

Fornitori di materiale per bioindicazione corsi d'acqua e idrologia

Box Idrologia e Bioindicazione

Al DFA di Locarno sono a disposizione dei docenti interessati due box ciascuna per l'idrologia e la bioindicazione. Contengono il materiale necessario e le istruzioni per compiere osservazioni e misurazioni sul campo.

Per ottenerle, rivolgersi a:

- [Marco Martucci](#), referente GLOBE Svizzera italiana, T. +41 (0) 79 463 90 48
- [Alessio Carmine](#), DFA
- [Daniele Milani](#), DFA

Materiale per l'offerta „idrologia“

Parametro	Descrizione del materiale	Da ordinare presso	Prezzo
Ossigeno	Ossigeno Visocolor HE SA 10 (Art. Nr. 915 009) oppure: sonda di ossigeno	Machery-Nagel, Oensingen www.mn-net.com (062 388 55 00) <i>in affitto da GLOBE</i> <i>(info@globe-swiss.ch)</i>	ca. 125.- CHF <i>solo costi di spedizione</i>
Temperatura	Hanna Instruments Checktemp sonda termometrica, Best. Nr. 109977	www.conrad.ch	ca. 60.- CHF
Alcalinità	Alcalinità Visocolor HE AL 7 (Art. Nr. 915 007) eventualmente: durezza carbonati Visocolor HE C 20 (Art. Nr. 915 003)	Machery-Nagel, Oensingen www.mn-net.com (062 388 55 00)	ca. 65.- CHF
pH	pH Test Kit 17J pH 7.4-9.6 (Art. Nr. 147009) pH Test Kit 17F pH 5.6 - 8.4 (Art. Nr. 147006) oppure: sonda di pH	www.hach.com <i>in affitto da GLOBE</i> <i>(info@globe-swiss.ch)</i>	ca. 160.- CHF <i>solo costi di spedizione</i>
Nitrati	Nitrogen-Nitrate Color disc NI 14 (Art Nr. 1416100) oppure: sonda per nitrati	www.hach.com <i>in affitto da GLOBE</i> <i>(info@globe-swiss.ch)</i>	ca. 200.- CHF <i>solo costi di spedizione</i>



Figura 1: kit per il test dell'ossigeno in funzione. © Daria Göllnitz / GLOBE Svizzera

Parametro	Descrizione del materiale	Da ordinare presso	Prezzo
Conduttività	Voltcraft LWT-02, Best.-Nr.: 101139 - 62	www.conrad.ch	ca. 80.- CHF
Trasparenza	Tubo in vetro acrilico (lunghezza standard 2m) con diametro esterno 50 mm (diametro interno 46 mm); ordinare e tagliare a 1,25 m	Plastic-Haus AG	ca. 50.- CHF
	Chiudere con tappo di gomma (Art. Nr 9121) Incollare sul tappo un disco di Secchi.	Plastic-Haus AG	ca. 10.- CHF
	Disco di Secchi: dipingere con pennarello resistente all'acqua o stampare al laser un foglio o un disco di plastica bianco. Si presta allo scopo, per esempio, un foglio autocollante bianco (Amopol)	www.papierdirekt.ch	ca. 20.- CHF
<i>Per diversi sensori</i>	Interfaccia per TI-Calcolatore/Computer Labpro, „stand alone“: Labquest 2; diversi sensori (velocità di scorrimento, conduttività, pH, ossigeno disciolto, azoto...), Art. Nr.: LABQ2 <i>In alternativa, i sensori funzionano anche con uno smartphone</i>	www.educatec.ch	ca. 635.- CHF
<i>Tutti</i>	Guanti di protezione in gomma, Art. Nr. 9342, 9344, 9346, 9348 (secondo grandezza)	Plastic-Haus AG	ca. 10.- CHF



Figura 2: un'allieva misura la trasparenza.
© Corinne Lehmann / GLOBE Svizzera

Materiale per entrambe le offerte dei corsi d'acqua

Parametro	Descrizione del materiale	Da ordinare presso	Prezzo
<i>Tutti</i>	Stivali da pescatore (fino all'anca)	www.fischer-shop.ch -> Gli stivali da pescatore non si possono ordinare online, ma sono disponibili nel negozio. www.hebeisen.ch	Secondo modello
<i>Tutti</i>	Acqua deionizzata per sciacquare gli strumenti di misura	<i>Disponibili al dettaglio</i>	ca. 5.- CHF

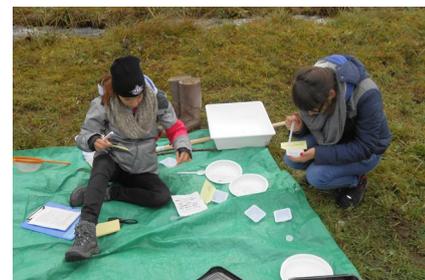


Figura 3: allievi determinano la qualità biologica dell'acqua. © GLOBE Svizzera

Materiale per l'offerta „bioindicazione dei corsi d'acqua“

Voce	Descrizione del materiale	Da ordinare presso	Prezzo
Vaschetta da laboratorio ca. 30x40cm	Vaschetta da laboratorio PP 420x520x120mm, Art. Nr. 3617	eshop.semadeni.com	ca. 20.- CHF
Spruzzetta	Spruzzetta, Art. Nr. 5343	Plastic-Haus AG	ca. 5.- CHF
Pipetta	Pipetta 5ml, Art. Nr. 1049	eshop.semadeni.com	ca. 20.- CHF / 100 pezzi
Tubicino da saggio (non indispensabile)	Tubicino da saggio PP 60ml, Art. Nr. 4200	eshop.semadeni.com	ca. 20.- CHF / 100 pezzi
Guadino	Kick-Sample-guadino (pentagonale 40x28cm b/h) (Nr. A52b)	www.bioform.de	ca. 70.- CHF
	Guadino/retino macrozoobenthos V2A 25x25cm rete 500µm (A56a)	www.bioform.de	ca. 110.- CHF
	<i>in alternativa si può usare anche un setaccio da cucina</i>	<i>disponibili al dettaglio</i>	ca. 5.- CHF
Pinzette in acciaio	Pinzetta in acciaio smussata (Art. Nr. 13.1426.10)	www.huberlab.ch	ca. 10.- CHF (Costi di spedizione: 15.- CHF)
	Pinzetta in acciaio larga morbida	www.antshop.ch	ca. 10.- CHF (Costi di spedizione: 9.- CHF)
	Pinzetta in acciaio semplice	www.bioform.ch	ca. 3.50 CHF/pezzo
	PINZ-13 (Pinzette in acciaio Nr. 13, ca. 10 cm, estremità arrotondata)	www.taxidermi.ch	ca. 3.50 CHF/pezzo (8.- CHF di supplemento per ordini inferiori a 40.- CHF)
Setaccio per farina	1-2 grandi setacci	<i>div. supermercati</i>	ca. 5.- CHF
Bacinella	Bacinelle bianche o piatti bianchi usa e getta	<i>div. supermercati</i>	ca. 3.- CHF
	vaschette in plastica più piccole per l'analisi dettagliata dei macro-invertebrati	<i>div. supermercati o materiale scolastico</i>	ca. 5.- CHF



Figura 4: stazione di misura per la bioindicazione dei corsi d'acqua. © Daria Göllnitz / GLOBE Svizzera

Voce	Descrizione del materiale	Da ordinare presso	Prezzo
Pennello per acquerello	Pennello per acquerello per togliere i macro-invertebrati	<i>Materiale scolastico o cartoleria</i>	
2-3 Lenti	Lente con impugnatura o barattolo con lente (8-10x) per l'identificazione dei macroinvertebrati		ca. 4.- CHF/ pezzo
Altro	Pennarello indelebile, post-its per identificare le forme indicatrici, carta, supporto e penna	<i>Materiale scolastico o cartoleria</i>	