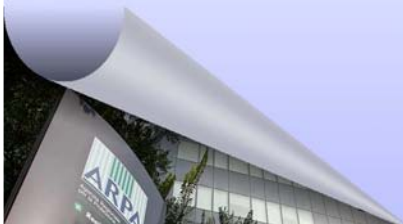


QUALITA' DELLE ACQUE DEL LAGO D'ISEO

DIPARTIMENTO DI BRESCIA



Attività svolta da ARPA:

Chimica: prelievo e analisi sulle colonne d'acqua delle stazioni di Monte Isola, Castro e Predore (definizione del SEL e ricerca delle sostanze della tabella 1/A allegato 1 e tabella 1/B allegato 2 alla Parte Terza del D. Lgs 152/06)

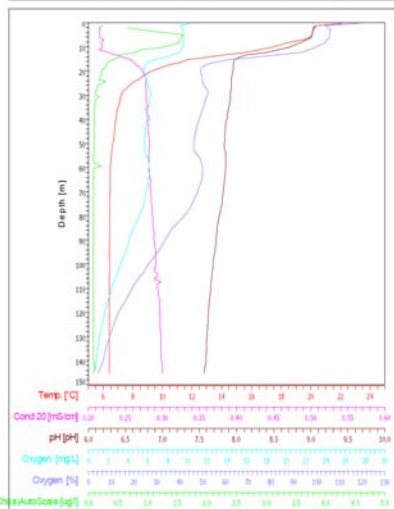
Biologia: fitoplancton, macrofite e macrobenthos, secondo metodiche ISPRA



Monitoraggio parametri chimici: 2003-2010

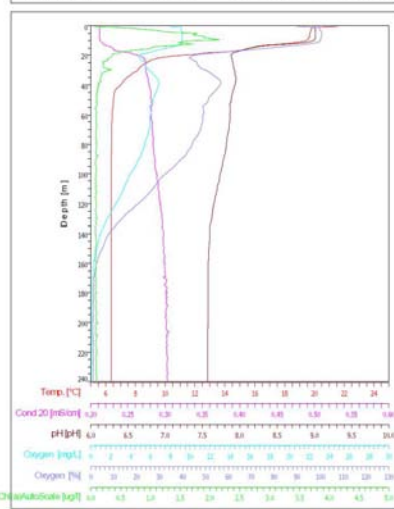
Stazione di Castro - Settembre 2010

Cruise name	Castro	cast name	Castro0910
cast start time	13/09/2010 10:53:06	cruise vessel	Libeccio
cast start latitude	45.54000	cast max pressure	142
cast start longitude	9.28340	cruise operator	Galbati Bettoni



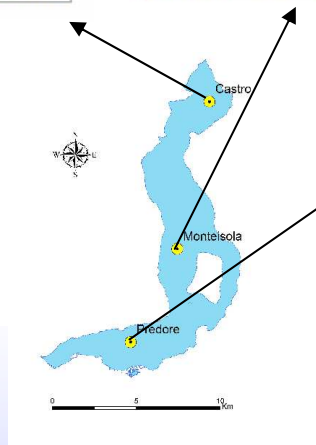
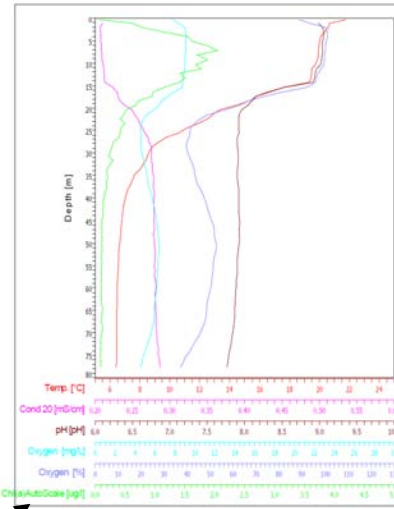
Stazione di Monte Isola - Settembre 2010

Cruise name	Montisola	cast name	Montisola0910
cast start time	13/09/2010 11:47:27	cruise vessel	Libeccio
cast start latitude	45.54000	cast max pressure	245
cast start longitude	9.28340	cruise operator	Galbati Bettoni



Stazione di Predore - Settembre 2010

Cruise name	Predore	cast name	Predore0910
cast start time	13/09/2010 13:23:49	cruise vessel	Libeccio
cast start latitude	45.54000	cast max pressure	76
cast start longitude	9.28340	cruise operator	Galbati Bettoni



STATO ECOLOGICO del LAGO D'ISEO

Stazione	SEL (Stato Ecologico del Lago)						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Predore	4	3	3	4	3	3	3
Monte Isola	3	5	4	4	3	3	3
Castro	3	4	3	4	4	4	4

1	Ottimo
2	Buono
3	Sufficiente
4	Scadente
5	Pessimo

L'indice SEL è valutato secondo la tabella dell'allegato 1 del Decreto Legislativo 11 Maggio 1999, n.152

Parametro	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Trasparenza (m) (<i>valore minimo</i>)	>5	≤5	≤2	≤1,5	≤1
Ossigeno ipolimnioco (%di saturazione) (<i>valore minimo</i> misurato nel periodo di massima stratificazione)	>80%	≤80%	≤60%	≤40%	≤20%
Clorofilla "a" (µg/L) (<i>valore massimo</i>)	<3	≤6	≤10	≤25	>25
Fosforo totale (Pµg/L) (<i>valore massimo</i>)	<10	≤25	≤50	≤100	>100

Fitoplancton: 2003-2010



N. CAMPIONAMENTI SU OGNI STAZIONE =
6/ANNO

N. TOTALE CAMPIONAMENTI/ANALISI =
18/ANNO

CALCOLO DELL'INDICE **PTIspecies (ICF)**

Planktothrix rubescens

Anabaena sp.

Eudorina elegans

Closterium acutum

Closterium aciculares

Mougeotia sp.

Criptomonas ovata

Rhodomonas minuta

Asterionella formosa

Aulacoseria spp.

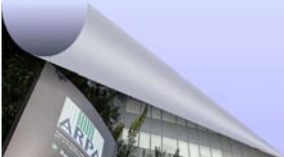
Melosira varians

Tabellaria fenestrata

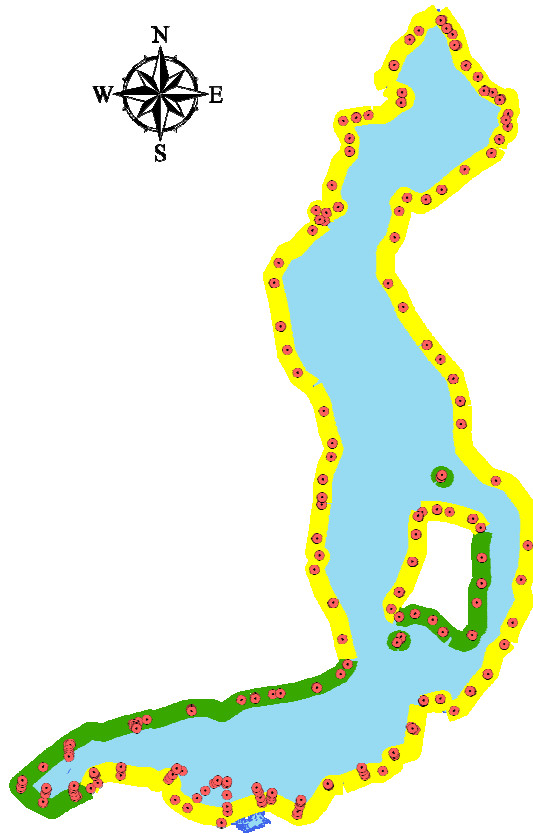
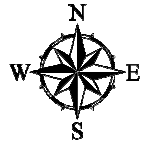
Fragilaria crotonensis

Ceratium hirundinella

Gymnodinium helveticum



MACROFITE: Campagna 2008



N. TRANSETTI = **108**

N. PRELIEVI = **743**

PERIODO: DA AGOSTO A SETTEMBRE

CALCOLO DELL'INDICE **MTIspecies**

Najas minor

Nitella flexilis

Potamogeton pectinatus

Potamogeton perfoliatus

Potamogeton pusillus

Ranunculus trichophyllus

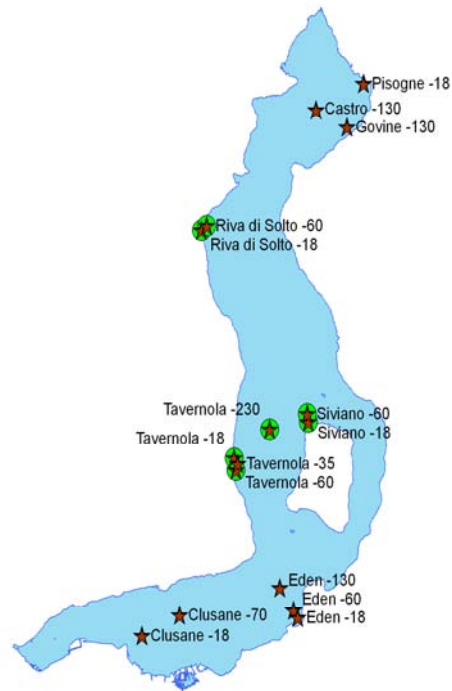
Spirodela polyrrhiza

Vallisneria spiralis

Zanichellia palustris



BENTHOS: Campagna 2009



**ZONA
ANOSSICA**



N° TRANSETTI = **12 (est/inv)**

N° PRELIEVI = **22**

N° INDIVIDUI CLASSIFICATI = 6757

CALCOLO DELL'INDICE **BQIL**



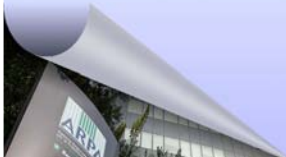
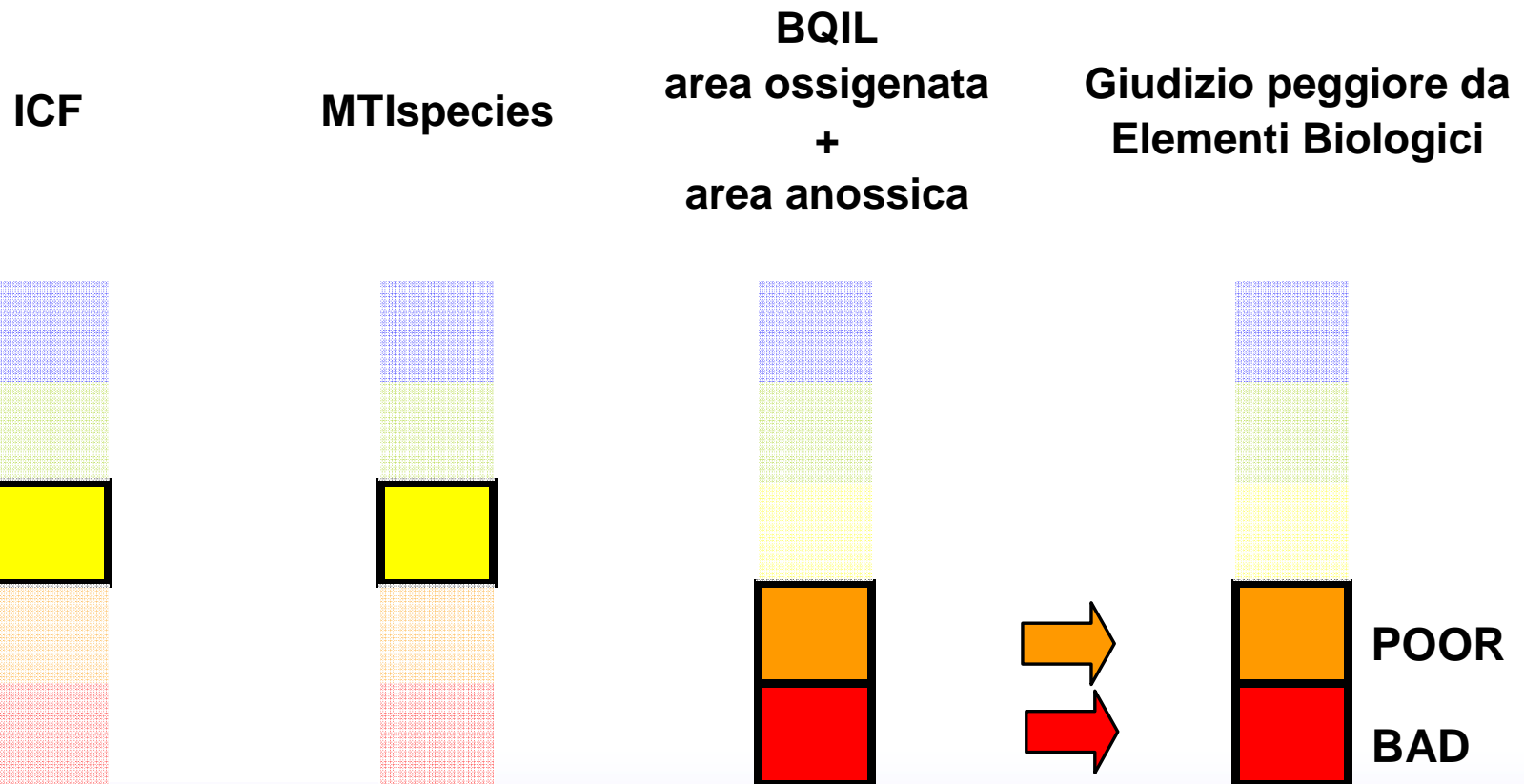
Campioni sia estivi che invernali



Campioni solo invernali




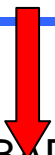






GIUDIZIO DA ELEMENTI BIOLOGICI



STATO ECOLOGICO

area ossigenata + area anossica

		GIUDIZIO PEGGIORE DA ELEMENTI BIOLOGICI				
		HIGH	GOOD	MODERATE	POOR	BAD
LTL eco	HIGH	HIGH	GOOD	MODERATE	POOR 	BAD 
	GOOD	GOOD	GOOD	MODERATE	POOR 	BAD 
	MODERATE	MODERATE 	MODERATE 	MODERATE 	MODERATE 	POOR 