



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE
SERVIZIO ATMOSFERICO E DEL SUOLO, GESTIONE RIFIUTI E
BONIFICHE

RELAZIONE ANNUALE SULLA QUALITÀ DELL'ARIA IN SARDEGNA

ANNO 2005

APPENDICE B
TABELLE

PREMESSA

La presente appendice racchiude una serie di tabelle riassuntive dei principali dati di qualità dell'aria relativi alla rete di monitoraggio pubblica, costituita dalle reti della provincia di Cagliari, della provincia di Nuoro, della provincia di Oristano e del comune di Cagliari.

La rete della provincia di Sassari non era funzionante nell'anno 2005.

Per ogni rete, provinciale o comunale, vengono riportate sei tabelle generali:

- la tabella di riepilogo dei tassi di funzionamento dei principali strumenti;
- la tabella di riepilogo dei valori medi di inquinamento calcolati sui valori registrati dai principali strumenti;
- la tabella di riepilogo dei 98° percentili calcolati sui valori di inquinamento registrati dai principali strumenti;
- la tabella di riepilogo dei valori massimi di inquinamento registrati dai principali strumenti;
- la tabella di riepilogo del numero di superamenti dei valori di riferimento (standard di qualità dell'aria) registrati per gli inquinanti disciplinati dalla normativa.

Per ogni stazione di monitoraggio attiva viene riportata una tabella di dettaglio.

La prima tabella riassume i tassi di funzionamento, espressi in percentuale, degli strumenti che misurano i principali inquinanti.

La seconda tabella riporta i valori medi calcolati per ciascun parametro arrotondati alla prima cifra decimale. Le medie sono medie aritmetiche effettuate solo sui valori validi e vengono calcolate indipendentemente dal numero di valori validi a disposizione; esse sono riferite all'intero periodo considerato (un anno di dati).

La terza tabella riporta i 98° percentili calcolati per ciascun parametro arrotondati alla prima cifra decimale. I 98° percentili sono calcolati solo sui valori validi, indipendentemente dal numero di valori validi a disposizione; essi sono riferite all'intero periodo considerato (un anno di dati).

La quarta tabella riporta i valori massimi (orari o biorari) misurati per ciascun parametro arrotondati alla prima cifra decimale. I valori massimi sono calcolati solo sui valori validi, indipendentemente dal numero di valori validi a disposizione; essi sono riferite all'intero periodo considerato (un anno di dati).

I valori della seconda, terza e quarta tabella sono espressi generalmente in $\mu\text{g}/\text{m}^3$, con l'eccezione dei valori del CO, espressi in mg/m^3 , e degli idrocarburi non metanici della rete comunale di Cagliari, espressi in ppm. Le unità di misura sono riportate nella seconda riga di ogni tabella.

La quinta tabella riporta le violazioni dei limiti di legge riscontrati nel periodo di osservazione. La seconda riga indica il periodo temporale a cui sono riferiti i limiti:

- MO: media oraria
- M8: massima media mobile sulle otto ore in un giorno
- MG: media giornaliera
- MA: media annua

La terza riga indica il tipo di limite:

- PSU: valore limite per la protezione della salute umana
- info: soglia di informazione
- SA: soglia di allarme (solo per NO₂, SO₂ e O₃)

La quarta riga riporta i valori dei vari limiti (il CO in mg/m^3 , tutti gli altri inquinanti in $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

La quinta riga riporta il numero massimo di volte in cui i limiti possono essere superati nell'anno (quando è indicato 0 significa che il limite non dovrebbe essere superato nemmeno una volta). Ad esempio, l'ultima colonna della tabella riporta il numero di superamenti del valore limite per la protezione della salute umana (PSU) per il biossido di zolfo (SO₂), parti a 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sulla media giornaliera (MG), da non superare più di tre volte (3) nel corso dell'anno.

Quando il numero delle violazioni supera quello massimo consentito dalla normativa la relativa casella è colorata di giallo e il numero dei superamenti è evidenziato in rosso grassetto.

Bisogna considerare che le soglie di allarme per NO₂ e SO₂ vengono considerate violate, secondo il D.M. 02.04.2002, solo se i relativi limiti (rispettivamente di 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) vengono superati per almeno tre ore di seguito.

Nella rilevazione dei superamenti si fa riferimento ai valori limite contenuti nelle tabelle 7.A, 7.B, 7.C, 7.D, 7.E della Appendice D, a cui si rimanda. I valori utilizzati tengono conto delle tolleranze previste dal D.M. 02.04.2002 per alcuni limiti relativi a SO₂, NO₂, PM₁₀ e CO.

Nella valutazione del numero di superamenti bisogna tenere conto che questi sono calcolati solo sui dati validi registrati.

Le tabelle relative a ciascuna stazione riportano, per ogni parametro monitorato:

- la percentuale di funzionamento dello strumento;
- il minimo valore registrato dallo strumento;
- il 5° centile annuo;
- la media annua;
- la mediana annua;
- il 95° centile annuo;
- il 98° centile annuo;
- il massimo annuo;
- le dodici medie mensili.

PROVINCIA DI CAGLIARI

TABELLE RIEPILOGATIVE

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
Assemini	CENAS5					88	92	77	91	
	CENAS6					86		79	90	
	CENAS7					85	90	79	89	
	CENAS8		90		86	89	83	90	92	
Sulcis	CENPS2					83		91	89	
	CENPS4		89			87		77	90	
	CENPS6					86		88	90	
	CENPS7	72				85	80	86	88	
	CENST1					87		80	87	
	CENST2					83		87	89	
	CENCB1				84	84	88	88	81	
Sarroch	CENSA0			90		82		76	92	
	CENSA1	93		82		88	91	78	93	
	CENSA2	95	92	93		90	86	95	93	
	CENSA9	95		87		92	91	77	92	
Campidano	CENNM1					92		94	94	
	CENSG1				88	90	93	92	91	
	CENSG2					91		80	93	
	CENVC1				82	87	89	78	82	
	CENVS1			85		77		91	89	

Tab. CA.1 - Riepilogo delle percentuali annue di funzionamento degli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Assemini	CENAS5					12,6	70,9	13,8	5,3	
	CENAS6					13,2		22,9	12,7	
	CENAS7					7,6	75,5	23,8	6,6	
	CENAS8		0,3		166,9	11,1	74,8	25,1	15,7	
Sulcis	CENPS2					4,2		28,9	25,2	
	CENPS4		0,2			8,8		23,4	9,9	
	CENPS6					9,2		15,9	10,5	
	CENPS7	1,0				14,5	58,7	25,7	13,8	
	CENST1					6,1		15,4	1,3	
	CENST2					5,7		18,4	2,9	
	CENCB1				158,3	25,3	62,5	28,7	0,9	
Sarroch	CENSA0			1,5		7,2		15,7	5,6	
	CENSA1	1,5		1,3		9,1	84,2	17,3	6,9	
	CENSA2	1,1	0,4	1,6		10,6	71,8	25,5	25,8	
	CENSA9	1,1		0,7		11,1	74,2	33,3	5,1	
Campidano	CENNM1					10,9		29,8	2,1	
	CENSG1				158,1	7,1	60,5	30,2	1,3	
	CENSG2					14,0		29,1	1,2	
	CENVC1				168,4	7,8	65,8	24,1	2,1	
	CENVS1			2,9		16,7		32,8	1,3	

Tab. CA.2 – Medie annue di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Assemini	CENAS5					43,3	124,9	41,0	33,7	
	CENAS6					41,0		61,1	77,8	
	CENAS7					26,9	128,9	54,7	40,6	
	CENAS8		0,4		318,3	38,3	130,6	78,6	99,4	
Sulcis	CENPS2					32,3		84,6	217,5	
	CENPS4		0,6			37,7		67,4	95,7	
	CENPS6					34,3		38,6	77,4	
	CENPS7	2,7				58,5	105,0	64,5	159,0	
	CENST1					20,9		43,0	6,4	
	CENST2					24,8		49,1	21,8	
	CENCB1				352,9	98,0	107,7	95,7	4,8	
Sarroch	CENSA0			9,3		29,8		47,4	35,9	
	CENSA1	7,9		6,7		39,5	138,2	53,2	57,1	
	CENSA2	5,1	1,1	9,9		39,8	127,3	84,8	302,2	
	CENSA9	6,5		2,2		43,8	125,8	96,2	30,7	
Campidano	CENNM1					40,5		69,4	4,9	
	CENSG1				404,2	27,1	115,2	69,8	3,8	
	CENSG2					49,0		63,5	6,3	
	CENVC1				319,2	29,4	118,7	63,5	10,5	
	CENVS1			16,8		53,8		100,6	7,2	

Tab. CA.3 – 98ⁱ percentili dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Assemini	CENAS5					93,7	156,9	101,6	190,7	
	CENAS6					92,2		538,2	355,3	
	CENAS7					72,7	157,3	168,5	117,7	
	CENAS8		1,0		554,0	88,5	153,3	233,0	224,5	
Sulcis	CENPS2					101,5		252,5	3726,5	
	CENPS4		3,0			81,7		121,1	1091,7	
	CENPS6					75,4		151,8	302,6	
	CENPS7	6,5				109,5	133,7	257,4	548,5	
	CENST1					154,6		216,4	52,1	
	CENST2					66,5		111,4	167,9	
	CENCB1				487,4	373,2	159,3	542,6	83,9	
Sarroch	CENSA0			122,0		76,8		121,6	375,1	
	CENSA1	57,7		135,4		107,9	171,0	144,1	454,1	
	CENSA2	82,1	3,3	45,6		94,1	167,9	248,1	1364,6	
	CENSA9	323,8		13,2		103,1	152,6	205,1	528,8	
Campidano	CENNM1					81,8		215,4	21,1	
	CENSG1				580,1	84,9	140,4	197,8	37,9	
	CENSG2					117,6		172,9	35,0	
	CENVC1				760,7	225,2	143,8	413,7	110,6	
	CENVS1			165,4		122,6		308,2	47,8	

Tab. CA.4 – Valori massimi orari o biorari di inquinamento

Zona	Stazione	Benz	CO	NO2			O3		PM10		SO2		
		MA	M8	MO	MO	MA	MO	MO	MG	MA	MO	MO	MG
		PSU	PSU	PSU	SA	PSU	info	SA	PSU	PSU	PSU	SA	PSU
		10	10	250		50	180	240	50	40	350		125
		0	0	18	0	0	0	0	35	0	24	0	3
Assemini	CENAS5												
	CENAS6								7		1		
	CENAS7								5				
	CENAS8								11				
Sulcis	CENPS2								15		69	6	9
	CENPS4								21		34	1	4
	CENPS6												
	CENPS7								9		21		5
	CENST1								2				
	CENST2								1				
	CENCB1			2					30				
Sarroch	CENSA0								4		1		
	CENSA1								5		2		
	CENSA2								15		126	2	9
	CENSA9								53				
Campidano	CENNM1								7				
	CENSG1								12				
	CENSG2								14				
	CENVC1								10				
	CENVS1								39				

Tab. CA.5 – Numero di violazioni dei limiti di legge

TABELLE DI DETTAGLIO

CENAS5	BENZ µg/m3	CO mg/m3	H2S µg/m3	nVOC µg/m3	NO2 µg/m3	O3 µg/m3	PM10 µg/m3	SO2 µg/m3	TSP µg/m3
%FUNZ.					88	92	77	91	
MIN					0,0	3,8	1,5	0,0	
5° PERC.					2,6	23,2	3,4	0,7	
MEDIANA					9,6	71,5	11,2	2,4	
MEDIA					12,6	70,9	13,8	5,3	
95°PERC.					32,2	115,4	32,7	20,8	
98°PERC.					43,3	124,9	41,0	33,7	
MAX					93,7	156,9	101,6	190,7	
GEN					13,0	48,3		2,9	
FEB					12,8	62,4		3,5	
MAR					11,9	72,6	22,6	5,5	
APR					12,1	79,5	10,3	4,9	
MAG					14,1	84,4	10,5	10,6	
GIU					13,0	87,8	11,2	9,7	
LUG					10,0	93,2	13,6	6,5	
AGO					8,4	84,4	10,9	3,6	
SET					11,3	73,3	16,4	3,8	
OTT					12,4	60,0	13,2	4,3	
NOV					15,0	54,0	12,8	3,0	
DIC					17,4	46,5	18,3	5,5	

Tab. CENAS5 – Riepilogo dei dati della stazione CENAS5

CENAS6	BENZ µg/m3	CO mg/m3	H2S µg/m3	nVOC µg/m3	NO2 µg/m3	O3 µg/m3	PM10 µg/m3	SO2 µg/m3	TSP µg/m3
%FUNZ.					86		79	90	
MIN					0,0		1,5	0,1	
5° PERC.					2,7		6,3	0,8	
MEDIANA					10,7		20,0	6,3	
MEDIA					13,2		22,9	12,7	
95°PERC.					32,3		47,9	42,2	
98°PERC.					41,0		61,1	77,8	
MAX					92,2		538,2	355,3	
GEN					10,1			6,1	
FEB					10,8		20,5	9,6	
MAR					9,2		25,8	9,7	
APR					9,7		21,0	14,3	
MAG					12,4		23,4	15,5	
GIU					22,3		26,7	18,6	
LUG					19,2		34,0	16,2	
AGO					9,7		22,3	9,0	
SET					12,8		18,4	15,4	
OTT					12,6		20,0	17,1	
NOV					16,1		19,5	15,6	
DIC					14,5		18,7	7,1	

Tab. CENAS6 – Riepilogo dei dati della stazione CENAS6

CENAS7	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					85	90	79	89	
MIN					0,0	4,8	2,0	0,0	
5° PERC.					1,3	28,2	8,3	0,7	
MEDIANA					5,6	77,0	22,0	3,0	
MEDIA					7,6	75,5	23,8	6,6	
95°PERC.					20,4	119,5	45,4	26,1	
98°PERC.					26,9	128,9	54,7	40,6	
MAX					72,7	157,3	168,5	117,7	
GEN					10,3	51,1		6,7	
FEB					11,4	68,8	20,2	6,5	
MAR					8,3	80,4	28,1	6,1	
APR					6,1	85,8	19,5	6,8	
MAG					7,2	91,4	23,5	8,7	
GIU					5,5	93,0	25,9	5,2	
LUG					4,5	96,2	27,7	4,2	
AGO					4,0	87,2	24,0	4,3	
SET					6,2	76,1	26,2	5,7	
OTT					7,6	63,0	20,2	6,1	
NOV					9,6	57,5	18,3	8,7	
DIC					12,7	48,8	25,2	10,9	

Tab. CENAS7 – Riepilogo dei dati della stazione CENAS7

CENAS8	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		90		86	89	83	90	92	
MIN		0,0		10,3	0,0	2,9	0,0	0,3	
5° PERC.		0,1		41,1	1,6	24,4	4,9	1,0	
MEDIANA		0,3		173,4	8,6	76,5	21,0	5,4	
MEDIA		0,3		166,9	11,1	74,8	25,1	15,7	
95°PERC.		0,4		296,2	29,5	120,2	58,9	68,3	
98°PERC.		0,4		318,3	38,3	130,6	78,6	99,4	
MAX		1,0		554,0	88,5	153,3	233,0	224,5	
GEN		0,3		215,4	10,9	45,0	29,1	16,9	
FEB		0,2		212,4	10,8	69,9	22,4	7,3	
MAR		0,3		77,7	11,1	75,8	27,0	13,9	
APR		0,3		67,1	8,4	82,6	16,9	11,0	
MAG		0,3		68,6	9,3	88,8	23,9	19,8	
GIU		0,3		85,0	8,7	87,9	24,7	14,8	
LUG		0,3		145,2	11,3	86,8	34,1	26,3	
AGO		0,3		171,8	7,9	78,3	22,1	14,0	
SET		0,3		257,1	12,9	80,5	21,5	21,5	
OTT		0,3		258,7	11,4	67,4	24,4	11,2	
NOV		0,2		266,1	14,4	61,1	26,6	17,0	
DIC		0,3		221,3	16,6	64,6	26,4	12,6	

Tab. CENAS8 – Riepilogo dei dati della stazione CENAS8

CENPS2	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					83		91	89	
MIN					0,0		0,0	0,0	
5° PERC.					0,0		8,2	1,1	
MEDIANA					0,7		24,4	3,6	
MEDIA					4,2		28,9	25,2	
95°PERC.					19,5		64,8	123,8	
98°PERC.					32,3		84,6	217,5	
MAX					101,5		252,5	3726,5	
GEN					6,3		32,6	111,4	
FEB					3,9		33,6	51,4	
MAR					3,5		31,9	18,1	
APR					2,2		24,9	13,5	
MAG					4,8		29,7	16,6	
GIU					4,1		32,6	23,3	
LUG					2,6		39,0	14,0	
AGO					2,8		32,4	9,1	
SET					5,9		30,1	15,4	
OTT					4,1		24,8	12,0	
NOV					6,5		19,1	16,4	
DIC					3,9		18,3	17,4	

Tab. CENPS2 – Riepilogo dei dati della stazione CENPS2

CENPS4	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		89			87		77	90	
MIN		0,0			0,0		0,0	0,1	
5° PERC.		0,1			1,9		5,9	0,5	
MEDIANA		0,2			5,5		18,1	1,3	
MEDIA		0,2			8,8		23,4	9,9	
95°PERC.		0,3			27,7		56,7	36,7	
98°PERC.		0,6			37,7		67,4	95,7	
MAX		3,0			81,7		121,1	1091,7	
GEN		0,2			7,1			10,2	
FEB		0,3			9,5		23,3	66,9	
MAR		0,2			9,6		49,6	8,0	
APR		0,2			8,6		34,7	9,3	
MAG		0,2			8,5		38,8	9,2	
GIU		0,2			6,0		27,1	3,4	
LUG		0,2			6,4		19,2	2,8	
AGO		0,2			6,6		17,0	2,3	
SET		0,2			10,3		17,6	5,6	
OTT		0,3			11,3		15,7	5,6	
NOV		0,2			11,4		11,6	7,2	
DIC		0,2			11,8		10,4	6,1	

Tab. CENPS4 – Riepilogo dei dati della stazione CENPS4

CENPS6	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					86		88	90	
MIN					0,0		0,2	0,0	
5° PERC.					2,1		4,5	0,4	
MEDIANA					6,9		14,2	2,2	
MEDIA					9,2		15,9	10,5	
95°PERC.					24,7		31,6	49,5	
98°PERC.					34,3		38,6	77,4	
MAX					75,4		151,8	302,6	
GEN					10,6		14,8	33,5	
FEB					11,7		12,0	8,0	
MAR					9,3		17,5	8,3	
APR					6,3		13,0	6,3	
MAG					8,2		15,9	11,3	
GIU					10,3		20,3	7,9	
LUG					9,0		20,9	10,7	
AGO					9,2		18,0	13,9	
SET					9,9		17,8	13,8	
OTT					7,8		13,9	3,8	
NOV					9,5		10,8	9,2	
DIC					10,3		12,6	7,6	

Tab. CENPS6 – Riepilogo dei dati della stazione CENPS6

CENPS7	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	72				85	80	86	88	
MIN	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0	
5° PERC.	0,4				2,5	13,6	7,8	0,5	
MEDIANA	0,9				9,7	60,6	23,1	1,2	
MEDIA	1,0				14,5	58,7	25,7	13,8	
95°PERC.	2,1				44,7	97,3	50,8	65,0	
98°PERC.	2,7				58,5	105,0	64,5	159,0	
MAX	6,5				109,5	133,7	257,4	548,5	
GEN					13,2	53,1	26,4	29,9	
FEB					14,8	65,4	26,4	45,3	
MAR	1,3				15,4	68,5	31,6	19,0	
APR	0,8				14,5	74,6	19,6	30,7	
MAG	1,2				13,5	76,0	22,1	13,1	
GIU	0,9				11,7	69,4	23,3	8,6	
LUG	0,9				8,7	68,5	34,5	1,0	
AGO	0,9				11,3	42,1	29,9	0,8	
SET	0,8				15,7	41,9	27,7	0,8	
OTT	0,8				26,2	29,9	23,7	4,3	
NOV	1,2				16,5	57,1	19,6	18,2	
DIC	1,4				14,1	54,8	23,9	8,1	

Tab. CENPS7 – Riepilogo dei dati della stazione CENPS7

CENST1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					87		80	87	
MIN					0,0		0,5	0,0	
5° PERC.					1,4		2,4	0,3	
MEDIANA					4,4		13,2	0,8	
MEDIA					6,1		15,4	1,3	
95°PERC.					16,0		34,2	3,6	
98°PERC.					20,9		43,0	6,4	
MAX					154,6		216,4	52,1	
GEN					14,5			3,0	
FEB					7,6		13,6	1,5	
MAR					6,7		24,3	1,5	
APR					4,9		15,8	1,3	
MAG					5,3		17,3	1,6	
GIU					4,8		21,5	1,2	
LUG					5,3		24,5	1,7	
AGO					3,8		16,9	0,9	
SET					5,8		10,7	1,1	
OTT					6,9		8,9	0,8	
NOV					5,5		9,0	0,9	
DIC					6,0		9,8	0,9	

Tab. CENST1 – Riepilogo dei dati della stazione CENST1

CENST2	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					83		87	89	
MIN					0,0		1,0	0,2	
5° PERC.					1,4		4,9	0,4	
MEDIANA					3,9		15,6	0,9	
MEDIA					5,7		18,4	2,9	
95°PERC.					16,4		42,3	20,7	
98°PERC.					24,8		49,1	21,8	
MAX					66,5		111,4	167,9	
GEN					8,4		38,2	20,8	
FEB					7,7		8,9	2,3	
MAR					5,6		21,5	1,1	
APR					4,2		11,9	1,1	
MAG					4,8		13,3	1,2	
GIU					4,2		15,5	0,9	
LUG					4,8		20,1	1,2	
AGO					5,0		19,5	0,9	
SET					5,8		19,2	1,5	
OTT					6,0		16,4	0,9	
NOV					6,6		12,9	1,0	
DIC					6,6		15,8	1,3	

Tab. CENST2 – Riepilogo dei dati della stazione CENST2

CENCB1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.				84	84	88	88	81	
MIN				21,7	0,0	4,2	2,4	0,0	
5° PERC.				67,5	4,1	16,6	7,3	0,2	
MEDIANA				146,0	17,7	65,7	22,5	0,5	
MEDIA				158,3	25,3	62,5	28,7	0,9	
95°PERC.				321,0	73,2	98,8	69,8	2,4	
98°PERC.				352,9	98,0	107,7	95,7	4,8	
MAX				487,4	373,2	159,3	542,6	83,9	
GEN				319,9	29,6	52,7	18,1		
FEB				153,0	29,0	63,1	18,2	1,1	
MAR				147,3	35,8	64,9	33,6	1,4	
APR				149,6	17,6	71,1	17,6	0,9	
MAG				176,7	24,6	72,3	25,1	1,1	
GIU				188,8	21,1	74,9	27,6	1,3	
LUG				188,1	23,8	72,6	36,7	0,9	
AGO				93,6	13,8	71,0	33,0	0,5	
SET				133,4	25,6	61,7	35,7	0,8	
OTT				138,2	26,2	49,9	31,6	0,5	
NOV				114,5	28,7	49,8	39,3	0,7	
DIC				106,8	32,5	47,6	22,2	0,6	

Tab. CENCB1 – Riepilogo dei dati della stazione CENCB1

CENSA0	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.			90		82		76	92	
MIN			0,0		0,0		1,5	0,1	
5° PERC.			0,3		0,7		3,4	0,5	
MEDIANA			0,8		4,7		12,7	2,1	
MEDIA			1,5		7,2		15,7	5,6	
95°PERC.			3,7		22,2		38,1	22,1	
98°PERC.			9,3		29,8		47,4	35,9	
MAX			122,0		76,8		121,6	375,1	
GEN			0,8		6,1			4,2	
FEB			3,1		6,9		10,4	3,8	
MAR			5,0		9,3		18,3	6,3	
APR			2,1		6,6		13,4	4,8	
MAG			0,8		9,6		15,7	8,0	
GIU			1,0		8,6		23,7	9,5	
LUG			1,1		7,2		21,8	6,4	
AGO			0,8		5,5		14,4	4,0	
SET			1,2		8,7		20,2	5,1	
OTT			0,7		6,7		13,6	5,4	
NOV			0,6		5,2		10,5	5,4	
DIC			0,5		5,1		7,6	3,8	

Tab. CENSA0 – Riepilogo dei dati della stazione CENSA0

CENSA1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	93		82		88	91	78	93	
MIN	0,0		0,0		0,0	4,1	0,5	0,0	
5° PERC.	0,1		0,2		1,0	40,2	2,9	0,3	
MEDIANA	0,8		0,7		6,1	83,2	14,2	1,8	
MEDIA	1,5		1,3		9,1	84,2	17,3	7,0	
95°PERC.	4,6		3,3		29,5	127,5	41,0	28,8	
98°PERC.	7,9		6,7		39,5	138,2	53,3	57,2	
MAX	57,7		135,4		107,9	171,0	144,1	454,1	
GEN	1,4		1,8		8,8	50,3		5,7	
FEB	1,6		1,0		10,4	63,1		5,8	
MAR	1,0		1,0		11,0	67,1	21,8	8,3	
APR	1,6		1,2		8,0	97,4	14,4	6,9	
MAG	1,3		1,1		10,5	111,5	16,9	10,5	
GIU	1,8		0,8		10,2	103,1	23,5	10,4	
LUG	1,8		1,0		10,3	102,1	24,9	10,7	
AGO	1,3		4,2		7,3	96,7	16,8	5,6	
SET	1,6		1,0		9,2	89,3	18,8	5,8	
OTT	1,3		2,0		8,2	78,4	14,0	5,5	
NOV	1,4		0,9		7,7	74,7	11,1	4,8	
DIC	1,8		0,6		7,7	68,9	12,7	3,3	

Tab. CENSA1 – Riepilogo dei dati della stazione CENSA1

CENSA2	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	95	92	93		90	86	95	93	
MIN	0,1	0,1	0,0		0,0	0,3	0,0	0,0	
5° PERC.	0,2	0,2	0,1		1,5	26,1	5,4	1,0	
MEDIANA	0,5	0,3	0,7		7,2	71,2	21,5	4,1	
MEDIA	1,1	0,4	1,6		10,6	71,8	25,5	25,8	
95°PERC.	3,3	0,7	6,1		31,3	116,1	57,6	117,3	
98°PERC.	5,1	1,1	9,9		39,8	127,3	84,8	302,2	
MAX	82,1	3,3	45,6		94,1	167,9	248,1	1364,6	
GEN	1,7	0,5	1,7		12,9	40,8	31,6	28,8	
FEB	1,4	0,5	1,0		11,1	49,1	23,1	21,0	
MAR	1,0	0,4	1,2		11,6	69,6	27,5	18,3	
APR	0,8	0,4	1,0		7,4	83,2	20,5	13,7	
MAG	1,0	0,4	1,8		11,1	91,0	21,0	36,0	
GIU	0,8	0,4	1,7		10,7	90,4	28,7	30,7	
LUG	1,1	0,3	2,6		12,8	88,7	32,5	54,8	
AGO	1,0	0,2	2,8		9,1	80,2	25,6	42,7	
SET	1,2	0,3	2,0		9,6	75,5	24,6	22,5	
OTT	0,7	0,3	0,8		7,7	66,0	19,5	11,4	
NOV	0,9	0,3	1,1		10,2	59,7	19,5	14,7	
DIC	1,7	0,5	1,0		13,1	50,9	31,0	13,0	

Tab. CENSA2 – Riepilogo dei dati della stazione CENSA2

CENSA9	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	95		87		92	91	77	92	
MIN	0,1		0,0		0,0	0,7	2,0	0,0	
5° PERC.	0,1		0,2		1,8	28,4	6,3	0,4	
MEDIANA	0,4		0,5		7,6	74,1	26,9	2,0	
MEDIA	1,1		0,7		11,1	74,2	33,3	5,1	
95°PERC.	3,5		1,6		32,7	115,9	79,6	19,0	
98°PERC.	6,5		2,2		43,8	125,8	96,2	30,7	
MAX	323,8		13,2		103,1	152,6	205,1	528,8	
GEN	1,2		0,7		11,9	53,2		3,4	
FEB	0,6		0,4		11,3	74,8		2,7	
MAR	0,7		0,5		13,2	79,7	54,8	5,6	
APR	1,0		0,6		8,9	85,2	36,9	4,1	
MAG	1,1		0,8		12,0	91,7	42,9	7,7	
GIU	1,0		0,9		11,0	90,2	44,5	8,2	
LUG	2,2		1,0		11,0	89,4	53,1	6,2	
AGO	1,2		0,8		8,8	80,6	40,2	3,6	
SET	0,9		0,8		12,5	71,6	28,2	4,8	
OTT	2,3		0,5		10,2	65,1	16,8	5,4	
NOV	0,5		0,4		10,6	58,9	13,9	5,0	
DIC	0,6		0,4		11,8	52,4	13,2	3,0	

Tab. CENSA9– Riepilogo dei dati della stazione CENSA9

CENNM1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					92		94	94	
MIN					0,2		0,5	0,0	
5° PERC.					2,5		12,0	0,7	
MEDIANA					7,8		27,4	1,9	
MEDIA					10,9		29,8	2,1	
95°PERC.					31,1		55,6	4,2	
98°PERC.					40,5		69,4	4,9	
MAX					81,8		215,4	21,1	
GEN					15,2		32,9	1,8	
FEB					12,5		29,7	1,7	
MAR					14,3		33,2	2,3	
APR					9,3		26,6	2,0	
MAG					11,1		27,5	1,9	
GIU					10,9		30,3	2,3	
LUG					8,5		34,7	2,0	
AGO					7,5		29,0	2,6	
SET					9,9		31,2	2,0	
OTT					10,2		28,5	2,0	
NOV					9,9		24,4	2,2	
DIC					12,1		29,7	2,3	

Tab. CENNM1 – Riepilogo dei dati della stazione CENNM1

CENSG1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.				88	90	93	92	91	
MIN				24,8	0,0	0,1	1,0	0,1	
5° PERC.				59,1	1,3	10,5	11,2	0,4	
MEDIANA				117,6	5,0	62,8	27,8	1,1	
MEDIA				158,1	7,1	60,5	30,2	1,3	
95°PERC.				377,6	20,3	106,4	55,7	2,8	
98°PERC.				404,2	27,1	115,2	69,8	3,8	
MAX				580,1	84,9	140,4	197,8	37,9	
GEN				362,0	8,1	41,1	27,8	0,9	
FEB				351,5	6,7	61,2	23,6	0,9	
MAR				278,3	7,6	62,6	30,8	1,4	
APR				114,2	4,9	68,8	20,5	1,9	
MAG				87,2	4,9	72,1	28,2	1,6	
GIU				104,7	4,6	75,1	35,3	1,5	
LUG				114,7	5,1	76,9	40,0	1,4	
AGO				78,2	5,3	71,8	35,8	1,0	
SET				87,7	6,8	60,4	33,5	1,2	
OTT				124,5	8,3	48,8	29,8	1,4	
NOV				119,8	9,9	46,1	26,6	1,1	
DIC				115,3	12,0	42,2	29,3	1,3	

Tab. CENSG1 – Riepilogo dei dati della stazione CENSG1

CENSG2	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.					91		80	93	
MIN					0,0		2,4	0,0	
5° PERC.					2,0		10,3	0,3	
MEDIANA					10,2		26,9	0,9	
MEDIA					14,0		29,1	1,2	
95°PERC.					38,1		55,2	2,6	
98°PERC.					49,0		63,5	6,3	
MAX					117,6		172,9	35,0	
GEN					16,5			0,7	
FEB					15,3		26,8	1,1	
MAR					11,5		37,3	1,4	
APR					6,0		23,1	1,4	
MAG					12,0		31,3	1,2	
GIU					11,7		31,3	1,5	
LUG					9,6		34,9	0,9	
AGO					8,8		28,3	1,0	
SET					15,0		28,0	0,8	
OTT					18,2		26,9	1,3	
NOV					21,4		22,5	1,3	
DIC					21,0		30,6	1,3	

Tab. CENSG2 – Riepilogo dei dati della stazione CENSG2

CENVC1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.				82	87	89	78	82	
MIN				13,9	0,0	1,1	2,0	0,0	
5° PERC.				68,7	1,8	23,7	7,3	0,0	
MEDIANA				161,0	5,9	64,7	20,5	1,3	
MEDIA				168,4	7,8	65,8	24,1	2,1	
95°PERC.				295,2	20,6	109,1	49,8	7,0	
98°PERC.				319,2	29,4	118,7	63,5	10,5	
MAX				760,7	225,2	143,8	413,7	110,6	
GEN				158,8	8,2	40,9		2,0	
FEB				177,2	8,0	55,8	16,9	1,5	
MAR				124,8	8,9	60,0	28,2	1,8	
APR				84,5	7,7	83,8	19,0	2,9	
MAG				118,5	7,9	87,9	25,5	2,6	
GIU				138,5	6,2	81,9	28,6	2,0	
LUG				170,2	5,6	84,5	38,8	2,4	
AGO				160,1	7,6	64,2	23,7	1,9	
SET				171,0	7,2	68,2	25,2	2,0	
OTT				256,0	7,2	58,2	19,4	2,1	
NOV				257,3	8,4	54,6	16,8	2,3	
DIC				193,6	10,1	49,3	18,7	1,9	

Tab. CENVC1 – Riepilogo dei dati della stazione CENVC1

CENVS1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.			85		77		91	89	
MIN			0,0		0,0		0,0	0,0	
5° PERC.			0,3		2,8		8,8	0,2	
MEDIANA			1,8		13,4		27,8	0,8	
MEDIA			2,9		16,7		32,8	1,3	
95°PERC.			6,0		42,5		75,0	3,6	
98°PERC.			16,8		53,8		100,6	7,2	
MAX			165,4		122,6		308,2	47,8	
GEN			1,7		19,7		37,7	0,5	
FEB			2,4		17,3		27,9	0,5	
MAR			2,1		19,8		31,8	1,2	
APR			1,8		15,3		19,7	1,2	
MAG			2,1		15,2		27,5	1,3	
GIU			2,3		14,7		33,5	1,2	
LUG			2,4		23,1		49,0	2,0	
AGO			5,7		20,7		41,4	2,8	
SET			9,6		12,4		31,1	0,9	
OTT			2,4		9,7		31,1	1,0	
NOV			2,2		12,4		25,0	1,4	
DIC			1,8		15,5		34,1	1,5	

Tab. CENVS1 – Riepilogo dei dati della stazione CENVS1

PROVINCIA DI NUORO

TABELLE RIEPILOGATIVE

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
Nuoro	CENNU1		94			96		11	96	79
	CENNU2		95		95	95	93	11	95	80
	CENNU3		94			90		11	96	80
Ottana	CENOT2				73	73	74		75	78
	CENOT3		94			94	94		93	95
Altre zone	CENSN1							11	95	80
	CENTO1									

Tab. NU.1 - Riepilogo delle percentuali annue di funzionamento degli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Nuoro	CENNU1		1,1			32,6		14,0	6,9	26,3
	CENNU2		1,1		262,3	30,9	68,0	17,6	4,9	24,0
	CENNU3		0,8			15,3		19,1	5,8	25,5
Ottana	CENOT2				65,7	10,9	71,2		7,9	18,2
	CENOT3		0,7			9,8	62,8		8,3	12,5
Altre zone	CENSN1							21,8	3,5	28,1
	CENTO1									

Tab. NU.2 – Medie annue dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Nuoro	CENNU1		2,2			97,0		39,5	11,0	78,0
	CENNU2		1,8		375,0	85,0	113,0	49,0	10,0	45,0
	CENNU3		1,4			48,0		48,0	9,0	78,0
Ottana	CENOT2				147,5	33,0	135,0		21,3	59,0
	CENOT3		1,3			39,0	113,0		27,9	49,0
Altre zone	CENSN1							64,2	5,0	111,7
	CENTO1									

Tab. NU.3 - 98° percentili dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Nuoro	CENNU1		5,8			150,0		61,0	24,0	380,0
	CENNU2		3,6		701,0	133,0	154,0	68,0	19,0	136,0
	CENNU3		2,8			114,0		451,0	49,0	190,0
Ottana	CENOT2				311,0	62,0	168,0		182,0	306,0
	CENOT3		2,4			101,0	138,0		273,0	222,0
Altre zone	CENSNI							151,0	9,0	978,0
	CENTO1									

Tab. NU.4 - Valori massimi orari o biorari di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	Benz	CO	NO2			O3		PM10		SO2		
		MA	M8	MO	MO	MA	MO	MO	MG	MA	MO	MO	MG
		PSU	PSU	PSU	saN	PSU	info	saN	PSU	PSU	PSU	saN	PSU
		10	10	250		50	180	240	50	40	350		125
		0	0	18	0	0	0	0	35	0	24	0	3
Nuoro	CENNU1												
	CENNU2												
	CENNU3								1				
Ottana	CENOT 2												
	CENOT3												
Altre zone	CENSNI								1				
	CENTO1												

Tab. NU.5 – Numero di violazioni dei limiti di legge

TABELLE DI DETTAGLIO

CENNU1	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		94			96		11	96	79
MIN		0,2			0,0		1,0	4,0	0,0
5° PERC.		0,6			6,0		4,0	6,0	11,0
MEDIANA		1,0			24,0		12,0	7,0	21,0
MEDIA		1,1			32,6		14,0	6,9	26,3
95°PERC.		1,9			81,0		32,0	10,0	55,0
98°PERC.		2,2			97,0		39,5	11,0	78,0
MAX		5,8			150,0		61,0	24,0	380,0
GEN		1,6			28,7			8,4	25,5
FEB		1,2			31,6			9,2	32,2
MAR		1,2			36,6			7,4	34,5
APR		1,0			35,5			6,8	24,7
MAG		1,0			35,3			6,2	28,3
GIU		1,0			39,2			6,2	22,5
LUG		0,9			29,7			6,2	25,8
AGO		0,9			25,0			6,3	27,5
SET		1,1			30,6			6,4	22,7
OTT		1,3			34,7			6,3	17,6
NOV		1,3			36,3		11,8	5,9	
DIC		1,1			27,6		14,6	7,0	

Tab. CENNU1 – Riepilogo dei dati della stazione CENNU1

CENNU2	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		95		95	95	93	11	95	80
MIN		0,4		89,0	0,0	3,0	1,0	0,0	0,0
5° PERC.		0,8		180,0	8,0	26,0	4,0	2,0	18,0
MEDIANA		1,1		265,5	25,0	70,0	15,0	5,0	21,0
MEDIA		1,1		262,3	30,9	68,0	17,6	4,9	24,0
95°PERC.		1,6		330,8	71,0	105,0	40,4	9,0	38,0
98°PERC.		1,8		375,0	85,0	113,0	49,0	10,0	45,0
MAX		3,6		701,0	133,0	154,0	68,0	19,0	136,0
GEN		1,3		233,1	37,9	49,2		4,7	25,3
FEB		0,9		234,1	40,0	68,3		3,0	23,7
MAR		1,2		218,3	42,2	79,0		2,7	25,4
APR		1,0		263,0	30,3	79,9		2,8	23,7
MAG		1,0		276,3	27,6	84,7		4,8	24,0
GIU		1,1		295,1	25,7	85,1		4,8	23,3
LUG		1,0		276,4	24,2	87,8		6,0	24,1
AGO		1,0		248,0	18,4	77,3		6,3	24,8
SET		1,1		269,6	24,1	71,5		3,8	23,1
OTT		1,1		290,4	24,0	52,5		5,4	22,5
NOV		1,2		296,1	44,3	43,0	15,3	7,6	
DIC		1,3		249,7	33,8	35,0	18,2	6,6	

Tab. CENNU2 – Riepilogo dei dati della stazione CENNU2

CENNU3	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		94			90		11	96	80
MIN		0,0			1,0		0,0	1,0	1,0
5° PERC.		0,6			5,0		6,0	2,0	2,0
MEDIANA		0,8			12,0		16,0	6,0	21,0
MEDIA		0,8			15,3		19,1	5,8	25,5
95°PERC.		1,2			36,0		36,0	8,0	63,0
98°PERC.		1,4			48,0		48,0	9,0	78,0
MAX		2,8			114,0		451,0	49,0	190,0
GEN		1,0			19,3			6,0	27,4
FEB		0,8			13,7			5,4	28,2
MAR		0,9			15,1			5,1	29,3
APR		0,8			17,2			5,1	23,1
MAG		0,7			18,4			5,7	23,5
GIU		0,6			13,0			5,5	26,8
LUG		0,7			12,6			7,1	25,8
AGO		0,8			12,6			6,9	24,1
SET		0,8			14,7			7,4	23,6
OTT		0,9			14,6			7,7	22,7
NOV		1,0			15,6		14,3	5,6	
DIC		1,2			17,0		20,4	2,6	

Tab. CENNU3 – Riepilogo dei dati della stazione CENNU3

CENOT2	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.				73	73	74		75	78
MIN				9,0	0,0	1,0		4,0	1,0
5° PERC.				28,0	1,0	11,0		5,0	2,0
MEDIANA				61,0	9,0	76,0		7,0	15,0
MEDIA				65,7	10,9	71,2		7,9	18,2
95°PERC.				119,3	28,0	125,0		11,0	42,0
98°PERC.				147,5	33,0	135,0		21,3	59,0
MAX				311,0	62,0	168,0		182,0	306,0
GEN				95,2	16,6	43,1		7,3	14,3
FEB				82,2	18,4	65,8		7,2	17,6
MAR				68,3	8,8	67,1		7,0	12,9
APR				46,5	6,4	78,2		7,7	12,8
MAG				48,5	11,9	76,8		8,5	22,4
GIU				77,1	11,5	82,3		9,8	20,4
LUG				65,4	12,0	86,3		9,7	25,0
AGO				60,7	8,5	82,1		8,4	23,1
SET				49,2	6,6	64,6		6,3	17,2
OTT				63,0	5,1	59,7		6,2	14,1
NOV									
DIC									

Tab. CENOT2 – Riepilogo dei dati della stazione CENOT2

CENOT3	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		94			94	94		93	95
MIN		0,2			0,0	0,0		1,0	1,0
5° PERC.		0,4			2,0	16,0		3,0	2,0
MEDIANA		0,6			7,0	65,0		6,0	9,0
MEDIA		0,7			9,8	62,8		8,3	12,5
95°PERC.		1,2			29,0	106,0		15,0	33,0
98°PERC.		1,3			39,0	113,0		27,9	49,0
MAX		2,4			101,0	138,0		273,0	222,0
GEN		0,9			10,0	41,9		5,7	12,7
FEB		1,1			7,7	66,1		5,4	9,6
MAR		0,8			6,7	73,5		6,2	11,1
APR		0,5			8,3	71,8		5,4	8,8
MAG		0,6			8,8	72,2		6,5	15,4
GIU		0,5			10,1	75,6		9,9	14,4
LUG		0,4			8,4	73,2		13,7	17,9
AGO		0,5			6,8	73,9		10,5	15,6
SET		0,5			10,3	63,8		6,8	11,6
OTT		0,6			10,4	48,4		8,2	10,2
NOV		0,6			14,3	44,4		10,3	12,0
DIC		1,0			16,0	47,3		10,4	10,8

Tab. CENOT3 – Riepilogo dei dati della stazione CENOT3

CENSNI	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.							11	95	80
MIN							1,0	1,0	0,0
5° PERC.							7,0	3,0	1,0
MEDIANA							18,0	3,0	19,0
MEDIA							21,8	3,5	28,1
95°PERC.							46,0	5,0	75,0
98°PERC.							64,2	5,0	111,7
MAX							151,0	9,0	978,0
GEN								3,8	19,5
FEB								3,4	31,1
MAR								3,4	32,6
APR								3,0	29,1
MAG								3,0	29,2
GIU								3,0	24,3
LUG								3,1	37,4
AGO								3,1	31,9
SET								3,2	24,7
OTT								3,6	20,2
NOV							17,4	3,9	
DIC							22,9	5,1	

Tab. CENSNI – Riepilogo dei dati della stazione CENSNI

PROVINCIA DI ORISTANO

TABELLE RIEPILOGATIVE

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
Oristano	CENOR1		55			55		40	56	
	CENOR2		53		40	51	53	38	53	
	CENOR3		54			53		40	55	

Tab. OR.1 - Riepilogo delle percentuali annue di funzionamento degli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Oristano	CENOR1		0,4			12,7		24,0	1,0	
	CENOR2		0,4		258,3	15,2	62,6	27,7	0,9	
	CENOR3		0,5			31,5		25,7	0,8	

Tab. OR.2 – Medie annue dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Oristano	CENOR1		1,3			51,8		73,8	3,8	
	CENOR2		1,2		356,2	61,0	115,8	80,0	2,5	
	CENOR3		1,3			95,6		89,7	2,6	

Tab. OR.3 – 98° percentili dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Oristano	CENOR1		8,0			229,6		217,3	24,5	
	CENOR2		5,3		780,0	141,9	155,2	157,8	14,5	
	CENOR3		6,5			189,4		596,3	12,8	

Tab. OR.4 - Valori massimi orari o biorari di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	Benz	CO	NO2			O3		PM10		SO2		
		MA	M8	MO	MO	MA	MO	MO	MG	MA	MO	MO	MG
		PSU	PSU	PSU	saN	PSU	info	saN	PSU	PSU	PSU	saN	PSU
		10	10	250		50	180	240	50	40	380		125
		0	0	18	0	0	0	0	35	0	24	0	3
Oristano	CENOR1								5				
	CENOR2								5				
	CENOR3								8				

Tab. OR.5 – Numero di violazioni dei limiti di legge

TABELLE DI DETTAGLIO

CENOR1	BENZ µg/m3	CO mg/m3	H2S µg/m3	nVOC µg/m3	NO2 µg/m3	O3 µg/m3	PM10 µg/m3	SO2 µg/m3	TSP µg/m3
%FUNZ.		55			55		40	56	
MIN		0,2			0,0		1,5	0,0	
5° PERC.		0,3			4,5		7,0	0,2	
MEDIANA		0,4			9,8		21,0	0,7	
MEDIA		0,4			12,7		24,0	1,0	
95°PERC.		0,8			33,4		47,4	2,7	
98°PERC.		1,3			51,8		73,8	3,8	
MAX		8,0			229,6		217,3	24,5	
GEN									
FEB									
MAR									
APR									
MAG									
GIU		0,4			8,4			1,0	
LUG		0,4			9,0			0,9	
AGO		0,4			9,0		24,6	0,7	
SET		0,4			10,6		21,7	0,8	
OTT		0,4			11,9		20,4	1,0	
NOV		0,5			14,5		20,7	1,1	
DIC		0,7			25,3		31,9	1,3	

Tab. CENOR1 – Riepilogo dei dati della stazione CENOR1

CENOR2	BENZ µg/m3	CO mg/m3	H2S µg/m3	nVOC µg/m3	NO2 µg/m3	O3 µg/m3	PM10 µg/m3	SO2 µg/m3	TSP µg/m3
%FUNZ.		53		40	51	53	38	53	
MIN		0,0		7,0	0,1	0,7	2,9	0,1	
5° PERC.		0,2		192,9	2,7	15,1	9,3	0,2	
MEDIANA		0,3		257,1	10,1	62,9	24,4	0,7	
MEDIA		0,4		258,3	15,2	62,6	27,7	0,9	
95°PERC.		0,8		328,1	46,0	107,9	55,6	1,9	
98°PERC.		1,2		356,2	61,0	115,8	80,0	2,5	
MAX		5,3		780,0	141,9	155,2	157,8	14,5	
GEN									
FEB									
MAR									
APR									
MAG									
GIU		0,3		264,2	9,5	79,8		1,0	
LUG		0,3		254,8	10,4	79,7		0,9	
AGO		0,3		275,1	9,5	74,6	30,8	0,7	
SET		0,4		258,8	15,2	62,5	27,5	0,6	
OTT		0,4		268,1	17,7	50,4	25,2	0,7	
NOV		0,5		241,4	23,6	44,0	24,7	1,1	
DIC		0,6		242,1	22,6	41,6	29,1	1,1	

Tab. CENOR2 – Riepilogo dei dati della stazione CENOR2

CENOR3	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.		54			53		40	55	
MIN		0,2			0,0		2,0	0,0	
5° PERC.		0,3			7,9		6,3	0,2	
MEDIANA		0,4			24,8		21,0	0,6	
MEDIA		0,5			31,5		25,7	0,8	
95°PERC.		0,9			76,5		55,1	1,9	
98°PERC.		1,3			95,6		89,7	2,6	
MAX		6,5			189,4		596,3	12,8	
GEN									
FEB									
MAR									
APR									
MAG									
GIU		0,4			24,7			0,9	
LUG		0,4			24,5			0,8	
AGO		0,4			22,5		25,8	0,6	
SET		0,4			30,3		19,6	0,6	
OTT		0,5			33,6		18,4	0,8	
NOV		0,6			38,7		30,9	0,8	
DIC		0,8			44,0		33,8	1,0	

Tab. CENOR3 – Riepilogo dei dati della stazione CENOR3

COMUNE DI CAGLIARI

TABELLE RIEPILOGATIVE

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
Cagliari	S. Avendrace	53	76			85	91	90	91	
	Tuvixeddu		51				67	63		
	M. Ittico	79			64	92	90	90	92	
	P. Repubblica	42	40		42	38	48	41	41	
	V. Diaz	71	86			86	66	84		
	V. Ciusa	61	61			62	61	59	61	
	V. Italia	10	58			59	59	56		

Tab. ComCA.1 - Riepilogo delle percentuali annue di funzionamento degli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	ppm	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Cagliari	S. Avendrace	6,1	0,9			44,7	41,2	38,6	3,6	
	Tuvixeddu		0,6				67,3	18,2		
	M. Ittico	0,2			0,1	34,2	45,4	31,2	3,1	
	P. Repubblica	3,8	0,9		0,3	51,0	20,1	21,2	5,7	
	V. Diaz	6,1	0,4			43,6	38,7	42,6		
	V. Ciusa	5,8	0,7			47,6	47,2	39,1	5,9	
	V. Italia	1,4	1,3			29,6	23,7	36,0		

Tab. ComCA.2 – Medie annue dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	ppm	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Cagliari	S. Avendrace	25,1	2,3			96,3	97,3	105,1	15,2	
	Tuvixeddu		3,2				123,4	78,6		
	M. Ittico	1,7			0,4	94,8	101,1	69,4	13,3	
	P. Repubblica	12,0	2,6		1,6	117,5	57,2	55,6	19,6	
	V. Diaz	18,6	1,4			101,2	77,2	99,2		
	V. Ciusa	31,9	2,0			124,2	117,5	87,8	19,9	
	V. Italia	6,7	4,2			79,2	54,9	122,4		

Tab. ComCA.3 – 98° percentili dei valori di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
		µg/m3	mg/m3	µg/m3	ppm	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Cagliari	S. Avendrace	99,9	5,6			148,2	133,7	221,9	99,1	
	Tuvixeddu		8,1				165,7	310,8		
	M. Ittico	8,6			1,8	183,6	130,0	140,2	184,1	
	P. Repubblica	48,3	8,4		4,4	186,3	87,5	105,4	86,7	
	V. Diaz	51,0	7,1			180,7	124,0	261,3		
	V. Ciusa	94,0	8,5			226,7	177,9	224,3	75,3	
	V. Italia	52,5	9,4			196,6	78,5	366,8		

Tab. ComCA.4 - Valori massimi orari o biorari di inquinamento registrati dagli strumenti

Zona	Stazione	Benz	CO	NO2			O3		PM10		SO2		
		MA	M8	MO	MO	MA	MO	MO	MG	MA	MO	MO	MG
		PSU	PSU	PSU	SA	PSU	info	SA	PSU	PSU	PSU	SA	PSU
		10	10	250		50	180	240	50	40	350		150
		0	0	18	0	0	0	0	35	0	24	0	3
Cagliari	S. Avendrace								81				
	Tuvixeddu								3				
	M. Ittico								23				
	P. Repubblica												
	V. Diaz								67	1			
	V. Ciusa								48				
	V. Italia								28				

Tab. ComCA.5 – Numero di violazioni dei limiti di legge

TABELLE DI DETTAGLIO

S.Avendrace	BENZ µg/m3	CO mg/m3	H2S µg/m3	nVOC µg/m3	NO2 µg/m3	O3 µg/m3	PM10 µg/m3	SO2 µg/m3	TSP µg/m3
%FUNZ.	53	76			85	91	90	91	
MIN	0,0	0,0			4,7	0,0	0,0	0,0	
5° PERC.	0,0	0,3			15,9	1,7	10,5	0,1	
MEDIANA	4,2	0,8			40,7	41,1	32,4	1,9	
MEDIA	6,1	0,9			44,7	41,2	38,6	3,6	
95°PERC.	19,3	1,9			85,8	83,8	84,1	11,9	
98°PERC.	25,1	2,3			96,3	97,3	105,1	15,2	
MAX	99,9	5,6			148,2	133,7	221,9	99,1	
GEN		1,2			66,5	21,4	54,7	5,6	
FEB	9,3	1,1			49,2	34,4	47,6	3,2	
MAR	5,8	1,0			48,2	39,5	50,4	3,2	
APR	3,9	0,9			37,4	51,6	38,9	2,4	
MAG	3,8	0,9			44,2	52,8	31,5	4,7	
GIU	4,0	0,9			39,7	64,0	26,0	4,7	
LUG	4,0				39,7	58,7	34,5	3,6	
AGO	6,8				36,8	45,6	19,6	1,6	
SET	8,9	0,7			45,3	51,4	25,9	4,1	
OTT	8,6	0,6			42,4	33,9	29,0	3,1	
NOV		0,7			46,7	29,1	40,8	3,3	
DIC		1,1			57,1	16,5	62,3	4,2	

Tab. S.Avendrace – Riepilogo dei dati della stazione di piazza S.Avendrace

Tuvixeddu	BENZ µg/m3	CO mg/m3	H2S µg/m3	nVOC µg/m3	NO2 µg/m3	O3 µg/m3	PM10 µg/m3	SO2 µg/m3	TSP µg/m3
%FUNZ.		51				67	63		
MIN		0,0				1,3	0,5		
5° PERC.		0,0				20,7	0,8		
MEDIANA		0,4				67,4	11,6		
MEDIA		0,6				67,3	18,2		
95°PERC.		2,2				111,9	57,9		
98°PERC.		3,2				123,4	78,6		
MAX		8,1				165,7	310,8		
GEN		0,3				44,9	20,9		
FEB		0,4				72,3	15,1		
MAR		0,4				78,4	17,0		
APR		0,4				87,0	18,1		
MAG		0,5				93,2	24,9		
GIU		0,4				89,4	19,4		
LUG									
AGO									
SET									
OTT						52,3	16,7		
NOV						48,8	12,6		
DIC		2,2				43,5	19,6		

Tab. Tuvixeddu – Riepilogo dei dati della stazione di Tuvixeddu

M. Ittico	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	79	86		64	92	90	90	92	
MIN	0,0	0,0		0,0	1,1	0,7	3,3	0,0	
5° PERC.	0,0	0,0		0,0	6,2	4,1	7,1	0,1	
MEDIANA	0,1	0,6		0,0	29,2	45,0	28,6	1,3	
MEDIA	0,2	0,7		0,1	34,2	45,4	31,2	3,1	
95°PERC.	0,8	1,9		0,4	80,4	90,4	60,9	10,5	
98°PERC.	1,7	3,0		0,4	94,8	101,1	69,4	13,3	
MAX	8,6	17,6		1,8	183,6	130,0	140,2	184,1	
GEN					32,1	33,9	21,7	1,1	
FEB	0,1	0,9		0,1	39,0	42,7	31,7	1,8	
MAR	0,0	0,8		0,0	35,4	50,9	39,9	2,6	
APR	0,1	0,8		0,0	28,6	62,8	26,5	2,4	
MAG	0,0	0,8		0,0	29,6	64,9	26,0	4,3	
GIU	0,0	0,7		0,0	24,7	53,6	36,9	4,9	
LUG	0,2	2,2		0,0	30,4	61,4	36,3	2,8	
AGO	0,3	1,6			25,3	50,6	26,7	2,3	
SET	0,5	0,1		0,0	36,8	39,9	32,0	3,3	
OTT	0,4	0,1		0,0	40,4	33,5	29,0	3,5	
NOV	0,4	0,1			41,8	27,9	27,6	2,3	
DIC	0,4	0,1		0,3	44,3	21,0	35,0	3,9	

Tab. M.Ittico – Riepilogo dei dati della stazione del Mercato Ittico

P. Repubblica	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	42	40		42	38	48	41	41	
MIN	0,6	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5° PERC.	1,2	0,3		0,1	22,9	0,5	5,5	0,1	
MEDIANA	3,2	0,8		0,2	45,6	18,5	18,7	3,8	
MEDIA	3,8	0,9		0,3	51,0	20,1	21,2	5,7	
95°PERC.	8,2	1,9		1,0	100,1	48,6	43,9	17,2	
98°PERC.	12,0	2,6		1,6	117,5	57,2	55,6	19,6	
MAX	48,3	8,4		4,4	186,3	87,5	105,4	86,7	
GEN	4,7	1,3		0,2	39,1	27,6	23,3	6,5	
FEB	5,0	1,1		0,4	42,7	10,3	19,8	5,3	
MAR	3,9	0,8		0,6	58,9	12,9	25,9	6,4	
APR	3,5	0,5		0,2	56,8	15,5	19,0	5,6	
MAG	4,5	0,9		0,1	55,0	19,4	17,7	4,7	
GIU									
LUG									
AGO	1,5					40,5			
SET	2,1			0,5		31,6			
OTT									
NOV									
DIC									

Tab. Repubblica – Riepilogo dei dati della stazione di piazza P. Repubblica

Viale Diaz	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	71	86			86	66	84		
MIN	0,1	0,0			4,8	3,4	0,8		
5° PERC.	1,4	0,1			14,1	6,8	11,9		
MEDIANA	4,9	0,3			40,0	38,9	39,3		
MEDIA	6,1	0,4			43,6	38,7	42,6		
95°PERC.	14,6	1,0			87,8	70,6	81,3		
98°PERC.	18,6	1,4			101,2	77,2	99,2		
MAX	51,0	7,1			180,7	124,0	261,3		
GEN		0,7			45,7	26,6	46,9		
FEB	5,7	0,7			49,5	25,8	39,5		
MAR	4,8	0,6			46,1	43,9	47,3		
APR	3,5	0,5			40,0	49,3	38,3		
MAG	3,6	0,4			37,1	50,6	40,7		
GIU	3,8	0,2			34,2	50,7	40,4		
LUG									
AGO	4,3	0,2			36,0		28,2		
SET	6,6	0,2			43,0	49,5	41,0		
OTT	7,3	0,2			38,7	37,2	39,8		
NOV	8,5	0,2			47,3	32,2	41,2		
DIC	10,1	0,3			57,7	22,2	59,0		

Tab. Diaz – Riepilogo dei dati della stazione di viale Diaz

Viale Ciusa	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	61	61			62	61	59	61	
MIN	0,5	0,1			5,8	2,3	1,9	0,7	
5° PERC.	0,8	0,2			13,7	5,3	11,7	1,6	
MEDIANA	3,2	0,6			41,3	46,4	37,5	4,2	
MEDIA	5,8	0,7			47,6	47,2	39,1	5,9	
95°PERC.	21,5	1,5			103,8	93,8	72,4	15,7	
98°PERC.	31,9	2,0			124,2	117,5	87,8	19,9	
MAX	94,0	8,5			226,7	177,9	224,3	75,3	
GEN	12,4	0,9			55,6	30,6	39,3	6,4	
FEB	6,1	0,9			57,2	38,6	18,8	5,9	
MAR	5,1	0,8			59,0	41,2	35,2	5,7	
APR	3,6	0,6			47,7	58,3	37,6	5,9	
MAG	3,8	0,5			47,8	48,3	42,8	6,6	
GIU	10,0	0,6			41,4	48,6	44,9	6,1	
LUG	3,0	0,6			35,9	54,5	49,0	5,0	
AGO	1,5	0,6			31,5	63,0	45,8	5,7	
SET									
OTT									
NOV									
DIC									

Tab. Ciusa – Riepilogo dei dati della stazione di viale Ciusa

Via Italia	BENZ	CO	H2S	nVOC	NO2	O3	PM10	SO2	TSP
	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
%FUNZ.	10	58			59	59	56		
MIN	0,0	0,0			2,5	1,5	2,2		
5° PERC.	0,1	0,3			7,4	5,2	6,7		
MEDIANA	0,8	1,0			24,0	21,7	28,8		
MEDIA	1,4	1,3			29,6	23,7	36,0		
95°PERC.	3,7	3,3			66,6	48,8	86,9		
98°PERC.	6,7	4,2			79,2	54,9	122,4		
MAX	52,5	9,4			196,6	78,5	366,8		
GEN									
FEB		1,5			17,3	23,1	30,3		
MAR		1,8			16,4	16,9	38,9		
APR		1,2			21,7	20,8	26,2		
MAG	1,6	0,8			29,9	38,5	28,3		
GIU		0,8			29,3	37,9	33,0		
LUG									
AGO									
SET									
OTT	0,5	1,2			46,7	20,3	31,6		
NOV		1,2			38,2	21,8	33,0		
DIC		1,8			40,9	15,0	62,9		

Tab. Italia – Riepilogo dei dati della stazione di via Italia