

Classificazione dello Stato Ecologico dei fiumi sulla base dei Macroinvertebrati acquatici per la Direttiva 2000/60/CE

venerdì, 20 gen 2017 14:40:27

HER: 15 - Basso Lazio
 AREA REGIONALE: Lazio
 TIPO: M3 (MEDITERRANEO - Fiumi molto grandi e/o non accessibili)
 versione file dati: C20101130UTC_B_QQ'L...{y}T sw~~vgevtpb165xtp€v.t...*CE*thidro
 versione database TAX: 20131025

Per questo tipo fluviale sono disponibili dati indicativi (!)
 Campionamento con substrati artificiali

File dati utente C:\Users\laticia\notargiacomo\Documents\Monitoraggio D.gls.152\MACROINVERTEBRATI\Macroper LTF\file impuot.2016\15SS2_LIN1_2.16.txt
 13 TAXA (Famiglie),
 36 OU (Efemerotteri),
 3 campioni.

Metriche STAR_ICMi + MTS (non normalizzate - campioni individuali)

N	COD	SITO	PRGA	ASPT	Numero to	Numero di	1-GOLD	Indice di S	log(SelePT)	MTS	numero	OU	numero	famiglie	BMWWP
c000		Canale Lin A 2.16	A	4,222	9	2	0,454	1,009	0		1	1	1	9	
c001		Canale Lin A 2.16	A	4,444	10	2	0,271	1,227	0,954		1	1	1	9	
c002		Canale Lin A 2.16	A	4,143	7	1	0,667	1,392	0,845		0	0	0	7	

Il valore normalizzato dell'ASPT è stato calcolato applicando il fattore di correzione per i substrati artificiali:
 ASPTsa=ASPT-(-0,10667 * numero famiglie + 0,9909)

Pesi delle metriche:
 ASPT 0,334
 Numero to 0,167
 Numero di 0,083
 1-GOLD 0,067
 Indice di S 0,083
 log(SelePT) 0,266

Valori usati per la normalizzazione delle metriche e dello STAR_ICMi:

PARAMET	ASPT	Numero to	Numero di	1-GOLD	Indice di S	log(SelePT)	STAR_ICM	MTS
A	6,43	14	6	0,97	1,9	1,98	1	16,5

Soglie delle classi (macrotipo IC: R-M3)
 ELEVATO/BUONO/M MODERATO/SCARSO/CATTIVO
 0,94 0,7 0,47 0,24

LA CLASSE 'MODERATO' CORRISPONDE ALLA CLASSE 'SUFFICIENTE' DEL DECRETO 260/2010
 NEGLI ATTI UFFICIALI SI CONSIGLIA L'USO DEL TERMINE 'SUFFICIENTE' AL POSTO DI 'MODERATO'

Classificazione dei campioni individuali
 L'Indice Multimetrico Substrati Artificiali (ISA) è la somma pesata dello STAR_ICMi [x 0,6] e del MTSeqr [MTS osservato/MTS riferimento] [x 0,4].
 Se il numero di famiglie di macroinvertebrati è inferiore a 4 al sito/campione è attribuito direttamente lo stato 'CATTIVO' (con due asterischi), se tale numero è compreso tra 4 e 5 al sito/campione è attribuito direttar
 Attenzione: (*) può corrispondere ad un campione poco colonizzato e (**) ad un campione non colonizzato.

N	COD	SITO	PRG	STAR_ICM	MTSeqr	ISA	Stato Ecol	Classe
c000		Canale Lin A 2.16	A	0,376	0,061	0,25	SCARSO	4
c001		Canale Lin A 2.16	A	0,538	0,061	0,347	SCARSO	4
c002		Canale Lin A 2.16	A	0,461	0	0,277	SCARSO	4

Classificazione: valori medi per sito

N	SITO	ISA	Stato Eco	Classe
M000	A 2.16	0,291	SCARSO	4

	MAGGIO 2016	abbondanza	IPS I	IPSS	TI G	TI TW
ADMI	Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarneci	6	1	5	1	1,2
DVUL	Diatoma vulgaris Bory	1	1	4	0	2
APED	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	4	1	4	2	2,8
CPLA	Cocconeis placentula Ehrenberg	274	1	4	2	2,6
GOLI	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson	1	1	4,6	1	2,9
BPAX	Bacillaria paxillifera (O F Müller) Hendey	5	3	2	3	2,9
AVEN	Amphora veneta Kützing	1	2	1	2	3,8
LHUN	Lemnicola hungarica (Grunow) Round Basson	2	3	2	2	3,4
NCTE	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	19	1	4	1	2,3
NTPT	Navicula tripunctata (Müller) Bory	12	2	4,4	3	3,1
NVEN	Navicula veneta Kützing	1	2	1	5	3,5
NRCS	Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3	2	2,8	2	2,9
NFIL	Nitzschia filiformis (W M Smith) Van Heurck	1	3	3	2	3,7
NREC	Nitzschia recta Hantzsch	3	2	3	3	3
NAMP	Nitzschia amphibia Grunow	10	2	2	5	3,8
RABB	Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	8	1	4	2	2,9
NIFR	Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow	6	1	2	4	3,3
TFAS	Tabularia fasciculata (Agardh) Williams et Round	3	3	2	0	0
NDIS	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	21	3	4,5	2	2,4
NPAL	Nitzschia palea (Kützing) W Smith	11	3	1	3	3,3
UULN	Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	8	1	3	4	3,5

IPS 13,41352

EQR_IPS 0,782129

ICMI 0,609

TI 2,778438228

EQR_TI 0,436272061

CLASSE	GIUDIZIO
III	Sufficiente

IPS numer	IPS denominatore	TI numeratore	TI denominatore
30	6	7,2	6
4	1	0	0
16	4	22,4	8
1096	274	1424,8	548
4,6	1	2,9	1
30	15	43,5	15
2	2	7,6	2
12	6	13,6	4
76	19	43,7	19
105,6	24	111,6	36
2	2	17,5	5
16,8	6	17,4	6
9	3	7,4	2
18	6	27	9
40	20	190	50
32	8	46,4	16
12	6	79,2	24
18	9	0	0
283,5	63	100,8	42
33	33	108,9	33
24	8	112	32
1864,5	516	2363,9	858

	SETTEMBRE 2016	abbondanza	IPS I	IPSS	TI G	TI TW
AVEN	Amphora veneta Kützing	17	2	1	2	3,8
ADMI	Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarneci	59	1	5	1	1,2
APED	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	6	1	4	2	2,8
BPAX	Bacillaria paxillifera (O F Müller) Hendey	5	3	2	3	2,9
CPLA	Cocconeis placentula Ehrenberg	237	1	4	2	2,6
LHUN	Lemnicola hungarica (Grunow) Round Basson	2	3	2	2	3,4
GPAP	Gomphonema parvulum Kützing	1	1	2	2	3,6
NTPT	Navicula tripunctata (Müller) Bory	4	2	4,4	3	3,1
NCTE	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	3	1	4	1	2,3
NRCS	Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	13	2	2,8	2	2,9
NAMP	Nitzschia amphibia Grunow	4	2	2	5	3,8
NPAL	Nitzschia palea (Kützing) W Smith	2	3	1	3	3,3
NIFR	Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow	38	1	2	4	3,3
NDIS	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	5	3	4,5	2	2,4
RABB	Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	3	1	4	2	2,9
UULN	Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	1	1	3	4	3,5

IPS 13,0228

EQR_IPS 0,759347

ICMI 0,604

TI 2,744457688

EQR_TI 0,448407969

CLASSE	GIUDIZIO
III	Sufficiente

IPS numer	IPS denominatore	TI numeratore	TI denominatore
34	34	129,2	34
295	59	70,8	59
24	6	33,6	12
30	15	43,5	15
948	237	1232,4	474
12	6	13,6	4
2	1	7,2	2
35,2	8	37,2	12
12	3	6,9	3
72,8	26	75,4	26
16	8	76	20
6	6	19,8	6
76	38	501,6	152
67,5	15	24	10
12	3	17,4	6
3	1	14	4
1645,5	466	2302,6	839