

# MONITORAGGIO AMBIENTALE

Passante di Mestre

## AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE



BIOPROGRAMM s.c. - Padova

# ATTIVITÀ ACQUE SUPERFICIALI

**Numero corsi d'acqua: 16**

13 in CO dal 2006 al 2008

Variante di Martellago: 3 in AO dal 2005 al 2007 e in CO nel 2008

**Numero stazioni: 32**

1° semestre AO2005: 17 stazioni (solo a valle del PDM)

2° sem. AO2005 - 2° sem. CO2008: 32 stazioni (monte e valle del PDM)

**Numero campagne dal 2005 al 2008:**

4 annuali con cadenza trimestrale

# PARAMETRI ANALIZZATI

Parametri in situ	Ossigeno disciolto	mg/l
	Ossigeno sat.	% O <sub>2</sub>
	Redox	mV
	T° acqua	°C
	Conducibilità	μS/cm
	pH	num
	Portata	m <sup>3</sup> /s

Parametri chimico-fisici	Torbidità	NTU
	Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>--</sup>
	N tot	N mg/l
	N ammoniacale	mg/l N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
	N nitroso	mg/l N-NO <sub>2</sub>
	N nitrico	mg/l N-NO <sub>3</sub>
	BOD5	mg/l O <sub>2</sub>
	COD	mg/l O <sub>2</sub>
	Ortofosfato	mg/l P-PO <sub>4</sub> <sup>--</sup>
	Fosforo totale	P μg/l
	Cloruri	mg/l
	Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>
	Idrocarburi totali	μg/l
	Solidi sospesi totali	mg/l

IBE	US	Num.
	Valore IBE	Num.
	CQ	Num.

Parametri non più analizzati in CO

Parametri analizzati ogni 6 mesi

Parametri inorganici disciolti	Na	mg/l
	Ca	mg/l
	Mg	mg/l
	K	mg/l
	Cr tot	μg/l
	Pb	μg/l
	Zn	μg/l
	Cu	μg/l
	Ni	μg/l
	As	μg/l
Cd	μg/l	
Fe	μg/l	

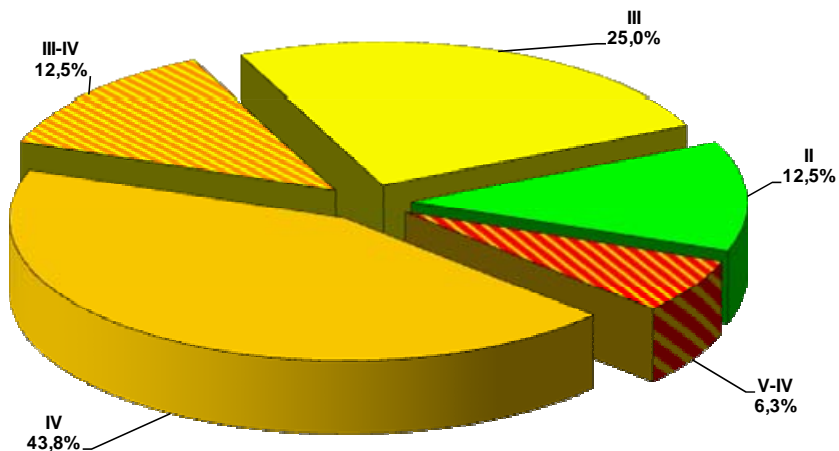
Parametri organici disciolti	Tensioattivi anionici	mg/l
	Tensioattivi non ionici	mg/l
	Solventi organo-alogenati	μg/l
	Erbicidi	μg/l

Micro biologico	Escherichia coli	UFC/100ml
-----------------	------------------	-----------

# QUALITA' DELLE ACQUE (IBE)

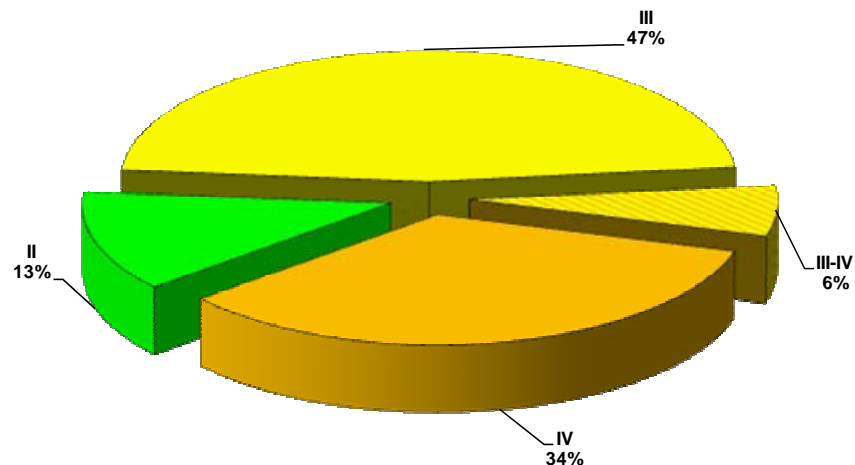
## 1°-2° semestre CO2008

Indice Biotico Esteso (IBE)  
I semestre CO 2008



CLASSE DI QUALITÀ	GIUDIZIO DI QUALITÀ	COLORE TEMATICO
I	Ambiente non alterato in modo sensibile	AZZURRO
II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione	VERDE
III	Ambiente alterato	GIALLO
IV	Ambiente molto alterato	ARANCIONE
V	Ambiente fortemente degradato	ROSSO

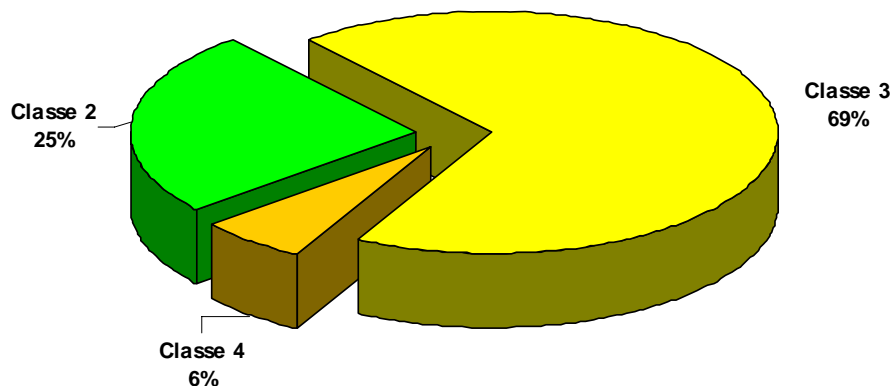
Indice Biotico Esteso (IBE)  
II semestre CO 2008



# QUALITA' DELLE ACQUE (LIM)

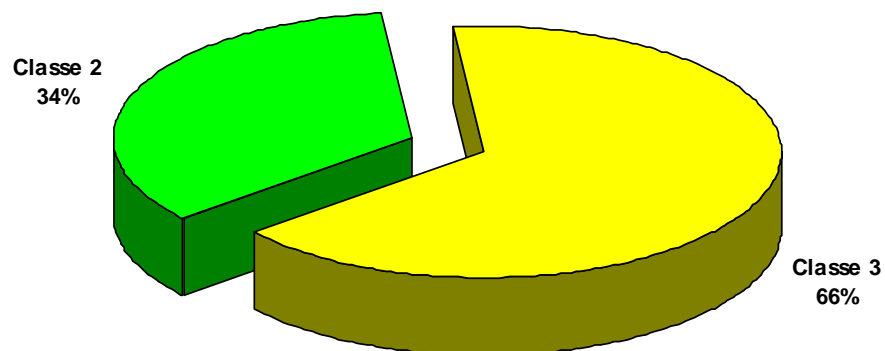
## 1°-2° semestre CO2008

Livello di Inquinamento dei Macrodescriptors (LIM)  
I semestre CO 2008



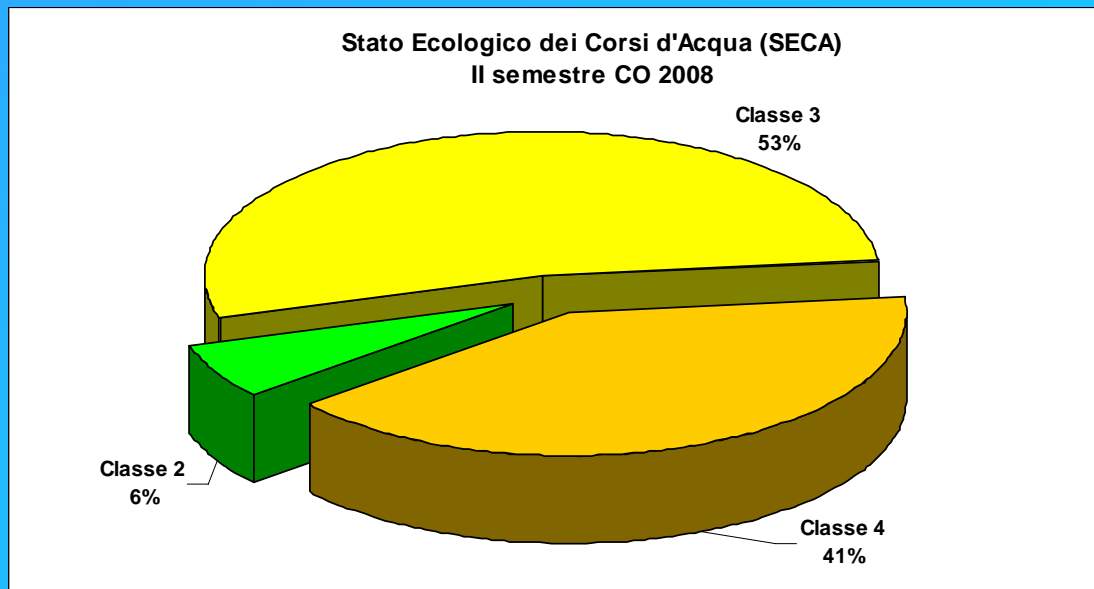
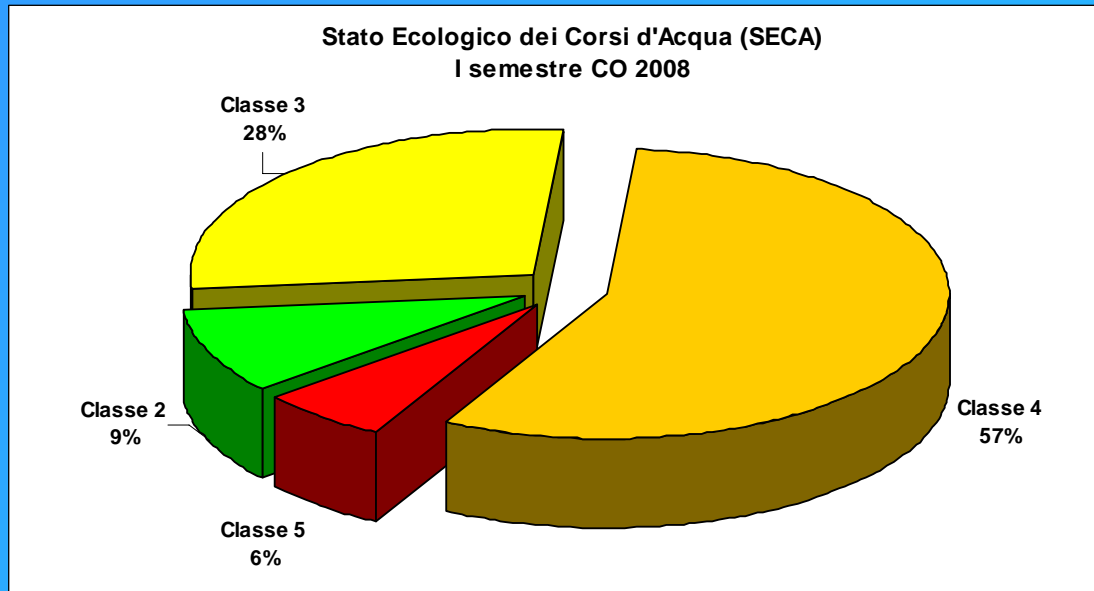
CLASSE DI QUALITÀ	GIUDIZIO DI QUALITÀ	COLORE TEMATICO
I	Ambiente non alterato in modo sensibile	AZZURRO
II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione	VERDE
III	Ambiente alterato	GIALLO
IV	Ambiente molto alterato	ARANCIONE
V	Ambiente fortemente degradato	ROSSO

Livello di Inquinamento dei Macrodescriptors (LIM)  
II semestre CO 2008

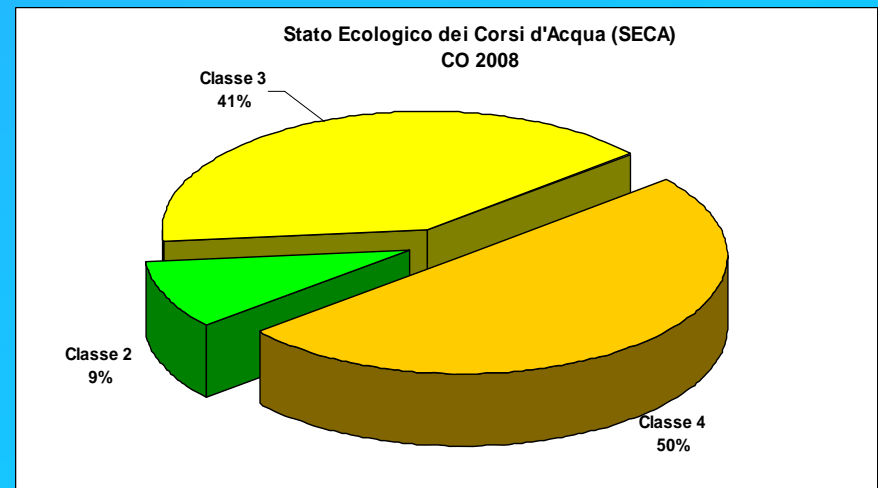
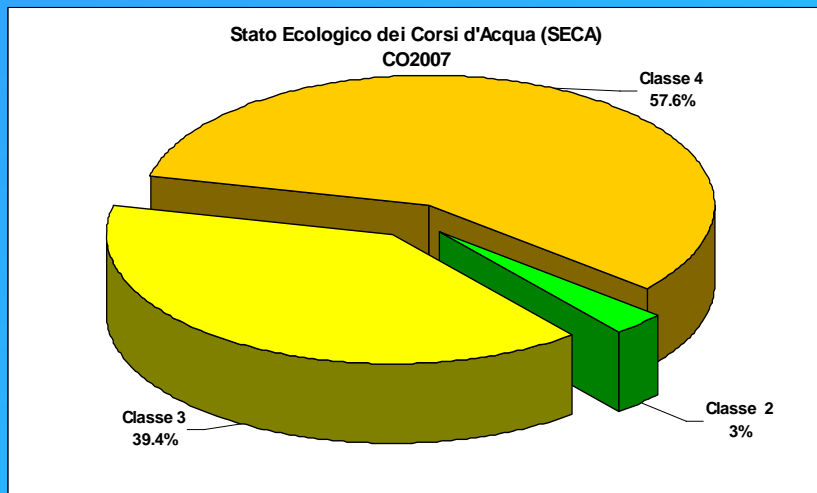
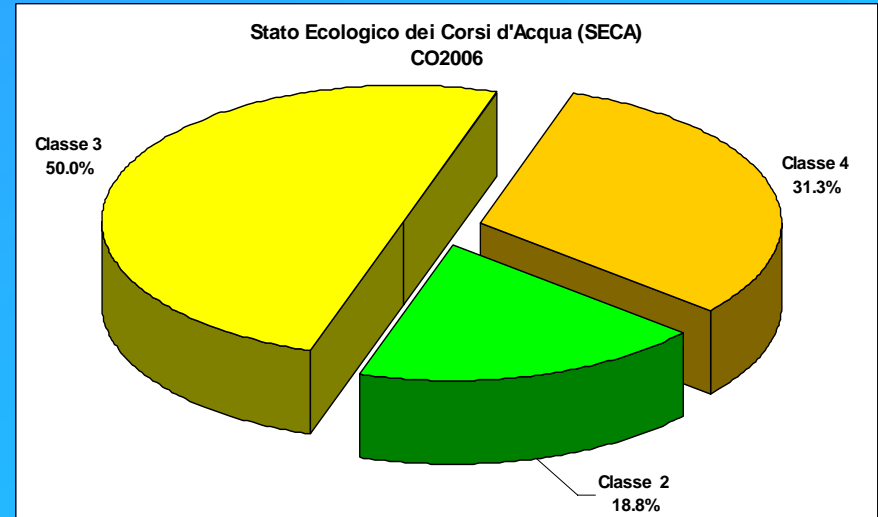
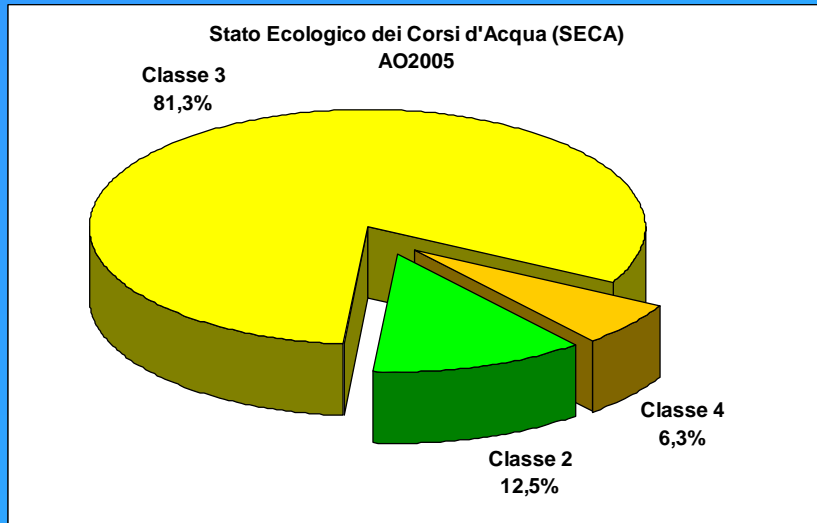


# STATO ECOLOGICO DEI CORSI D'ACQUA (SECA)

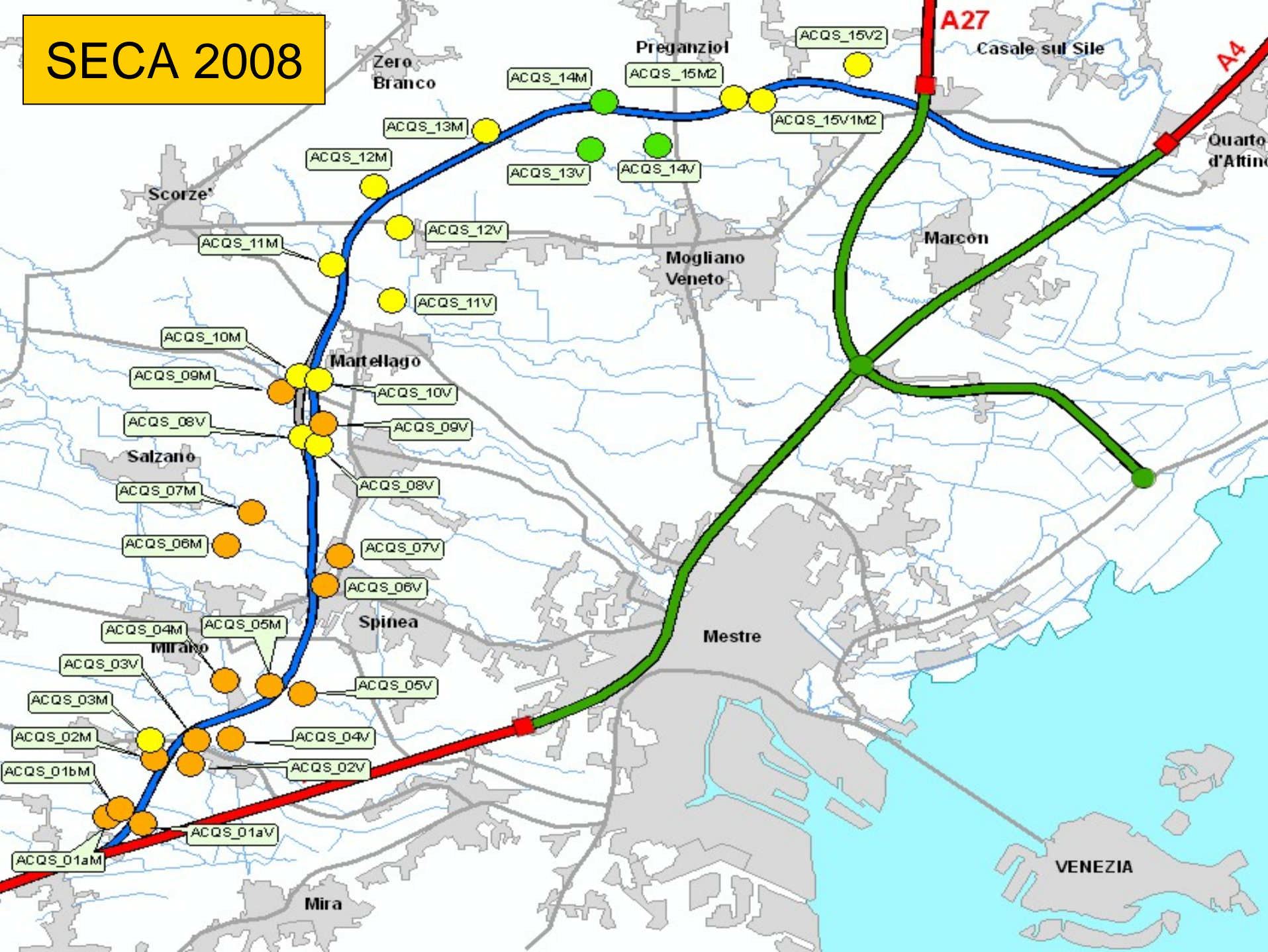
## 1°-2° semestre CO2008



# STATO ECOLOGICO DEI CORSI D'ACQUA (SECA) AO2005 - CO2008



# SECA 2008





# CONCLUSIONI

## 1°-2° semestre CO-2008

- Non si riscontrano per il 2008 criticità di rilievo per i corsi d'acqua monitorati.
- Si rilevano nel primo semestre delle V classi di qualità SECA per lo Scolo Zezenigo di valle (ACQS-02V) e per lo Scolo Volpin di valle (ACQS-01aV) penalizzate dalla qualità biologica (IBE). Tali condizioni di compromissione non si sono verificate nel secondo semestre.

# CONCLUSIONI

## AO2005 - CO2008

- La qualità dei corsi d'acqua migliora in genere procedendo da ovest verso est.
- A causa della forte piovosità primaverile e della siccità estiva, nel 2007 mediamente la qualità delle acque è stata più bassa rispetto agli altri anni
- I corsi d'acqua presentano nel periodo dal 2005 al 2008 un trend negativo nella qualità chimica e biologica, soprattutto i corpi idrici in provincia di Venezia. Tale peggioramento si riscontra sia nella stazione di monte che in quella di valle ed appare quindi indipendente dai lavori di progetto.
- I parametri chimici che maggiormente compromettono la qualità delle acque sono: Ossigeno Disciolto, Azoto ammoniacale, COD e *E.coli* (inquinanti di natura organica e agricola).