



CORSO DI FORMAZIONE SPECIALISTICO
Attuazione della Direttiva 2000/60/CE in Italia:

Metodi Biologici per la valutazione dello stato di qualità dei corsi d'acqua.

Metodo per la valutazione dello stato ecologico delle comunità diatomiche

Software

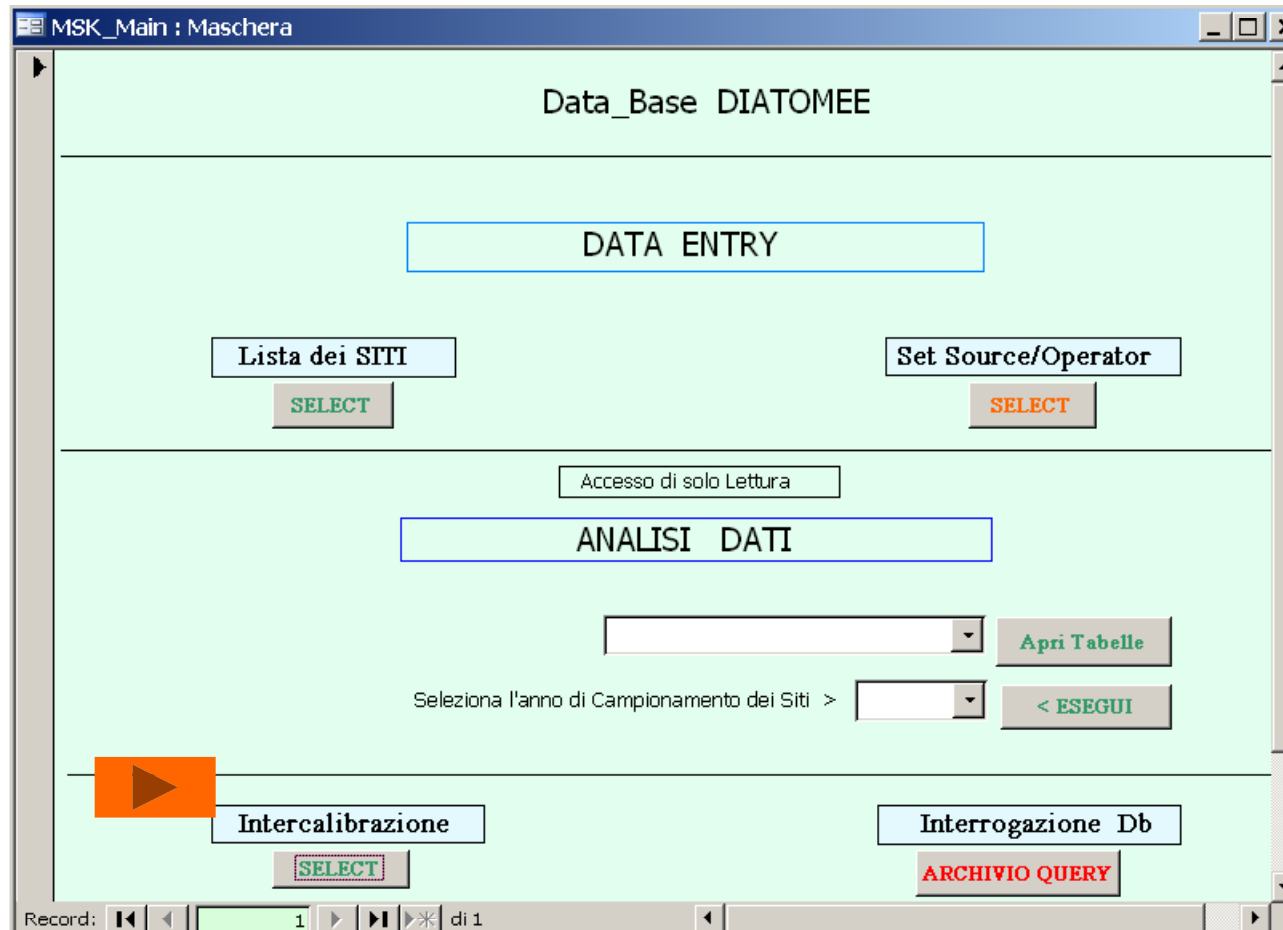
Camila Puccinelli, Fabrizio Volpi, Stefania Marcheggiani, Paolo Roazzi e Laura Mancini

Viterbo 11- 15 ottobre 2010

Versione

DEMO

Software



Prima schermata

The screenshot shows a window titled "LST_SITE_IDENTIFICATIONS". It features a table with columns for "Id_Site", "Code_Site", "Country_Code", "Country", and "Site_Name". Each row has a "SELECT" button. Below the table are three buttons: an orange "▶ _SITE" button, a "CHIUDI" button, and a "CANC_SITE" button. At the bottom, a record navigation bar shows "Record: 1 di 173" with various navigation icons.

	Id_Site	Code_Site	Country_Code	Country	Site_Name
SELECT	171	IT_62/06	IT	Italy	
SELECT	172	IT_17/04	IT	Italy	
▶ SELECT	174				


▶ _SITE CHIUDI CANC_SITE






Record: 1 di 173

3 schermate- Caratteristiche del sito

MSK_PRESS_DATA

Id_Site	41	Ortho-phosphates	
Code_Site	T_42/08	pH	6,7
Agriculture	1	Recreational use	
Alkalinity		Riparian vegetation	1
Ammonium	0,17855002996	Total hardness	1,5
BOD5	0	Total Nitrogen	
COD	0	Total Phosphorus	0,98178807947
Conductivity	306	TSS	
General Hydrology	1	Type Of Measurement	spot
General Morpholog	1	Urbanisation	1
Land use	1	Water Temperature	15,7
Nitrate	17,293172691		
O2 Saturation	68,1		

 [Continua >](#)

Record:   1    di 1

Inserimento dati sulla comunità diatomica

Es. Lista delle specie diatomiche identificate sul fiume Arlena (sito di riferimento)

Site	Code_Site	Taxa_Code	Num_Valves	IPS_I	IPS_S	TI_G	TI_TW	IPS_Numer	IPS_Denom	TI_Numer	TI_Denom	
4	IT_42/0	ACOA	1	3	4,5	2	0,9					
4	IT_42/0	AINA	13	1	5	1	2,1					
4	IT_42/0	ALAN	17	1	4,6	3	3,3					Calcola
4	IT_42/0	ALFR	11	1	3,4	3	2,8					Calcola
4	IT_42/0	AMIN	51	1	5	1	1,2					Calcola
4	IT_42/0	AOVA	1	1	3	2	3,3					Calcola
4	IT_42/0	CCAIE	2	2	4	0	2,1					Calcola
4	IT_42/0	CMIN	4	2	4,8	1	2					Calcola
4	IT_42/0	CPLI	162	1	4	2	2,3					Calcola
4	IT_42/0	GPAR	3	1	2	2	3,6					Calcola
4	IT_42/0	GPUM	21	1	5	1	1,1					Calcola
4	IT_42/0	GTRU	2	1	4	1	1,9					Calcola
4	IT_42/0	NAMP	4	2	2	5	3,8					Calcola
4	IT_42/0	NCTE	1	1	4	1	2,3					Calcola

Somm_IPS_5_Numer: Somm_IPS_5_Denom: Somm_TI_Numer: Somm_TI_Denom:

Sommatorie Prodotti **Registra Dati >** **CHIUDI**

Calcolo dei due indici: IPS e TI

		a- Abbond.	Valori di Riferimento per Specie				Prodotti di (a. IPS, TI) per Singola Specie					
d_Site	Code_Site	Taxa_Code	Num_Valves	IPS_I	IPS_S	TI_G	TI_TW	IPS_Numer	IPS_Denom	TI_Numer	TI_Denom	
94	IT_42/0	ACOA	1	3	4,5	2	0,9	13,5	3	1,8	2	Calcola
94	IT_42/0	AINA	13	1	5	1	2,1	65	13	27,3	13	Calcola
94	IT_42/0	ALAN	17	1	4,6	3	3,3	78,2	17	168,3	51	Calcola
94	IT_42/0	ALFR	11	1	3,4	3	2,8	37,4	11	92,4	33	Calcola
94	IT_42/0	AMIN	51	1	5	1	1,2	255	51	61,2	51	Calcola
94	IT_42/0	AOVA	1	1	3	2	3,3	3	1	6,6	2	Calcola
94	IT_42/0	CCAE	2	2	4	0	2,1	16	4	0	0	Calcola
94	IT_42/0	CMIN	4	2	4,8	1	2	38,4	8	8	4	Calcola
94	IT_42/0	CPLI	162	1	4	2	2,3	648	162	745,2	324	Calcola
94	IT_42/0	GPAR	3	1	2	2	3,6	6	3	21,6	6	Calcola
94	IT_42/0	GPUM	21	1	5	1	1,1	105	21	23,1	21	Calcola
94	IT_42/0	GTRU	2	1	4	1	1,9	8	2	3,8	2	Calcola
94	IT_42/0	NAMP	4	2	2	5	3,8	16	8	76	20	Calcola
94	IT_42/0	NCTE	1	1	4	1	2,3	4	1	2,3	1	Calcola
		Somm_IPS_5_Numer	Somm_IPS_5_Denom		Somm_TI_Numer		Somm_TI_Denom					
		1289,5	304		1235,3		529					
Somatorie Prodotti			Reg			CHIUDI						

ord: 1 di 18

Realizzazione Maschera

NI IM

Calcolo dell'ICMi

Id_Site

Somma_IPS_5_Num

Somma_IPS_5_Den

Somma_TI_Num

Somma_TI_Den

REGISTRA SOMMAT >

Valori di Riferimento

Macrotipo_Fluviiale	Valore_Riferimento_IPS	Valore_Riferimento_TI
A2	19,6	1,2
C	16,7	2,4

Inseri

Macrotipo_Fluv

Valore_Rif_IPS

Valore_Rif_TI

IPS_5

IPS

TI

ICMi

CALCOLA INDICI >

CALCOLA INDICI >

“Tutti i tipi specificati, tenendo conto delle similarità delle comunità biologiche e degli altri parametri idromorfologici in determinate zone, possono essere riconducibili a delle categorie fluviali più grandi, definite macrotipi fluviali “

RQE - fiume Arlena

Id_Site	<input type="text" value="94"/>		
Somma_IPS_5_Num	<input type="text" value="1289,5"/>	Valori di Riterimento	<input type="text" value="M1"/>
Somma_IPS_5_Den	<input type="text" value="304"/>		
Somma_TI_Num	<input type="text" value="1235,3"/>	<input type="button" value="Inserire Indici Fluviali"/>	
Somma_TI_Den	<input type="text" value="529"/>	Macrotipo_Fluv	<input type="text" value="M1"/>
		Valore_Rif_IPS	<input type="text" value="16,3"/>
REGISTRA SOMMAT >	<input type="button" value="REGISTRA"/>	Valore_Rif_TI	<input type="text" value="2,335"/>
IPS_5	<input type="text" value="4,241776"/>	RQE_IPS	<input type="text" value="1,006039"/>
IPS	<input type="text" value="16,39844"/>	RQE_TI	<input type="text" value="0,9969097"/>
TI	<input type="text" value="2,335161"/>	ICMi	<input type="text" value="1,001474"/>
CALCOLA INDICI >	<input type="button" value="CALCOLA"/>	CALCOLA INDICI >	<input type="button" value="CALCOLA"/>
			<input type="button" value="CHIUDI"/>

RQE

Stato ecologico
ELEVATO

Comunità diatomica del fiume Leja

LST_SITE_IDENTIFICATIONS

	Id_Site	Code_Site	Country_Code	Country	Site_Name
<input type="button" value="SELECT"/>	171	IT_62/06	IT	Italy	
<input type="button" value="SELECT"/>	172	IT_17/04	IT	Italy	
<input type="button" value="▶"/>	174				

ID_SITE

Record: 1 di 173

Microsoft Access - [MSK_SITE_IDENTIFICATIONS]

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Record Strumenti Finestra ? Digitare una domanda.

8

Id_Sito Data

Cod_Sito Ente

Cod_Nazione Operatore

Nazione

Sito

Comune Provincia

Note

Record: di 1

Visualizzazione Maschera NUM

Valori *IPS* e *TI* del sito

Lista delle specie diatomiche identificate sul fiume Leja

MSK - Intercalib_Sing_Site

a - Abbond. Valori di Riferimento per Specie Prodotti di (a, IPS, TI) per Singola Specie

d_Site	Code_Site	Taxa_Code	Num_Valves	IPS_I	IPS_S	TI_G	TI_TW	IPS_Numer	IPS_Denom	TI_Numer	TI_Denom	
174	Vt1o	ALAN	20	1	4,6	3	3,3	92	20	198	60	Calcola
174	Vt1o	CSIN	4	1	4,8	1	2,1	19,2	4	8,4	4	Calcola
174	Vt1o	NCTE	16	1	4	1	2,3	64	16	36,8	16	Calcola
174	Vt1o	NVEN	8	2	1	5	3,5	16	16	140	40	Calcola
174	Vt1o	NAMP	4	2	2	5	3,8	16	8	76	20	Calcola
174	Vt1o	NCOT	15	2	2,4	5	3,9	72	30	292,5	75	Calcola
174	Vt1o	NDIS	4	3	4,5	2	2,4	54	12	19,2	8	Calcola
174	Vt1o	NFON	5	1	3,5	0	1,9	17,5	5	0	0	Calcola
174	Vt1o	NLIN	10	2	3	4	3,4	60	20	136	40	Calcola
174	Vt1o	RABB	100	1	4	2	2,9	400	100	580	200	Calcola

Somm_IPS_5_Numer: 410,7 Somm_IPS_5_Denom: 131 Somm_TI_Numer: 906,9 Somm_TI_Denom: 263

Sommatorie Prodotti Registra Dati > CHIUDI

Record: 1 di 14

RQE – fiume Leja

MSK_INDICI_INTERCALIB

Id_Site	174	Valori di Riferimento	M1
Somma_IPS_5_Num	810,7	Inserire Indici Fluviali	
Somma_IPS_5_Den	231	Macrotipo_Fluv	M1
Somma_TI_Num	1486,9	Valore_Rif_IPS	16,3
Somma_TI_Den	463	Valore_Rif_TI	2,5

REGISTRA SOMMAT > **REGISTRA**

IPS_5	3,509524	RQE_IPS	0,7926527
IPS	12,92024	RQE_TI	0,525702
TI	3,211447	ICMi	0,6591773

CALCOLA INDICI > **CALCOLA**

CALCOLA INDICI > **CALCOLA**

CHIUDI

Record: 1 di 1

Stato ecologico
BUONO

Grazie per l'Attenzione