

Guida al software

DIATOM_EQR_IT

di Massimiliano Bugarini

Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena 299 - Roma

Struttura e flusso dei dati

Struttura e flusso dei dati

Attualmente il software, realizzato su web, utilizza **file formato Excel** per la gestione lo scambio dei dati tra utente e sito, ovvero:

- ✓ L'utente può scaricare dal sito (**tramite download**) il **file Excel per l'immissione dei dati**, ed inserire i dati localmente sul proprio computer.
- ✓ Una volta compilato, l'utente invia suddetto file al software (**tramite upload**), che produrrà un **file Excel di uscita**, scaricabile dal sito.

... *Struttura e flusso dei dati (seguito)*

Schema del flusso di immissione ed elaborazione dati



Foglio per l'immissione dei dati del sito:

Modello_IndiceICMI_daSito_ISPRA.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel

Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Team

Arial 11

Incolla Appunti Carattere Allineamento Numeri Stili Celle

Macrotipo fluviale

A2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Dati del sito									
2										
3		- Informazione -	- Valore -		- Guida -					
4		Data del campionamento			gg/mm/aaaa					
5		Ora del campionamento			hh:mm					
6		Operatore			stringa					
7		Codice del sito			stringa					
8		Nome del sito			stringa					
9		Nome del fiume			stringa					
10		Bacino idrografico di appartenenza			stringa					
11		Sito di riferimento a livello nazionale			stringa					
12		Sito appartenente alla rete nucleo			stringa					
13		Tipologia fluviale			stringa					
14		Macrotipo fluviale	A2		valori ammessi -->	A1	A2	C	M1	M2
15		Latitudine			formato decimale					
16		Longitudine			formato decimale					
17		Altitudine s.l.m. (metri)			numero					
18		Area del bacino idrografico (km2)			numero					
19		Substrato campionato			stringa					
20		Ombreggiatura			numero					
21										
22										

Dati_sito Dati_campione

Pronto 100%

Foglio per l'immissione dei dati del campione:

Modello_IndiceICMI_daSito_ISPRA.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel

Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Team

Calibri G C Generale Stili cella Formato e filtra seleziona Modifica

Appunti Incolla Carattere Allineamento Numeri Stili Celle

A18

COD_Taxa **Nomenclatura (descrizione della specie)**

Qta	COD_TAXA	Nomenclatura	D	E	F	G
	ADTH	Achnanthes biasoletiana Grun. var. thienemanni (Hustedt) Lange-Bertalot				
	ADTH	Achnantheidium thienemanni (Hustedt) Lange-Bertalot				
	ACTT	Achnanthes catenata Bily & Marvan				
	ALIN	Achnanthes linearis (W.Sm.) Grunow				
	ALUT	Achnanthes lutheri Hustedt				
	APGE	Achnanthes ploenensis Hustedt var. gessneri (Hustedt) Lange-Bertalot				
	AROK	Achnanthes rosenstockii Lange-Bertalot var. rosenstockii				
	ARPT	Achnanthes rupestoides Hohn				
	ATHE	Achnanthes thermalis (Rabenhorst) Schoenfeld var. thermalis Schoenfeld				
	ATRI	Achnanthes trinodis (W.Sm.) Grunow				
	ALFF	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot				
	ACAF	Achnantheidium affine (Grun) Czamecki				

Abbondanza:
in questa colonna si scrivono i valori rilevati accanto al relativo COD_Taxa.

Da ricordare: assegnando un valore zero all'abbondanza, indica di includere quel particolare COD_Taxa nella lista di uscita delle specie rilevate anche se esso non contribuisce al calcolo dell'indice ICMI.

... Struttura e flusso dei dati (seguito)

- I dati dell'elaborazione vengono scritti in un file Excel contenuto nel server del sito web.
- Tutti i file di input e di elaborazione sono mantenuti nel sito, che mette a disposizione una **funzionalità di "Ricerca"** per visualizzarne e/o scaricarne il contenuto sul proprio computer.
- Il file di uscita elaborato contiene:
 - ✓ **Dati del sito** *(inviati dall'utente);*
 - ✓ **Dati del campione** *(inviati dall'utente);*
 - ✓ **Risultati dell'elaborazione;**

Foglio con i risultati dell'elaborazione:

IndiceCMI_4657_Modello_IndiceCMI_daSito.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F
1	Indice ICMI	0,953656463				
2	Stato Ecologico	Elevato				
3						
4	Tabella dei Taxa usati per il calcolo dell'indice ICMI					
5	COD_TAXA	Qta				
6	ADTH	22				
7	ALIN	0				
8	APGE	0				
9	ARPT	44				
10						
11	Tabella dei Taxa con valori non ammessi					
12	COD_TAXA	Qta				
13	ATRI	-33.0				
14						
15						
16						

L'utilizzo del software

Come utilizzare il software

Il software è disponibile sul sito dell' ISPRA
all'indirizzo web <http://www.sintai.sinanet.apat.it>



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale
Dipartimento Tutela
Acque Interne e Marine
SINANet

Home
Idrologia
Convegno ISPRA 31 marzo 2009

Contatti

SINTAI

AREA RISERVATA

Utente

Passw.

Accedi

e Italiane

nto su scala nazionale ed in ambito
formazione sulla qualità delle
attività volte a raccogliere,
l'inquinamento. Tali attività sono
rative ben definite. Le norme
al **D.Lgs 152/99** e dal **D.Lgs**
elle acque (WFD - 2000/60/CE), sui
E), sulle sostanze pericolose
jschi, i siti balneabili. Anche
lare il D.M. 198/2002 ed il D.M.
abilità istituzionale nella raccolta,

raccolta, lo scambio e
tato di attuazione degli obblighi
RA pubblica nell'area riservata di
per l'erogazione alle istituzioni

soggetto istituzionale responsabile

di tutta la gestione a scala nazionale delle informazioni sulla tutela delle acque in Italia. L'ISPRA ha, per questo
specifico compito, progettato, realizzato e messo in opera il SINTAI - Sistema Informativo per la Tutela delle Acque in
Italia, attraverso il quale tutte le attività relative alla gestione delle informazioni vengono svolte. Il SINTAI è un
sistema realizzato con tecnologie open source, disponibile via web su rete Internet, che consente il facile accesso

07/06/2012

Nell'area riservata di
SINTAI, nella sezione
SINTAI>Inventario
Sostanze
Chimiche>Download
Standard, è stata
aggiornato lo standard
informativo
52_INVENTARIO_SC e la
guida alla compilazione.

NORMATIVA

LINK UTILI

Ministero Ambiente
Sito del Ministero
dell'Ambiente e della



Una volta entrati dell'area riservata (*HomePage*)...

11

... L'utilizzo del software (seguito)



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale
Dipartimento Tutela
Acque Interne e Marine




SINTAI

Contatti



SINTAI :: Decreto Classificazione 260/2010

Profilo: ICMI Utente: icmi Logout

HomePage

Decreto Classificazione 260/2010

Indici di Classificazione

Decreto Classificazione 260/2010

In questa sezione di SINTAI, come disposto dall'art. 2 del Decreto Ministeriale 8 novembre 2010 n. 260 sui criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, sono rese disponibili le funzionalità necessarie all'attuazione dello scambio di informazioni.

La sottosezione "Upload Dati" consente alle regioni e alle province autonome di Trento e Bolzano di caricare i dati relativi ai corpi idrici monitorati. Si prega di indicare nel campo "Riferimento" il numero di riferimento del corpo idrico e di caricare tutti i file dati relativi ai dati di qualità.

La sottosezione "Standard Informativi" consente di caricare i file dati relativi ai dati di qualità. Si prega di indicare nel campo "Riferimento" il numero di riferimento del corpo idrico e di caricare tutti i file dati relativi ai dati di qualità.

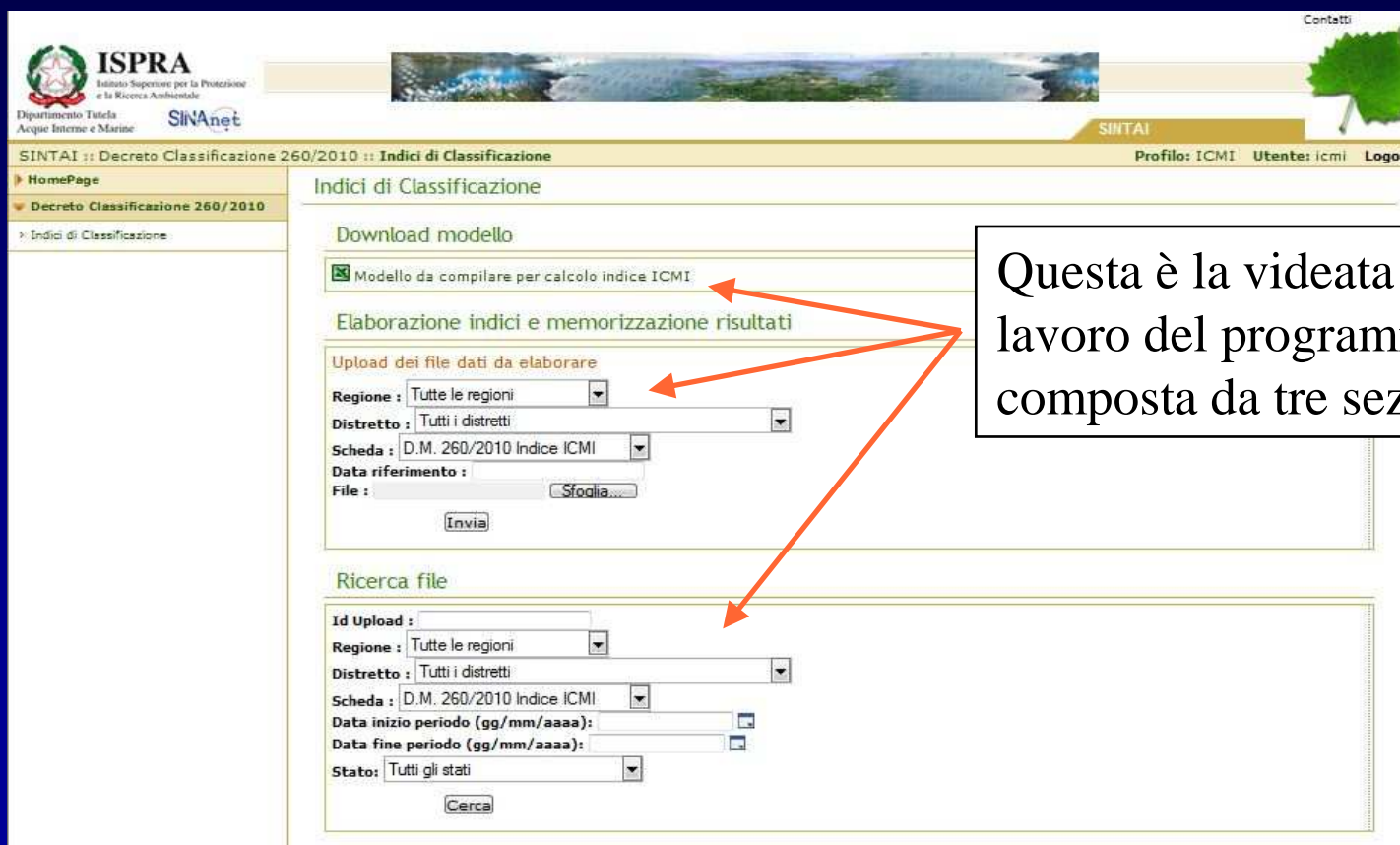
Nella sottosezione "Metodologie di Monitoraggio per la Classificazione dello Stato Ecologico" è resa disponibile la documentazione tecnico-scientifica utile allo sviluppo del processo di classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali.

Per ogni richiesta di chiarimento o informazione si prega di scrivere a sistema152@isprambiente.it

...si attiva il sotto-menù

Indici di Classificazione

... L'utilizzo del software (seguito)



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale
Dipartimento Tutela
Acque Interne e Marine
SINAnet

SINTAI :: Decreto Classificazione 260/2010 :: Indici di Classificazione

Profilo: ICMI Utente: icmi Logout

Indici di Classificazione

Download modello

☒ Modello da compilare per calcolo indice ICMI

Elaborazione indici e memorizzazione risultati

Upload dei file dati da elaborare

Regione : Tutte le regioni

Distretto : Tutti i distretti

Scheda : D.M. 260/2010 Indice ICMI

Data riferimento :

File : Sfoglia...

Invia

Ricerca file

Id Upload :

Regione : Tutte le regioni

Distretto : Tutti i distretti

Scheda : D.M. 260/2010 Indice ICMI

Data inizio periodo (gg/mm/aaaa):

Data fine periodo (gg/mm/aaaa):

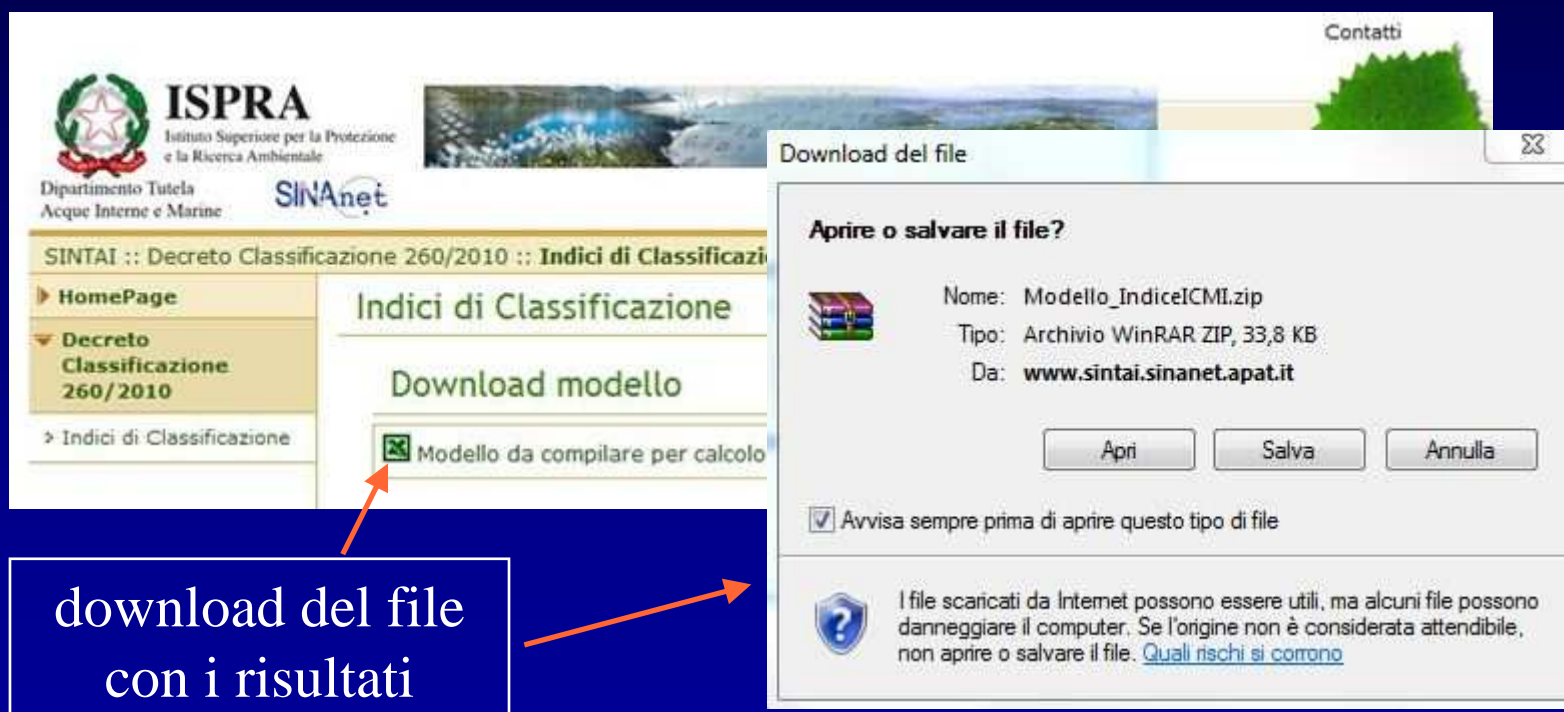
Stato: Tutti gli stati

Cerca

Questa è la videata di lavoro del programma, composta da tre sezioni

... L'utilizzo del software (seguito)

1ª sezione: file Excel per l'input dei dati



download del file
con i risultati

... Tabelle di dati all'interno del sistema (seguito)

- Dati di ingresso da immettere:

- ✓ **Macrotipo fluviale** (nel foglio **Dati_Sito**)

Viene indicato un codice selezionato da una lista predefinita (A1, A2, C, M1,);

- ✓ **Abbondanza** (nel foglio **Dati_Campione**)

Viene indicata la quantità accanto ad ogni specie.

NB: le righe non utilizzate possono essere anche eliminate dal foglio da elaborare, ma non dal file Excel originale scaricato dal sito per l'input dati.

... Tabelle di dati all'interno del sistema (seguito)

- *Esempio di immissione del macrotipo:*

	Sito di riferimento a livello nazionale	
	Tipologia fluviale	
*	Macrotipo fluviale	M2
	Latitudine	
	Longitudine	
	Altitudine s.l.m. (metri)	

Tutti gli altri parametri che compaiono nella scheda di immissione non vengono considerati nel calcolo dell'ICMI.

NB: E' in studio la possibilità di correlare i dati inseriti con i dati dei siti già registrati in SINTAI. Tuttavia l'utente può liberamente inserire i dati del sito indicati nel foglio per una propria completezza di informazione.

... Tabelle di dati all'interno del sistema (seguito)

- *Esempio di immissione delle abbondanze (Qta):*

Qta	COD_TAXA	Nomenclatura
22	ABTH	Achnanthes biasoletiana Grun. var. thienemannii (Hustedt) Lange-Bertalot
	ADTH	Achnanthidium thienemannii (Hustedt) Lange-Bertalot
	ACTT	Achnanthes catenata Bily & Marvan
0	ALIN	Achnanthes linearis (W.Sm.) Grunow
	ALUT	Achnanthes lutheri Hustedt
66	APGE	Achnanthes ploenensis Hustedt var. gessneri (Hustedt) Lange-Bertalot
	AROK	Achnanthes rosenstockii Lange-Bertalot var. rosenstockii
44	ARPT	Achnanthes rupestoides Hohn
	ATHE	Achnanthes thermalis (Rabenhorst) Schoenfeld var. thermalis Schoenfeld
	ATRI	Achnanthes trinodis (W.Sm.) Grunow
	ALFF	Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot

Le specie con indicato '0' (zero) non verranno elaborate nel calcolo dell' ICMI, ma considerate come presenti.

... L'utilizzo del software (seguito)

2^a sezione: invio dei dati da analizzare

Elaborazione indici e memorizzazione risultati

Upload dei file dati da elaborare

Regione : Tutte le regioni ▼

Distretto : Tutti i distretti ▼

Scheda : D.M. 260/2010 Indice ICMI ▼

Data riferimento :

File : Sfoglia...

Invia

Selezione del sito desiderato

Selezione del file da inviare dal proprio computer al sito. Il nome è a scelta dell'utente.

Dopo l'invio, il sito risponde con la seguente videata ...

... L'utilizzo del software (seguito)

2^a sezione: risposta del sito dopo l'upload dei dati

File Caricato

Numero identificativo	4663
File caricato	Modello_IndiceICMI_daSito.xls
Output	Calcolo_ICMI_4663.xls
Indice ICMI	0.953656462585034
Stato Ecologico	Elevato
Dati Utente	
UserID: icmi	Nome: icmi Cognome: icmi
Scheda	Indice ICMI- D.M. 260/2010
Regione	
Distretto	
Nome file	Modello_IndiceICMI_daSito.xls
Data upload	29/01/2013 15:57:32
Data riferimento	
Stato del file	Inviato
Stato dell' upload	In attesa di esame

[Torna indietro](#)

file inviato e
file elaborato

risultati del
software

dati utente
e della
elaborazione

... L'utilizzo del software (seguito)

3^a sezione: ricerca e download dei file

Ricerca file

Id Upload :

Regione : Tutte le regioni ▼

Distretto : Tutti i distretti ▼

Scheda : D.M. 260/2010 Indice ICMI ▼

Data inizio periodo (gg/mm/aaaa):

Data fine periodo (gg/mm/aaaa):








Stato: Tutti gli stati ▼

critéri di ricerca e di filtraggio

Cliccando su 'Cerca' il sito risponde con la videata ...

... L'utilizzo del software (seguito)

3^a sezione: risposta del sito dopo la ricerca di file

File	Indice ICMI	ID Upload	Regione	Distretto	Scheda	Stato file	Stato upload	Eseguito da	In Data	Azioni
test.xls	Calcolo_ICMI_4659.xls	4659			Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	In attesa di esame	icmi	29/01/2013 12:08:20	
Modello_IndiceICMI.xls	Calcolo_ICMI_4658.xls	4658	Toscana	SERCHIO	Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	In attesa di esame	icmi	28/01/2013 16:28:39	
Modello_IndiceICMI_daSito.xls	Calcolo_ICMI_4657.xls	4657	Toscana	PADANO	Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	In attesa di esame	icmi	28/01/2013 13:19:43	
M_2_..._..._...	Calcolo_ICMI_4656.xls	4656	Toscana	PADANO	Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	In attesa di esame	icmi	28/01/2013 13:16:25	
M_2_..._..._...	Calcolo_ICMI_4655.xls	4655	Toscana	PADANO	Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	Non conforme	icmi	28/01/2013 13:12:53	
Modello_IndiceICMI_2013-01-23_da_ISPRA.xls		4654	Toscana	PADANO	Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	Non conforme	icmi	28/01/2013 13:11:45	
Modello_IndiceICMI_2013-01-23_da_ISPRA.xls		4653	Toscana	PADANO	Indice ICMI - D.M. 260/2010	Inviato	Non conforme	icmi	28/01/2013 13:10:37	

dati di input
inviati al sito

dati elaborati
dal software

I file indicati sono quelli scaricabili dall'utente

Scaricando il file Excel dell'ultima elaborazione, il foglio dei risultati si presenterà come nel seguente esempio:

	A	B	C	D	E	F
1	Indice ICMI	0,953656463				
2	Stato Ecologico	Elevato				
3						
4	Tabella dei Taxa usati per il calcolo dell'indice ICMI					
5	COD_TAXA	Qta				
6	ADTH	22				
7	ALIN	0				
8	APGE	0				
9	ARPT	44				
10						
11	Tabella dei Taxa con valori non ammessi					
12	COD_TAXA	Qta				
13	ATRI	-33.0				
14						
15						
16						

E' indicata la presenza di due specie (usando la convenzione $Qta=0$)

esempio di immissione di un dato errato

a cura di
Massimiliano Bugarini

e-mail: massimiliano.bugarini@iss.it