



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESENTAZIONE DELLA FLOTTA ARPAS

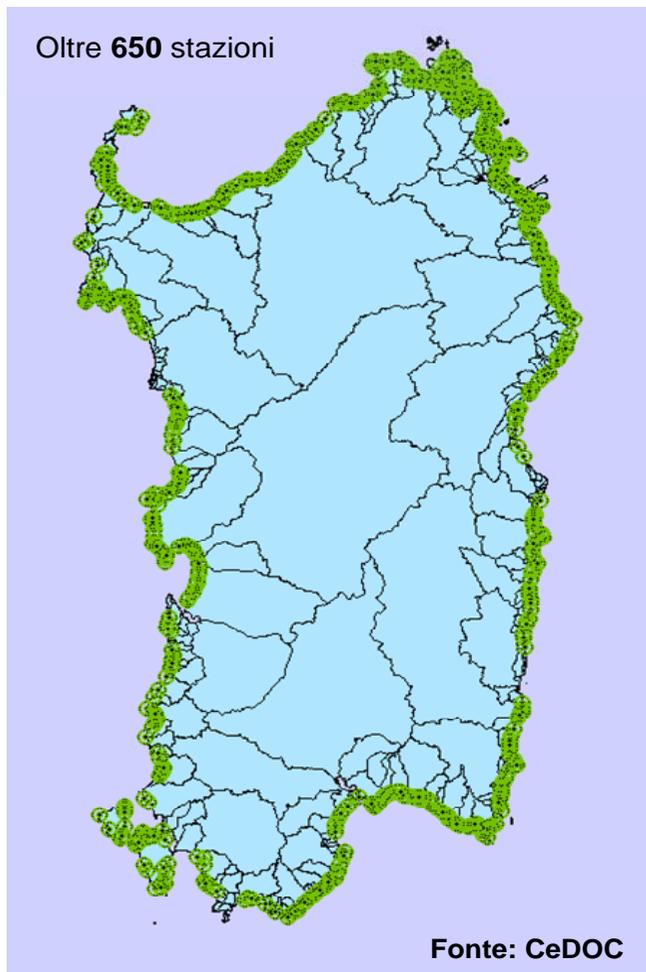
Cagliari, 13 novembre 2008

Le attività di ARPAS in MARE

- > **Controllo della balneazione**
- > **Monitoraggio marino-costiero su acqua, sedimenti e biota**
- > **Controllo delle movimentazioni di materiale in ambito portuale**



Controllo delle acque destinate alla balneazione



Periodo di campionamento: 1° Aprile - 30 Settembre

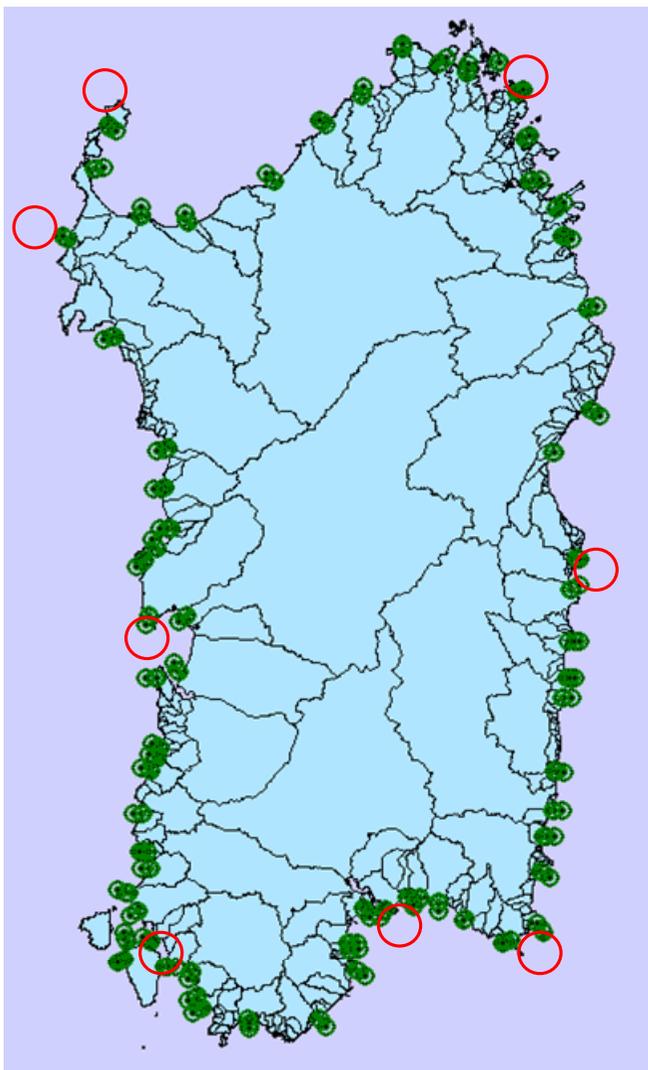
L'ARPAS

- > **effettua i campionamenti e le analisi e la trasmissione dei risultati al Ministero della Salute e alla Regione**
- > **comunica tempestivamente eventuali risultati sfavorevoli al Comune interessato**

**Frequenza dei prelievi:
quindicinale/mensile**

Impegno giorni barca stimato: 172 giornate / anno

Monitoraggio marino costiero



D.Lgs 152/99 - 67 transetti per un totale di 198 stazioni

Frequenza dei prelievi:

- > mensile (acqua) – semestrale (biota) – annuale (sedimenti)

Impegno giorni barca stimato:

- > 137 giornate / anno

L. 979/82 - 8 stazioni (di cui 2 di controllo)

Frequenza dei prelievi:

- > quindicinale su 3 mesi (microalghe bentoniche);
- > mensile (colonna d'acqua, plancton);
- > semestrale (Acqua – inquinanti chimici);
- > annuale (Sedimenti, mitili, posidonia, macroalghe)

Impegno giorni barca stimato:

- > 170 giornate / anno



Il progetto integrato MARE

Competenze :

- > formazione specialistica del personale

Metodi e strumenti di monitoraggio:

- > potenziamento e specializzazione laboratori
- > acquisizione flotta

Organizzazione:

- > definizione modello organizzativo orientato per processi
- > progetti di gemellaggio



Investimenti sul MARE

Investimento		Importo	Fonte di finanziamento
Corsi di formazione su riconoscimento di componenti planctoniche	19 partecipanti 340 ore ente erogante: Università di Cagliari	€ 126.597,00	POR Sardegna 2000-2006 Misura 3.14
Attrezzatura di laboratorio	Attrezzature per prelievo (sedimenti, acqua, biota) Analizzatori multiparametrici Gascromatografi e microscopi	€ 276.669,04	POR Sardegna 2000-2006 Misura 1.7
Flotta	1 battello – 2 barche – 4 gommoni	€ 1.975.958,93	
Progetto di gemellaggio ARPA Sardegna, ARPA Calabria e ARPA Toscana	Addestramento del personale su campionamento e rilievo subacqueo Definizione istruzioni operative	€ 60.000,00	PON ATAS 2000-2006
Totale		€ 2.439.224,97	



LA FLOTTA

Imbarcazione	Costo di acquisizione	Costo annuo di gestione stimato*
1 Battello oceanografico attrezzato	€ 1.095.0958,93	€ 100.000,00
2 Barche attrezzate	€ 600.000,00	€ 60.000, 00
4 Gommoni	€ 280.000,00	€ 40.000, 00
Totale	€ 1.975.958,93	€ 200.000,00

Impegno di risorse:

- > 15 unità (geologi, chimici, biologi, tecnici non laureati);
- > 3 unità di equipaggio;
- > 2.488 giorni / uomo annui;
- > 479 uscite annue.



Battello oceanografico

Nome	Scivu
Cantiere	Sciallino srl Cantieri navali - Ceriale (Savona)
Lunghezza fuori tutto	16,05 metri
Velocità di crociera	18 nodi
Motori	2 motori Cummins da 600 hp
Materiale	VTR
Numero di persone	14 6 posti letto
Equipaggiamento	Gru omologata R.I.Na a prora della portata di 500 kg Verricello a poppa (200 m di cavo) Piani di lavoro per allestimento laboratorio Dotazioni di navigazione (GPS, Radar, Escoscandaglio, stazione meteo con pc)



2 Barche

Nome	Biriola e Tuerredda
Cantiere	Rio Yachts srl – Villongo (Bergamo)
Lunghezza fuori tutto	11 metri
Velocità di crociera	20 nodi
Motori	2 motori MerCruiser da 270 hp diesel
Materiale	VTR
Numero di persone	8 4 posti letto
Equipaggiamento	Gruetta per rover Piani di lavoro per allestimento laboratorio Dotazioni di navigazione (GPS, Radar, Escoscandaglio, stazione meteo con pc)



4 Gommoni

Cantiere	Novamarine Europa srl - Olbia
Lunghezza fuori tutto	7 metri
Velocità di crociera	30 nodi
Motori	2 motori Yamaha, 1 da 150 hp e 1 da 15 hp
Materiale	Chiglia: VTR Tubolare: neoprene hipalon penel e flipo da 1500 DEN
Numero di persone	16
Equipaggiamento	Roll-bar poppiero per strumentazione Carrello autostradale

