



**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 A**  
**DESCRIZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO**  
**DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO**

## **PREMESSA**

La presente appendice riporta la descrizione della rete pubblica di monitoraggio della qualità, costituita dalla rete regionale e dalla rete del comune di Cagliari.

La rete regionale è costituita dal Centro Operativo Regionale (C.O.R.) e dalle reti provinciali delle quattro Province; ogni rete provinciale è composta da un Centro Operativo Provinciale (C.O.P.) e da varie stazioni automatiche di misura della qualità dell'aria. Le stazioni automatiche di misura effettuano con continuità le analisi di vari inquinanti presenti in atmosfera e inviano i dati ai C.O.P.; questi, a loro volta, elaborano i dati e li trasmettono al Centro Operativo Regionale. La rete del comune di Cagliari ha la stessa struttura di una rete provinciale.

Dall'entrata in vigore delle nuove province le stazioni di monitoraggio della rete regionale vanno a cadere in un numero maggiore di territori provinciali rispetto a quelli "storici":

- le stazioni della rete di Cagliari ricadono in tre province diverse: Cagliari, Sulcis-Iglesiente e Medio Campidano;
- le stazioni della rete di Sassari ricadono in due province diverse: Sassari e Gallura;
- le stazioni della rete di Nuoro ricadono in due province diverse: Nuoro e Ogliastra.

Poiché questo fatto non ha ancora dato luogo a una reale riorganizzazione dei servizi di gestione e manutenzione delle reti, questa appendice, come del resto tutta la relazione, è articolata secondo le province "storiche".

La dislocazione delle stazioni di misura della rete viene fornita attraverso mappe di sintesi e di dettaglio; la composizione di ogni singola stazione di misura attraverso tabelle di riepilogo.

## PROVINCIA DI CAGLIARI

La rete di monitoraggio della provincia di Cagliari è formata da un Centro Operativo Provinciale, da un Centro Operativo Locale (Portoscuso), attualmente non utilizzato, e da venti postazioni di misura, così dislocate:

- **Assemini:** quattro stazioni di misura dislocate nell'area industriale di Macchiareddu.
- **Sulcis:** sette stazioni di misura, di cui quattro a Portoscuso, due nelle vicinanze di Sant'Antioco, una alla periferia di Carbonia.
- **Sarroch:** quattro stazioni di misura dislocate in area industriale.
- **Campidano:** cinque stazioni di misura, di cui una nell'area industriale di Villacidro, due alla periferia di San Gavino, una tra Nuraminis e Samatzai e una alla periferia di Villasor.

L'attuale dotazione strumentale della rete è riassunta nella tabella seguente.

Zona	Stazione	BTX	CO	H2S	IPA	VOC	NOX	O3	PM10	SO2	TSP	meteo
Assemini	CENAS5						✓	✓	✓	✓		
	CENAS6						✓		✓	✓		✓
	CENAS7						✓	✓	✓	✓		
	CENAS8		✓			✓	✓	✓	✓	✓		
Sulcis	CENPS2						✓		✓	✓		✓
	CENPS4		✓				✓		✓	✓		
	CENPS6						✓		✓	✓		
	CENPS7	✓					✓	✓	✓	✓		
	CENST1						✓		✓	✓		✓
	CENST2						✓		✓	✓		
	CENCB1					✓	✓	✓	✓	✓		
Sarroch	CENSA0			✓			✓		✓	✓		
	CENSA1	✓		✓			✓	✓	✓	✓		✓
	CENSA2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
	CENSA9	✓		✓			✓	✓	✓	✓		
Campidano	CENNM1						✓		✓	✓		✓
	CENSG1					✓	✓	✓	✓	✓		
	CENSG2						✓		✓	✓		
	CENVC1					✓	✓	✓	✓	✓		✓
	CENVS1			✓			✓		✓	✓		✓

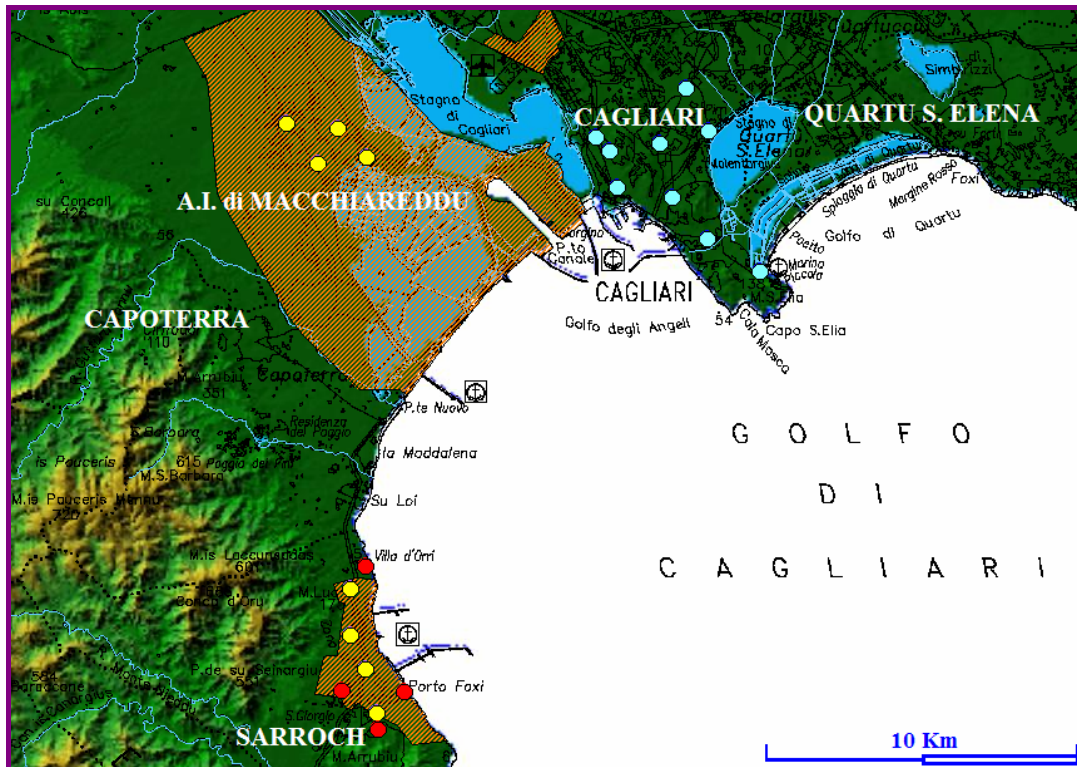
### Dotazione di strumenti della rete provinciale di Cagliari

La dislocazione delle stazioni di misura della rete provinciale di Cagliari è rappresentata nella mappa seguente; le aree tratteggiate rappresentano le aree industriali.



### **Dislocazione delle stazioni della rete provinciale di Cagliari**

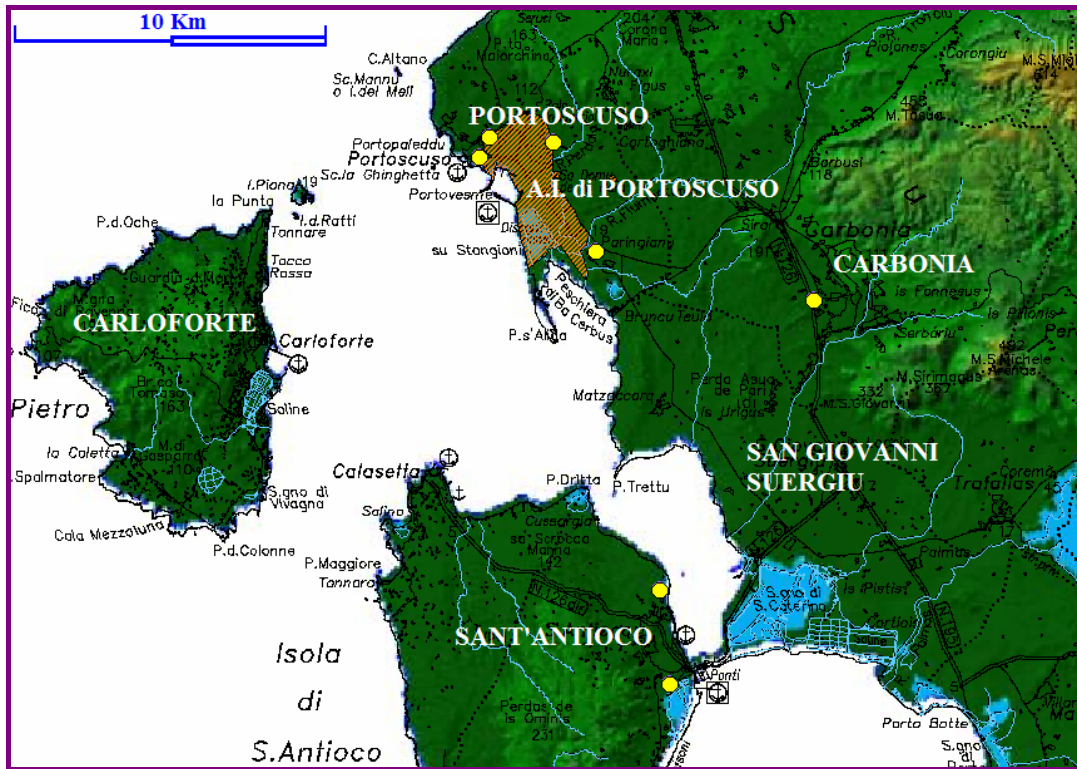
Le mappe seguenti mostrano in dettaglio la dislocazione delle stazioni di misura: in giallo le stazioni della Provincia e in celeste quelle del comune di Cagliari (in rosso quelle della SARAS).



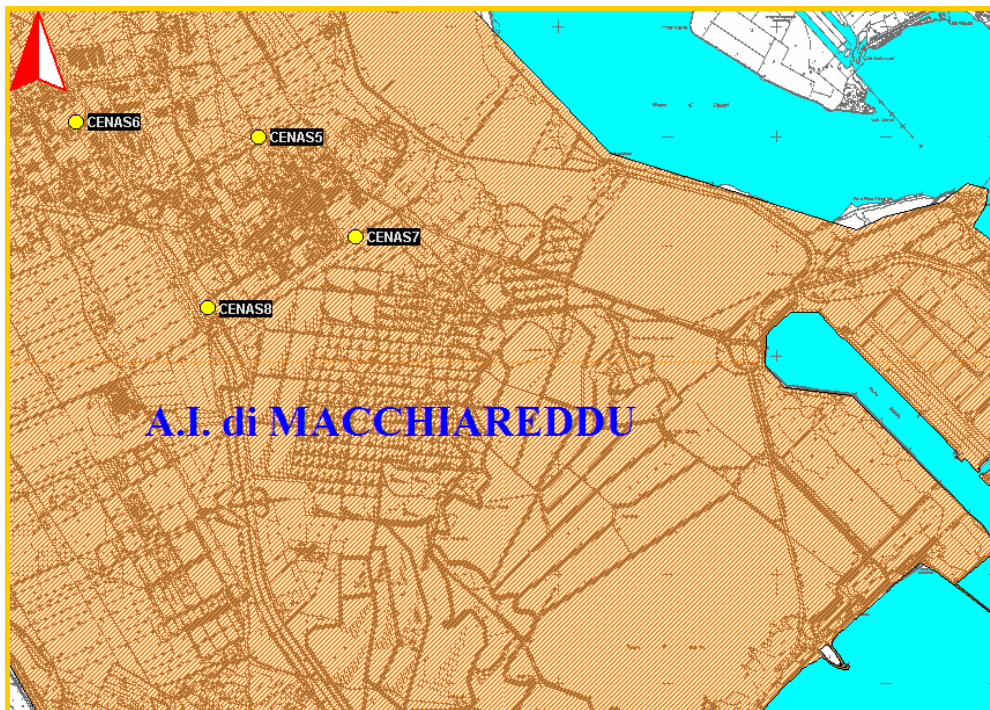
Dislocazione delle stazioni della zona di Cagliari – Assemini – Sarroch



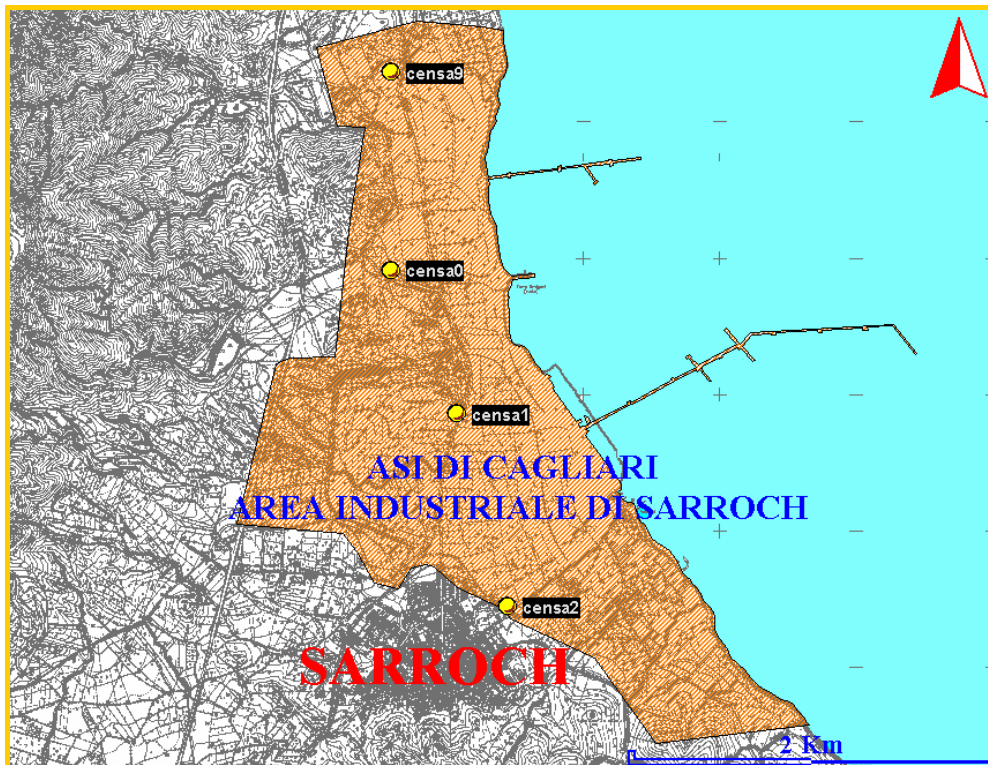
Dislocazione delle stazioni della zona del medio Campidano



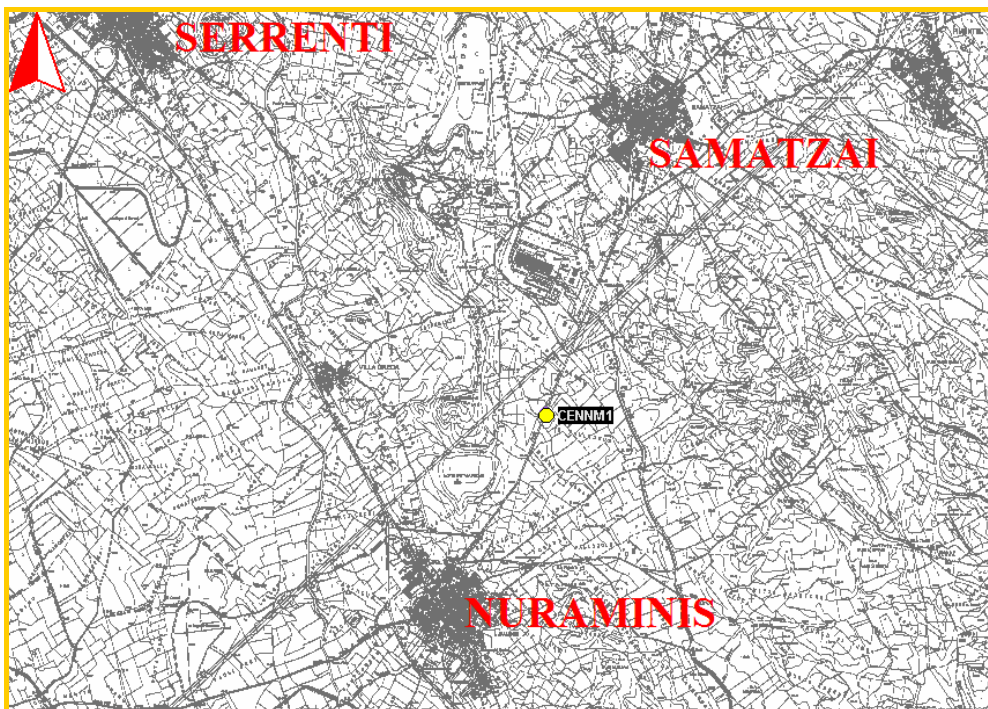
Dislocazione delle stazioni della zona del Sulcis



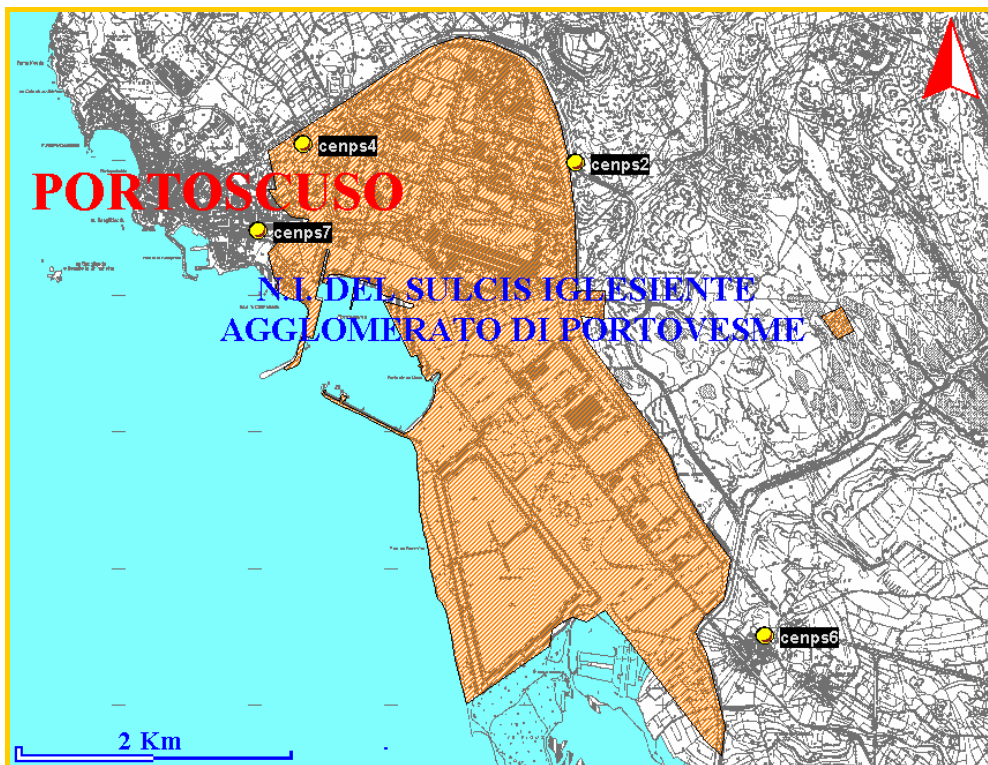
Dislocazione delle stazioni di Assemmini – Macchiareddu



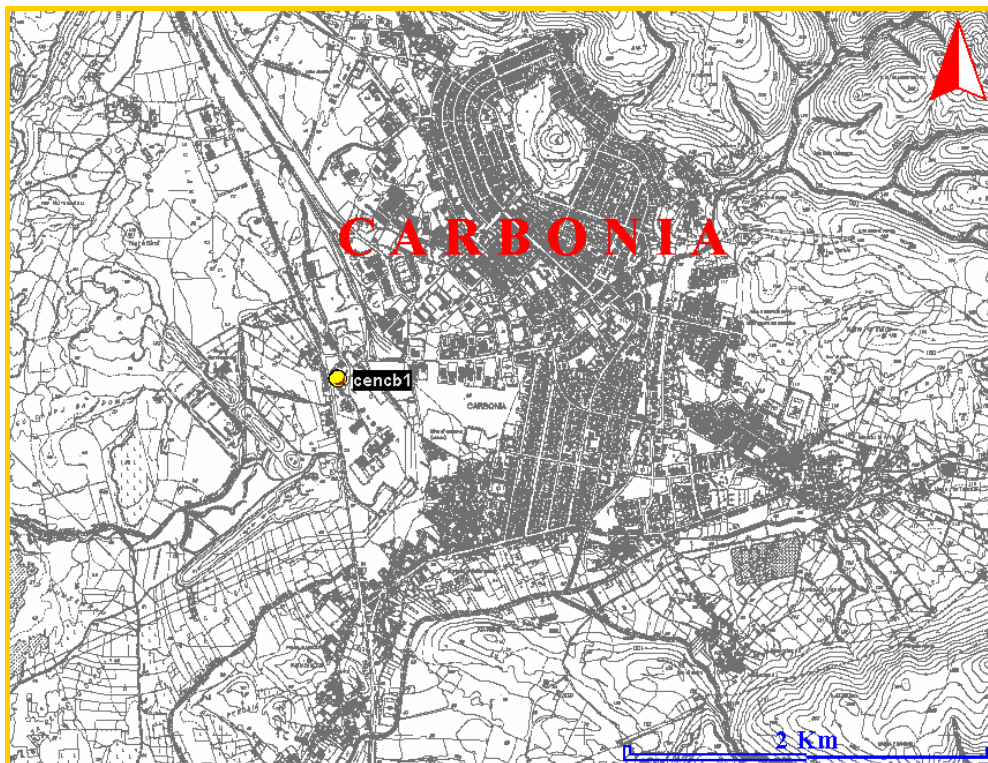
**Dislocazione delle stazioni della zona di Sarroch**



**Dislocazione della stazione di Nuraminis**



**Dislocazione delle stazioni della zona di Portoscuso**



**Dislocazione della stazione di Carbonia**





**Dislocazione delle stazioni della zona di Sant'Antioco**

## PROVINCIA DI NUORO

La rete di monitoraggio della provincia di Nuoro è formata da un Centro Operativo Provinciale e da sette postazioni di misura così dislocate:

- **Nuoro:** tre stazioni di misura dislocate in area urbana.
- **Ottana:** due stazioni di misura dislocate in area industriale, una di queste nelle vicinanze del centro abitato.
- **Altre aree:** due stazioni di misura dislocate alla periferia di Siniscola e di Tortolì.

L'attuale dotazione strumentale della rete di monitoraggio della provincia di Nuoro è riassunta nella tabella seguente; con il simbolo ✕ vengono evidenziati gli strumenti di misura delle polveri totali (TSP) sostituiti a fine Novembre 2005 con strumenti di misura dei PM10.

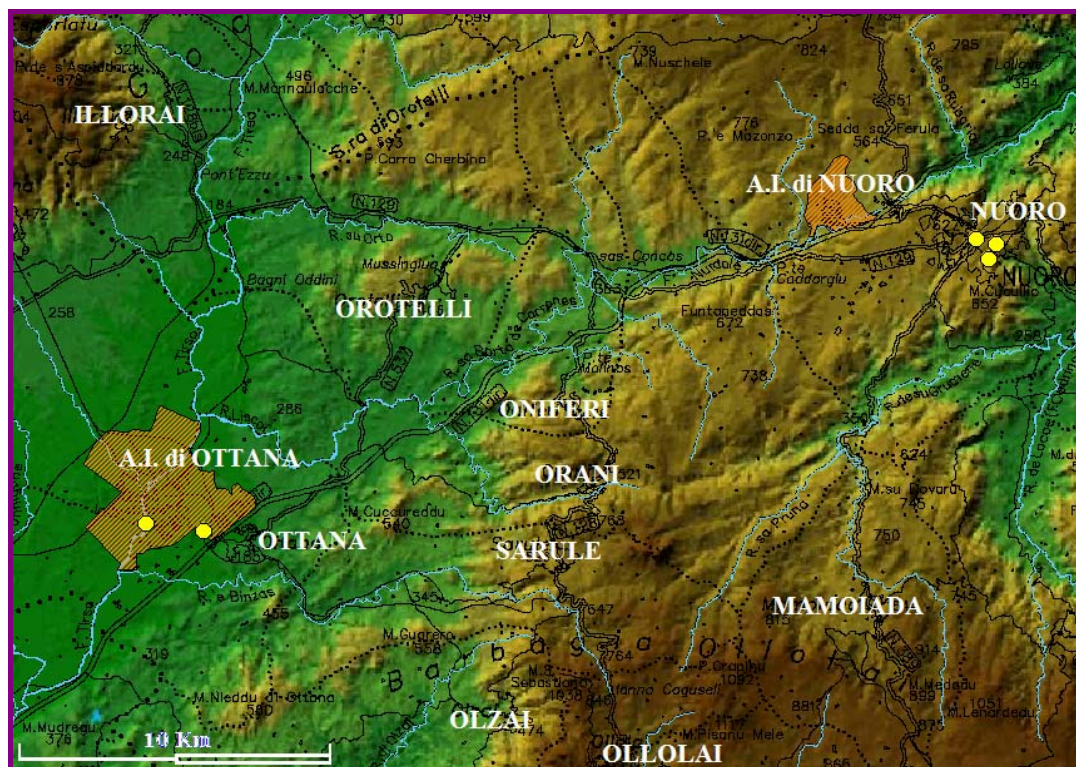
Zona	Stazione	BTX	CO	H2S	IPA	VOC	NOX	O3	PM10	SO2	TSP	meteo
Nuoro	CENNU1		✓				✓		✓	✓	✕	
	CENNU2		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✕	✓
	CENNU3		✓				✓		✓	✓		
Ottana	CENOT2						✓	✓	✓	✓	✕	
	CENOT3		✓				✓	✓		✓	✓	✓
Altre aree	CENSNI								✓	✓	✕	✓
	CENTO1									✓	✓	✓

**Dotazione di strumenti della rete provinciale di Nuoro**

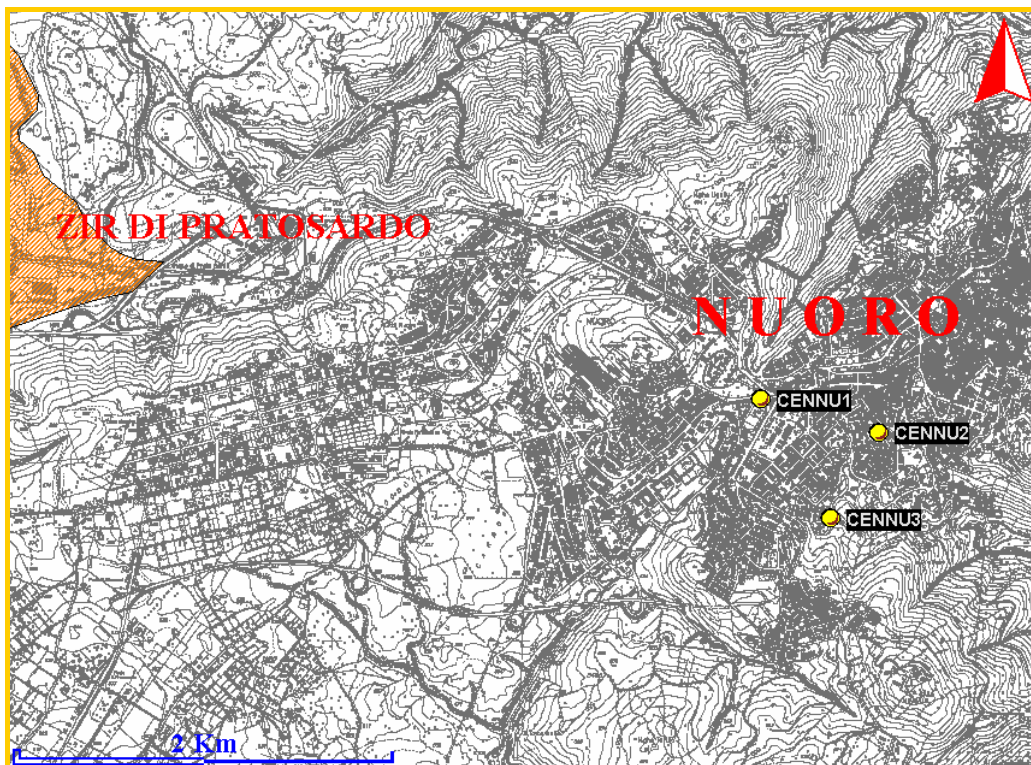
La mappa seguente mostra la dislocazione delle stazioni nel territorio; in alto a sinistra si intravedono alcune stazioni della rete provinciale di Sassari (non attiva da Giugno 2003) e, in basso a sinistra, di Oristano. Le aree tratteggiate rappresentano le aree industriali. Le mappe seguenti illustrano con maggior dettaglio la dislocazione delle stazioni di misura.



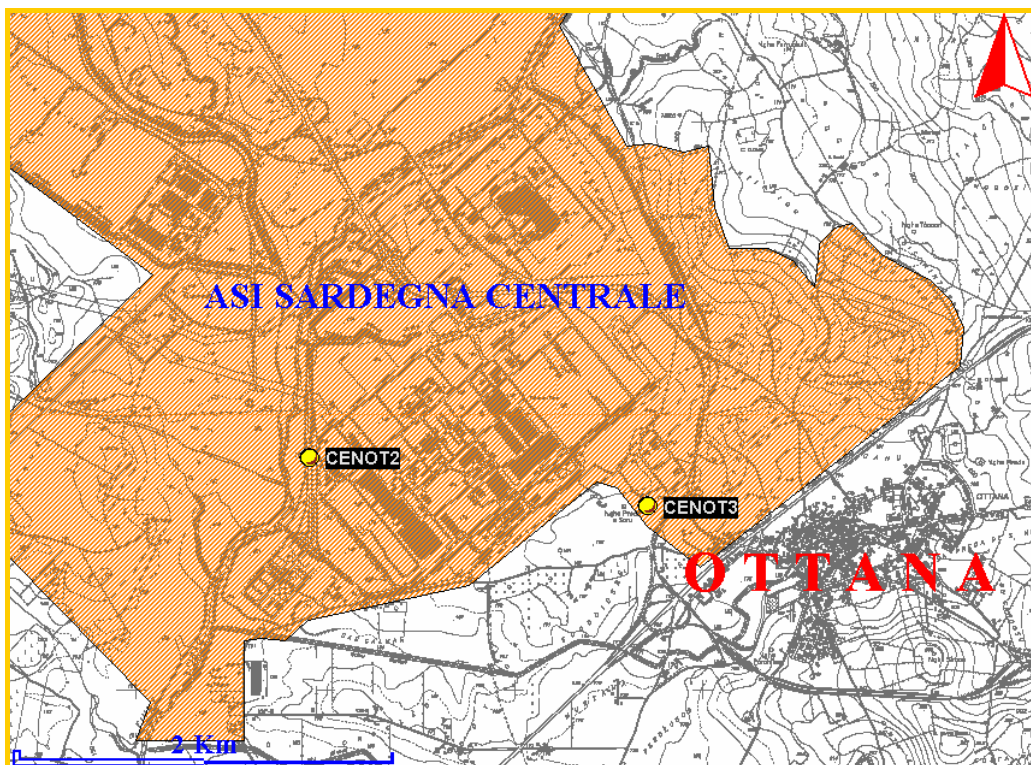
Dislocazione delle stazioni della rete provinciale di Nuoro



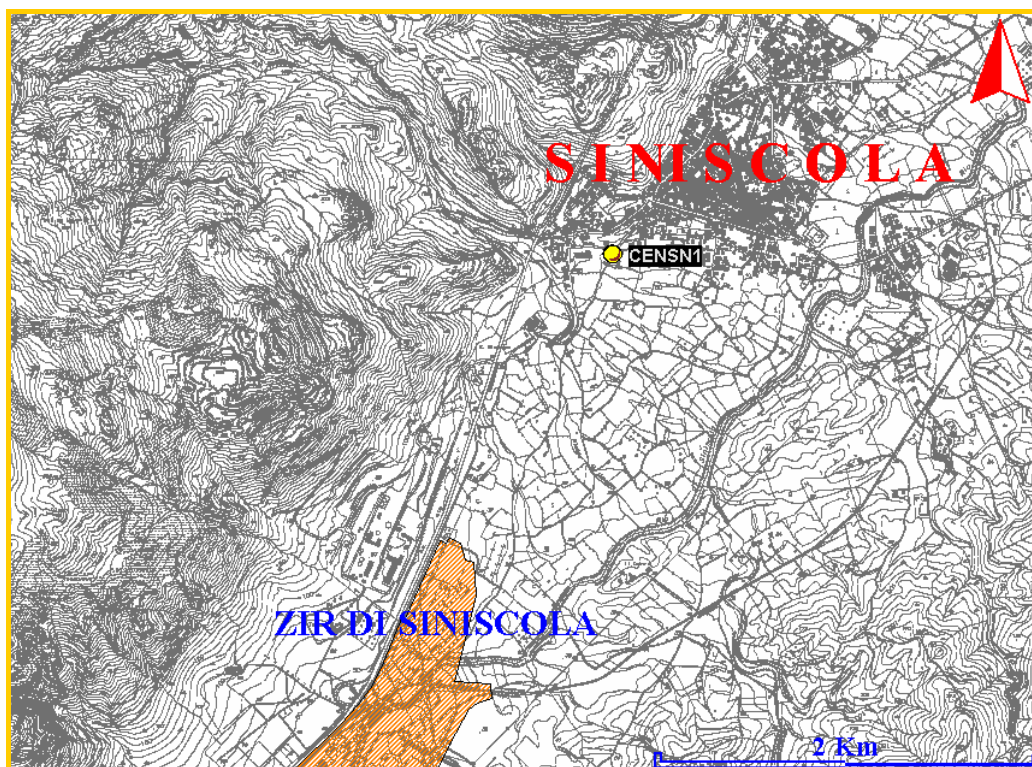
Dislocazione delle stazioni della zona di Nuoro – Ottana



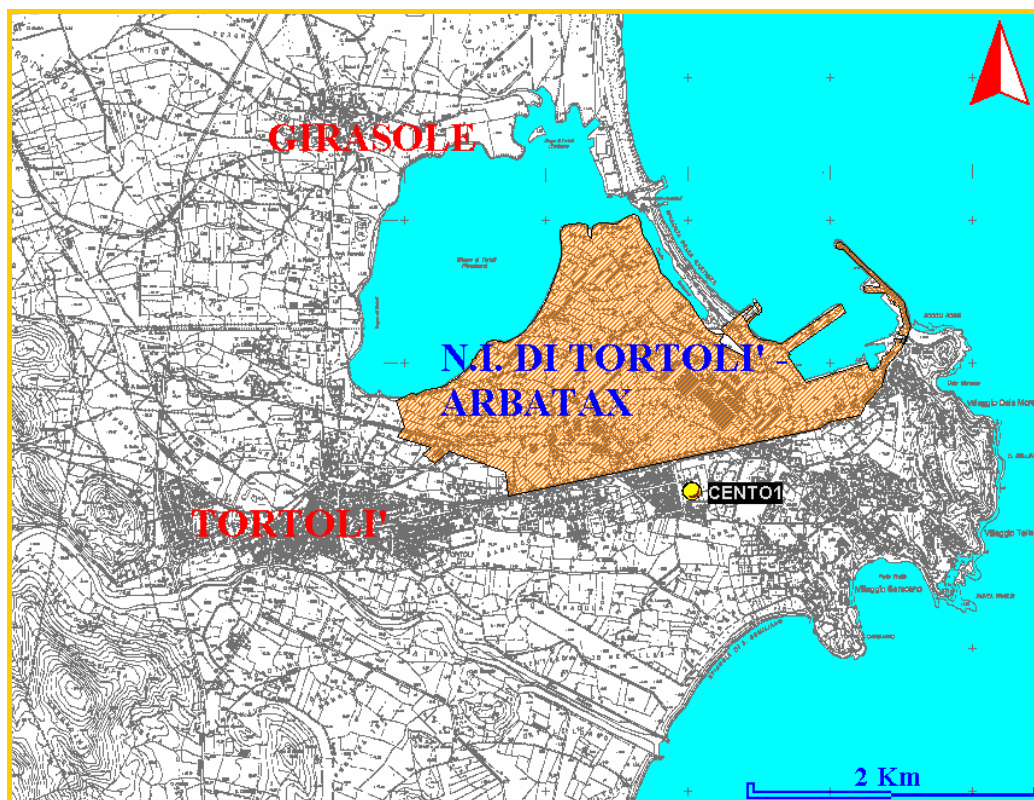
Dislocazione delle stazioni nella città di Nuoro



Dislocazione delle stazioni nella zona di Ottana



Dislocazione della stazione di Siniscola



Dislocazione della stazione di Tortoli

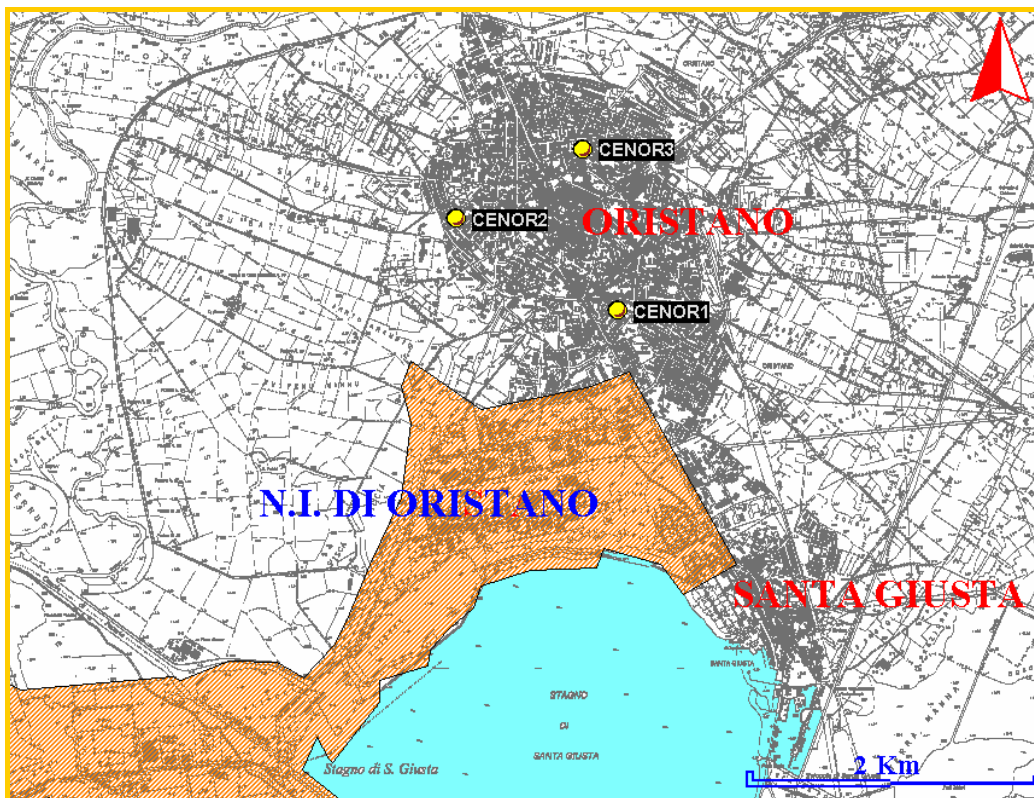
## PROVINCIA DI ORISTANO

La rete di monitoraggio della provincia di Oristano è formata da un Centro Operativo Provinciale e da tre postazioni di misura, dislocate nell'area urbana di Oristano.

L'attuale dotazione strumentale della rete di monitoraggio della provincia di Oristano è riassunta nella tabella seguente; la mappa successiva mostra la dislocazione delle stazioni nella città. La rete è stata riattivata completamente nel mese di Giugno 2005.

Zona	Stazione	BTX	CO	H2S	IPA	VOC	NOX	O3	PM10	SO2	TSP	meteo
Oristano	CENOR1		✓				✓		✓	✓		
	CENOR2		✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
	CENOR3		✓				✓		✓	✓		

Dotazione di strumenti della rete provinciale di Oristano



Dislocazione delle stazioni di Oristano

## PROVINCIA DI SASSARI

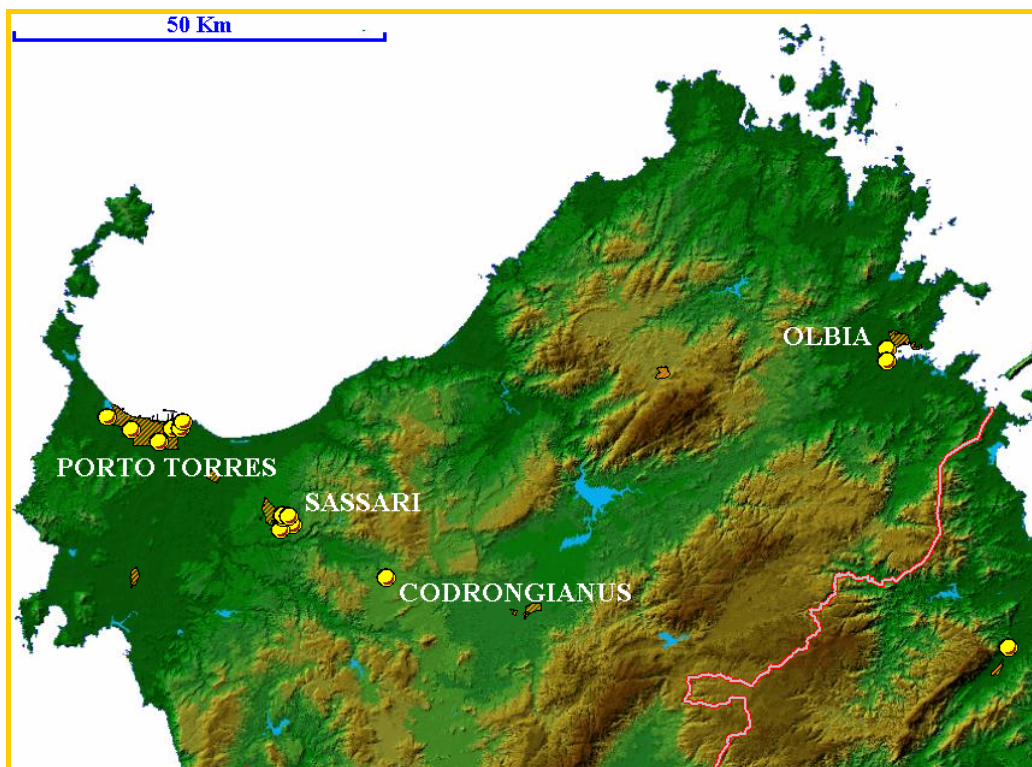
La rete di monitoraggio della provincia di Sassari è formata da un Centro Operativo Provinciale e da quattordici postazioni di misura così dislocate:

- **Olbia:** due stazioni di misura dislocate in area urbana.
- **Sassari:** cinque stazioni di misura dislocate in area urbana.
- **Porto Torres:** una stazione di misura dislocata in area urbana e cinque stazioni di misura dislocate in area industriale.
- **Altre aree:** una stazione di misura dislocata presso la centrale termoelettrica dell'ENEL a Codrongianus.

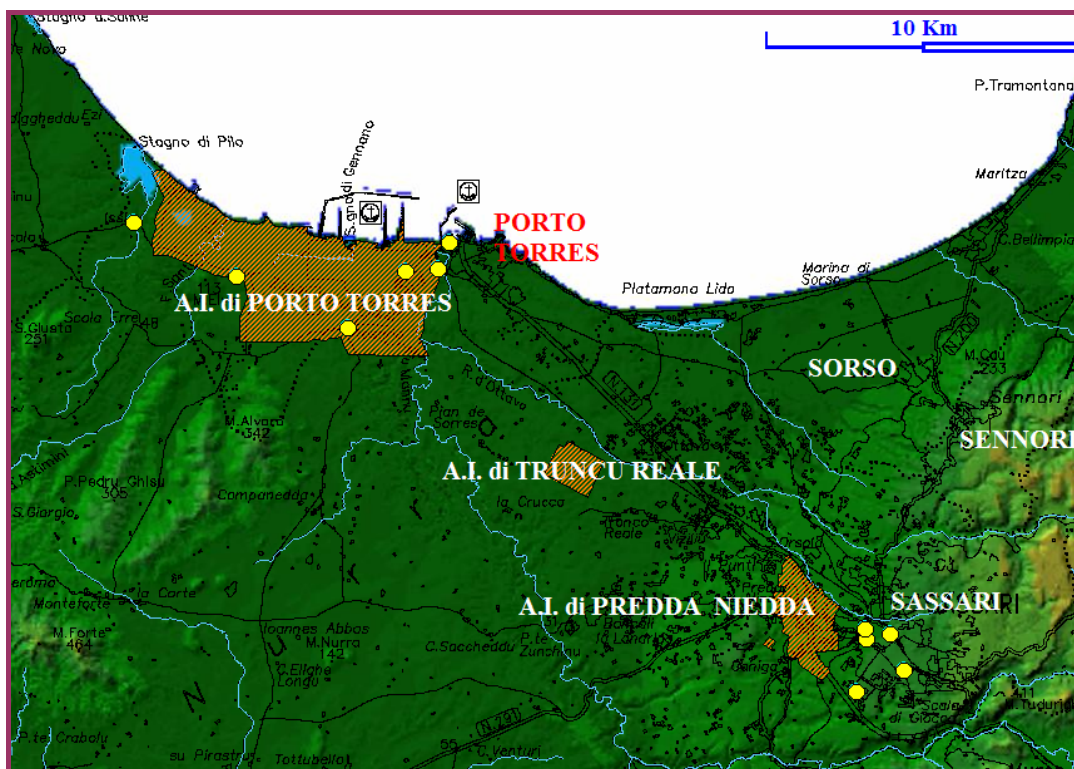
La rete di monitoraggio della provincia di Sassari ha avuto una interruzione di servizio, causata da problemi di manutenzione, che è cominciata nel mese di Giugno 2003 e si è protratta per tutto il 2005; tra la fine del 2005 e l'inizio del 2006 la Provincia ha realizzato un ammodernamento della rete consistente nella sostituzione di vari strumenti di misura, ormai obsoleti, e nella introduzione di nuovi strumenti di misura (BTX e PM10) in diverse stazioni. L'attuale dotazione strumentale è rappresentata nella tabella seguente. La dislocazione delle stazioni di misura della rete provinciale di Sassari è rappresentata nella mappa successiva; le aree tratteggiate rappresentano le aree industriali; in basso a destra si intravede una stazione della rete provinciale di Nuoro.

Zona	Stazione	BTX	CO	H2S	IPA	VOC	NOX	O3	PM10	SO2	TSP	meteo
Olbia	CENS09		✓				✓		✓	✓		✓
	CENS10	✓	✓				✓	✓	✓	✓		
Sassari	CENS11		✓				✓	✓	✓	✓		
	CENS12		✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓
	CENS13		✓				✓		✓	✓		
	CENS14	✓	✓						✓	✓		
	CENSS6						✓			✓		
P. Torres	CENS15					✓	✓	✓	✓	✓		
	CENSS1						✓	✓	✓	✓		
	CENSS3		✓			✓	✓	✓	✓	✓		
	CENSS4						✓			✓		✓
	CENSS5									✓		
	CENSS8									✓		
Altre aree	CENSS7						✓			✓		

**Dotazione di strumenti della rete provinciale di Sassari**

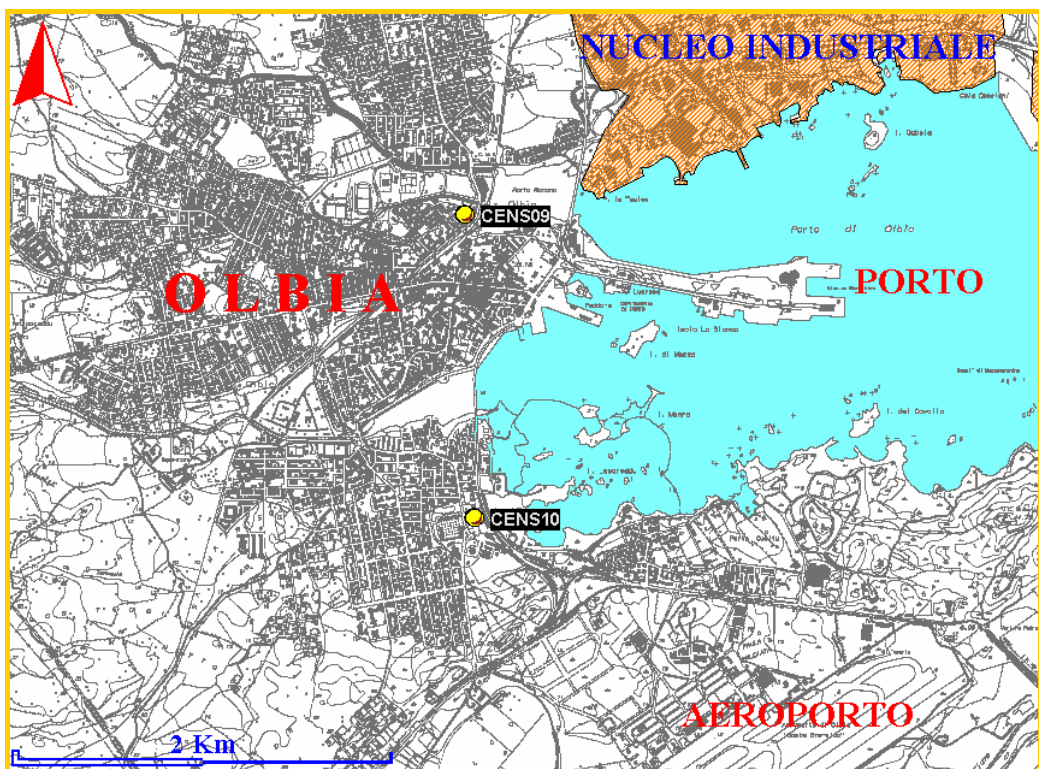


Dislocazione delle stazioni della rete provinciale di Sassari

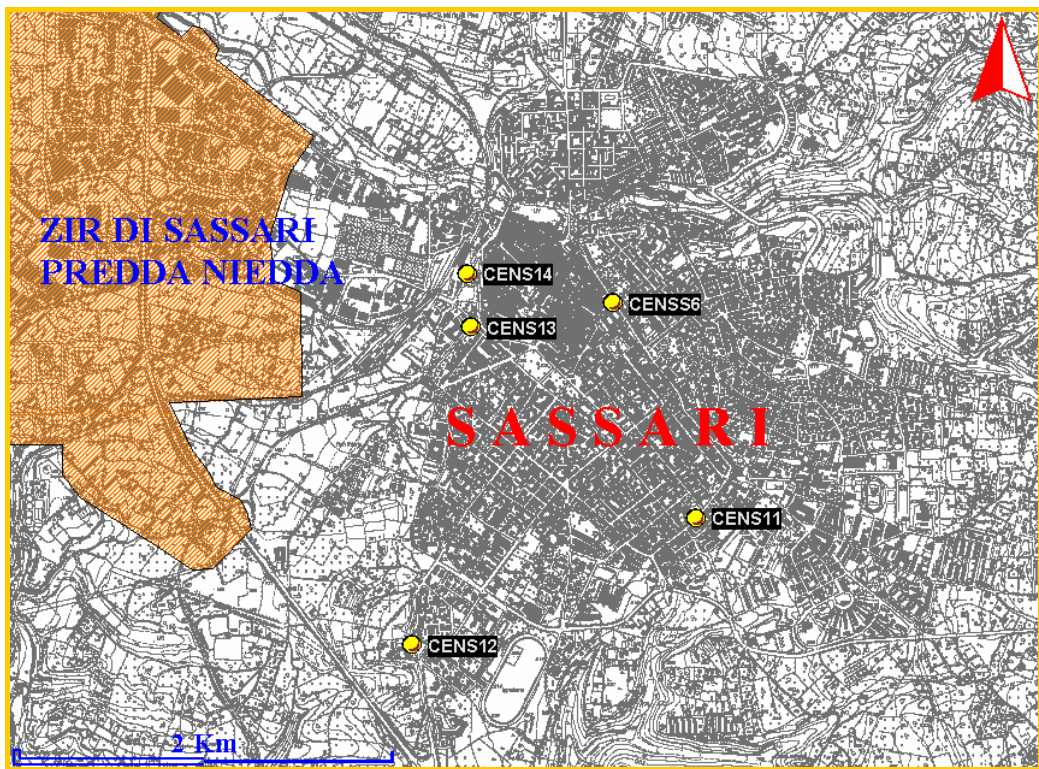


Dislocazione delle stazioni della zona di Sassari – Porto Torres

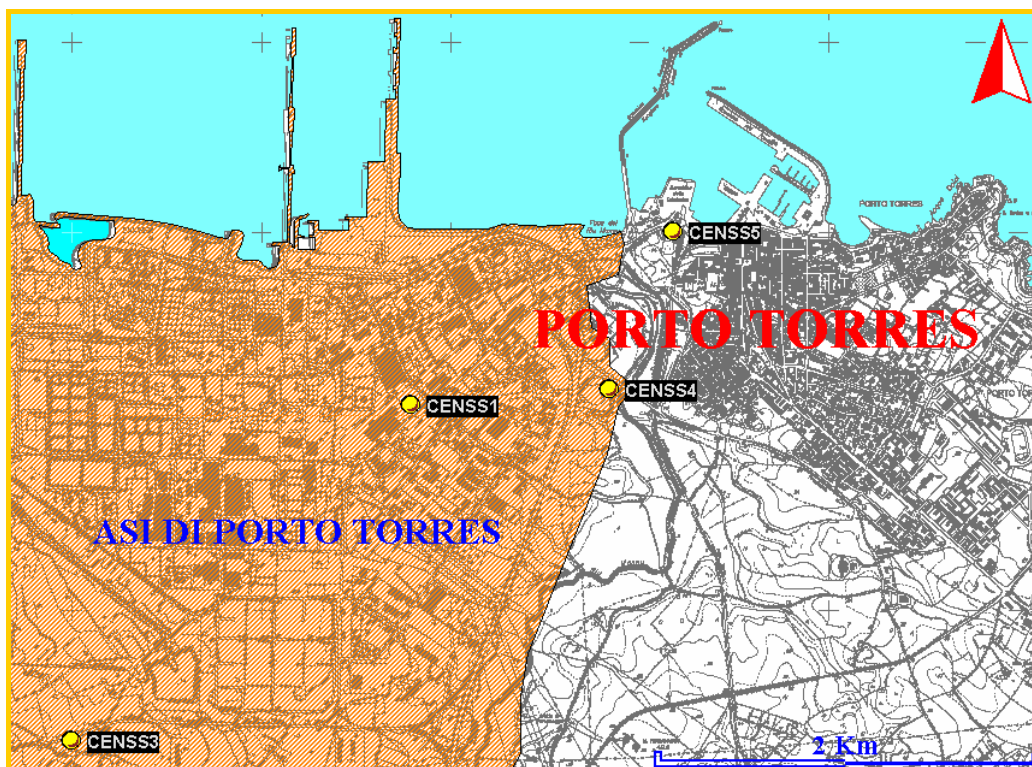




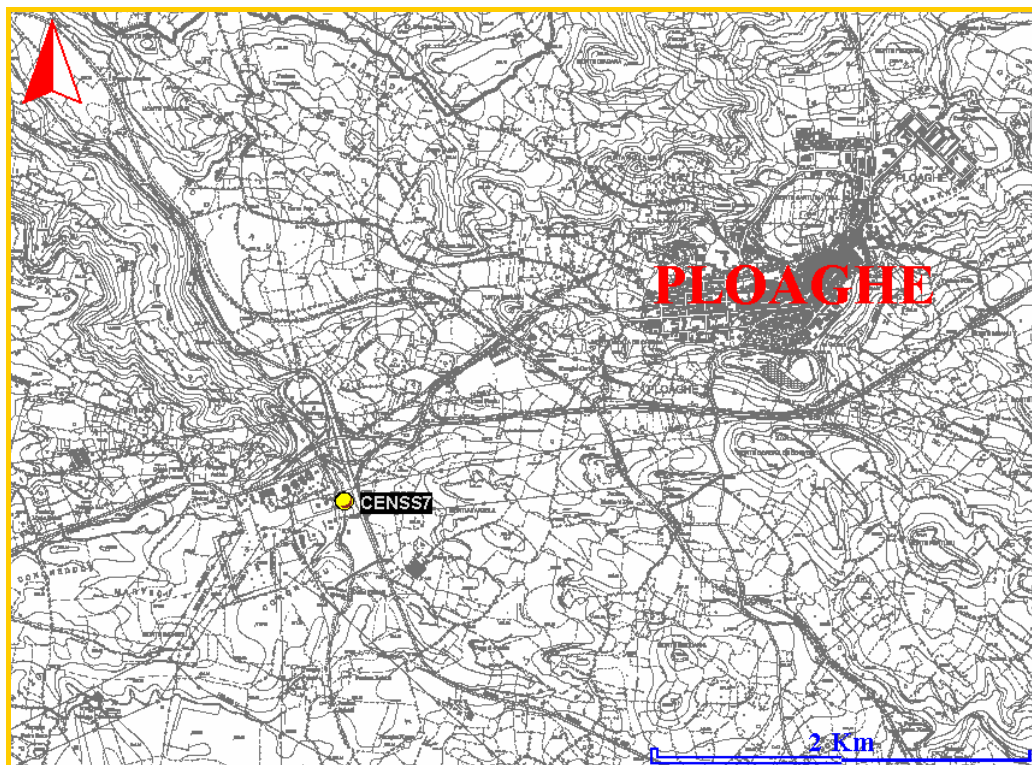
Dislocazione delle stazioni di Olbia



Dislocazione delle stazioni di Sassari



Dislocazione delle stazioni della zona di Porto Torres in vicinanza del centro abitato



Dislocazione della stazione di Codrongianus

## COMUNE DI CAGLIARI

La rete di monitoraggio del Comune di Cagliari è formata da un Centro Operativo Comunale e da sette postazioni di misura convenzionali e da due stazioni DOAS, così dislocate:

- **Piazza Sant'Avendrace;**
- **Colle di Tuvixeddu;**
- **Mercato Ittico;**
- **Piazza Repubblica;**
- **Viale Armando Diaz;**
- **Viale Francesco Ciusa;**
- **Via Italia (Pirri);**
- **Viale Marconi (DOAS) – non in servizio;**
- **Viale Poetto (DOAS) – non in servizio.**

L'attuale dotazione strumentale della rete di monitoraggio della provincia di Cagliari (stazioni convenzionali) è riassunta nella tabella seguente.

Zona	Stazione	BTX	CO	H2S	IPA	VOC	NOX	O3	PM10	SO2	TSP	meteo
Cagliari	Avendrace	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
	Tuvixeddu	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓
	M. Ittico	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Repubblica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Diaz	✓	✓		✓		✓	✓	✓			
	Ciusa	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
	Italia	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		

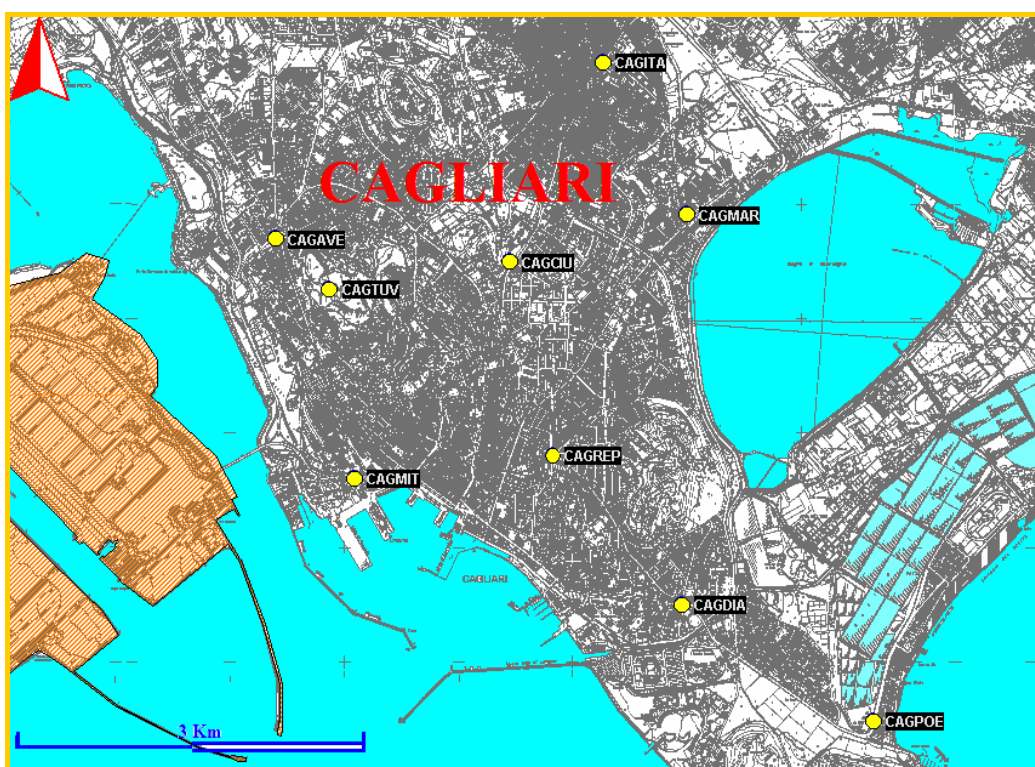
**Dotazione di strumenti delle stazioni convenzionali della rete comunale di Cagliari**

La dotazione strumentale delle due stazioni DOAS è la seguente: NOX, SO2, HNO2, CH2O, Naphtalene, O3, BTX; la stazione di viale Poetto dispone anche di strumentazione meteorologica.

La dislocazione delle stazioni di misura della rete comunale di Cagliari è rappresentata nella mappa successiva, dove le stazioni vengono denominate con le abbreviazioni:

- CAGAVE: piazza Sant'Avendrace;

- CAGTUV: colle di Tuvixeddu;
- CAGMIT: mercato ittico;
- CAGDIA: viale Diaz;
- CAGCIU: viale Ciusa;
- CAGREP: piazza Repubblica;
- CAGITA: via Italia (Pirri);
- CAGMAR: viale Marconi (DOAS);
- CAGPOE: viale Poetto (DOAS).



**Dislocazione della stazione della rete del comune di Cagliari**