3	2.00
2	100.0	100.2	0.2	2.01	104	100.2	100.3	2.11
3	200.0	203.7	1.5	2.67	208	205.0	204.0	2.11
4	300.0	303.3	0.6	2.11	312	303.0	304.0	3.06
5	400.0	401.0	1.0	2.31	416	401.0	402.0	2.11
6	0.0	0.0	0.0	2.00	0	0.0	0.0	2.00

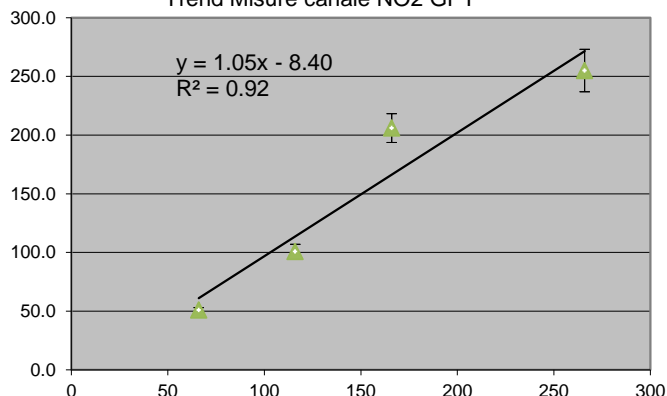
Trend Misure canale NO



Trend Misure canale NOx



Trend Misure canale NO2 GPT



Verifica Moly Converter con metodo GPT

Conc. Teorica (304)	Conc. letta (306)	Std Dev Misura	Incertezza Estesa Misura
66	51.0	0.0	2.00
116	100.7	0.6	2.11
166	206.0	1.7	2.83
266	255.0	1.0	2.31

Conv. Eff: 99%

Eseguito da  
Marco Bettini

Data  
15/09/2022



BeLabs srl - via Larga 15/6c - Bologna (BO)

## CERTIFICATO DI TARATURA

Cliente:  
BeLabs Srl

15/05/2022

STAZIONE:

BL007

Analizzatore

Modello Calibratore

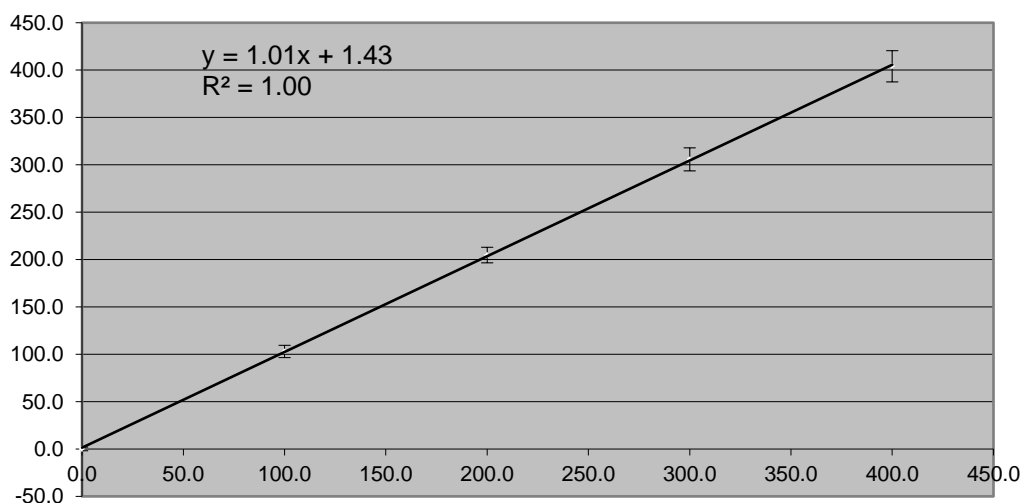
Miscela certificata

Misura	Produtt./mod.	sn	Produtt./mod.	sn	Produtt.	Matricola	Miscela (conc.)	
O3	API - TELEDYNE	237	Teledyne-API 700	1491	SIAD	-	-	-

## Verifica multipunto canale O3

Step	Conc. Teorica (ppm)		Conc. letta (ppm)	Std Dev Misura	Incertezza Estesa Misura
1	0.0		0.1	0.1	2.00
2	100.0		103.0	4.8	6.51
3	200.0		204.8	1.0	8.26
4	300.0		305.8	1.0	12.16
5	400.0		404.0	3.7	16.49

## Trend Lineare

Eseguito da  
**Marco Bettini**Data  
15/05/2022



BeLabs srl - via Larga 15/6c - Bologna (BO)

CERTIFICATO DI TARATURA

Cliente:  
BeLabs Srl

15/09/2022

STAZIONE:

BL007

Analizzatore

Modello Calibratore

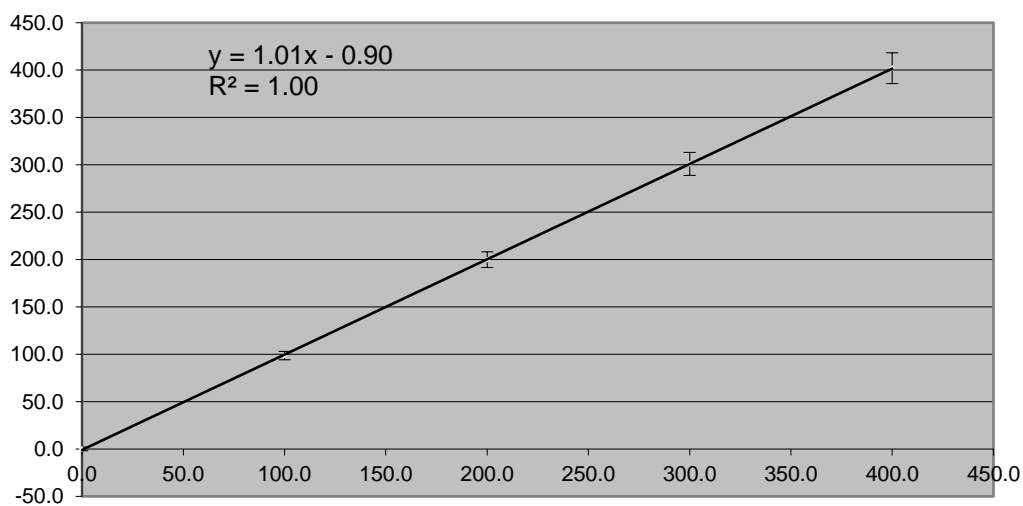
Miscela certificata

Misura	Produtt./mod.	sn	Produtt./mod.	sn	Produtt.	Matricola	Miscela (conc.)	
SO2	API - TELEDYNE	202	Teledyne-API 700	1491	SIAD	220755	47.6	PPM

Verifica multipunto canale SO2

Step	Conc. Teorica (PPM)		Conc. letta (PPM)	Std Dev Misura	Incertezza Estesa Misura
1	0.0		0.1	0.1	2.00
2	100.0		98.6	0.4	4.46
3	200.0		199.9	0.9	8.25
4	300.0		301.0	0.8	12.15
5	400.0		402.0	2.3	16.25

Trend Lineare



Eseguito da  
**Marco Bettini**

Data  
15/09/2022