



PIANO DI GESTIONE
AREA MARINA PROTETTA DI MIRAMARE
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
SOGGETTO GESTORE: WWF ITALIA ONLUS

MANAGEMENT PLAN
MIRAMARE MARINE PROTECTED AREA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
MANAGING BODY: WWF ITALIA ONLUS



Workshop sulla gestione delle aree transfrontaliere italo-slovene
Natura 2000 nella nuova prospettiva finanziaria
Venezia, 19 febbraio 2015

a cura del direttore : Maurizio Spoto



Riserva marina di Miramare

Nord Adriatico - Golfo di Trieste - 8 Km da
Trieste

Northern Adriatic- Gulf of Trieste
8 Km far from Trieste town

1973 - Nascita del Parco Marino di Miramare affidato in gestione al WWF
1973 - MPA was born as sea state concession to WWF and regulated by a local guard coast ordinance
1986 Viene istituita l'AMP di Miramare con gestione al WWF
1986 - Government MPA was established by a national decree of MoE that entrusted the management to WWF Italy

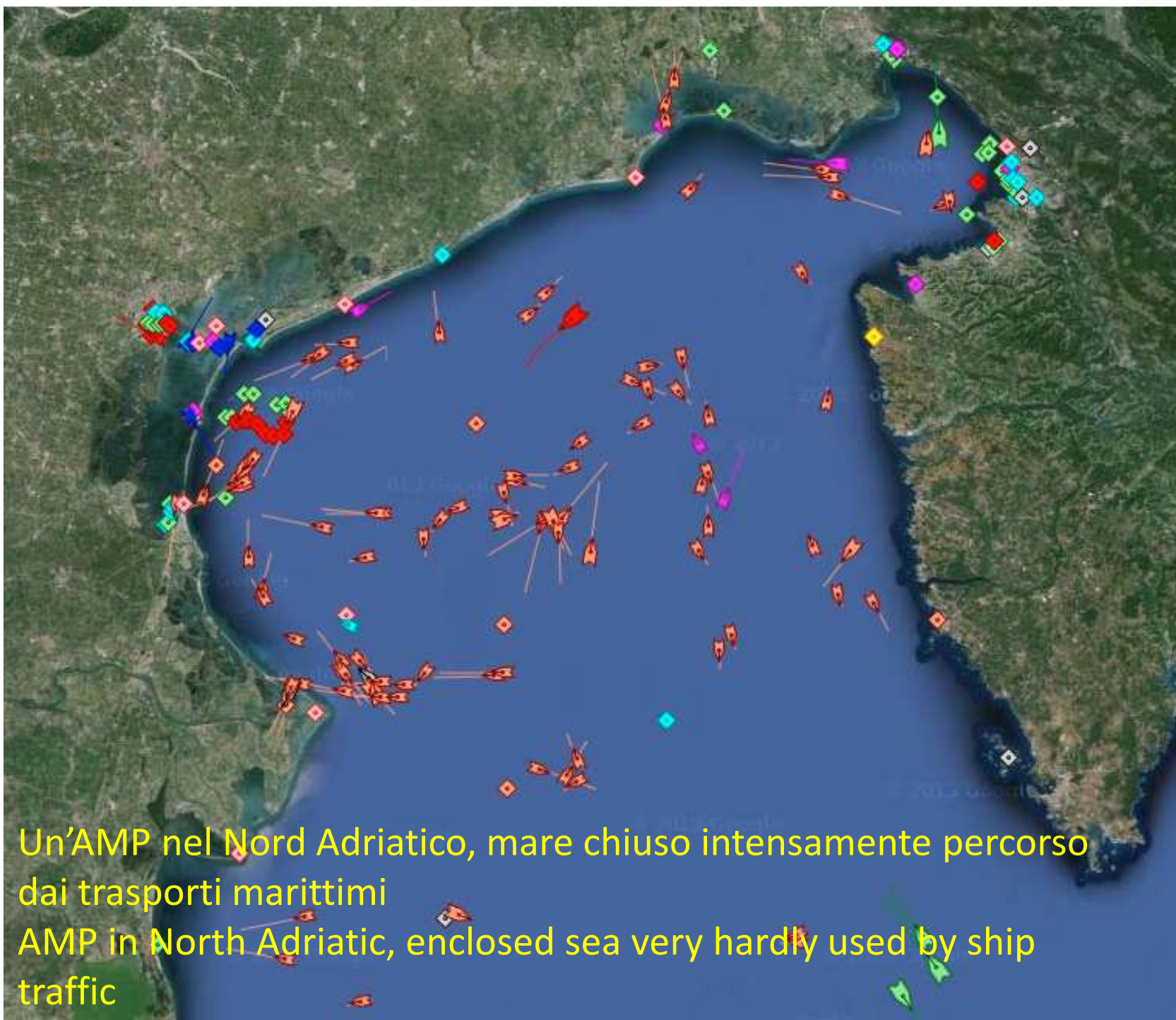
1994 - Creazione di una zona buffer con una ordinanza della Capitaneria di Porto di Trieste
1994 - Establishment of a buffer zone surrounding national mpa (by Trieste Guard Coast Ordinance)
2007 Riconoscimento di ASPIM da parte del RAC SPA
2007 Recognition of SPAMI by RAC SPA
2012 Riconoscimento di sito di importanza comunitaria
2012 Recognition of marine SCI



Miramare un'area marina protetta nel contesto urbanizzato ed industrializzato del Golfo di Trieste

Miramare, a MPA in the built up and industrial context of Trieste Gulf





Un'AMP nel Nord Adriatico, mare chiuso intensamente percorso dai trasporti marittimi
AMP in North Adriatic, enclosed sea very hardly used by ship traffic

Zonizzazione dell'AMP di Miramare
con una estensione di 120 ettari
Zoning of Miramare mpa with an
extent of 120 hectares



Gradienti di disturbo e protezione
Antropic pressure and protection gradients

Pressione antropica
Human pressure

Pressione antropica
Human pressure

Protezione
Protection





Contributi pubblici
Public resources

Ripartizione contributi con criteri SODECRI
Sharing public year grant by SODECRIO criteria

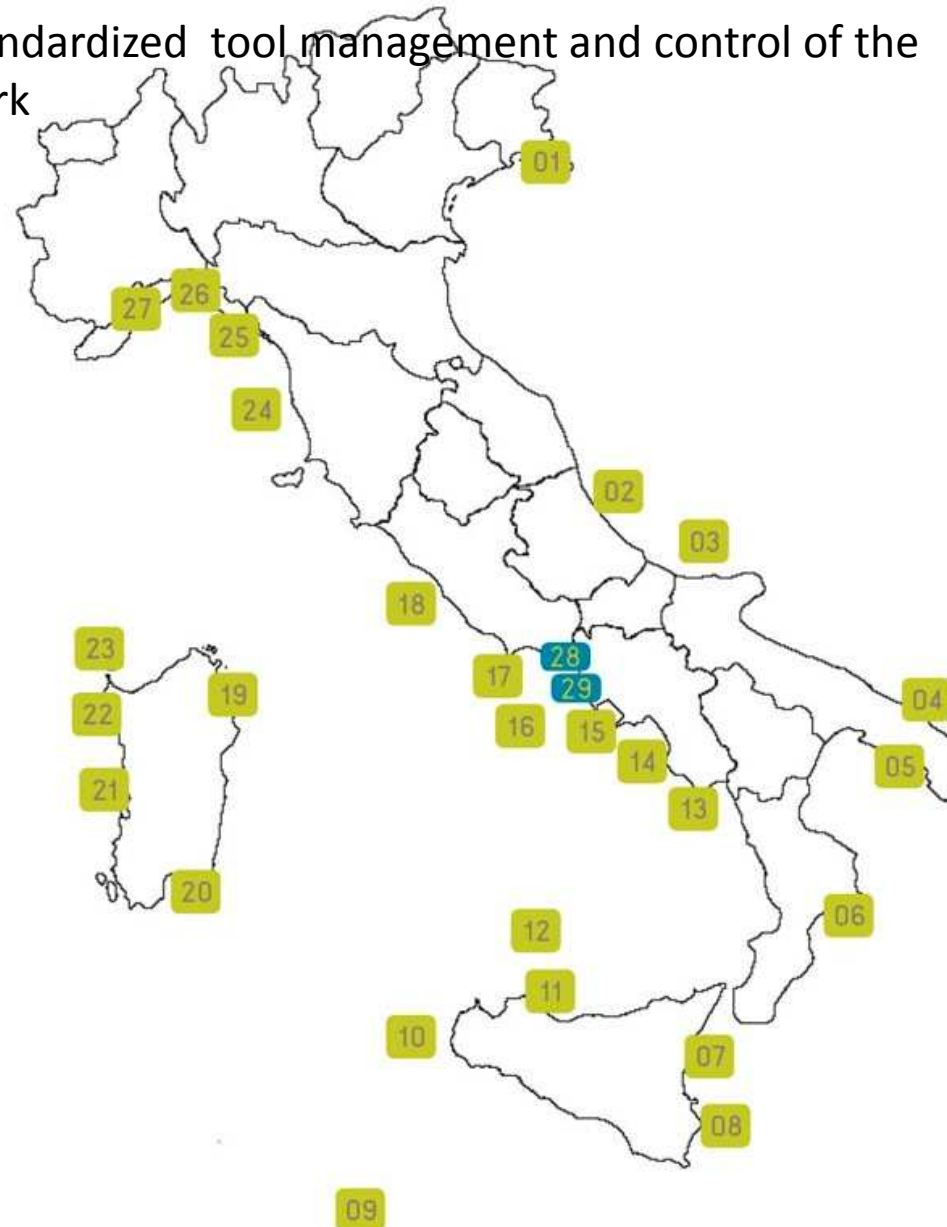
Piano di gestione ISEA standardizzato
ISEA Management plan

Efficacia gestionale
Management efficiency

Obiettivi di conservazione dell'AMP di Miramare
Miramare biotargets

ISEA + SODECRI : Sistema di gestione e controllo standardizzato per la rete di AMP

ISEA + SODECRI : Standardized tool management and control of the national mpa network



01 MIRAMARE
02 TORRE DEL CERRANO
03 ISOLE TREMITI
04 TORRE GUACETO
05 PORTO CESAREO
06 CAPO RIZZUTO
07 ISOLE CICLOPI
08 PLEMMIRIO
09 ISOLE PELAGIE
10 ISOLE EGADI
11 CAPO GALLO
12 USTICA
13 COSTA DEGLI INFRESCHI
14 S. MARIA DI CASTELLABATE
15 PUNTA CAMPANELLA
16 REGNO DI NETTUNO
17 VENTOTENE
18 TOR PATERNO
19 TAVOLARA
20 CAPO CARBONARA
21 SINIS
22 CAPO CACCIA
23 ASINARA
24 MELORIA
25 CINQUE TERRE
26 PORTOFINO
27 ISOLA DI BERGEGGI
28 BAIA
29 GAIOLA

Criteri di riparto Sodecri Sharing Funds Criteria

Strutture utilizzate
Logistic facilities
Parco mezzi
Cars and boats
Strumenti di protezione
Conservation tools
Sorveglianza
Surveillance
Permessi rilasciati
Permits issued
Indicatori demografici
Demographic indicators
Capacità progettuale soggetto
gestore
Planning capacity
Cofinanziamento annuale
Annual co-financing
Certificazioni (EMAS, ASPIM)
Management certifications
(EMAS, ASPIM)
Indicatori di bilancio
Budget indicators

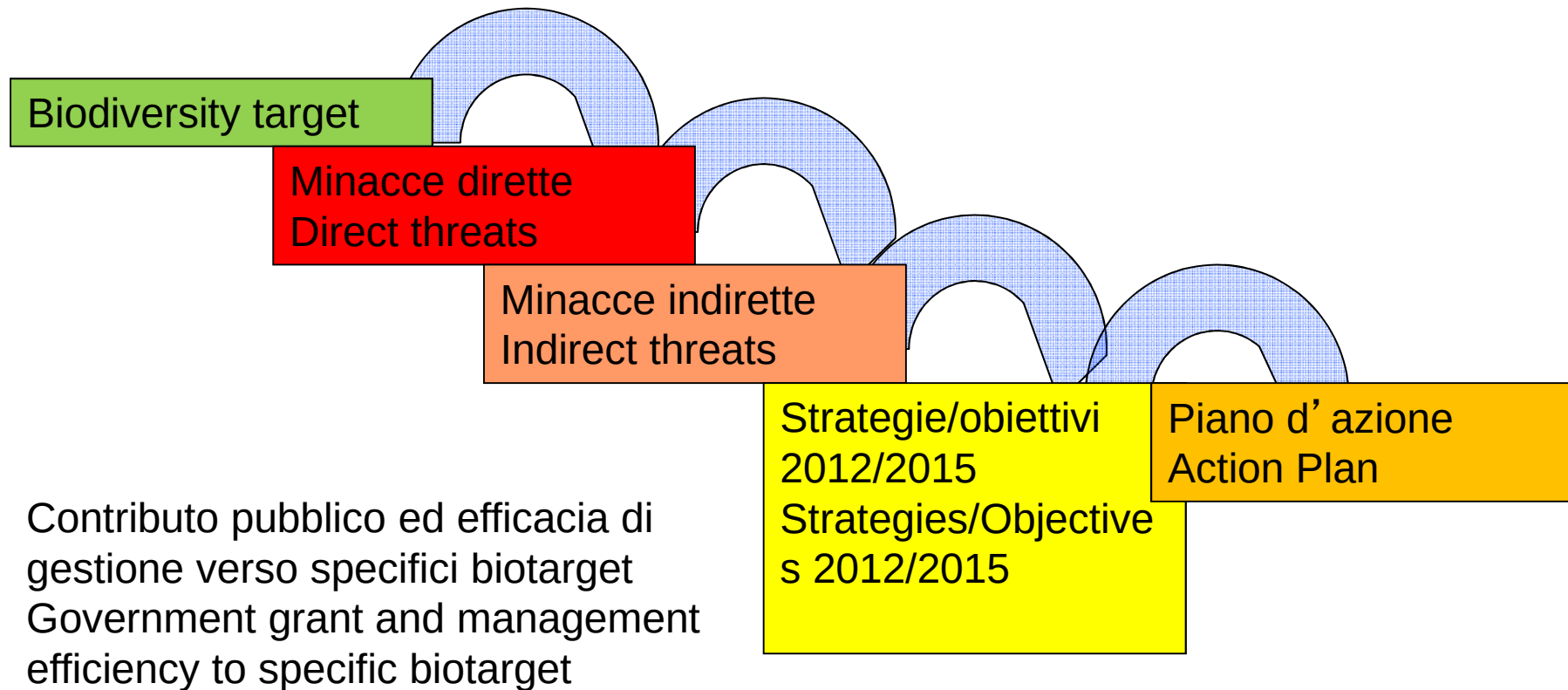
Finanziamenti AMP Miramare Annual funds from 2008 to 2014

2008 : 370.000 €
2009 : 254.000 €
2010 : 254.000 €
2011 : 244.000 €
2012 : 225.000 €
2013 : 123.000 €
2014 : 103.000 €

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL LITORALE

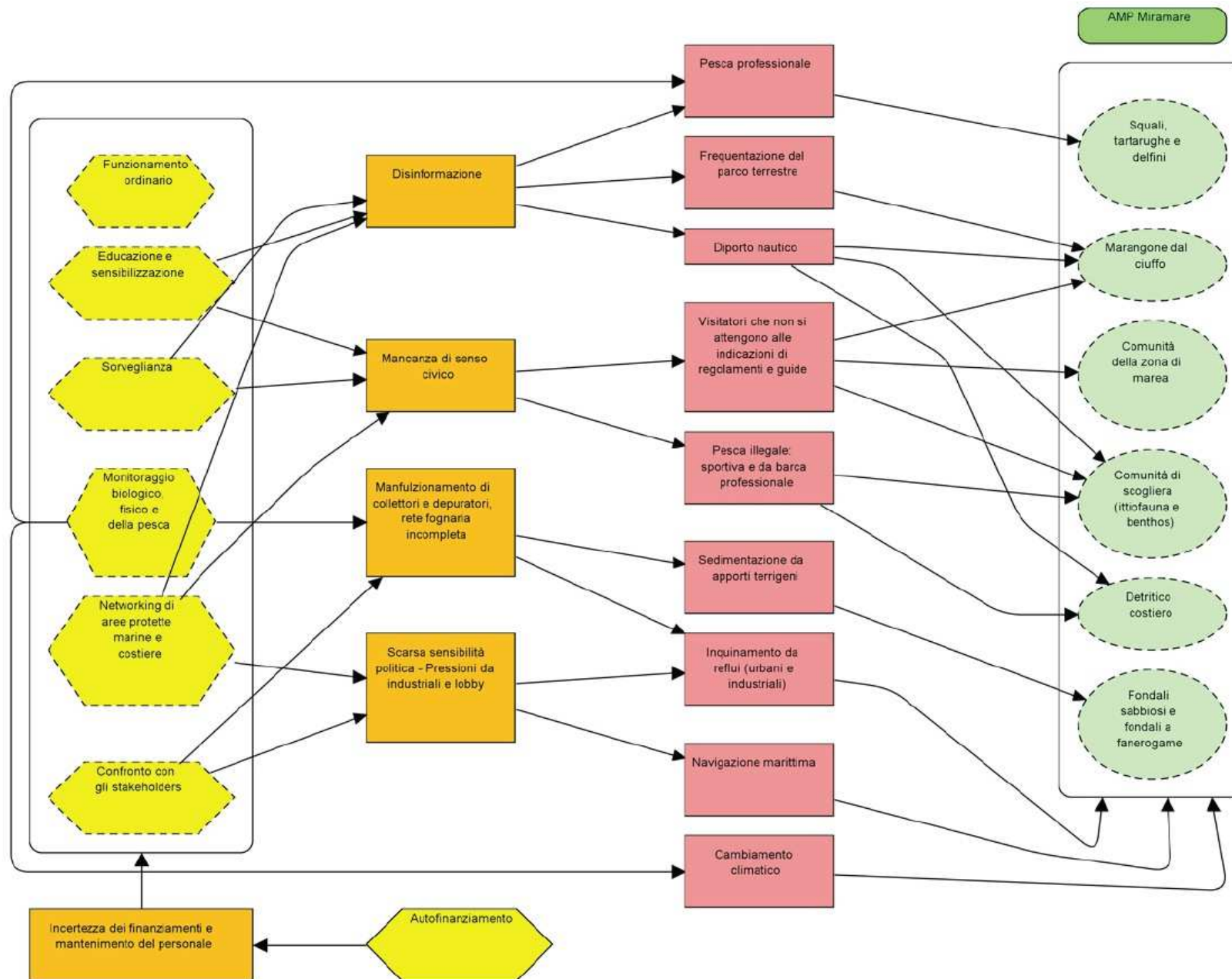
**SCHEDA PARTE INTEGRANTE DECRETO
PROT.N.12708/PNM DEL 23 giugno 2014
QUOTE RIPARTO 2014 PER AREE MARINE PROTETTE**

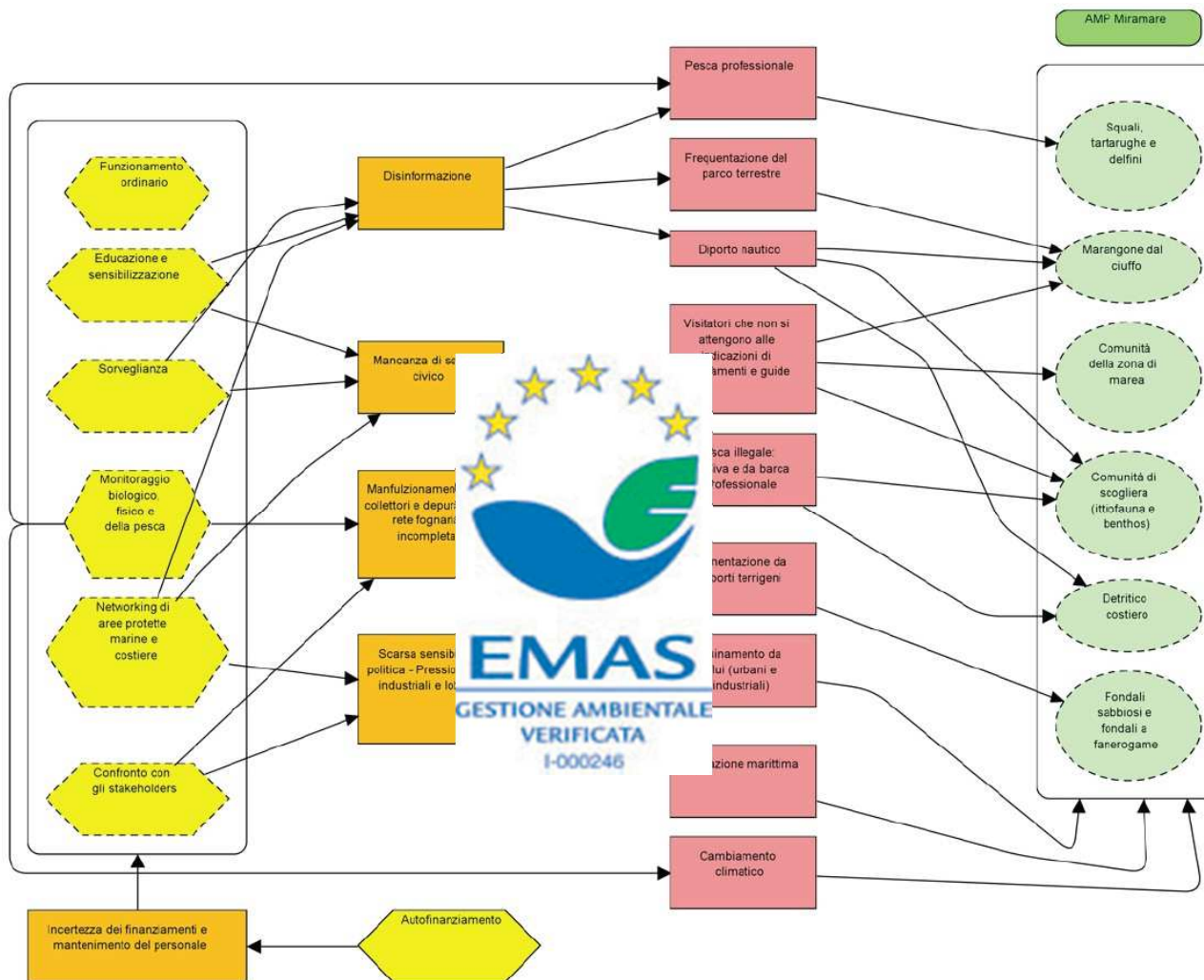
AREE MARINE PROTETTE	PERCENTUALE RIPARTO	ART.1 QUOTA TRASFERIMENTO A IMPEGNO CONTEMPORANEO	ART.2 QUOTA SOLO IMPEGNO
1 ASINARA	4,27%	€ 162.124,06	
2 CAPO CACCIA	3,45%	€ 130.721,55	
3 CAPO CARBONARA	3,81%	€ 144.374,98	
4 CAPO GALLO	1,72%	€ 65.199,66	
5 CAPO RIZZUTO	3,35%	€ 127.046,45	
6 CICLOPI	2,96%	€ 112.248,47	
7 CINQUE TERRE	2,60%	€ 98.790,32	
8 EGADI	5,82%	€ 220.749,27	
9 MIRAMARE	2,73%	€ 103.552,51	
10 PELAGIE	2,80%	€ 106.213,89	
11 PLEMMIRIO	5,58%	€ 211.456,10	
12 PORTO CESAREO	5,46%	€ 207.266,76	
13 PORTOFINO	4,54%	€ 172.136,61	
14 PUNTA CAMPANELLA	4,36%	€ 165.377,02	
15 REGNO DI NETTUNO (ART.2)	2,73%		€ 103.630,83
16 SECCHIE T.P.	3,99%	€ 151.340,48	
17 SINIS	4,98%	€ 188.964,39	
18 TAVOLARA	6,89%	€ 261.181,32	
19 TORRE GUACETO	8,11%	€ 308.105,49	
20 TREMITI	3,62%	€ 137.359,06	
21 USTICA	1,57%	€ 59.373,81	
22 VENTOTENE	2,61%	€ 98.921,56	
23 BERGEGGI	1,95%	€ 73.968,89	
24 TORRE CERRANO	3,96%	€ 150.296,60	
25 S.M. CASTELLABATE	2,09%	€ 79.118,85	
26 COSTA INFRESCHI	2,04%	€ 77.313,80	
27 SECCHIE MELORIA	2,01%	€ 76.073,27	
IMPORTO TOTALE DA TRASFERIRE		100,00% € 3.689.275,17	
IMPORTO DA IMPEGNARE			€ 103.630,83
		€	3.792.906,00



Forma del Finanziamento

- Ministeriale
- Comunitario
- Regionale
- Provinciale
- Comunale
- Settore Privato





Tutti i processi di gestione dell'AMP sono certificati EMAS
 All MPA management processes have been certified bt EMAS recording

Strategia 1
Funzionamento
ordinario

Strategia 2
Educazione e
sensibilizzazione

Strategia 3
Sorveglianza

Strategia 4
Monitoraggio
biologico e chimico-
fisico

Strategia 5
Networking di aree
protette marine e
costiere

Strategia 6
Lobbying e
contabilità
ambientale

Strategia 7
Fundraising e
riorganizzazione
delle strutture di
gestione

Strategy n. 1
Ordinary
managemet

Strategy 2
Education and
awareness

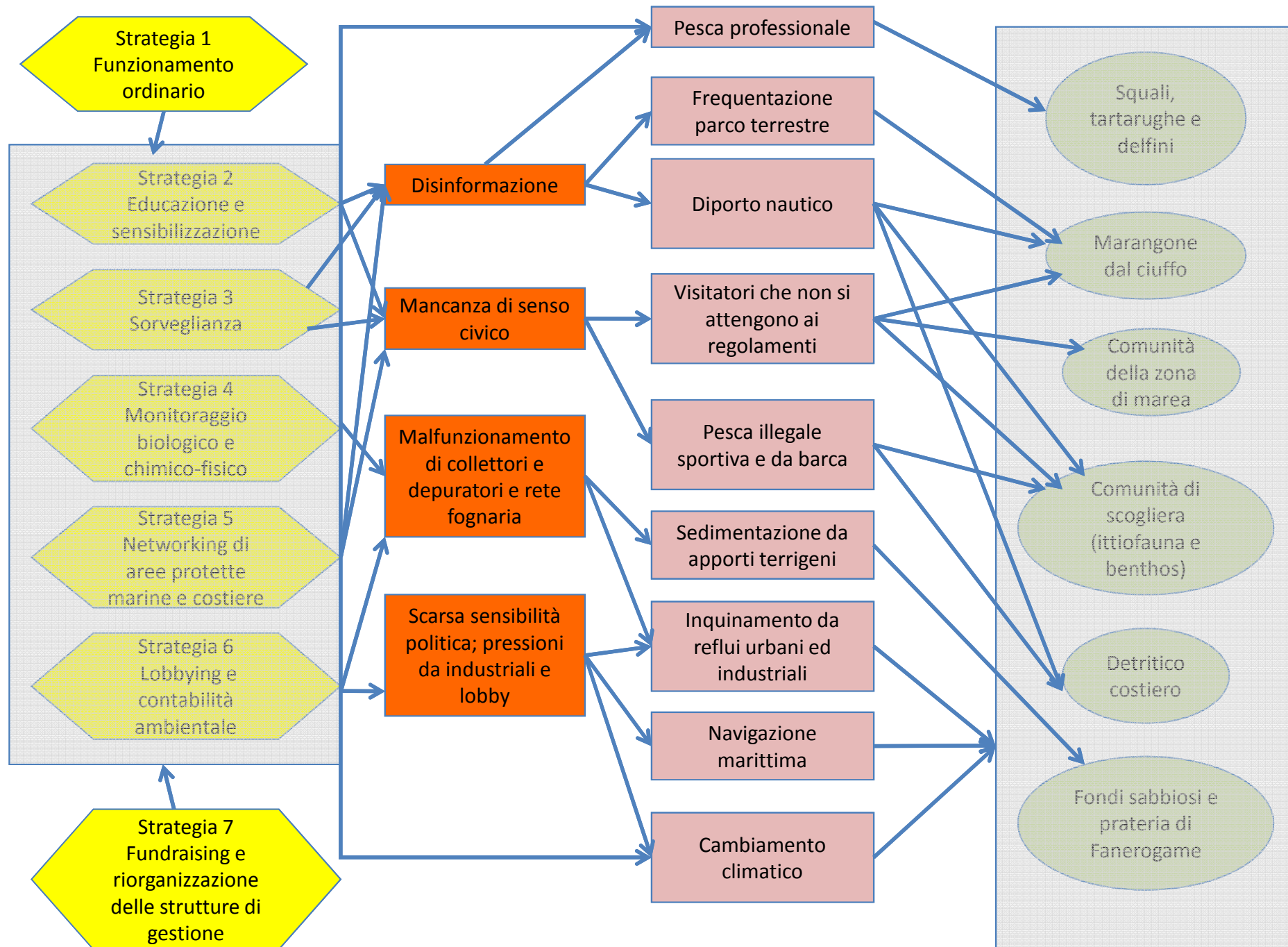
Strategy 2
Surveillance

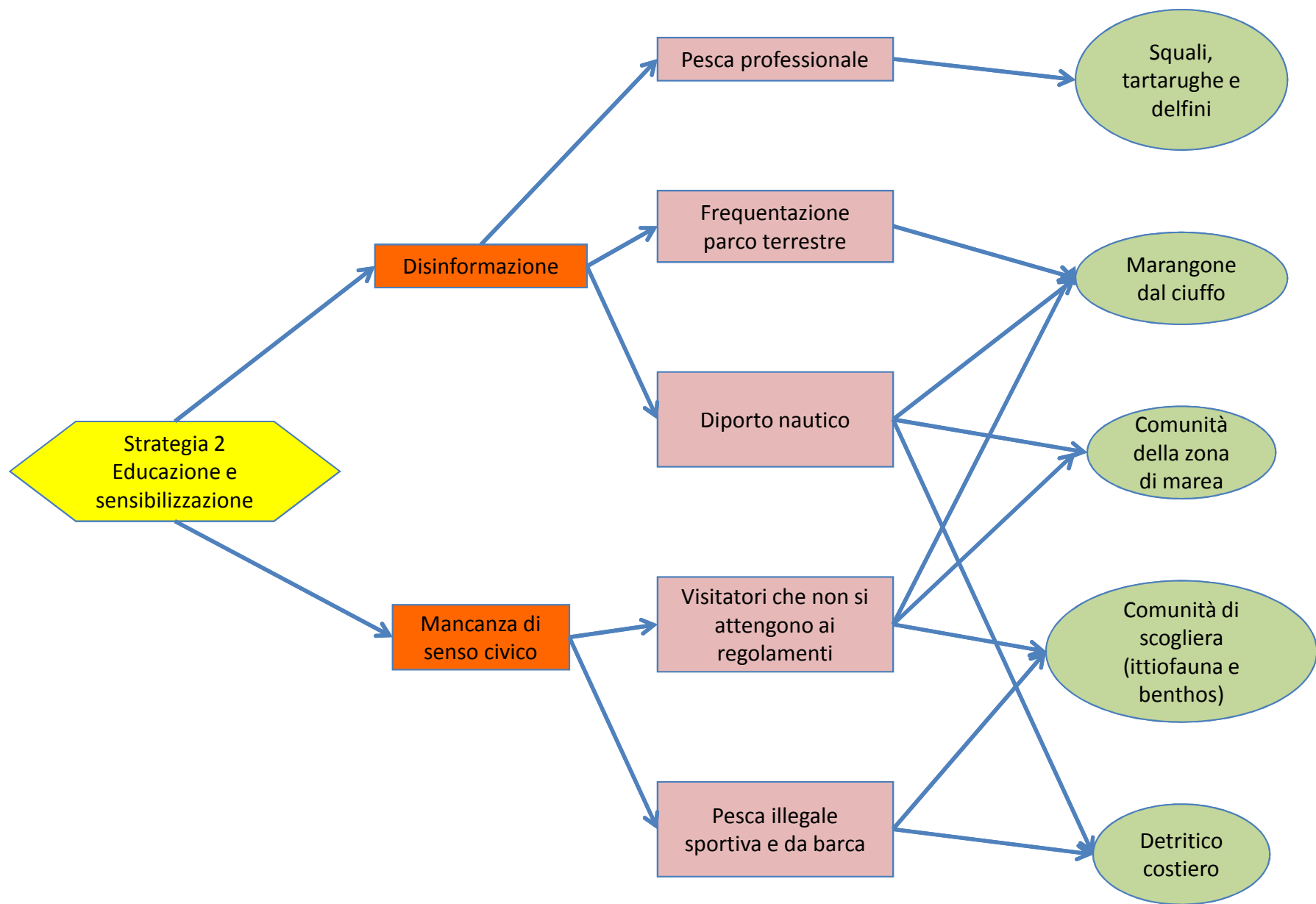
Strategy 4
Biological, chemical
and physical
monitoring

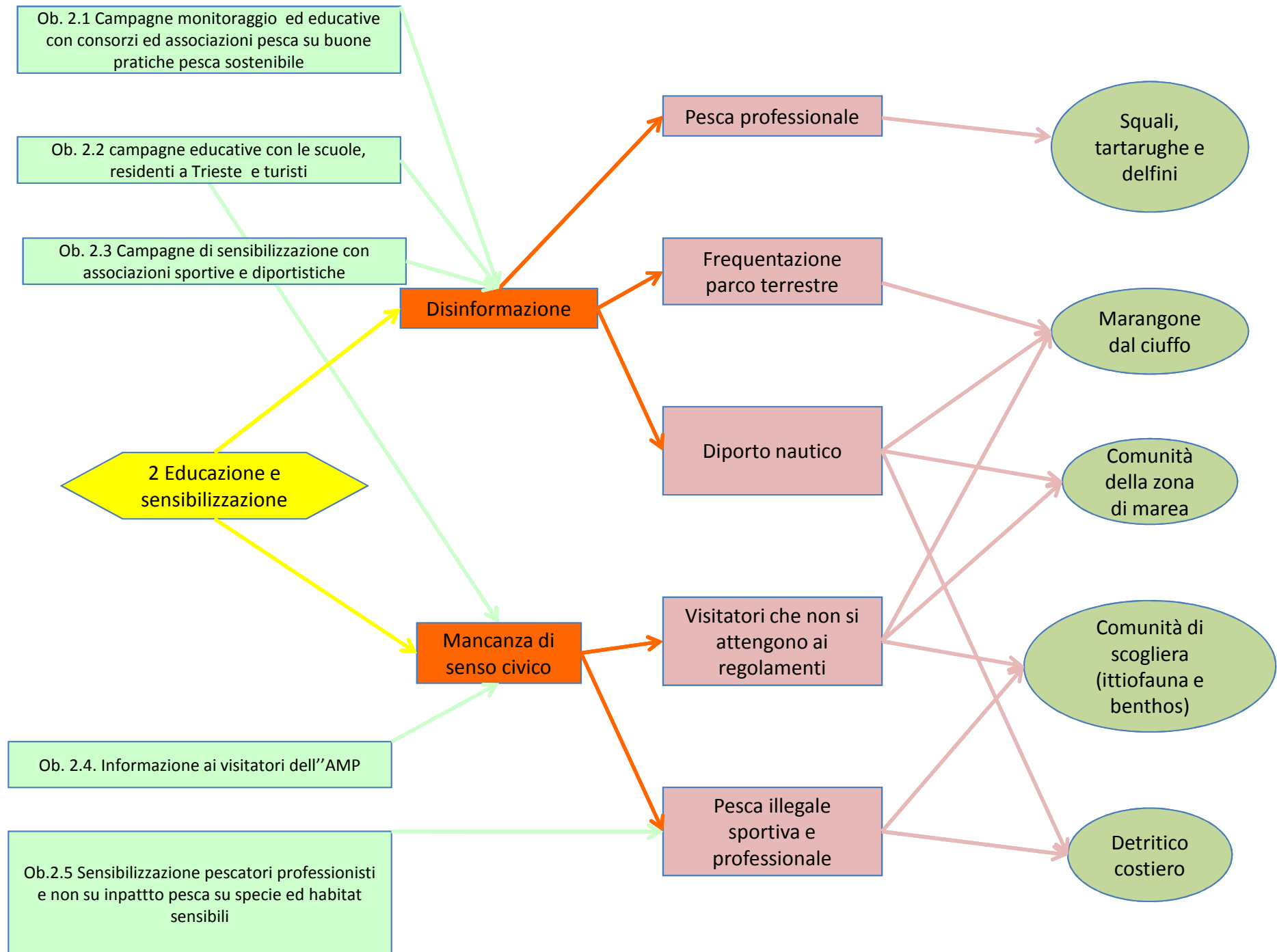
Strategy 5
MPA's Networking

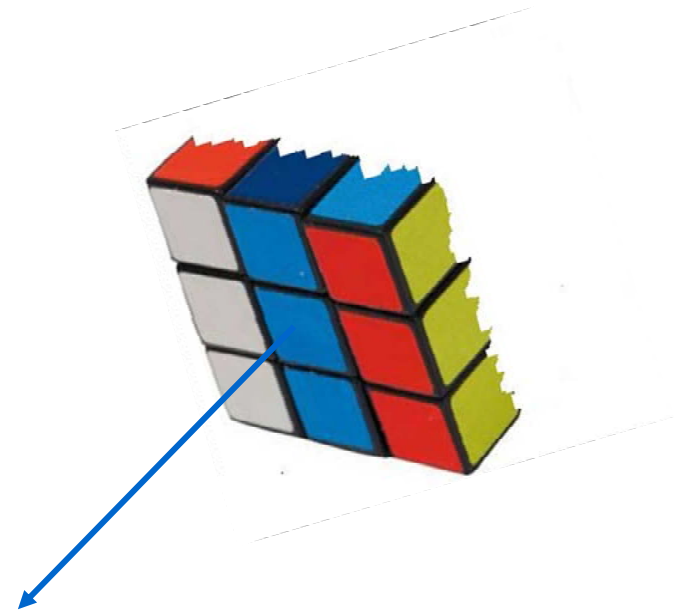
Strategy 6
Lobbying and
environmental
accounting

Strategy 7
Fundraising and
locistic structures
reorganization









Educazione ambientale – Environmental education

Educazione alla sostenibilit  – Ed. for sustainable development

Divulgazione ambientale – environmental disclosure

Sensibilizzazione ambientale - env. awareness

Informazione ambientale – env. Information

Processi partecipativi – participatory processes

Turismo naturalistico – Nature tourism



COMUNITA' - Community

PROPOSTE NATURALISTICHE - NATURE TOURISM

Escursioni sul promontorio di Miramare
- Trips along the promontory of Miramare

Escursioni naturalistiche Mare Carso
Nature trips Mare- Carso

Pescaturismo

Trips with local fishermen

Sea watching

Sentieri sommersi per sub -
Diving





Il Castelletto di Miramare : uno strumento di introduzione alla conoscenza dell'ambiente marino tutelato

“Miramare Castelletto” : an interpretive tool of introduction for the knowledge of protected marine habitat



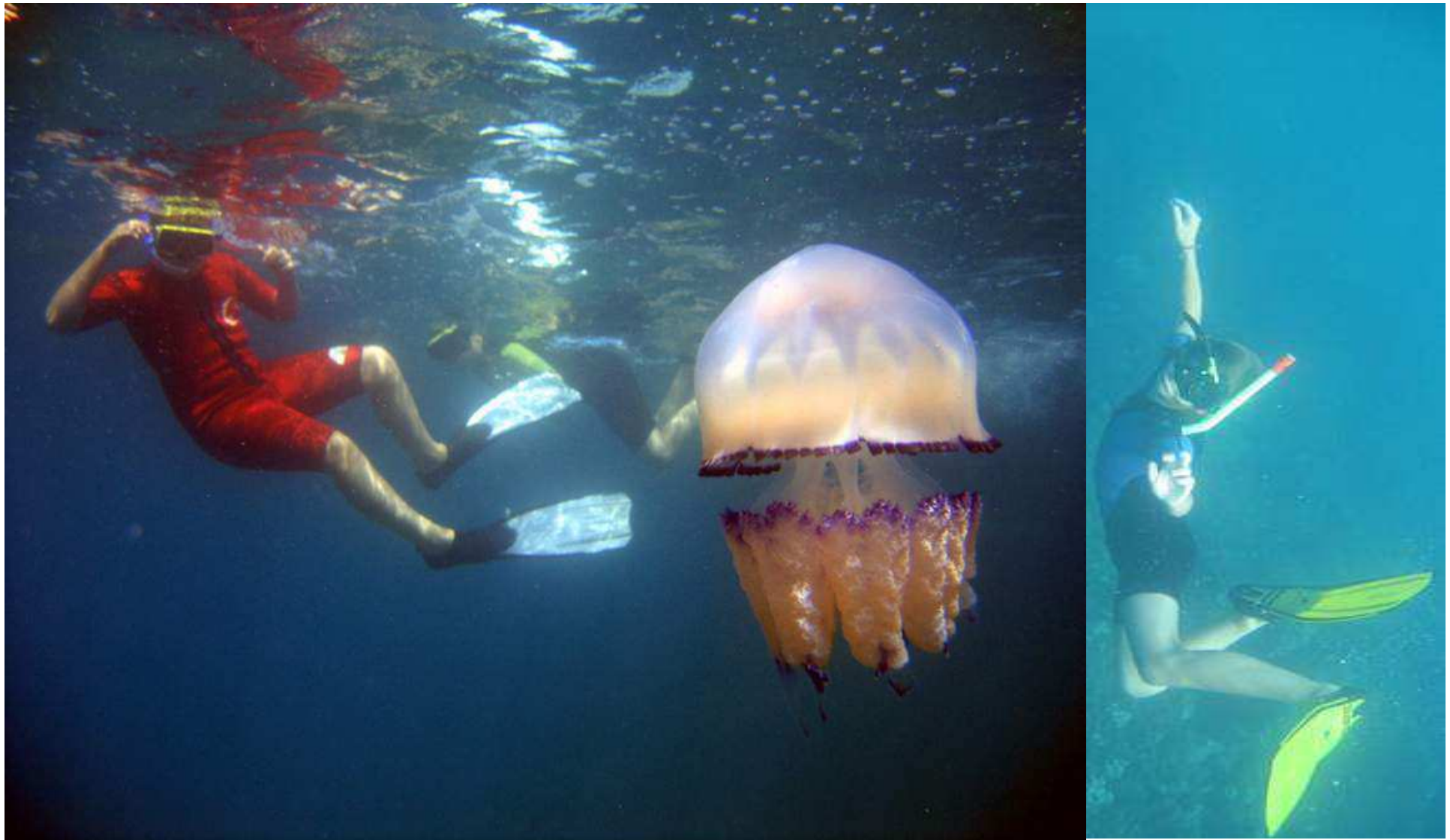
Dimensione mare

Un mondo a più dimensioni difficile da osservare e dainterpretare
Sea Dimension: a multi-dimensional world hard to observe and ...interpret



Dimensione mare : un ambiente in cui immergersi crea già avventura e partecipazione attiva sensoriale con il visitatore

Sea dimension : a space where you dive makes you feel the adventure and sensory participation to the visit



L'edutainment: mi diverto ed imparo
Edutainment : I enjoy myself and learn



Mangio, consumo, capisco, conservo
Il pescaturismo : conoscere le specie pescate
I eat, consume, understand, preserve
Tourism activities with fishermen : knowing the fish caught





Piccoli cuochicrescono

Io mangio e cucino bastoncini di pesce povero e pescato con basso impatto

Young cooks grow

I eat and cook sticks local fish caught with low environmental impact (called “poor fish”)





Attività di pescaturismo con i pescatori ed i mitilicoltori
Tourism activities with the fishermen ad mussel farmers



ATTENZIONE!

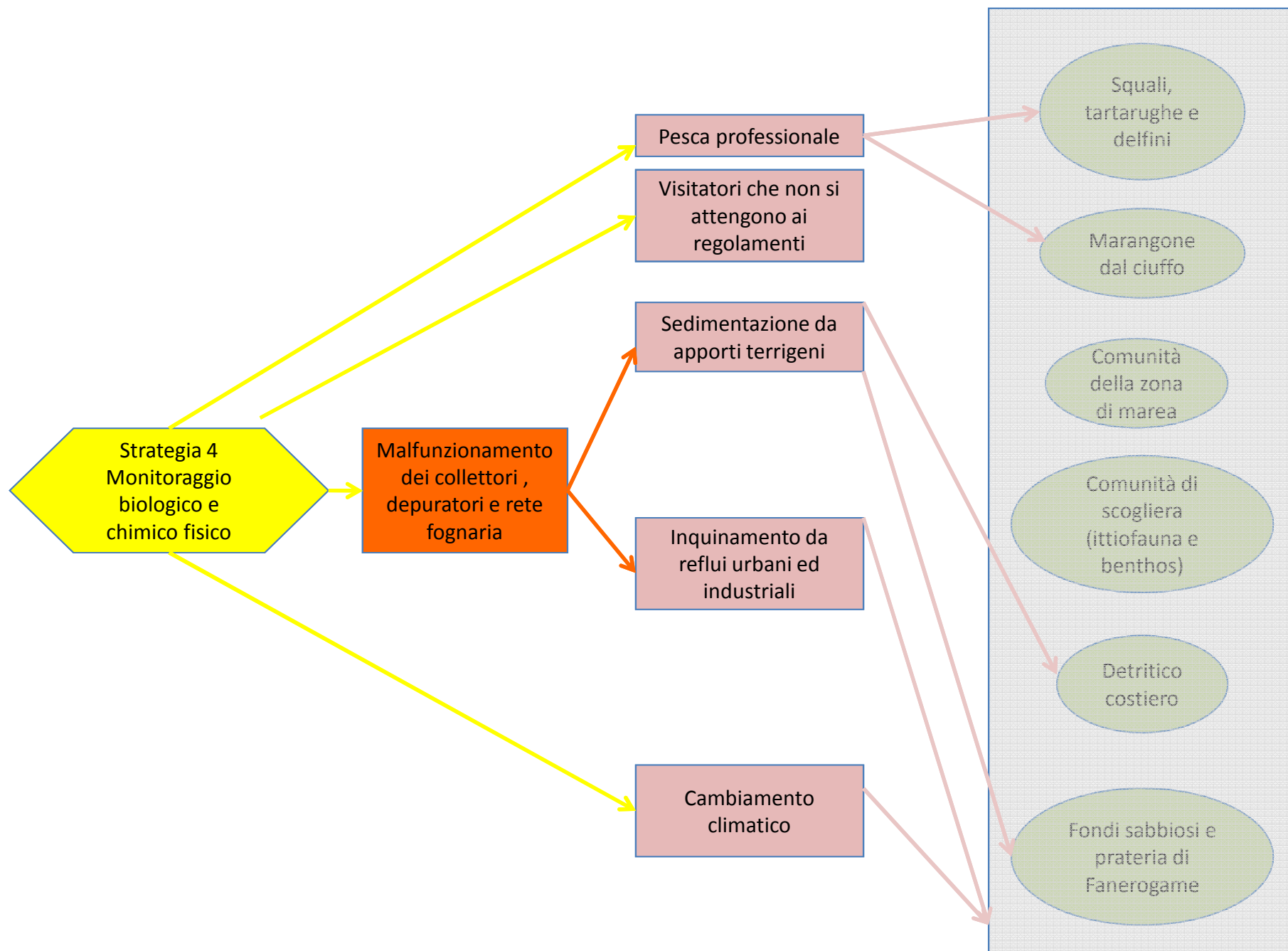
SPECIE MOLTO PERICOLOSE

ATTENZIONE!

SPECIE MOLTO PERICOLOSE



Caution! Species very dangerous! Caution!

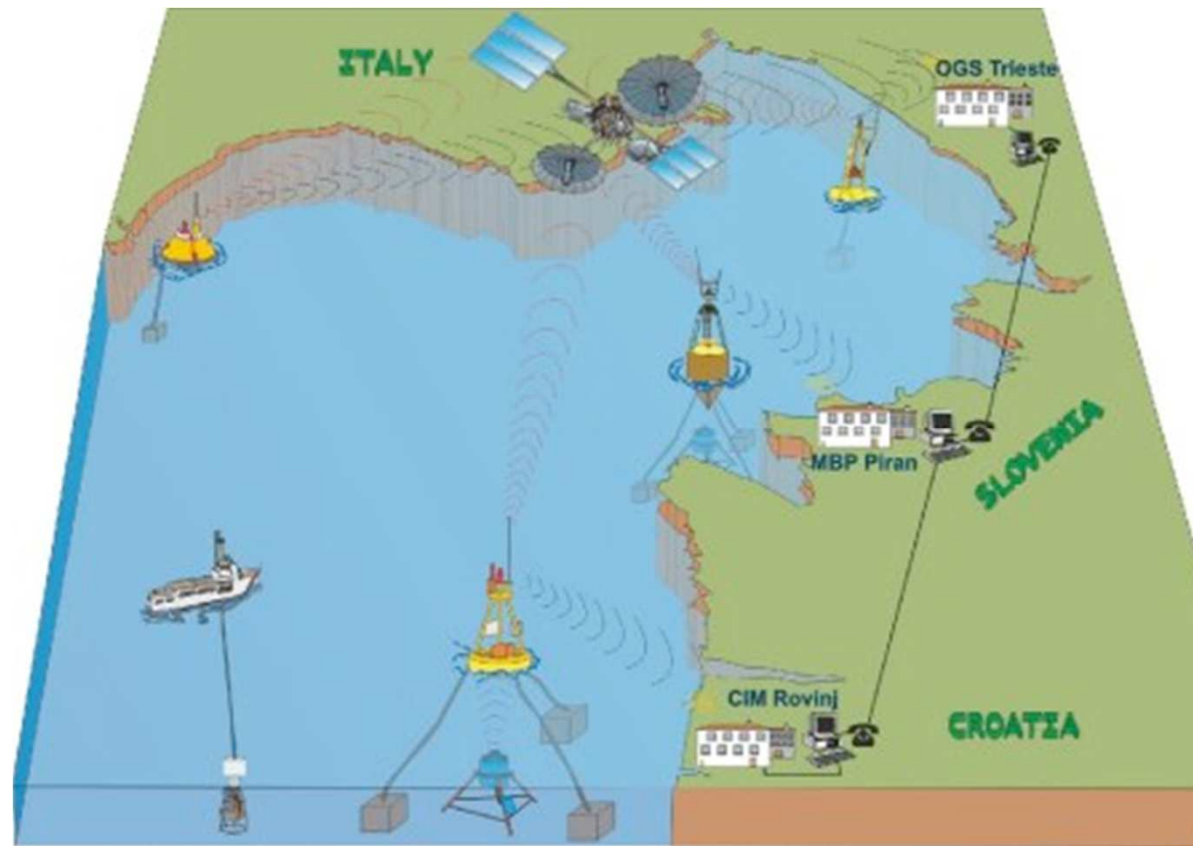


MONITORAGGIO CHIMICO – FISICO :
Una boa oceanografica dell'INOGS delimita la zona buffer

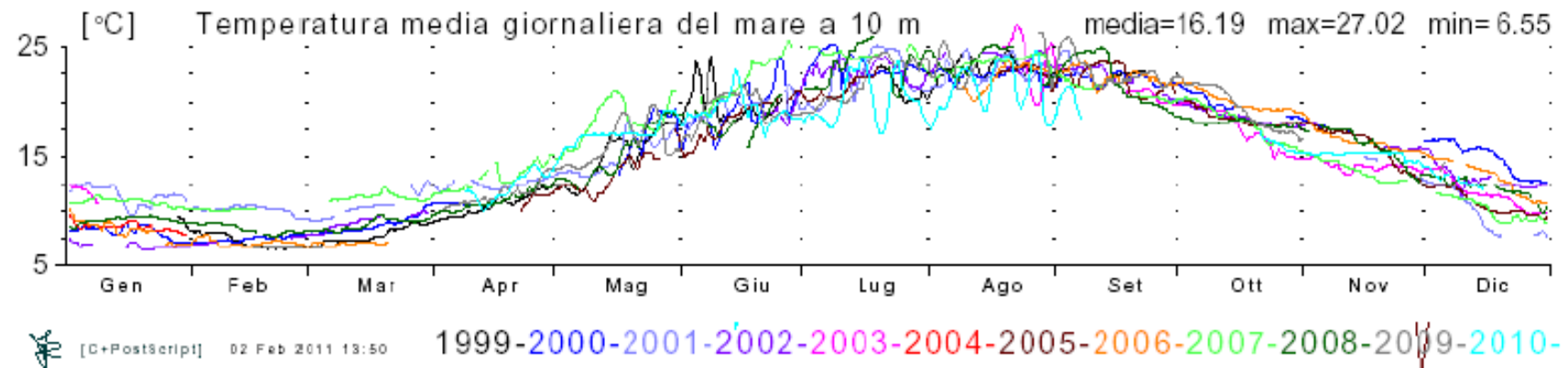


Chemical and physical monitoring :
An oceanographic buoy managed by INOGS delimits the buffer zone

Piattaforma del Golfo di Trieste in rete con altre stazioni di misura
Net buoys platform of Gulf of Trieste



Site C1 L-TER (Long Term Ecological Research) since 2006
Reference site in international projects for the assessment of long-term ecosystem changes (OGS data)

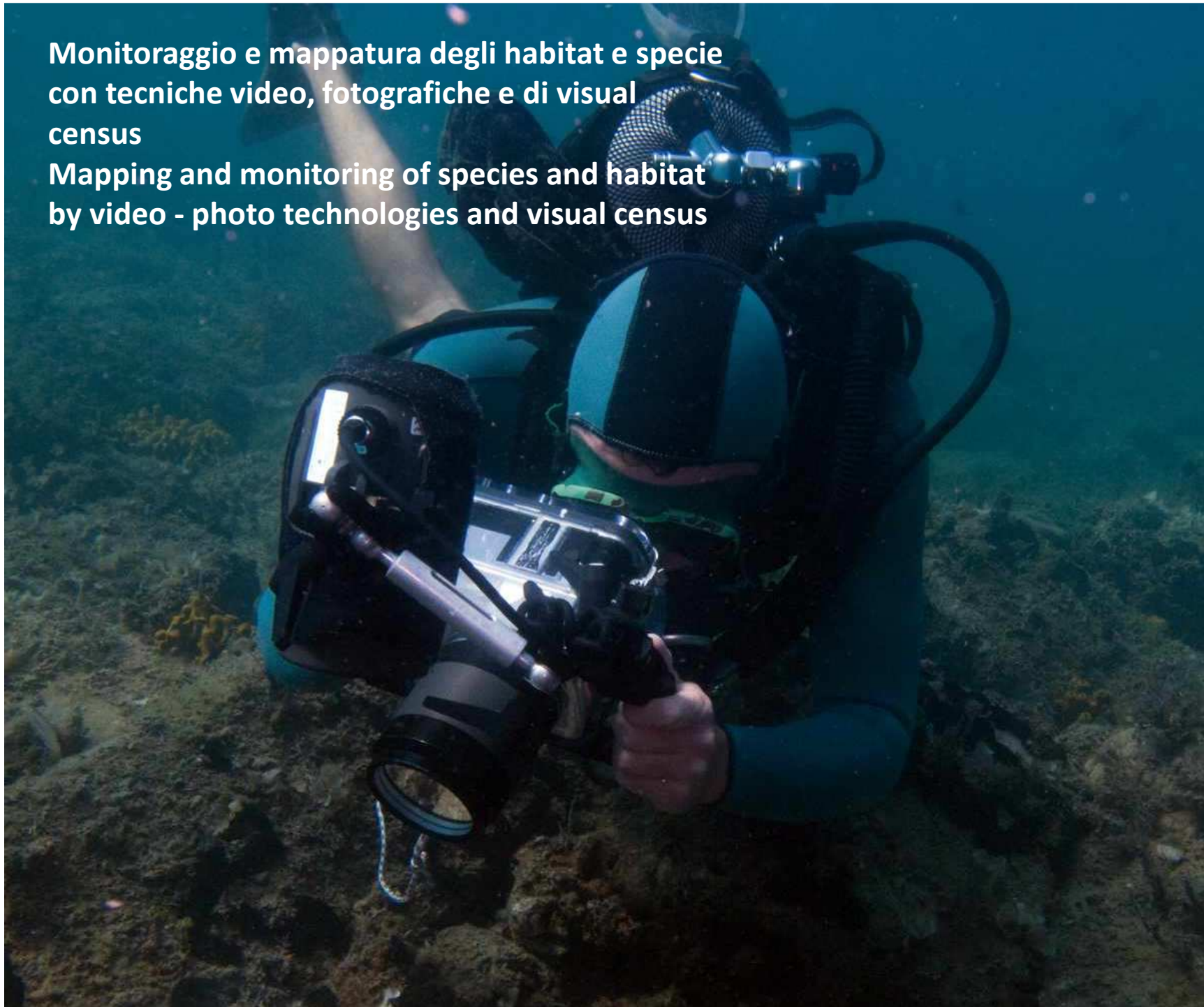


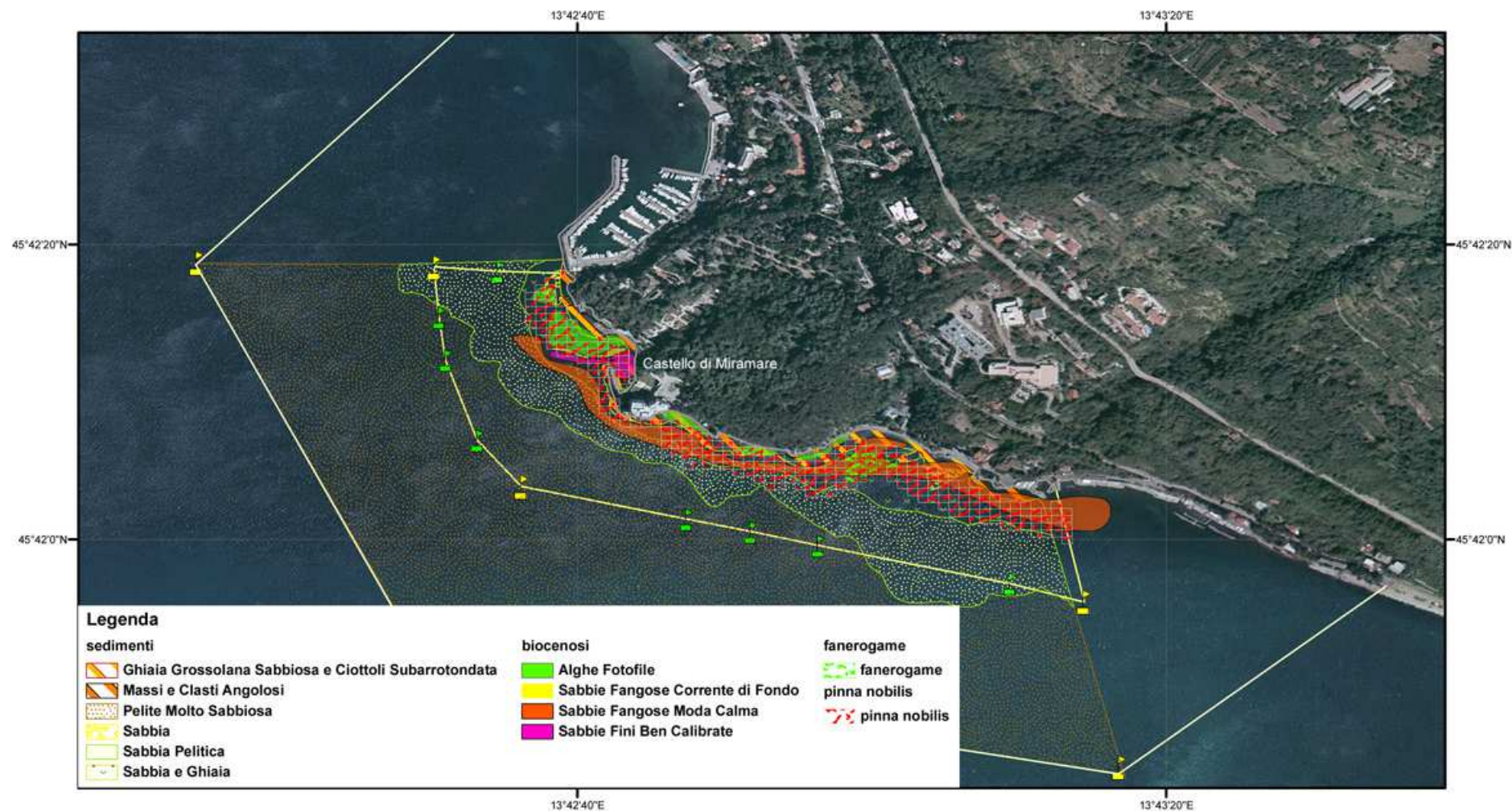


Monitoraggio e mappatura degli habitat e specie
Mapping and monitoring of species and habitat
Fonte dati : Cooperativa Shoreline R. Odorico

**Monitoraggio e mappatura degli habitat e specie
con tecniche video, fotografiche e di visual
census**

**Mapping and monitoring of species and habitat
by video - photo technologies and visual census**



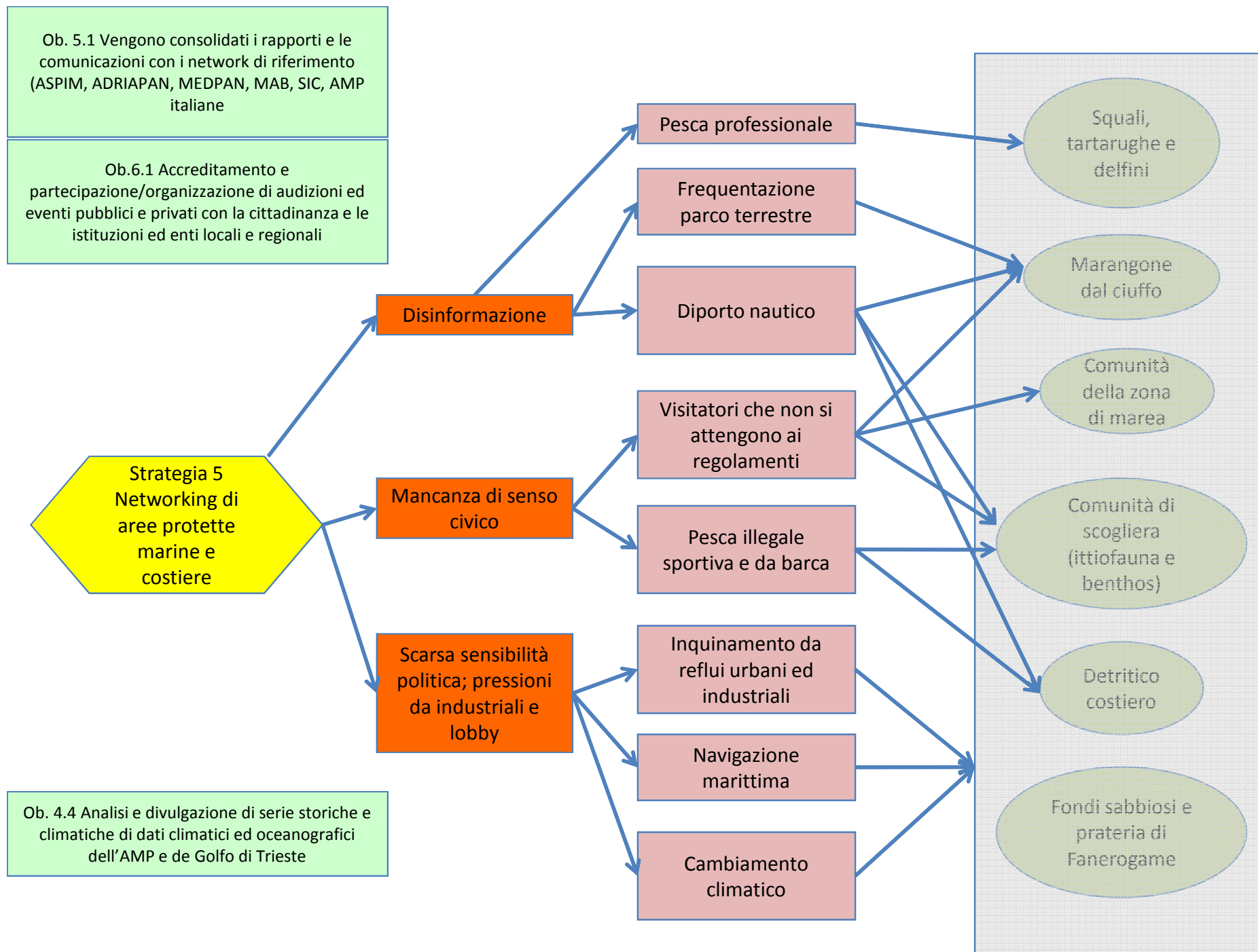


Mappatura biologica dell'AMP di Miramare
Mirama MPA biological mapping



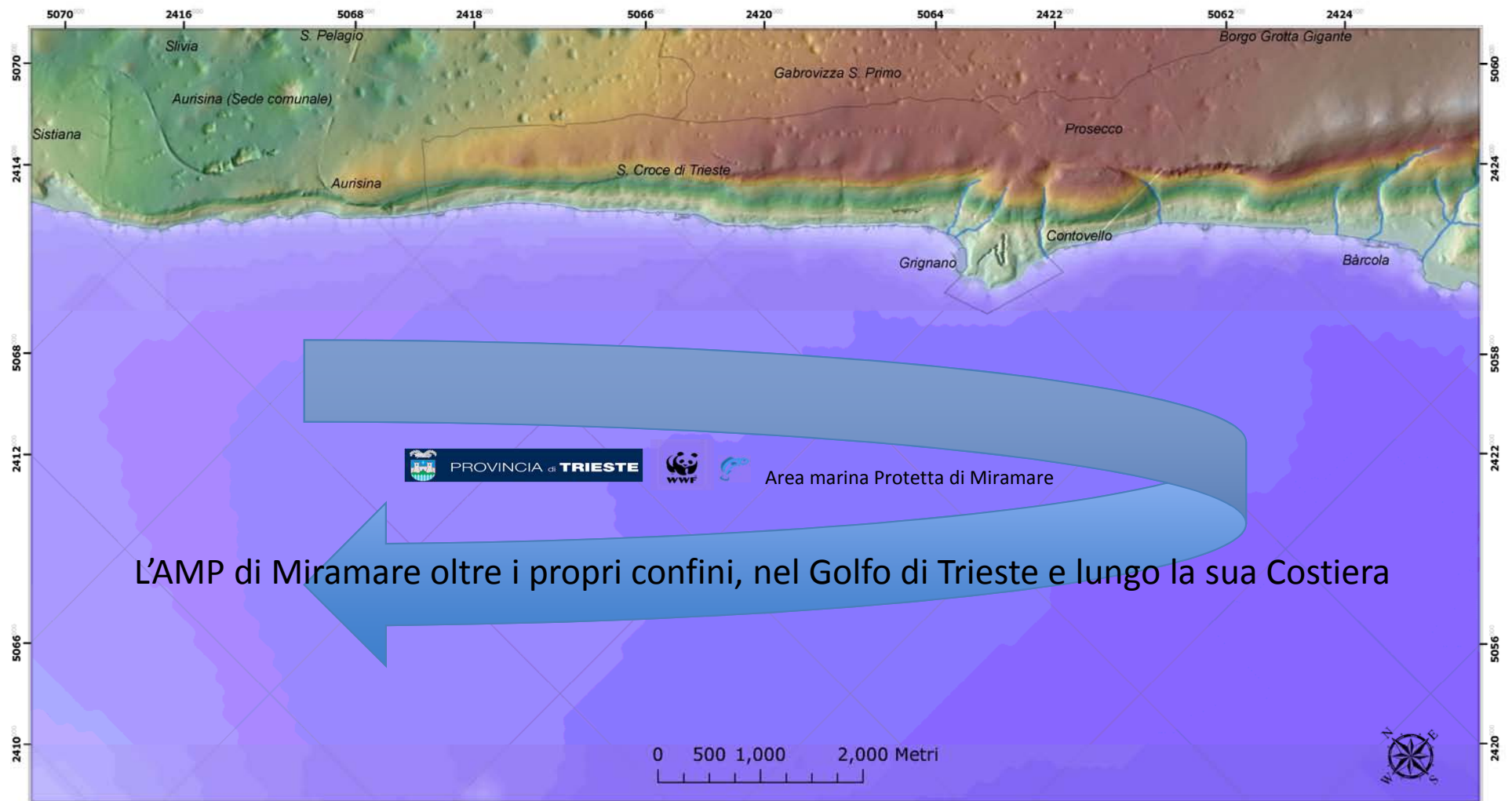
Centro recupero e
monitoraggio Tartarughe
marine presso l'AMP di
Miramare
Recovery and monitoring
center







Nella **Strategia dell'UE per la Macroregione adriatica e ionica** la rete delle aree protette **AdriaPAN** entra come una delle azioni indicative nella misura indirizzata alla tutela dell'Ambiente e della Biodiversità (possibilità di progettazione in rete su ADRION ed altri strumenti finanziari adriatici internazionali
Adriatic MPA's network : ADRIAPAN



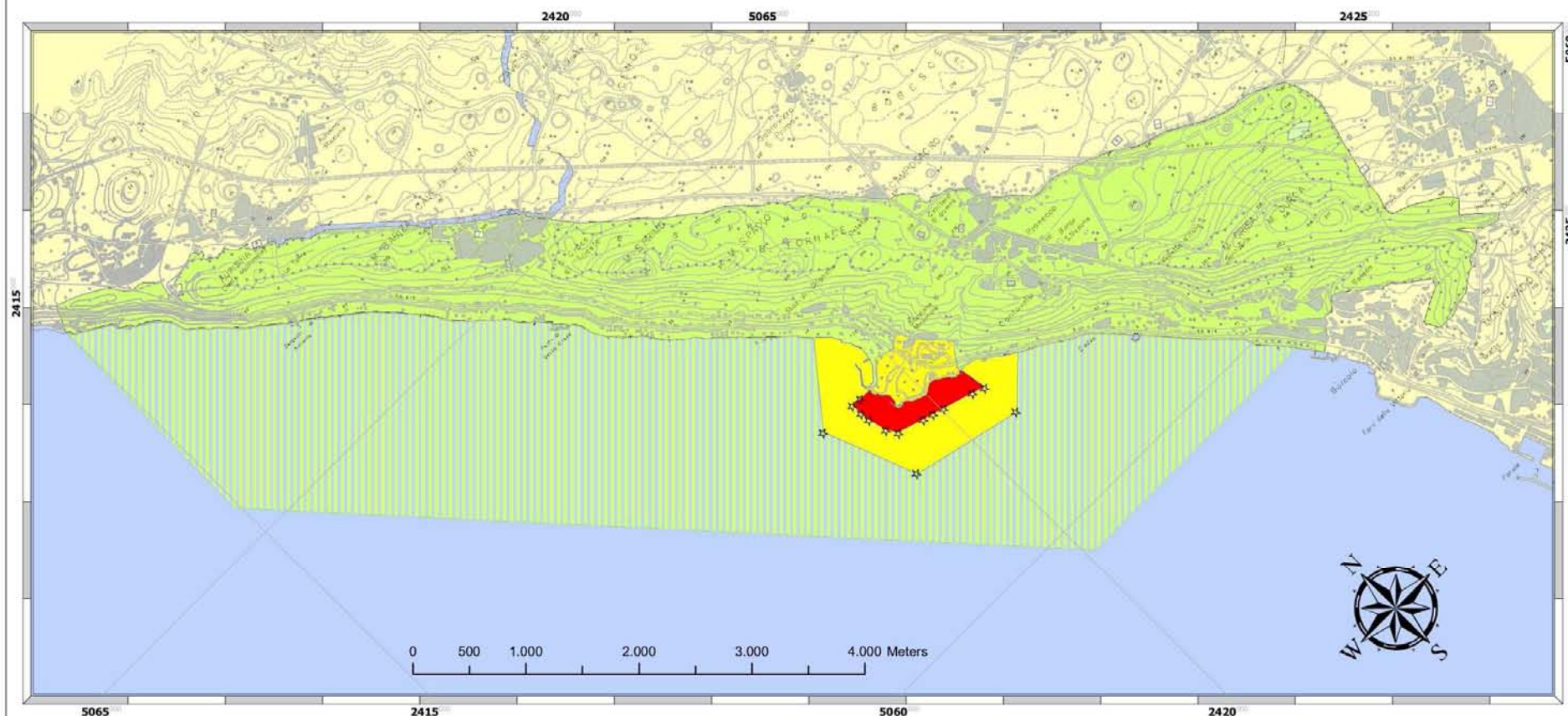
Miramare MPA over its borders in the Trieste Gulf and along its coast

MIRAMARE
TRA MARE
E CARSO

**ATLANTE FOTOGRAFICO DELLA RISERVA DELLA BIOSFERA
DI MIRAMARE E DELLA COSTIERA TRIESTINA**
**PHOTOGRAPHIC ATLAS OF UNESCO - MAB BIOSPHERE
RESERVE OF MIRAMARE AND COAST OF TRIESTE**



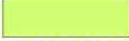
Zoning of UNESCO-MAB (MAN AND BIOSPHERE) Reserve of Miramare Marine Protected Area and Coast of Trieste

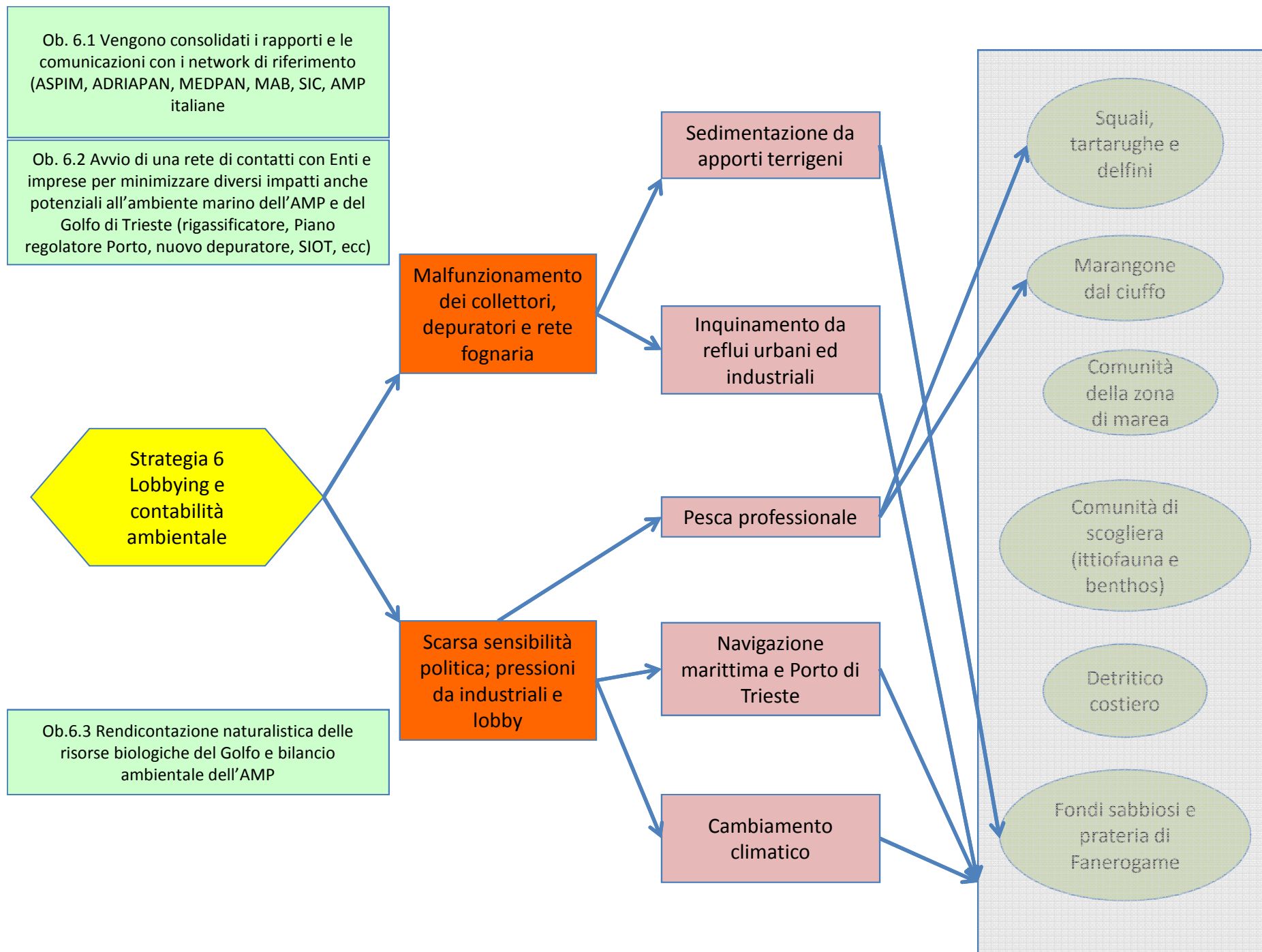



 MINISTERO DELL'AMBIENTE
 E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

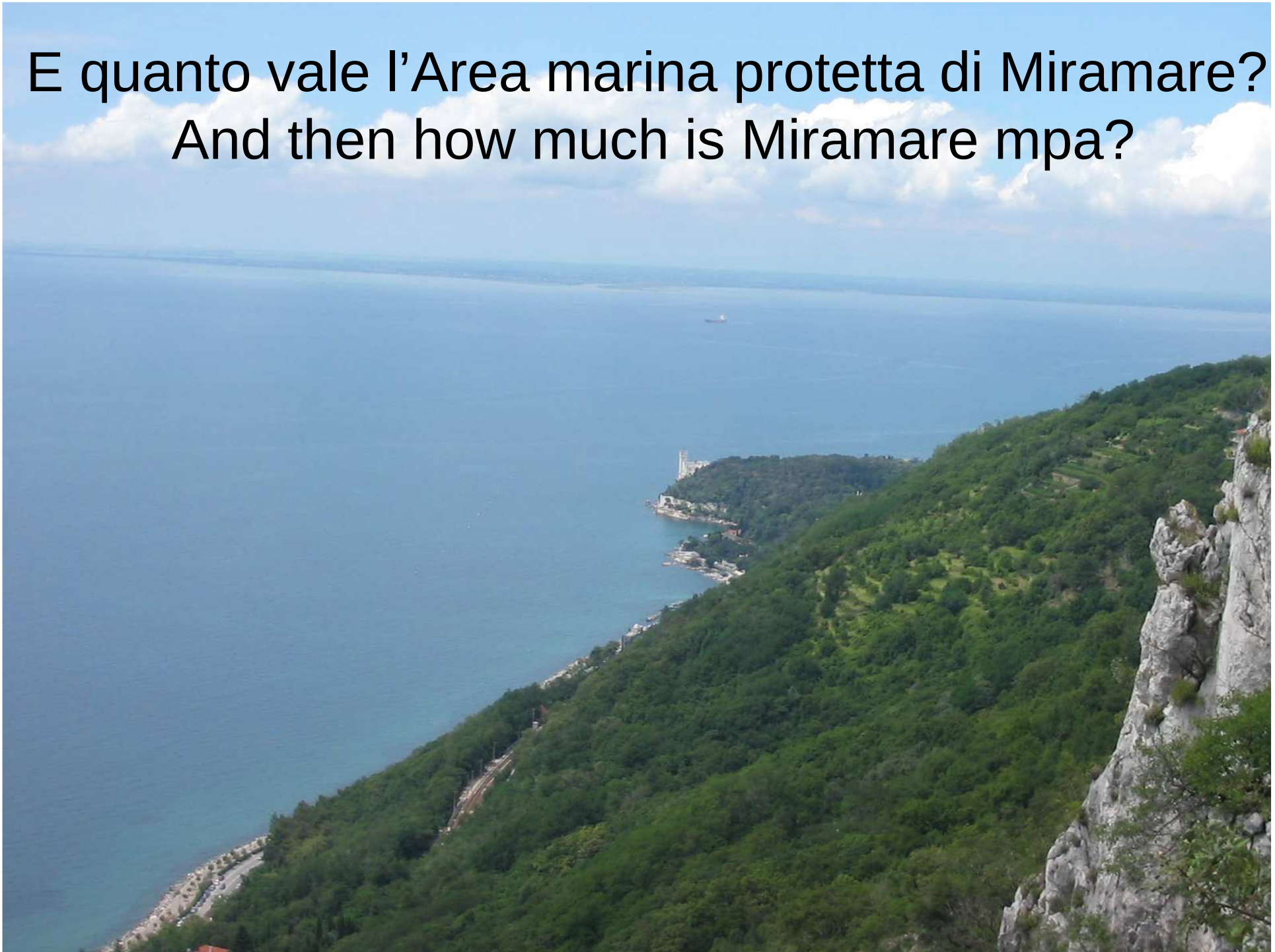
 Area Marina Protetta di Miramare
 Ente Gestore
 Associazione italiana per il WWF for nature ONLUS



-  TBZ Terrestrial Buffer Zone (Historical Park and Museum of Miramare Castle)
-  MCA Marine Core Area (Miramare Marine Protected Area)
-  MBZ Marine Buffer Zone
-  TTA Terrestrial Transition Area
-  MTA Marine Transition Area
-  BUOY



E quanto vale l'Area marina protetta di Miramare?
And then how much is Miramare mpa?





CONTABILITÀ AMBIENTALE

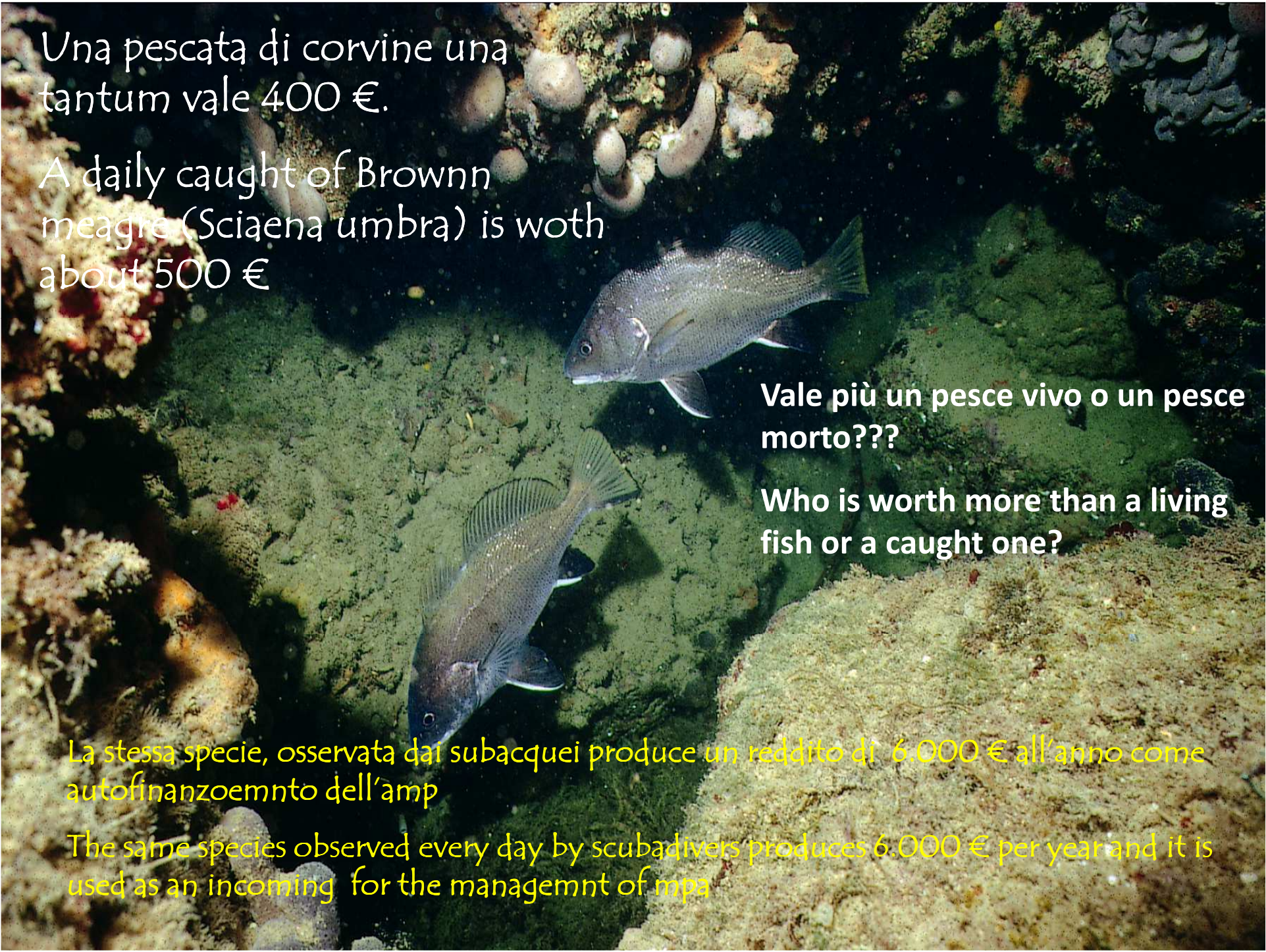
E VALUTAZIONE

DEI SERVIZI ECOSISTEMICI

**DELL'AREA MARINA PROTETTA
DI MIRAMARE**



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Una pescata di corvine una tantum vale 400 €.

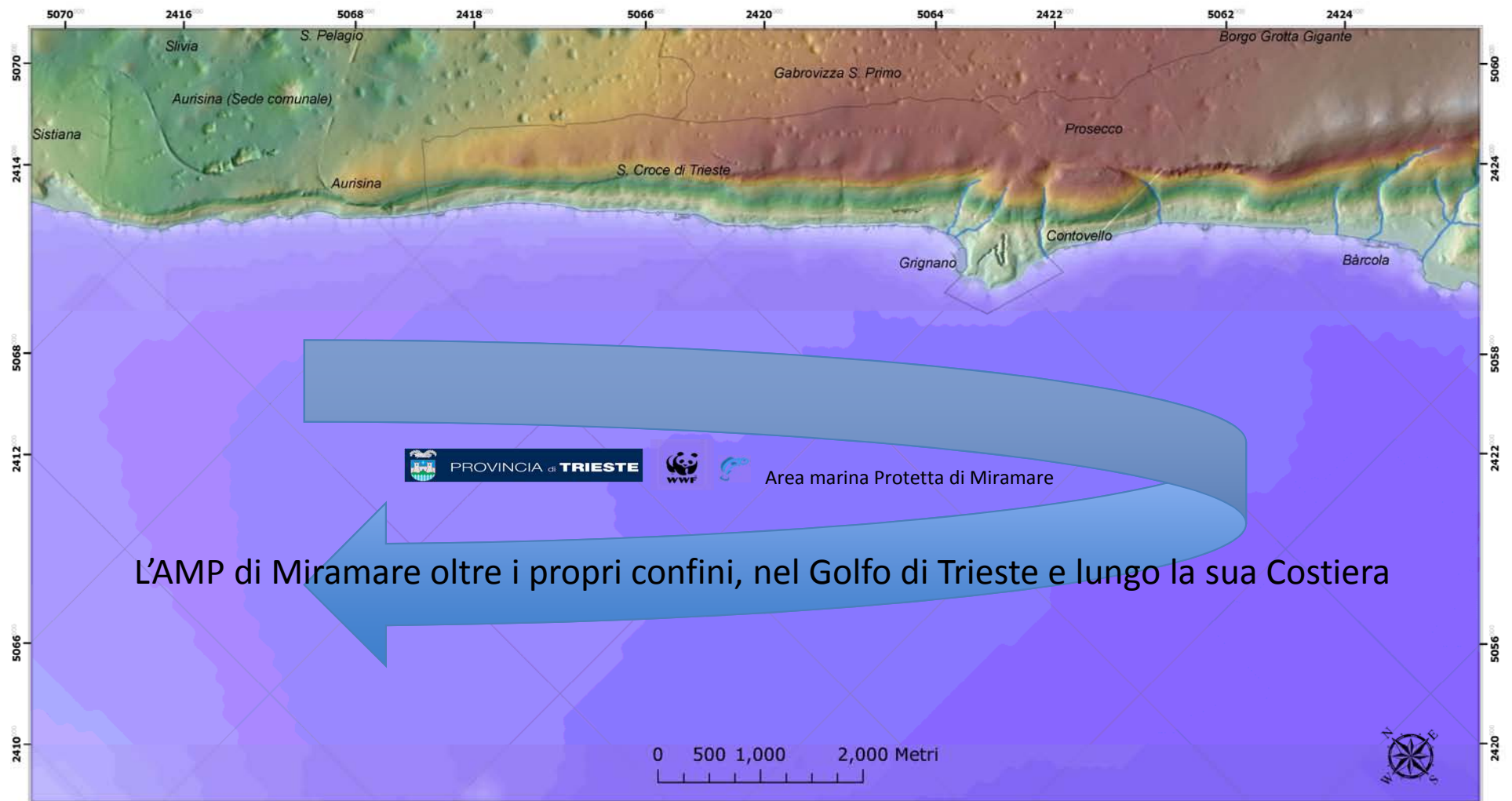
A daily caught of Brown meagre (*Sciaena umbra*) is worth about 500 €

Vale più un pesce vivo o un pesce morto???

Who is worth more than a living fish or a caught one?

La stessa specie, osservata dai subacquei produce un reddito di 6.000 € all'anno come autofinanziamento dell'amp

The same species observed every day by scubadivers produces 6.000 € per year and it is used as an incoming for the management of mpa



Miramare MPA over its borders in the Trieste Gulf and along its coast



PIANO DI GESTIONE
 AREA MARINA PROTETTA DI MIRAMARE
 MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
 SOGGETTO GESTORE: WWF ITALIA ONLUS

MANAGEMENT PLAN
 MIRAMARE MARINE PROTECTED AREA
 MINISTRY OF ENVIRONMENT
 MANAGING BODY: WWF ITALIA ONLUS



Maurizio Spoto