



Aeroporto di Alghero Fertilia - Adeguamento infrastrutture volo ICAO, miglioramento accessibilità aeroporto
PROGETTO PRELIMINARE
"AMPLIAMENTO E RICONFIGURAZIONE VIABILITÀ AEROPORTUALE"
"REALIZZAZIONE NUOVA SALA ARRIVI"
"REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO INTERMEDIO"



CUP: H11F11000310001

CUP: H11F11000320001

CUP: H11F11000330001

Tavola : **0**
 Scala : **-**
 Data : **DIC. 2015**

Elaborato :
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
Report B - Campagna monitoraggio qualità dell'aria
Certificati analitici di laboratorio

<p>PROGETTAZIONE</p>  <p>3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.</p>	<p>APPROVAZIONE</p>	<p>VISTO</p> <p>IL POSTHOLDER PROGETTAZIONE Ing. <u>Gianluca L'ANCELLA</u></p> <hr/> <p>VISTO</p> <p>IL POSTHOLDER MOVIMENTO Sig. <u>Luisa ALIVESI</u></p>
--	---------------------	--

0	DIC. 2015	Prima emissione		AC	MB	GL			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE		REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO			

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2378/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 05/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 05/10/2015
Data inizio prove: 06/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	17,4		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	23,5		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,06		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,03		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,05		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2378/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,37	6	11,38	17,38	0,08	0	---
A	2	0,39	6,09	13,93	20,03	0,07	0	---
A	3	0,38	5,42	13,71	19,12	0,06	0	---
A	4	0,39	4,87	12,71	17,58	0,07	0	---
A	5	0,39	4,3	9,21	13,5	0,07	0	---
A	6	0,38	4,67	8,48	13,14	0,08	0	---
A	7	0,38	5,78	8,64	14,42	0,08	0	---
A	8	0,37	4,62	1,7	6,21	0,08	0	---
A	9	0,4	6,48	3,32	9,76	0,06	0	---
A	10	0,32	8,28	4,01	12,29	0,07	0	---
A	11	0,28	7,29	2,39	9,5	0,07	0	---
A	12	0,24	5,3	0,9	5,6	0,05	0	112,5
A	13	0,31	1,71	0,20	1,24	0,09	0	225
A	14	0,4	11,28	5,36	16,59	0,07	0	225
A	15	0,37	5,24	7,04	12,28	0,09	0	225
A	16	0,39	6	11,38	17,38	0,08	0	225
A	17	0,38	6,09	13,93	20,03	0,08	0	225
A	18	0,39	5,42	13,71	19,12	0,08	0	225
A	19	0,39	4,87	12,71	17,58	0,08	0	225
A	20	0,38	5,79	13,24	19,03	0,08	0	225
A	21	0,38	4,3	9,21	13,5	0,08	0	202,5
A	22	0,37	4,67	8,48	13,14	0,08	0	225
A	23	0,38	5,78	8,64	14,42	0,08	0	225
A	24	0,39	4,91	6,21	11,12	0,07	0	225
	min	0,24	4,30	0,90	1,24	0,05	0	112,50
	max	0,40	11,28	13,93	20,03	0,09	0	225,00
	media	0,37	5,80	8,71	13,92	0,08	0,00	214,62

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2378/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	53	967,5	24,7	37,64	0	0,21
A	2	0	55	967,1	24,1	35,97	0	0,13
A	3	0	57	966,6	23,6	37,04	0	0,11
A	4	0	59	967	23,1	35,71	0	0,42
A	5	0	60	966,7	22,6	33,96	0	0,21
A	6	0	61	966,6	22,2	34,49	0	0,15
A	7	0	62	966,4	21,8	36,43	0	0,15
A	8	0	65	966,3	21,3	38,22	0	0,23
A	9	0	67	966,5	21,1	37	0	0,21
A	10	0	69	967,5	21,3	37,1	0	0,32
A	11	0	70	967,4	21,9	35,55	0	0,22
A	12	0	74	1012,1	23,9	31,86	0	0,31
A	13	1,8	84	1015,1	23,3	23,17	100	0,36
A	14	2,7	85	1014,5	23,7	35	304	0,48
A	15	3,1	86	1013,7	23,8	34,04	308	0,43
A	16	3,1	87	1013,2	23,3	30,26	337	0,45
A	17	3,1	88	1013,2	23,1	29,66	158	0,42
A	18	2,7	90	1012,8	22,7	30,19	71	0,44
A	19	2,7	90	1012,6	22,6	29,59	19	0,48
A	20	2,2	92	1013	22,3	28,93	0	0,55
A	21	1,3	92	1013	22,1	30,34	0	0,43
A	22	1,8	91	1012,7	22,2	30,13	0	0,45
A	23	3,1	89	1012	22,3	30,14	0	0,41
A	24	2,7	86	1011,4	22,6	31,54	0	0,47
	Media	2,80	53,00	966,30	21,10	23,17	0,00	0,11
	Max	3,10	92,00	1015,10	24,70	38,22	337,00	0,55
	min	1,26	75,50	991,87	22,73	33,08	54,04	0,34

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2379/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 06/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 06/10/2015
Data inizio prove: 06/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	16,9		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	29,1		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,03		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,04		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2379/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,38	5,26	4,24	9,5	0,07	0,38	5,26
A	2	0,38	4,07	2,14	6,14	0,08	0,38	4,07
A	3	0,37	4,03	1,01	4,83	0,08	0,37	4,03
A	4	0,37	4,8	0,93	5,5	0,08	0,37	4,8
A	5	0,38	4,91	0,58	4,97	0,08	0,38	4,91
A	6	0,38	5,46	1,22	6,5	0,07	0,38	5,46
A	7	0,39	6,03	1,82	7,72	0,07	0,39	6,03
A	8	0,38	4,62	1,7	6,21	0,08	0,38	4,62
A	9	0,38	6,48	3,32	9,76	0,08	0,38	6,48
A	10	0,37	8,28	4,01	12,29	0,07	0,37	8,28
A	11	0,37	7,29	2,39	9,5	0,08	0,37	7,29
A	12	0,39	5,3	0,9	5,6	0,08	0,39	5,3
A	13	0,39	4,89	0,72	5,03	0,09	0,39	4,89
A	14	0,40	4,26	0,99	4,7	0,09	0,40	4,26
A	15	0,38	4,3	0,4	3,62	0,09	0,38	4,3
A	16	0,40	4,51	0,73	4,64	0,08	0,40	4,51
A	17	0,39	4,09	0,53	3,98	0,09	0,39	4,09
A	18	0,40	3,37	0,17	2,03	0,09	0,40	3,37
A	19	0,39	3,22	0,23	2,07	0,09	0,39	3,22
A	20	0,38	4,57	0,53	4,46	0,08	0,38	4,57
A	21	0,38	3,88	0,09	2,51	0,08	0,38	3,88
A	22	0,38	4,07	0,1	2,35	0,08	0,38	4,07
A	23	0,39	3,86	0,02	1,66	0,08	0,39	3,86
A	24	0,39	3,75	0	0,85	0,08	0,39	3,75
	min	0,37	3,22	0,00	0,85	0,07	0,37	3,22
	max	0,40	7,29	4,24	9,76	0,09	0,40	7,29
	media	0,38	4,65	1,08	4,96	0,08	0,38	4,65

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2379/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	2,7	89	1011	22,2	33,69	0	0,23
A	2	2,7	85	1010,8	22,4	32,58	0	0,13
A	3	2,2	81	1010,7	22,9	31,15	0	0,11
A	4	2,2	78	1009,9	23,1	31,85	0	0,43
A	5	2,7	80	1009,5	22,8	32,88	0	0,21
A	6	3,1	82	1009,4	22,6	33,62	0	0,15
A	7	2,7	84	1009,4	22,4	36,69	0	0,17
A	8	2,7	83	1009	22,6	37,64	11	0,23
A	9	2,2	82	1009	23,2	35,97	95	0,21
A	10	3,1	81	1009,3	23,6	37,04	188	0,32
A	11	3,6	78	1009,5	24,2	35,71	347	0,2
A	12	4	77	1009,4	24,6	33,96	435	0,41
A	13	3,6	79	1009,1	24,8	34,49	648	0,46
A	14	3,6	80	1008,5	24,9	36,43	574	0,48
A	15	3,6	83	1007,8	24,4	38,22	573	0,49
A	16	4	84	1007,4	24,5	37	488	0,45
A	17	3,6	85	1007,4	23,9	37,1	344	0,43
A	18	3,1	82	1007,7	24,2	35,55	120	0,44
A	19	2,2	88	1007,8	22,9	31,86	31	0,48
A	20	1,8	91	1008	22,6	31,67	0	0,55
A	21	2,2	92	1008,1	22,5	32,4	0	0,49
A	22	2,2	91	1008,2	22,4	30,77	0	0,45
A	23	2,7	83	1008,4	22,8	29,27	0	0,43
A	24	2,7	81	1008,3	22,4	28,37	0	0,47
	min	1,80	77,00	1007,40	22,20	28,37	0,00	0,20
	max	4,00	92,00	1011,00	24,90	38,22	648,00	0,55
	media	2,88	83,29	1008,90	23,29	33,86	160,58	0,45

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2380/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 07/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 07/10/2015
Data inizio prove: 07/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	18,2		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	29,9		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,03		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,04		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2380/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,38	2,99	0	0,21	0,09	0	270
A	2	0,39	3,02	0	0,26	0,08	0	270
A	3	0,37	2,67	0	0,19	0,08	0	315
A	4	0,38	2,41	0	0,12	0,09	0	315
A	5	0,39	2,4	0	0,17	0,09	0	315
A	6	0,38	2,48	0,02	0,41	0,09	0	315
A	7	0,37	2,82	0	0,65	0,08	0	315
A	8	0,39	3,52	0,95	2,35	0,08	0	337,5
A	9	0,38	3,28	0,07	0,77	0,09	0	315
A	10	0,37	5,32	0,72	4,25	0,08	0	337,5
A	11	0,36	10,42	5	15,12	0,08	0	337,5
A	12	0,37	6,72	0,55	5,67	0,08	0	337,5
A	13	0,37	5,82	1,53	5,29	0,08	0	315
A	14	0,37	3,97	0	0,86	0,08	0	315
A	15	0,37	3,81	0	0,5	0,08	0	315
A	16	0,38	3,99	0,02	0,93	0,08	0	315
A	17	0,38	5,53	0,9	4,4	0,09	0	315
A	18	0,38	6,43	2,02	7,43	0,08	0	315
A	19	0,37	8,18	7,01	14,25	0,09	0	315
A	20	0,4	3,05	2,55	5	0,09	0	315
A	21	0,37	13,81	10,39	23,46	0,08	0	292,5
A	22	0,37	3,28	0,86	2,15	0,08	0	270
A	23	0,37	3,57	0,19	1,32	0,08	0	292,5
A	24	0,37	3,72	0,15	1,41	0,08	0	292,5
	min	0,36	2,4	0	0,12	0,08	0,00	0,39
	max	0,4	13,81	10,39	23,46	0,09	0,00	0,71
	media	0,38	4,78	1,43	4,19	0,08	0,00	0,50

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2380/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	2,7	76	1008,2	22,3	30,42	0	0,47
A	2	4	80	1008,3	22,6	34,36	0	0,35
A	3	3,1	84	1008,6	21,4	38,21	0	0,39
A	4	3,6	85	1008,4	21,1	38,71	0	0,46
A	5	1,8	85	1008,5	21,2	36,72	0	0,45
A	6	1,8	86	1008,5	20,6	33,89	0	0,51
A	7	2,7	86	1008,9	20,4	31,96	0	0,54
A	8	2,7	83	1009,6	20,4	30,25	9	0,53
A	9	3,1	80	1010,2	21,4	26,5	101	0,47
A	10	3,6	69	1010,7	22,6	23,58	272	0,44
A	11	3,6	58	1010,9	23,6	22	432	0,47
A	12	4	59	1011,3	23,2	26,97	549	0,47
A	13	4,5	64	1011,4	22,4	30,88	578	0,47
A	14	4	61	1011,2	22,9	31,99	590	0,49
A	15	3,6	60	1011,1	22,4	32,31	604	0,49
A	16	4	62	1011,5	22,2	33,51	521	0,53
A	17	3,6	61	1011,5	21,7	33,91	384	0,5
A	18	2,7	65	1011,6	21,4	32,85	202	0,47
A	19	2,2	69	1012	20,1	29,84	35	0,53
A	20	1,8	69	1012,2	19,3	30,29	0	0,53
A	21	1,3	73	1012,4	18,7	25,15	0	0,48
A	22	1,8	71	1012,6	18,6	32,49	0	0,52
A	23	1,8	69	1012,6	18,9	33,24	0	0,51
A	24	1,3	67	1012,4	18,6	32,63	0	0,48
	min	1,30	58,00	1008,20	18,60	22	0,00	0,35
	max	4,50	86,00	1012,60	23,60	38,71	604,00	0,54
	media	2,89	71,75	1010,61	21,17	31,57	178,21	0,48

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2380/2015	Del 05/11/2015	N° verb. Accettazione:	0580/2015
Matrice:	ARIA		Ora prelievo: 00:00 – 24,00
Committente:	Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero		
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP LAB		
Denominazione campione:	MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 08/10/2015		
Luogo di prelievo:	Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero		
Data campionamento:	08/10/2015		
Data inizio prove:	23/10/2015		
Data fine prove:	05/11/2015		

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	18,2		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	29,9		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,03		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,04		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2380/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,38	6	11,38	17,38	0,09	0	270
A	2	0,39	6,09	13,93	20,03	0,08	0	270
A	3	0,37	5,42	13,71	19,12	0,08	0	315
A	4	0,38	4,87	12,71	17,58	0,09	0	315
A	5	0,39	4,3	9,21	13,5	0,09	0	315
A	6	0,38	4,67	8,48	13,14	0,09	0	315
A	7	0,37	5,78	8,64	14,42	0,08	0	315
A	8	0,39	4,62	1,7	6,21	0,08	0	337,5
A	9	0,38	6,48	3,32	9,76	0,09	0	315
A	10	0,37	8,28	4,01	12,29	0,08	0	337,5
A	11	0,36	7,29	2,39	9,5	0,08	0	337,5
A	12	0,37	5,3	0,9	5,6	0,08	0	337,5
A	13	0,37	1,71	0,20	1,24	0,08	0	315
A	14	0,37	11,28	5,36	16,59	0,08	0	315
A	15	0,37	5,24	7,04	12,28	0,08	0	315
A	16	0,38	6	11,38	17,38	0,08	0	315
A	17	0,38	6,09	13,93	20,03	0,09	0	315
A	18	0,38	5,42	13,71	19,12	0,08	0	315
A	19	0,37	4,87	12,71	17,58	0,09	0	315
A	20	0,4	5,79	13,24	19,03	0,09	0	315
A	21	0,37	4,3	9,21	13,5	0,08	0	292,5
A	22	0,37	4,67	8,48	13,14	0,08	0	270
A	23	0,37	5,78	8,64	14,42	0,08	0	292,5
A	24	0,37	4,91	6,21	11,12	0,08	0	292,5
	min	0,36	4,30	0,90	5,60	0,08	0,00	0,39
	max	0,4	11,28	13,93	20,03	0,09	0,00	0,71
	media	0,38	5,69	8,92	14,57	0,08	0,00	0,50

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2380/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	2,7	76	1008,2	22,3	30,42	0	0,47
A	2	4	80	1008,3	22,6	34,36	0	0,35
A	3	3,1	84	1008,6	21,4	38,21	0	0,39
A	4	3,6	85	1008,4	21,1	38,71	0	0,46
A	5	1,8	85	1008,5	21,2	36,72	0	0,45
A	6	1,8	86	1008,5	20,6	33,89	0	0,51
A	7	2,7	86	1008,9	20,4	31,96	0	0,54
A	8	2,7	83	1009,6	20,4	30,25	9	0,53
A	9	3,1	80	1010,2	21,4	26,5	101	0,47
A	10	3,6	69	1010,7	22,6	23,58	272	0,44
A	11	3,6	58	1010,9	23,6	22	432	0,47
A	12	4	59	1011,3	23,2	26,97	549	0,47
A	13	4,5	64	1011,4	22,4	30,88	578	0,47
A	14	4	61	1011,2	22,9	31,99	590	0,49
A	15	3,6	60	1011,1	22,4	32,31	604	0,49
A	16	4	62	1011,5	22,2	33,51	521	0,53
A	17	3,6	61	1011,5	21,7	33,91	384	0,5
A	18	2,7	65	1011,6	21,4	32,85	202	0,47
A	19	2,2	69	1012	20,1	29,84	35	0,53
A	20	1,8	69	1012,2	19,3	30,29	0	0,53
A	21	1,3	73	1012,4	18,7	25,15	0	0,48
A	22	1,8	71	1012,6	18,6	32,49	0	0,52
A	23	1,8	69	1012,6	18,9	33,24	0	0,51
A	24	1,3	67	1012,4	18,6	32,63	0	0,48
	media	1,30	58,00	1008,20	18,60	22	0,00	0,35
	min	4,50	86,00	1012,60	23,60	38,71	604,00	0,54
	max	2,89	71,75	1010,61	21,17	31,57	178,21	0,48

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2382/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 09/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 09/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	21,1		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	31,4		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,06		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2382/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,37	4,15	1,63	5,44	0,08	0	247,5
A	2	0,37	4	0,33	3,4	0,08	0	247,5
A	3	0,37	3,58	0,05	1,97	0,08	0	67,5
A	4	0,36	3,94	0,69	3,08	0,07	0	67,5
A	5	0,37	6,22	1,85	7,27	0,06	0	45
A	6	0,37	5,59	2,11	6,99	0,06	0	45
A	7	0,37	11,47	5,85	17,28	0,09	0	22,5
A	8	0,37	6,78	6,49	13,25	0,09	0	22,5
A	9	0,39	11,7	6,24	17,93	0,06	0	45
A	10	0,39	8,39	5,33	13,72	0,08	0	45
A	11	0,37	12,5	6,24	18,73	0,08	0	45
A	12	0,38	6,21	3,88	9,96	0,09	0	67,5
A	13	0,38	5,58	2,43	7,6	0,09	0	45
A	14	0,37	4,01	1,61	5,3	0,09	0	270
A	15	0,37	15,55	8,62	24,09	0,08	0,2	225
A	16	0,38	12,29	8,26	20,52	0,08	0,8	45
A	17	0,36	7,73	2,3	9,77	0,08	0,6	90
A	18	0,36	7,19	2,79	9,79	0,08	2,6	67,5
A	19	0,36	9,07	4,09	13,07	0,08	5	67,5
A	20	0,38	6,3	2,89	9,07	0,07	4,2	45
A	21	0,37	5,34	0,77	5,31	0,07	4,8	45
A	22	0,37	5,89	0,71	5,84	0,08	2	45
A	23	0,37	7,37	1,67	8,77	0,07	4	67,5
A	24	0,37	5,65	0,49	4,53	0,08	3,2	67,5
	min	0,36	3,58	0,05	1,97	0,06	0	22,50
	max	0,39	15,55	8,62	24,09	0,08	5	270,00
	media	0,37	7,18	3,11	9,8	0,09	1,14	85,31

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2382/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	86	1012,1	14,5	11,96	0	0,72
A	2	0	87	1012	14,3	13,62	0	0,47
A	3	0	88	1011,4	14,3	14,33	0	0,74
A	4	0	88	1011,2	13,7	13,26	0	0,62
A	5	0	88	1010,9	13,6	11,66	0	0,62
A	6	0	89	1010,5	13	12,24	0	0,68
A	7	0,4	88	1010,5	13,2	9,23	0	0,67
A	8	0,4	87	1010,4	13,8	10,95	10	0,59
A	9	0,9	87	1010,1	14,7	10,7	74	0,58
A	10	0,9	83	1010,3	16,7	12,98	130	0,52
A	11	0,4	75	1009,9	19,3	14,6	221	0,54
A	12	0,4	71	1009,8	20,6	18,98	234	0,58
A	13	0	67	1009,5	21,5	20,81	204	0,58
A	14	0,9	71	1008,8	20,5	23,8	167	0,48
A	15	0,4	83	1008,2	18,8	22,34	121	0,52
A	16	0,4	89	1007,3	18,7	19,21	106	0,54
A	17	0,9	90	1006,7	17,6	23,07	67	0,58
A	18	0,9	91	1006,5	16,8	23,31	23	0,57
A	19	0,9	93	1006,3	16,3	24,2	2	0,57
A	20	0,9	94	1006,8	16,4	25,08	0	0,51
A	21	0,9	94	1007	16	26,17	0	0,52
A	22	1,8	94	1006,4	15,8	27,32	0	0,51
A	23	1,8	95	1006,6	15,8	26,98	0	0,46
A	24	1,3	95	1005,8	15,8	28,07	0	0,43
	min	0	67	1005,8	13	9,23	0	0,43
	max	1,8	95	1012,1	21,5	28,07	234	0,74
	media	0,60	86,37	1008,96	16,32	18,54	56,62	0,57

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2383/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 10/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 10/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	17,4		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	25,2		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,03		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2383/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,38	4,2	0,04	2,13	0,08	2,8	67,5
A	2	0,37	3,17	0,01	0,89	0,09	2,8	67,5
A	3	0,36	3,34	0	0,85	0,07	2	45
A	4	0,35	2,97	0	0,5	0,06	3	45
A	5	0,36	11,48	0,5	12,19	0,08	6,2	67,5
A	6	0,36	4,43	0,01	1,4	0,09	3,2	45
A	7	0,36	3,73	0	0,43	0,08	3,2	45
A	8	0,37	3,45	0	0,36	0,07	1,8	67,5
A	9	0,37	3,63	0	0,56	0,07	0	45
A	10	0,35	9,64	3,96	11,72	0,08	0,2	22,5
A	11	0,35	24,68	16,21	40,88	0,06	0	22,5
A	12	0,35	7,85	1,9	8,51	0,06	0	22,5
A	13	0,37	12,42	2,22	13,8	0,09	0	45
A	14	0,32	7,81	14,68	22,49	0,08	0	225
A	15	0,33	20,08	17,6	37,68	0,07	0	225
A	16	0,37	43,98	24,05	68,03	0,08	0	225
A	17	0,32	3,99	0,02	0,93	0,09	0	22,5
A	18	0,34	5,53	0,9	4,4	0,07	0	22,5
A	19	0,33	6,43	2,02	7,43	0,08	0	0
A	20	0,31	8,18	7,01	14,25	0,07	0	22,5
A	21	0,3	17,32	22,43	39,75	0,08	0	0
A	22	0,35	5,18	4,38	9,44	0,06	0	0
A	23	0,36	5,59	2,6	8	0,07	0	0
A	24	0,34	7,15	5,04	12,19	0,06	0	337,5
	min	0,30	2,97	0,00	0,36	0,06	0,00	0,00
	max	0,38	43,98	24,05	68,03	0,09	6,20	337,50
	media	0,35	9,43	5,23	13,28	0,07	1,05	70,31

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2383/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	1,8	95	1004,4	15,9	32,09	0	0,44
A	2	2,2	95	1003,5	15,7	33,14	0	0,28
A	3	2,2	94	1003,1	14,8	34,47	0	0,43
A	4	2,2	95	1002	15,7	34,38	0	0,47
A	5	2,7	95	1001,5	16,3	34,74	0	0,11
A	6	4	94	1001,1	16,1	39,67	0	0,13
A	7	4,5	93	1000,5	16,1	41,24	0	0,15
A	8	3,6	91	1000,2	16,2	38,34	2	0,16
A	9	2,7	92	1000,8	16,3	36,08	27	0,19
A	10	2,7	86	1000,7	17,3	34,63	100	0,21
A	11	2,7	81	1001,2	17,6	33,45	135	0,24
A	12	2,7	87	1001,3	17,1	32,54	64	0,25
A	13	0,4	86	1000,5	17,9	35,33	144	0,23
A	14	0,9	82	999,9	18,9	32,43	277	0,21
A	15	1,8	81	999,6	19,5	34,74	341	0,19
A	16	1,8	77	999,5	20,8	39,67	207	0,15
A	17	4,5	73	1000	20	31,24	182	0,22
A	18	5,8	74	1000,3	19,3	38,23	87	0,14
A	19	4,9	75	1000,9	19,4	36,08	28	0,18
A	20	4,5	76	1001,7	19,3	34,61	0	0,19
A	21	3,6	79	1002,3	19,1	31,87	0	0,24
A	22	2,7	78	1003,1	18,6	33,54	0	0,32
A	23	1,8	79	1003,5	18,6	35,3	0	0,25
A	24	1,8	78	1003,9	18,4	33,26	0	0,22
	min	0,40	73,00	999,50	14,80	31,24	0,00	0,11
	max	5,80	95,00	1004,40	20,80	41,24	341,00	0,47
	media	2,85	84,83	1001,48	17,70	35,04	66,42	0,23

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2384/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 11/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 11/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	18,3		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	29,4		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2384/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,34	4,83	0,45	5,85	0,05	0	0
A	2	0,34	4,18	0,07	4,94	0,07	0	0
A	3	0,35	3,8	0,12	4,23	0,06	0	22,5
A	4	0,34	3,52	0,06	3,72	0,04	0	22,5
A	5	0,34	3,66	0,02	3,95	0,06	0	22,5
A	6	0,33	3,21	0,01	3,66	0,06	0	45
A	7	0,33	6,3	0,41	6,86	0,07	0	45
A	8	0,35	9,74	1,37	10,26	0,07	0	67,5
A	9	0,33	14,78	4,32	18,82	0,06	0	292,5
A	10	0,34	20,31	6,58	26,78	0,08	0	315
A	11	0,35	13,79	3,38	17,02	0,03	0	315
A	12	0,34	4,47	0,32	5,02	0,03	0	315
A	13	0,34	4,93	0,11	4,98	0,05	0	315
A	14	0,34	3,79	0,02	4,27	0,06	0	315
A	15	0,36	3,89	0,01	4,23	0,04	0	270
A	16	0,35	4,02	0,02	4,42	0,07	0	270
A	17	0,33	3,74	0,01	4,21	0,05	0	270
A	18	0,34	3,65	0,01	4,15	0,06	0	247,5
A	19	0,35	3,21	0,03	3,14	0,06	0	225
A	20	0,34	8,17	5,63	13,56	0,06	0	225
A	21	0,33	4,64	1,29	5,23	0,05	0	225
A	22	0,34	3,94	0,12	4,19	0,07	0	225
A	23	0,34	3,78	0,21	4,31	0,03	0	225
A	24	0,34	3,45	0,03	3,84	0,06	0	225
	min	0,33	3,21	0,01	3,14	0,03	0,00	0,00
	max	0,36	20,31	6,58	26,78	0,08	0,00	315,00
	media	0,34	5,98	1,03	7,15	0,06	0,00	187,50

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2384/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0,9	78	1004,3	18,2	5,68	0	0,21
A	2	0	84	1004,5	16,1	6,09	0	0,22
A	3	0	88	1004,6	14,5	7,26	0	0,21
A	4	0	90	1004,6	14,1	2,62	0	0,18
A	5	0	91	1004,7	13,7	10,54	0	0,12
A	6	0	92	1004,8	13,4	15,85	0	0,14
A	7	0	93	1005	14,2	16,83	0	0,15
A	8	0	93	1005,1	14,6	12,66	10	0,13
A	9	0	90	1005,6	18,8	17,09	101	0,09
A	10	2,7	74	1006,1	20,9	24,57	231	0,06
A	11	2,7	72	1006,5	21,2	27,57	269	0,06
A	12	2,7	72	1006,8	21,2	29,8	240	0,06
A	13	3,6	68	1006,9	22,3	31,56	506	0,07
A	14	3,6	62	1006,7	22,9	33,79	669	0,08
A	15	3,6	65	1006,4	22,7	34,65	565	0,08
A	16	3,6	62	1006,7	22,6	35,61	457	0,08
A	17	3,6	65	1006,9	22,3	35,88	365	0,07
A	18	1,8	73	1007,2	21,3	36,23	134	0,1
A	19	0,9	80	1007,4	19,8	36,07	20	0,13
A	20	0	83	1007,9	19,2	32,57	0	0,17
A	21	0	88	1008,1	17,3	34,8	0	0,16
A	22	0	89	1008,3	16,4	35,22	0	0,19
A	23	0	90	1008,7	15,9	35,03	0	0,21
A	24	0	91	1008,8	15,4	34,52	0	0,26
	media	0,00	62,00	1004,30	13,40	2,62	0,00	0,06
	min	3,60	93,00	1008,80	22,90	36,23	669,00	0,26
	max	1,24	80,54	1006,36	18,29	24,69	148,63	0,13

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2385/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 12/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 12/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	16,2		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	24,2		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,03		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2385/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,33	6,13	0,99	7,43	0,08	0	225
A	2	0,35	4,31	0,38	5,28	0,06	0	225
A	3	0,34	3,79	0,18	3,91	0,07	0	225
A	4	0,34	4,29	0,36	4,43	0,07	0	225
A	5	0,33	3,91	0,19	4,15	0,05	0	225
A	6	0,35	3,49	0,15	4,76	0,08	0	225
A	7	0,34	3,56	0,16	3,68	0,08	0	225
A	8	0,34	4,84	1,47	5,43	0,09	0	225
A	9	0,34	9,12	3,55	11,91	0,06	0	225
A	10	0,33	4,17	0,33	4,56	0,05	0	225
A	11	0,34	5,03	0,17	5,55	0,06	0	225
A	12	0,35	5,86	0,34	6,08	0,07	0	225
A	13	0,34	4,21	0,07	4,24	0,07	0	225
A	14	0,34	4,15	0,04	4,95	0,05	0	247,5
A	15	0,35	5,03	0,29	5,12	0,05	0	225
A	16	0,34	4,86	0,33	5,18	0,07	0	225
A	17	0,33	5,09	0,42	5,63	0,08	0	225
A	18	0,34	4,47	0,51	5,25	0,06	0	247,5
A	19	0,34	4,25	0,75	5,47	0,07	0	225
A	20	0,34	3,63	0,38	3,98	0,05	0	225
A	21	0,34	3,5	0,19	3,42	0,06	0	225
A	22	0,34	3,56	0,14	3,15	0,07	0	135
A	23	0,34	3,66	0,17	4,46	0,05	0	0
A	24	0,33	3,82	0,16	3,57	0,03	0	67,5
	min	0,33	3,49	0,04	3,15	0,03	0,00	0,00
	max	0,35	9,12	3,55	11,91	0,09	0,00	247,50
	media	0,34	4,53	0,49	5,07	0,06	0,00	207,19

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2385/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	90	1009,1	15,5	34,87	0	0,62
A	2	0	92	1009,2	15,2	34,45	0	0,62
A	3	0	92	1009,4	14,7	34,1	0	0,68
A	4	0	92	1009,1	14,4	33,74	0	0,67
A	5	0	92	1009	13,9	34,21	0	0,59
A	6	0	92	1009,1	13,2	33,52	0	0,58
A	7	0	93	1009,8	13,1	30,08	0	0,52
A	8	0	93	1010	13,3	24,95	9	0,54
A	9	0	93	1010,3	15,7	18,26	100	0,43
A	10	0	84	1010,6	19,4	25,36	267	0,45
A	11	1,3	64	1010,9	21,5	25,81	420	0,56
A	12	2,2	57	1010,9	22,3	27,86	552	0,34
A	13	2,7	57	1011	22,6	31,86	444	0,52
A	14	2,7	59	1010,5	23,2	33,76	555	0,37
A	15	2,7	53	1010,1	23,4	31,94	720	0,46
A	16	2,7	53	1009,8	22,8	31,49	430	0,41
A	17	2,7	50	1009,7	22,9	26,74	384	0,47
A	18	2,7	62	1009,9	21,7	13,71	197	0,63
A	19	0,4	72	1010,2	20,4	10,19	16	0,39
A	20	0	78	1010,5	18,6	3,96	0	0,68
A	21	0	82	1010,3	17,4	0,81	0	0,42
A	22	0	83	1010,3	16,7	2,2	0	0,76
A	23	0	83	1010,7	16,2	1,52	0	0,8
A	24	0	85	1010,5	15,4	3	0	0,67
	min	0,00	50,00	1009,00	13,10	0,81	0,00	0,34
	max	2,70	93,00	1011,00	23,40	34,87	720,00	0,80
	media	0,84	77,13	1010,04	18,06	22,85	170,58	0,55

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2386/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 13/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 13/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	24,2		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	35,4		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,03		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) -

P.IVA ./CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2386/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,37	4,07	1,27	4,88	0,03	0	67,5
A	2	0,37	3,47	0,15	3,89	0,06	0	0
A	3	0,37	4,01	0,22	4,46	0,03	0	0
A	4	0,35	3,42	0,05	4,7	0,05	0	0
A	5	0,36	3,76	0,22	3,93	0,05	0	0
A	6	0,35	9,44	0,79	10,97	0,04	0	0
A	7	0,34	13,85	4,92	18,64	0,03	0	0
A	8	0,37	9,03	4,4	12,91	0,04	0	0
A	9	0,29	13,42	9,58	28,55	0,06	0	247,5
A	10	0,34	4,87	2,48	6,97	0,07	0	247,5
A	11	0,36	6,93	1,87	8,33	0,06	0	225
A	12	0,37	5,13	0,85	5,68	0,05	0	225
A	13	0,34	4,28	0,24	4,8	0,08	0	225
A	14	0,34	3,91	0,24	4,45	0,08	0	225
A	15	0,35	3,54	0,46	3,8	0,08	0	247,5
A	16	0,37	3,93	0,85	4,86	0,06	0	247,5
A	17	0,37	3,24	0,14	3,69	0,07	0	247,5
A	18	0,37	3,63	0,49	4,59	0,05	0	225
A	19	0,37	4,9	3,21	7,8	0,08	0	202,5
A	20	0,36	4,89	4,19	9,02	0,06	0	202,5
A	21	0,36	4,25	0,47	5,97	0,07	0	225
A	22	0,37	7,32	1,67	8,57	0,05	0	337,5
A	23	0,35	16,35	3,6	19,54	0,07	0	67,5
A	24	0,37	7,75	2,34	9,25	0,08	0	67,5
	min	0,29	3,24	0,05	3,69	0,03	0,00	0,00
	max	0,37	16,35	9,58	28,55	0,08	0,00	337,50
	media	0,36	6,22	1,86	8,34	0,06	0,00	147,19

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2386/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	84	1010,5	15,2	10,16	0	0,63
A	2	0	83	1010,4	15,3	13,01	0	0,15
A	3	0	85	1010,2	15,1	11,02	0	0,49
A	4	0	85	1009,8	15,7	10,01	0	0,66
A	5	0	87	1009,5	15,2	8	0	0,55
A	6	0	89	1009,4	15,1	5,84	0	0,57
A	7	0	87	1009,3	15,7	4,41	0	0,55
A	8	0	87	1009,5	16,3	6	6	0,58
A	9	0,9	70	1009,9	20,9	15,55	86	0,5
A	10	1,3	69	1010,2	21,8	23,63	158	0,38
A	11	1,3	66	1010,2	22	26,5	202	0,32
A	12	1,8	62	1010,2	22,7	32,15	230	0,35
A	13	2,7	61	1009,8	23,6	34,74	633	0,32
A	14	2,7	69	1009,1	23,8	39,67	440	0,29
A	15	2,7	77	1009,2	23,5	41,24	408	0,28
A	16	1,8	82	1008,9	22,4	38,34	160	0,29
A	17	1,3	84	1008,6	22,7	36,08	138	0,32
A	18	0,9	87	1008,5	22	34,63	82	0,34
A	19	0,9	89	1008,8	21,2	34,61	11	0,36
A	20	0	91	1008,5	20,8	31,08	0	0,39
A	21	0,4	90	1008,9	20,1	33,49	0	0,48
A	22	0,4	91	1009,4	19,2	21,52	0	0,48
A	23	0	92	1009,2	18,4	12,2	0	0,52
A	24	0	93	1008,7	18,3	11,8	0	0,6
	media	0,00	61,00	1008,50	15,10	4,41	0,00	0,15
	min	2,70	93,00	1010,50	23,80	41,24	633,00	0,66
	max	0,80	81,67	1009,45	19,46	22,32	106,42	0,43

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2387/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 14/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 14/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	22,9		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	35,5		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,04		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2387/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,35	7,01	1,46	6,99	17,64	0	67,5
A	2	0,35	4,69	0,01	1,86	17,64	0	67,5
A	3	0,36	4,34	0	1,35	17,63	0	67,5
A	4	0,36	4,2	0	0,99	17,63	0	0
A	5	0,36	4,17	0	0,89	17,64	0	270
A	6	0,35	5,2	0,7	3,96	17,64	1,8	0
A	7	0,37	6,24	1,75	6,72	17,63	1	337,5
A	8	0,35	15,36	7,06	22,27	17,64	0,8	337,5
A	9	0,36	13,15	5,54	18,54	17,63	0,8	247,5
A	10	0,35	16,09	5,9	21,85	17,64	0,4	202,5
A	11	0,36	10,58	4,01	14,44	17,63	0	202,5
A	12	0,36	6,51	1,49	7,05	17,64	0,2	225
A	13	0,35	4,88	0,14	2,76	17,64	0	202,5
A	14	0,37	4,75	0,33	2,8	17,64	0,8	270
A	15	0,35	5,45	0,71	4,53	17,64	4,2	337,5
A	16	0,36	11,39	4,28	15,34	17,63	1,6	45
A	17	0,36	9,95	4,22	13,92	17,63	0	45
A	18	0,36	8,19	5,11	13,11	17,64	0	337,5
A	19	0,35	5,64	4,71	10,3	17,64	0	337,5
A	20	0,35	5,71	2,75	7,45	17,64	0	315
A	21	0,36	8,17	1,66	8,05	17,63	0	337,5
A	22	0,35	12,49	4,47	16,3	17,63	0	337,5
A	23	0,36	44,93	17,14	62,06	17,64	0	337,5
A	24	0,37	37,01	9	45,84	17,63	0	337,5
	min	0,35	4,17	0	0,89	17,63	0,00	0,00
	max	0,37	44,93	17,14	62,06	17,64	4,20	337,50
	media	0,36	10,89	3,38	13	17,64	0,48	219,38

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2387/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	93	1007,9	17,9	9,33	0	0,72
A	2	0	94	1007,7	17,8	9,63	0	0,5
A	3	0	94	1007,6	17,4	6,35	0	0,66
A	4	0,9	94	1007,2	18,7	16,49	0	0,67
A	5	0	93	1006,8	19,1	23,67	0	0,54
A	6	0	93	1006,9	18,4	16,68	0	0,5
A	7	0,4	93	1006,5	18,1	23,02	0	0,5
A	8	0	94	1006,6	17,9	11,93	0	0,5
A	9	0	94	1006,5	18,1	11,97	19	0,52
A	10	0	95	1006,2	18,3	13,37	60	0,5
A	11	0	94	1006	18,8	15,87	148	0,48
A	12	1,3	89	1005,9	19,4	22,12	157	0,48
A	13	1,8	88	1005,5	19,2	29,56	119	0,36
A	14	0,9	91	1004,9	18,9	29,61	63	0,3
A	15	2,2	93	1005,3	16,7	26,89	15	0,41
A	16	0,9	93	1004,5	16,3	24,96	43	0,41
A	17	0,9	93	1005,1	16,5	23,95	85	0,41
A	18	0,9	90	1005,4	16,6	24,01	30	0,43
A	19	0,9	87	1006,3	16,6	26,04	6	0,44
A	20	1,3	86	1007	16,6	27,37	0	0,45
A	21	0,9	88	1007,4	16,1	32,29	0	0,43
A	22	0	91	1008,1	15,2	17,63	0	0,42
A	23	0	92	1008,5	14,6	6,62	0	0,45
A	24	0	93	1008,4	14,3	1,2	0	0,54
	min	0,00	86,00	1004,50	14,30	1,20	0,00	0,30
	max	2,20	95,00	1008,50	19,40	32,29	157,00	0,72
	media	0,55	91,88	1006,59	17,40	18,46	31,04	0,48

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2388/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 15/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 15/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	20,2		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	33,3		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2388/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,36	11,48	0,5	10,19	0,08	0	337,5
A	2	0,36	4,43	0,01	1,4	0,09	0	337,5
A	3	0,36	3,73	0,4	0,43	0,07	0	0
A	4	0,37	3,45	0,22	4,36	0,06	0	45
A	5	0,37	3,63	0,11	3,56	0,08	0	22,5
A	6	0,35	9,64	3,96	11,72	0,09	0	45
A	7	0,35	24,68	16,21	40,88	0,08	0	67,5
A	8	0,35	7,85	1,9	8,51	0,07	0	135
A	9	0,37	12,42	2,22	13,8	0,07	0	135
A	10	0,36	4,24	0,43	2,69	0,08	0	292,5
A	11	0,36	3,93	0,32	4,87	0,06	0	292,5
A	12	0,35	3,81	0,3	3,49	0,06	0	315
A	13	0,34	3,21	0,51	3,31	0,08	0	292,5
A	14	0,32	2,98	0,04	0,07	0,08	0	315
A	15	0,29	2,86	0,23	0,14	0,07	0	315
A	16	0,37	4,86	0,39	2,28	0,08	0	315
A	17	0,36	3,92	0,3	4,68	0,06	0	315
A	18	0,32	3,21	0,4	4,2	0,07	0	315
A	19	0,33	4,48	2	4,99	0,08	0	270
A	20	0,35	9,34	5,57	14,54	0,07	0	270
A	21	0,36	16,13	10,46	26,59	0,08	0	270
A	22	0,35	14,68	1,77	15,13	0,06	0	247,5
A	23	0,37	22,43	2,33	24,09	0,07	0	247,5
A	24	0,33	23,05	3,68	25,73	0,09	0	247,5
	min	0,35	2,86	0	0,07	0,06	0,00	0,00
	max	0,35	24,68	16,21	40,88	0,09	0,00	337,50
	media	0,36	8,75	2,25	9,02	0,07	0,00	226,88

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2388/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	93	1008,8	14,3	4,81	0	0,62
A	2	0	92	1008,9	14,2	14,69	0	0,37
A	3	0	92	1009	14,1	12,11	0	0,45
A	4	0,4	86	1009,1	14,6	22,28	0	0,49
A	5	1,8	78	1009,2	14,8	26,61	0	0,46
A	6	0,4	85	1009,2	13,4	20,93	0	0,39
A	7	0	86	1009,6	12,8	7,73	0	0,42
A	8	0	88	1010	12,1	12,9	6	0,5
A	9	0	91	1010,7	13,2	10,29	62	0,43
A	10	1,3	71	1011	15,9	23,93	111	0,4
A	11	2,2	67	1011,3	16,5	29,45	182	0,32
A	12	3,1	64	1011,8	17,3	30,65	484	0,37
A	13	3,6	65	1012	17,6	33,48	585	0,36
A	14	3,6	66	1012,2	17,5	35,12	433	0,35
A	15	3,1	64	1012,1	17,6	34,05	372	0,35
A	16	3,1	63	1012	16,9	34	302	0,35
A	17	2,2	63	1012	16,7	36,19	177	0,36
A	18	2,2	64	1012,2	16,4	36,94	117	0,37
A	19	0,9	70	1012,4	15,6	32,56	20	0,39
A	20	0	73	1012,7	14,8	23,68	0	0,42
A	21	0	80	1013,1	12,7	11,94	0	0,46
A	22	0	88	1013,4	12,4	10,59	0	0,56
A	23	0	89	1013,5	12,7	8,17	0	0,55
A	24	0	89	1013,5	12,5	6,49	0	0,5
	media	0,00	63,00	1008,80	12,10	4,81	0,00	0,32
	min	3,60	93,00	1013,50	17,60	36,19	585,00	0,62
	max	1,16	77,79	1011,24	14,86	20,98	118,79	0,43

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) -

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2389/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 16/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 16/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	19,6		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	30,2		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,06		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,04		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2389/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,36	5,04	0,07	2,84	0,07	0	247,5
A	2	0,35	3,9	0,04	1,18	0,09	0	0
A	3	0,34	3,18	0,1	3,26	0,07	0	45
A	4	0,35	3,45	0,08	4,21	0,06	0	270
A	5	0,36	3,31	0,23	4,16	0,08	0	270
A	6	0,35	4,03	0,12	4,44	0,07	0	270
A	7	0,35	6,52	2,86	8,03	0,08	0	315
A	8	0,36	12,04	8,6	20,4	0,08	0	292,5
A	9	0,35	9,64	3,8	13,36	0,07	0	---
A	10	0,35	5,93	0,88	5,36	0,08	0	22,5
A	11	0,36	6,42	1,25	6,06	0,06	0	337,5
A	12	0,35	4,06	0,04	1,29	0,06	0	315
A	13	0,36	4,1	0,03	1,16	0,08	0	315
A	14	0,36	3,95	0,24	1,97	0,08	0	337,5
A	15	0,34	3,7	0,02	1,02	0,07	0	337,5
A	16	0,37	2,68	0,43	3,24	0,08	0	337,5
A	17	0,36	3,45	0,03	4,27	0,06	0	315
A	18	0,36	3,71	0,14	4,75	0,08	0	337,5
A	19	0,37	6,55	3,55	9,44	0,08	0	22,5
A	20	0,35	12,28	8,03	20,26	0,08	0	45
A	21	0,36	8,75	8,96	17,55	0,08	0	45
A	22	0,37	13,18	11,64	24,82	0,06	0	22,5
A	23	0,35	55,78	16,42	72,2	0,08	0	22,5
A	24	0,36	10,1	3,25	12,95	0,09	0	22,5
	min	0,34	2,68	0,02	1,02	1,02	0,00	0,00
	max	0,37	55,78	16,42	72,20	72,20	0,00	337,50
	media	0,36	8,16	2,95	10,34	10,34	0,00	197,61

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2389/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	91	1013,2	12,6	6,05	0	0,49
A	2	0	91	1013,3	12,8	5,75	0	0,35
A	3	0	91	1013,2	13,2	7,05	0	0,48
A	4	0,4	73	1013,1	15,6	18,7	0	0,48
A	5	0,9	72	1012,9	15,6	33,94	0	0,46
A	6	0,9	70	1012,9	16,3	34,25	0	0,41
A	7	0,4	81	1012,9	13,8	26,22	0	0,4
A	8	0	85	1013	13,6	13,38	4	0,46
A	9	0	85	1013,8	15	9,65	76	0,53
A	10	0,4	68	1014,4	17,1	19,45	219	0,52
A	11	1,3	64	1014,7	17,4	27,97	293	0,47
A	12	0,9	62	1014,8	17,7	31,06	255	0,43
A	13	1,3	62	1014,6	18,2	31,94	345	0,46
A	14	1,3	63	1014,2	18,2	33,53	338	0,44
A	15	1,8	62	1014,1	18,3	35,17	317	0,43
A	16	1,3	61	1014	18,9	34,92	526	0,41
A	17	1,3	64	1014,1	18,2	37,01	159	0,41
A	18	1,8	67	1014,2	17,3	37,46	39	0,43
A	19	0,9	72	1014,4	16,5	33,4	9	0,44
A	20	0	77	1014,6	15,5	24,19	0	0,44
A	21	0	83	1014,9	13,9	17,78	0	0,6
A	22	0	86	1015,3	13	11,13	0	0,74
A	23	0	88	1015,3	12	2,68	0	0,71
A	24	0,4	90	1015,6	11,3	6,01	0	0,64
	min	0,00	61,00	1012,90	11,30	2,68	0,00	0,35
	max	1,80	91,00	1015,60	18,90	37,46	526,00	0,74
	media	0,64	75,33	1014,06	15,50	21,81	107,50	0,49

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2390/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 17/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 17/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	17,3		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	27,5		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2390/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,37	4,81	0,49	4,98	0,07	0	22,5
A	2	0,35	3,83	0,01	4,17	0,08	0	45
A	3	0,36	3,38	0,02	3,47	0,06	0	0
A	4	0,37	3,37	0,03	3,4	0,06	0	0
A	5	0,35	3,76	0,25	3,7	0,06	0	45
A	6	0,37	9,75	2,87	11,35	0,07	0	45
A	7	0,36	17,49	5,1	22,43	0,07	0	45
A	8	0,36	7,11	1,92	7,5	0,09	0	45
A	9	0,36	10,6	1,35	11,15	0,08	0	45
A	10	0,35	6,13	0,36	5,28	0,08	0	45
A	11	0,37	8,86	2,3	10,31	0,09	0	45
A	12	0,36	6,58	0,81	5,48	0,06	0	67,5
A	13	0,37	4,25	0,06	1,51	0,07	0	45
A	14	0,35	3,2	0,09	3,74	0,08	0	22,5
A	15	0,38	2,53	0,01	3,29	0,09	0	45
A	16	0,37	4,13	0,55	3,02	0,09	0	45
A	17	0,37	2,7	0,11	2,79	0,08	0	67,5
A	18	0,37	3,19	0,35	3,76	0,08	0	67,5
A	19	0,36	5,41	1,8	6,64	0,07	0	45
A	20	0,36	7,59	3,09	10,27	0,07	0	45
A	21	0,37	4,16	0,83	3,71	0,09	0	45
A	22	0,36	4,49	0,8	4,99	0,08	0	22,5
A	23	0,36	12	7,21	19,09	0,09	0	45
A	24	0,36	4,23	0,4	4,73	0,07	0	45
	min	0,35	2,53	0,01	1,51	0,06	0,00	0,00
	max	0,38	17,49	7,21	22,43	0,09	0,00	67,50
	media	0,36	5,98	1,28	6,70	0,08	0,00	41,25

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2390/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0,4	90	1015,2	10,8	12,21	0	0,53
A	2	0	91	1015,1	10,2	8,44	0	0,37
A	3	0	92	1015,2	9,8	7,26	0	0,47
A	4	0	92	1014,8	9,5	5,09	0	0,49
A	5	0	93	1014,5	9,1	6,31	0	0,46
A	6	0	93	1014,4	9,2	5,92	0	0,44
A	7	0	93	1014,6	8,7	2,62	0	0,43
A	8	0	94	1014,8	9	5,58	8	0,43
A	9	0,4	94	1015	10,9	8,32	78	0,41
A	10	0,4	89	1015,4	13,4	11,98	214	0,36
A	11	0,4	70	1015,5	17,5	20,66	417	0,37
A	12	0,9	57	1015,2	19,4	30,27	507	0,4
A	13	0,9	52	1014,8	20,6	34,33	588	0,42
A	14	0,9	47	1014,2	21,5	34,97	602	0,48
A	15	1,3	55	1013,7	21,6	37,52	561	0,48
A	16	1,3	58	1014	21,2	38,17	436	0,44
A	17	1,3	61	1013,5	20,6	37,88	307	0,42
A	18	0,9	65	1013,5	19,3	36,62	134	0,43
A	19	0,4	74	1013,7	17,3	33,24	14	0,47
A	20	0,4	79	1013,8	16,1	30,94	0	0,54
A	21	0,4	80	1013,9	15,4	27,22	0	0,57
A	22	0,4	79	1014	14,8	27,6	0	0,57
A	23	0,4	81	1013,6	14,1	19,43	0	0,53
A	24	0,4	81	1013,3	14,4	21,97	0	0,52
	media	0,00	47,00	1013,30	8,70	2,62	0,00	0,36
	min	1,30	94,00	1015,50	21,60	38,17	602,00	0,57
	max	0,48	77,50	1014,40	14,77	21,02	161,08	0,46

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2391/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 18/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 18/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	18,2		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	31,3		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,06		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2391/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,36	3,59	0,12	3,76	0,06	0	22,5
A	2	0,35	3,85	0,1	4,08	0,09	0	45
A	3	0,37	3,42	0,4	4,29	0,08	0	45
A	4	0,35	3,43	0,04	4,47	0,08	0	45
A	5	0,35	3,37	0,1	4,5	0,07	0	45
A	6	0,34	5	0,39	6,6	0,07	0	45
A	7	0,36	6,14	1,66	6,53	0,08	0	45
A	8	0,35	7	4,3	10,77	0,08	0	22,5
A	9	0,33	5,74	1,87	6,77	0,07	0	45
A	10	0,36	4,41	0,01	1,66	0,07	0	22,5
A	11	0,37	5,23	0,17	3,03	0,06	0	45
A	12	0,36	5,33	0,36	3,44	0,07	0	45
A	13	0,36	3,07	0,01	0,54	0,09	0	45
A	14	0,35	2,83	0,24	3,21	0,08	0	202,5
A	15	0,36	3,31	0,08	3,42	0,07	0	225
A	16	0,35	4,33	1,07	3,91	0,08	0	315
A	17	0,38	2,21	0,08	2,63	0,08	0	22,5
A	18	0,37	1,9	0,22	2,38	0,06	0	45
A	19	0,36	4,53	2,48	6,41	0,06	0	45
A	20	0,37	5,25	3,23	8,19	0,08	0	45
A	21	0,37	4,88	0,27	2,88	0,09	0	45
A	22	0,35	4,66	0,59	4,49	0,07	0	45
A	23	0,35	18,42	12,94	31,2	0,07	0	45
A	24	0,37	21,42	15,52	36,94	0,06	0	45
	min	0,33	1,90	0,01	0,54	0,06	0,00	22,50
	max	0,38	21,42	15,52	36,94	0,09	0,00	315,00
	media	0,36	5,98	1,28	6,70	0,08	0	22,5

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2391/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	83	1013,3	14,1	23,33	0	0,52
A	2	0,4	85	1013,1	13,9	23,93	0	0,34
A	3	0	87	1012,9	13,5	21,39	0	0,46
A	4	0	89	1012,5	13,3	20,3	0	0,48
A	5	0,9	90	1012,2	13,6	20,86	0	0,52
A	6	0,9	90	1012,1	13,3	19,83	0	0,46
A	7	0,9	89	1012,2	13,3	18,6	0	0,4
A	8	0,9	89	1012,3	13,3	15,79	4	0,4
A	9	0,4	88	1012,1	14,9	16,61	72	0,4
A	10	1,3	80	1012,2	18,1	21,64	226	0,4
A	11	1,8	71	1011,9	20,4	23,87	376	0,37
A	12	1,3	64	1011,7	22,2	28,09	493	0,37
A	13	0,9	59	1011,1	23,7	34,1	553	0,4
A	14	0,9	61	1010,4	24,9	36,37	576	0,46
A	15	1,3	59	1009,8	24,4	36,30	542	0,47
A	16	1,8	59	1009,6	24,6	35,98	448	0,46
A	17	1,8	65	1009,6	23,3	38,44	346	0,45
A	18	1,8	70	1009,2	21,9	39,53	142	0,45
A	19	0,4	79	1009,8	20,1	33,25	13	0,43
A	20	0,4	87	1010,3	18,7	26,5	0	0,43
A	21	0,9	91	1010,5	18,2	28,51	0	0,55
A	22	0	92	1010,7	17,5	24,22	0	0,56
A	23	0	92	1010,7	17,3	13,65	0	0,65
A	24	0	93	1010,2	16,6	8,43	0	0,71
	min	0,00	59,00	1009,20	13,30	8,43	0,00	0,34
	max	1,80	93,00	1013,30	24,90	39,53	576,00	0,71
	media	0,79	79,67	1011,27	18,13	24,92	157,96	0,46

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2392/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 19/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 19/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	20,5		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	35,6		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,03		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2392/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,35	5,49	1,33	6,88	0,05	0	45
A	2	0,35	3,82	0,23	3,82	0,04	0	22,5
A	3	0,36	3,71	0,2	3,91	0,06	0	45
A	4	0,35	3,82	1,13	4,54	0,07	0	22,5
A	5	0,35	4,33	0,02	4,53	0,08	0	22,5
A	6	0,36	8,89	0,61	7,57	0,05	0	22,5
A	7	0,35	19,43	6,6	26,01	0,04	0	22,5
A	8	0,35	29,48	7,82	37,3	0,07	0	---
A	9	0,35	15,23	2,31	17,36	0,08	0	22,5
A	10	0,34	7,68	1,74	9,21	0,08	0	22,5
A	11	0,35	6,55	0,83	6,47	0,06	0	45
A	12	0,37	4,72	0,24	3,08	0,05	0	45
A	13	0,36	4,29	0,17	4,37	0,07	0	45
A	14	0,35	2,88	0,01	0,5	0,08	0	45
A	15	0,37	3,34	0,04	3,61	0,06	0	45
A	16	0,36	4,7	0,2	4,71	0,05	0	45
A	17	0,36	3,29	0,11	3,44	0,05	0	45
A	18	0,36	4,6	0,88	5,04	0,08	0	45
A	19	0,36	5,95	1,2	6,12	0,08	0	67,5
A	20	0,35	5,31	0,84	5,8	0,09	0	67,5
A	21	0,36	4,47	0,18	4,99	0,07	0	45
A	22	0,35	4,91	0,25	5,13	0,07	0	45
A	23	0,36	8,29	3,33	11,43	0,06	0	45
A	24	0,35	6,78	1,01	6,98	0,06	0	45
	min	0,34	2,88	0,01	0,50	0,04	0,00	22,50
	max	0,37	29,48	7,82	37,30	0,09	0,00	67,50
	media	0,36	7,17	1,30	8,03	0,06	0,00	40,11

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2392/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	ppb	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	93	1009,7	16,4	18,66	0	0,62
A	2	0	93	1009,5	16	18,72	0	0,62
A	3	0	93	1009,4	15,1	13,17	0	0,59
A	4	0	93	1008,9	14,7	12,92	0	0,63
A	5	0	93	1009	14,8	10,16	0	0,59
A	6	0	94	1009,1	13,6	5,31	0	0,57
A	7	0	94	1009,4	13,6	2,01	0	0,57
A	8	0	94	1009,4	13,4	0,64	7	0,57
A	9	0	95	1009,4	14,9	3,06	76	0,57
A	10	0,4	94	1009,5	17,9	11,55	228	0,57
A	11	0,9	80	1009,4	20,6	22,31	372	0,55
A	12	1,3	70	1008,9	22,3	31,48	482	0,44
A	13	0,9	59	1008,6	23,9	32,77	554	0,44
A	14	1,3	58	1007,9	23,9	36,54	565	0,47
A	15	2,7	61	1007,6	23	38,4	559	0,46
A	16	2,7	58	1007,6	22,9	37,76	438	0,41
A	17	2,2	61	1007,3	22,3	37,82	298	0,38
A	18	1,8	68	1007,4	20,6	35,9	84	0,36
A	19	1,8	81	1007,7	19,4	37,14	8	0,38
A	20	0,9	83	1007,7	18,8	34,21	0	0,4
A	21	0,9	82	1007,6	18,4	34,29	0	0,43
A	22	0,9	88	1007,8	18,1	32,49	0	0,45
A	23	0,4	90	1008	18	24,52	0	0,45
A	24	0,4	90	1008,5	17,8	23,81	0	0,48
	min	0,00	58,00	1007,30	13,40	0,64	0,00	0,36
	max	2,70	95,00	1009,70	23,90	38,40	565,00	0,62
	media	0,81	81,88	1008,55	18,35	23,15	152,96	0,48

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2393/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 20/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 20/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	22,1		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	37,9		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,04		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2393/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,35	4,11	0,02	4,24	0,09	0,00	22,5
A	2	0,35	4,07	0,07	4,7	0,08	0,00	77,5
A	3	0,34	3,82	0,65	4,59	0,07	0,00	90
A	4	0,35	3,93	0,8	4,66	0,06	0,00	77,5
A	5	0,35	3,99	0,32	3,76	0,06	0,00	0
A	6	0,35	11,26	0,83	12,78	0,05	0,00	---
A	7	0,36	13,57	3,82	16,97	0,07	0,00	0
A	8	0,35	16,31	4,48	20,45	0,07	0,00	0
A	9	0,37	16,33	4,44	20,73	0,07	0,00	0
A	10	0,35	9,12	1,86	10,82	0,08	0,00	45
A	11	0,36	6,89	0,05	6,92	0,08	0,00	---
A	12	0,37	4,19	0,01	4,35	0,06	0,00	---
A	13	0,36	5,26	0,49	6,1	0,08	0,00	45
A	14	0,36	4,58	0,08	4,99	0,05	0,00	45
A	15	0,36	3,63	0,07	4,49	0,05	0,00	45
A	16	0,37	14,67	3,55	17,37	0,09	0,00	45
A	17	0,36	12,78	3,07	15,02	0,08	0,00	45
A	18	0,35	8,56	1,69	8,88	0,09	0,00	45
A	19	0,35	5,91	0,47	5,05	0,07	0,00	45
A	20	0,35	8,5	1,91	9,35	0,06	0,00	45
A	21	0,35	6,25	1,35	5,68	0,06	0,00	45
A	22	0,35	5,61	1,85	5,9	0,07	0,00	45
A	23	0,36	11,29	4,64	15,78	0,06	0,00	45
A	24	0,36	8,8	3,33	11,96	0,7	0,00	45
	min	0,34	3,63	0,01	3,76	0,05	0,00	0,00
	max	0,37	16,33	4,64	20,73	0,70	0,00	90,00
	media	0,36	8,06	1,66	9,40	0,10	0,00	40,60

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2393/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0	90	1008,6	18,1	24,88	0	0,51
A	2	0	91	1008,4	17,9	25,61	0	0,34
A	3	0	92	1007,5	17,2	17,34	0	0,48
A	4	0	93	1007,3	17,1	15,04	0	0,53
A	5	0,9	94	1007,4	16,8	14,44	0	0,55
A	6	0	94	1007,7	16,1	7,74	0	0,48
A	7	0	94	1007,9	16,1	5,26	0	0,55
A	8	0	94	1008,1	15,6	4,98	4	0,55
A	9	0,0	95	1008,1	16,4	3,41	60	0,56
A	10	0,4	93	965,7	19,4	11,49	187	0,47
A	11	0	91	966,3	18,9	22,34	254	0,39
A	12	0	82	1009	20,5	29,87	320	0,39
A	13	1,8	70	1008,4	21,8	30,98	348	0,34
A	14	1,8	67	1008,1	22,4	30,78	438	0,32
A	15	2,2	73	1007,6	21,7	32,26	270	0,33
A	16	2,9	82	1007,7	20	32,02	119	0,35
A	17	2,7	85	1007,8	19,2	29,47	61	0,36
A	18	2,2	88	1008	18,6	28,17	36	0,35
A	19	1,8	91	1008,1	17,3	27,36	2	0,37
A	20	0,9	92	1008,3	17	23,52	0	0,38
A	21	0,4	93	1008,1	16,9	19,65	0	0,43
A	22	0,4	93	1008,3	16,8	19,47	0	0,49
A	23	0,0	93	1008,2	16,6	12,97	0	0,5
A	24	0,0	94	1008	16,8	10,63	0	0,52
	min	0,00	67,00	965,70	15,60	3,41	0,00	0,32
	max	2,90	95,00	1009,00	22,40	32,26	438	0,56
	media	0,88	88,50	1004,53	18,13	19,99	87,458	0,44

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2394/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 21/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 21/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	19,5		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	32,2		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,04		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,06		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	0,05		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2394/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,36	4,63	0,34	5,13	0,07	0	45
A	2	0,34	3,88	0,02	3,66	0,07	0	77,5
A	3	0,37	4,11	0,09	4,21	0,07	0	45
A	4	0,36	3,66	0,76	4,28	0,07	0	45
A	5	0,36	3,98	0,1	4,06	0,07	0	77,5
A	6	0,32	4,47	0,05	4,75	0,07	0	77,5
A	7	0,35	6,08	0,54	6,01	0,06	0	77,5
A	8	0,37	9,41	2,11	12,99	0,07	0	77,5
A	9	0,35	12,83	4,59	17,36	0,08	0	90
A	10	0,35	11,87	3,1	14,8	0,06	0	77,5
A	11	0,36	9,09	1,87	10,53	0,06	0	77,5
A	12	0,35	7,04	0,72	8,61	0,06	0	77,5
A	13	0,35	6,08	0,24	6,57	0,07	0	77,5
A	14	0,35	6,73	0,31	6,92	0,06	0	77,5
A	15	0,37	7,03	0,65	7,76	0,07	0	45
A	16	0,34	8,14	1,38	8,58	0,08	0	45
A	17	0,36	8,54	1,93	9,73	0,07	0	45
A	18	0,36	9,69	3,6	12,62	0,07	0	77,5
A	19	0,36	12,16	6	17,94	0,08	0	90
A	20	0,35	6,67	3,85	10,14	0,07	0	77,5
A	21	0,34	4,74	0,83	3,58	0,06	0	315
A	22	0,35	11,55	7,8	19,24	0,07	0	0
A	23	0,35	14,04	10,8	24,77	0,07	0	22,5
A	24	0,35	6,74	3,52	9,56	0,07	0	0
	min	0,32	3,66	0,02	3,58	0,06	0,00	0,00
	max	0,37	14,04	10,80	24,77	0,08	0,00	315,00
	media	0,35	7,63	2,30	9,74	0,065	0,00	71,56

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2394/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0,4	93	1007,6	16,2	13,14	0	0,55
A	2	0,4	92	1007,4	15,6	17,01	0	0,35
A	3	0,4	89	1006,9	15,3	19,39	0	0,46
A	4	0,9	88	1007,2	15,3	23,06	0	0,48
A	5	0,9	89	1006,5	15,2	22,99	0	0,41
A	6	0,4	89	1006	14,8	19,02	0	0,38
A	7	0,4	86	1006,2	15,1	20,85	0	0,39
A	8	0,4	87	1006	14,7	19,19	2	0,38
A	9	0	87	1006,5	15,3	14,78	48	0,38
A	10	0,9	85	1007,1	16,4	17,27	73	0,41
A	11	1,3	78	1007,2	17,1	20,84	134	0,38
A	12	1,8	77	1007,2	17,1	24,54	122	0,36
A	13	1,8	78	1007,3	16,8	27,46	144	0,33
A	14	2,2	87	1007	15,2	28,53	79	0,31
A	15	2,2	90	1007	14,6	27,45	88	0,3
A	16	1,8	92	1007,5	14,2	25,06	37	0,29
A	17	1,3	93	1008	13,8	26	41	0,32
A	18	0,4	93	1007,9	13,6	26,86	36	0,34
A	19	0	92	1007,9	13,3	19,65	5	0,38
A	20	0,4	90	1008,1	13,6	25,59	0	0,43
A	21	0,9	91	1008,7	13,4	25,78	0	0,44
A	22	0	91	1008,8	13,3	18,43	0	0,41
A	23	0	91	1008,7	13,6	15,07	0	0,44
A	24	0,9	91	1008,7	13,8	17,47	0	0,45
	min	0,00	77,00	1006,00	13,30	13,14	0,00	0,29
	max	2,20	93,00	1008,80	17,10	28,53	144,00	0,55
	media	0,84	88,29	1007,39	14,89	21,48	33,71	0,39

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) –

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2395/2015 **Del 05/11/2015** **N° verb. Accettazione:** **0580/2015**
Matrice: ARIA **Ora prelievo:** 00:00 – 24,00
Committente: Sogeaal Regione Nuraghe Biancu Alghero
Prelievo effettuato da: Tecnico SP LAB
Denominazione campione: MONITORAGGIO AMBIENTALE ARIA DEL 22/10/2015
Luogo di prelievo: Parcheggio operatori S.P. 44 Sogeaal aeroporto Alghero
Data campionamento: 22/10/2015
Data inizio prove: 23/10/2015
Data fine prove: 05/11/2015

Modalità di campionamento: campionamento h 24 secondo mediante stazione mobile.

Coordinate punto campionamento: 440521.64 m E 4497867.88 m N

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	23,1		--	A
PM 10 UNI EN ISO 12341:2014	µg/m ³	36,6		--	A
Arsenico UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	< 0,02		--	A
Cadmio UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,05		--	A
Nichel UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	ng/m ³	0,03		--	A
Piombo UNI EN 14902:2005 + EPA 6010 C	µg/m ³	< 0,02		--	A
Benzo (a) pirene UNI EN 15549:2008 + EPA 8270C	µg/m ³	< 0,01		--	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2395/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	SO2	NO	NO2	NOX	CO	Pluvo	V
Unità di misura		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	mm/h	G.N.
Metodo Applicato		UNI EN 14212:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14211:2005	UNI EN 14626:2005	Stazione meteo	Stazione meteo
A	1	0,35	3,33	0,73	4,43	0,08	0	337,5
A	2	0,36	3,5	0,4	3,9	0,09	0	0
A	3	0,36	3,52	0,78	4,39	0,06	0	22,5
A	4	0,35	3,44	0,76	4,28	0,05	0	270
A	5	0,35	5,8	0,63	6,31	0,07	0	270
A	6	0,35	7,22	1,94	7,58	0,08	0	45
A	7	0,36	4,14	0,35	4,43	0,08	0	22,5
A	8	0,35	3,63	1,69	4,44	0,05	0	22,5
A	9	0,35	4,91	2,95	6,79	0,06	0	22,5
A	10	0,36	4,24	0,13	2,04	0,07	0	22,5
A	11	0,35	4,4	0,12	4,66	0,09	0	22,5
A	12	0,35	4,84	0,53	5,93	0,06	0	22,5
A	13	0,36	5	0,51	5,62	0,05	0	22,5
A	14	0,36	3,55	0,03	4,09	0,06	0	22,5
A	15	0,38	4,52	0,35	4,89	0,06	0	0
A	16	0,35	2,99	0,43	3,58	0,06	0	22,5
A	17	0,36	4,15	0,8	5,57	0,05	0	0
A	18	0,36	3,01	0,01	3,49	0,05	0	22,5
A	19	0,37	5,01	3,78	8,32	0,07	0	22,5
A	20	0,37	6,75	5,89	12,41	0,09	0	45
A	21	0,36	12,46	12,41	24,71	0,08	0	45
A	22	0,35	16,22	16,68	32,9	0,06	0	315
A	23	0,35	36,99	15,04	52,03	0,07	0	315
A	24	0,35	36,99	17,32	54,31	0,07	0	315
	min	0,35	2,99	0,01	2,04	0,05	0,00	0,00
	max	0,38	36,99	17,32	54,31	0,09	0,00	337,50
	media	0,36	7,94	3,51	11,30	0,07	0,00	92,81

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01

N° 2395/2015

Del 05/11/2015

N° verb. Accettazione:

0580/2015

Parametro	Ore	V.V.	UR	Press	Temp Es	O3	RA_SOL	Benzene
Unità di misura		m/s	%	mBar	°C	µg/m ³	W/m ²	µg/m ³
Metodo Applicato		Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	Stazione meteo	UNI EN 14625:2005	Stazione meteo	UNI EN 14662:2005
A	1	0,4	89	1008,4	13,7	22,62	0	0,44
A	2	0	91	1008,1	13,8	16,98	0	0,3
A	3	0	92	1008	13,6	15,05	0	0,42
A	4	0	92	1007,9	13,4	15,67	0	0,46
A	5	0	92	1007,9	13,5	14,96	0	0,43
A	6	0	91	1007,9	13,8	11,08	0	0,44
A	7	2,2	71	1007,9	16,2	28,69	0	0,45
A	8	2,2	71	1008	15,7	29,25	3	0,33
A	9	1,8	70	1008,4	16,3	29,56	51	0,32
A	10	3,1	64	1008,7	17,7	32,09	195	0,35
A	11	4	61	1008,8	18	34,62	324	0,3
A	12	4,5	60	1009	18,4	34,98	392	0,27
A	13	4	55	1008,9	18,8	36,54	484	0,27
A	14	4	55	1008,7	19,3	39,4	639	0,29
A	15	4,5	58	1008,7	18,7	40,41	513	0,29
A	16	4,5	60	1008,8	18,3	43,65	297	0,28
A	17	4	60	1009,2	18,3	43,18	266	0,26
A	18	3,6	60	1009,7	17,2	45,95	80	0,27
A	19	1,8	65	1010,2	16,6	41,18	5	0,28
A	20	0,4	71	1010,7	15,3	34,67	0	0,36
A	21	0	78	1011,1	13,7	25,35	0	0,45
A	22	0	83	1011,4	12,6	9,94	0	0,58
A	23	0	87	1011,9	11,9	8,04	0	0,59
A	24	0	86	1012,2	12,3	5,31	0	0,54
	min	0,00	55,00	1007,90	11,90	5,31	0,00	0,26
	max	4,50	92,00	1012,20	19,30	45,95	639,00	0,59
	media	1,88	73,42	1009,19	15,71	27,15	135,38	0,37

Note: l'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%

A: Prova eseguita presso laboratorio SP LAB Via Serras 16 – 07017 - Ploaghe (SS)

B: Prova eseguita presso laboratorio Terzo

IL Responsabile del Laboratorio

Dr Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS) -

P.IVA ./ CF:02361790906 tel. 3495528675 – fax +391782225501 – www.splab.it - email: splab@tiscali.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° deter. 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari - Laboratorio accreditato secondo le norme CEI UNI EN ISO 17025:2005 Accredia lab n°1350