

**PERCORSO
« MICROPLASTICHE »
CON GLI APPRENDISTI
ASSISTENTI DI FARMACIA
(MATERIA: SCIENZE NATURALI).**



ML 2-02 Obiettivi d'insegnamento

Vers. 15.06.10

<p>Materia: Scienze Naturali</p>	<p>Curricolo: Assistenti di farmacia Anno: 1. anno</p>	<p>Ore lezione settimanali: 2 Ore lezione annue: 73</p>
<p>Obiettivo di formazione</p>	<p>Contenuti del programma</p>	<p>Metodo di valutazione</p>
<p>Al termine del corso l'apprendista è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ricordare le regole di sicurezza del laboratorio. • Descrivere la cellula, i tessuti e gli organi principali del corpo umano. • Riconoscere e descrivere i diversi apparati e sistemi del corpo umano. • Conoscere le nozioni base della chimica (atomi, ioni, molecole, miscugli, tavola degli elementi) • Distinguere le macromolecole (idrocarburi, alcoli, acidi organici, ammine, carboidrati, proteine e grassi). • Ricordare le regole di sicurezza del laboratorio, conoscere i simboli/pittogrammi. • Riconoscere e citare le parti della pianta e la loro funzione. • Elencare i principi attivi vegetali e spiegarne gli effetti sul corpo umano. • Spiegare la fotosintesi. • Riconoscere le 10 piante medicinali principali e citarne gli effetti sull'organismo. 	<p>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</p> <p>Anatomia/fisiologia: cellula, tessuti, organi, caratteristica degli organismi, sistemi /apparati (locomotore, nervoso, ormonale, immunitario, respiratorio, circolatorio, digestivo, escretore, riproduttivo), i sensi.</p> <p>Chimica/fisica: Definizioni e nozioni di base: materia, sostanza, miscugli, unità di misura, passaggi di stato, densità e metodi di separazione. Chimica generale: atomi, ioni, molecole, tavola degli elementi, sali. Chimica organica: idrocarburi, alcoli, acidi organici, ammine, carboidrati, proteine e grassi. Prodotti chimici: alcuni nomi latini e comuni, utilizzazione, manipolazione (norme di sicurezza), pittogrammi.</p>	<p>La valutazione dell'apprendista avviene nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prove scritte, almeno 3 per semestre. • valutazione dell'impegno, almeno 1 per semestre



PEELING/SCRUB

- Sono miscugli eterogenei (composti da quali sostanze?)
- Contengono spesso microplastiche (di che cosa è fatta la plastica?).
- ...che cosa possono provocare all'ambiente questi scrub/peeling?



PERCHÉ SE MI FACCILO LO SCRUB AL
VISO OGNI SERA IL PESCIVENDOLO
DEL MIO QUARTIERE DOVRÀ FORSE
RINUNCIARE ALLA SUA ATTIVITÀ?



27 indizi, 1 di questi falso.

Piano lezione → Apprendisti/e Assistenti di farmacia al primo anno → ¶

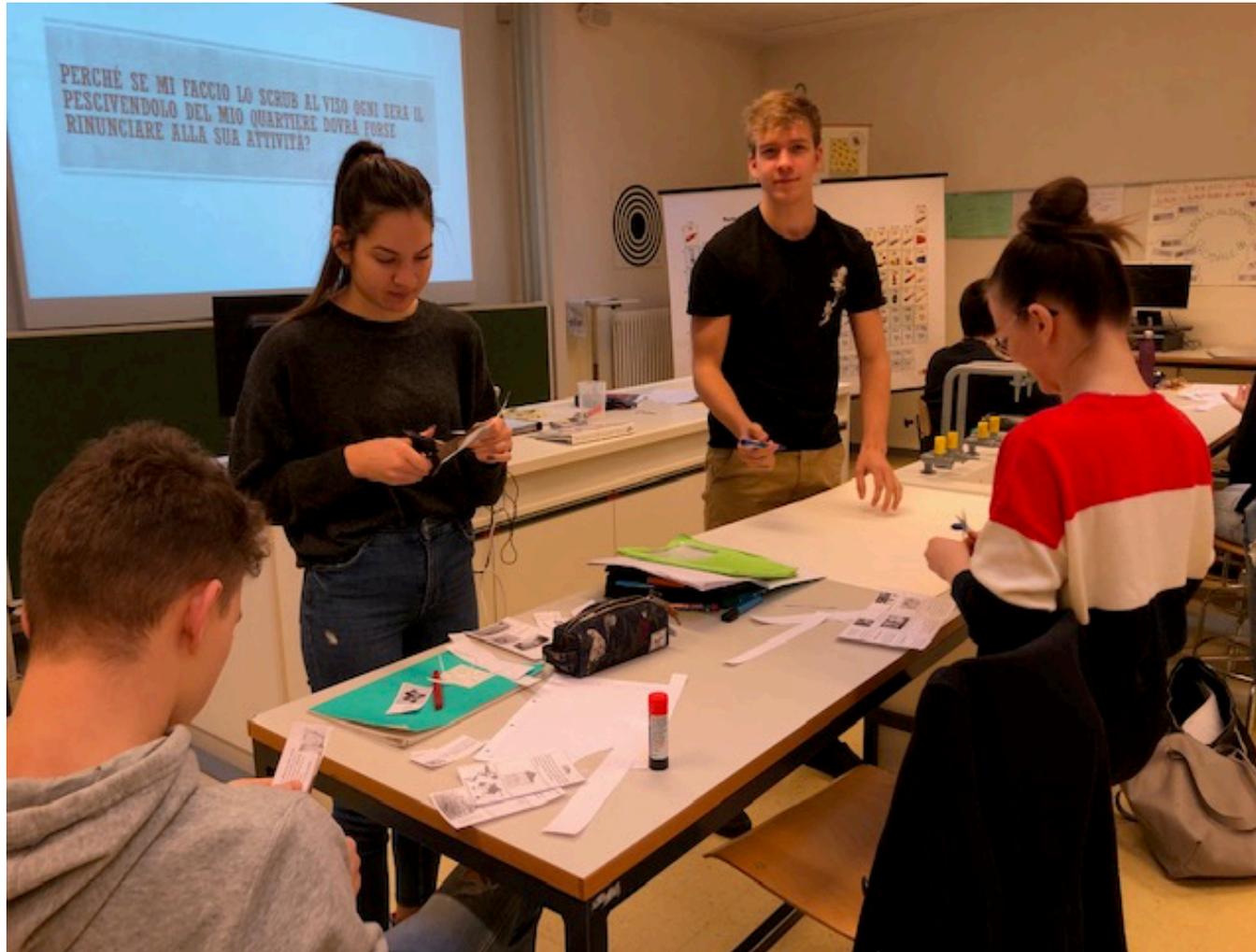


Orario	Contenuto	Metodi	Strumenti
5 min	Appello presenze. ¶ Obiettivi della lezione.	Frontale.	Tabella diario.
15 min	Schema della nozione di materia, sostanze pure, miscele.	Frontale.	Lavagna
5 min	Spiegazione metodo <u>Mystery</u> , domanda, supposizione individuale scritta.	Frontale, Individuale.	<u>Beamer</u> , <u>ppt</u>
40 min	Ritagliare indizi, disporli e incollarli sul cartellone.	Lavoro di gruppo (4 persone).	Cartellone, indizi, colla, pennarelli, forbici.
20 min	Inizio presentazioni.	Plenaria.	Calamite per appendere cartelloni alla lavagna.
5 min	Conclusioni.	Frontale.	¶





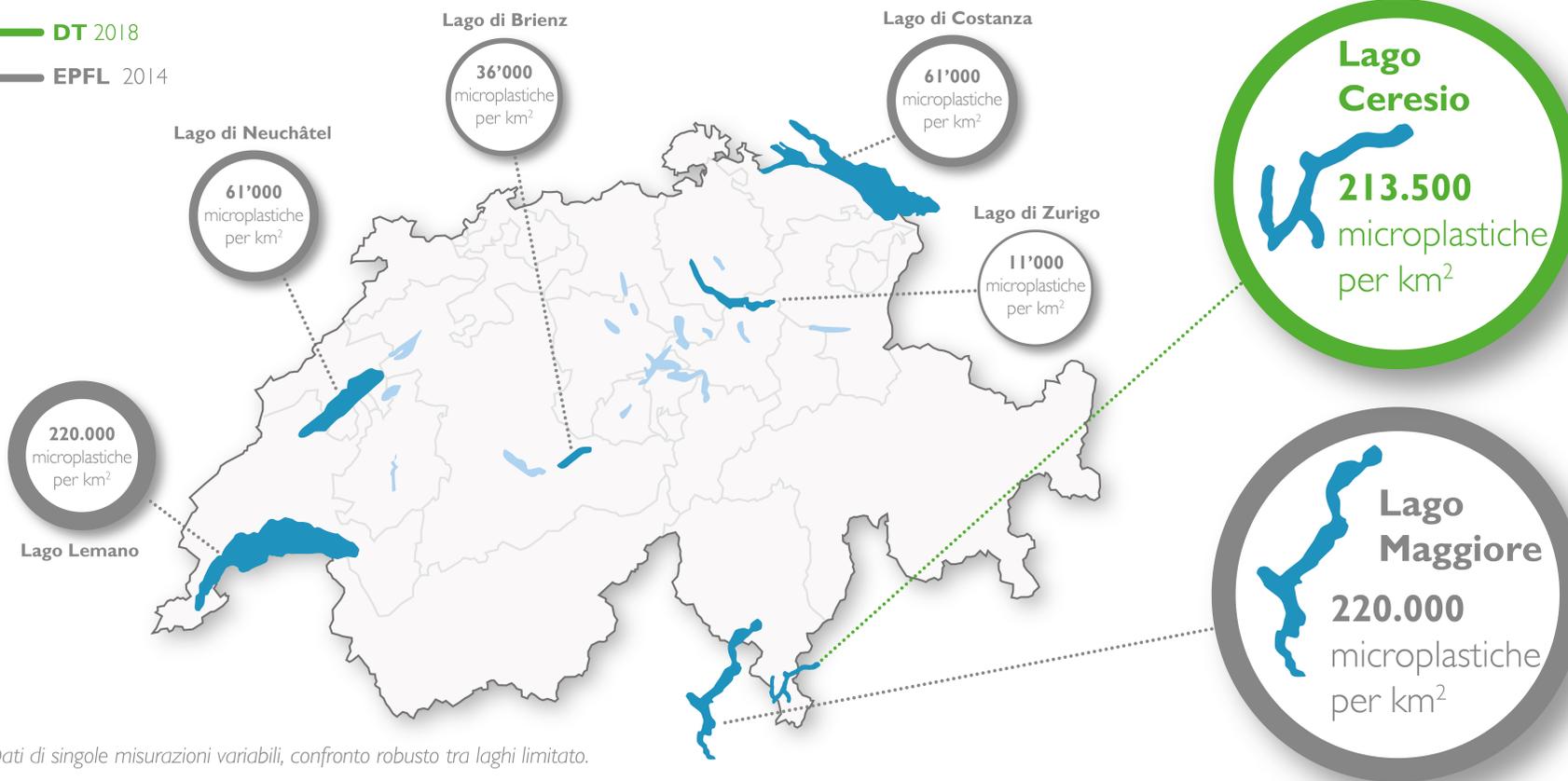




RISPOSTA

ti Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

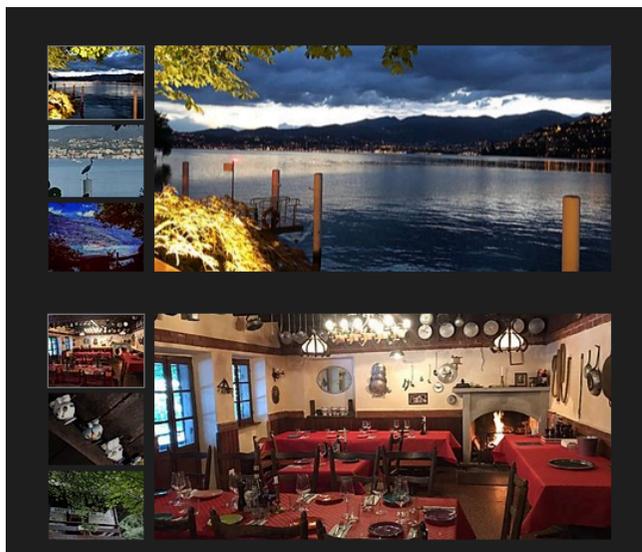
DT 2018
EPFL 2014



Dati di singole misurazioni variabili, confronto robusto tra laghi limitato.



RISPOSTA



Il Consorzio pesca inoltre a far conoscere e apprezzare specie ittiche come il Coregone-Lavarello, l'agone, il persico, il cavetto, il luccio, la bottatrice, il luccio-perca e altre specie ittiche che popolano il lago Ceresio.

Consorzio **PESCATORI CON RETI** del Ceresio

Stiposà alle nuove regole Igienico Sanitarie in materia di Pesca Professionale e lavorazione del pescato approvato dall'ufficio della sanità di Berna / Bellinzona.

CONSORZIO PRODOTTI GALLERIA CONTATTI

Prodotti disponibili per l'acquisto

Parte del pescato del Consorzio viene messo in vendita ed è acquistabile presso il punto vendita Gaberell a Cadempino.

A seconda del pescato potrete acquistare:

- ▶ Bottatrice intera al naturale o affumicata
- ▶ Bottarga del Ceresio di Persico, Luccio-perca o Bottatrice
- ▶ Carpa in filetti al naturale o affumicata
- ▶ Carpione di Trota Salmonata in vaschette da 500 gr
- ▶ Carpione di Gardon in vaschette da 250 gr e 500 gr
- ▶ Carpione di Trota Agone in vaschette da 500 gr
- ▶ Carpione di Tinca in vaschette da 300 gr
- ▶ Gardon in filetti
- ▶ Luccio-perca pulito e marinato in vaschetta da 200gr
- ▶ Misto lago per frittura composto da pesce pregiato e bianco in confezioni da 500 gr o 1 Kg



AGGIORNAMENTO : 24.11.2014 - 07:52

No al divieto delle microplastiche nei cosmetici

✎ REDAZIONE



BERNA - Il Consiglio federale non intende proibire l'impiego di microparticelle di plastica (microplastiche) nei prodotti cosmetici. Invita quindi il parlamento a respingere una mozione in questo senso depositata dal consigliere nazionale Balthasar Glättli: l'ecologista zurighese motivava la sua proposta con argomenti ecologici.

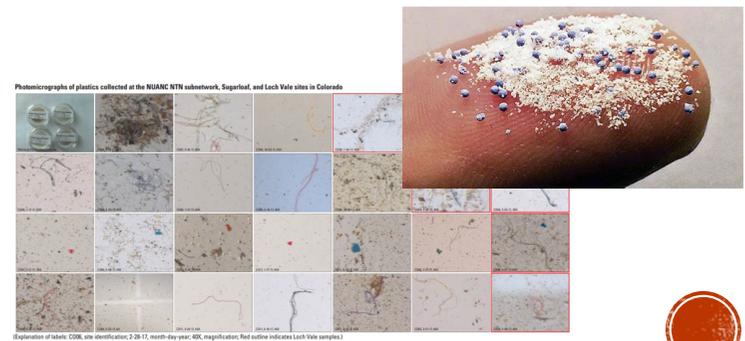
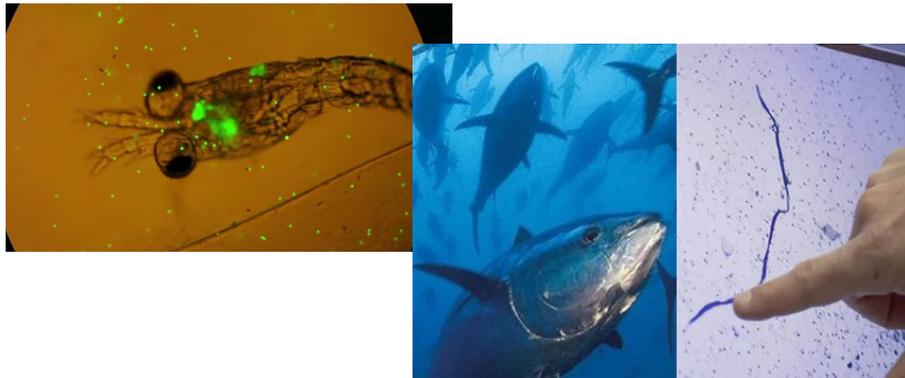
Le microplastiche, che fungono da esfolianti, sono presenti nei peeling, nei saponi per la doccia, negli shampoo e nei dentifrici. Attualmente non è ancora possibile filtrare queste microparticelle negli impianti di depurazione, sottolinea Glättli nel suo intervento: esse finiscono quindi finiscono in laghi, fiumi e infine in mare. Una volta introdotte nell'ambiente acquatico vengono poi ingerite dai pesci e da altri animali. Siccome vi sono numerose alternative più ecologiche, un divieto non costituisce alcun problema, rileva il parlamentare zurighese.

Nella sua risposta odierna, il Consiglio federale ammette che anche nei bacini elvetici è stata rilevata la presenza di microplastiche. Attualmente il politecnico di Losanna (EPFL) sta conducendo un'indagine per precisare la situazione a livello svizzero.

Non è ancora chiaro da dove provengano queste particelle e quali siano le loro conseguenze sugli animali acquatici. Il rischio per gli essere umani è minimo. Qualora emergessero nuovi dati che dimostrassero la pericolosità di queste sostanze, allora verrebbero adottate le misure necessarie.



ALTRO....



PLASTICHE

Simbolo	Codice	Descrizione
Plastiche		
	#1 PET o PETE	Polietilene tereftalato o arnite: bottiglie di acqua , bottiglie di bibite, flaconi di shampoo
	#2 HDPE	Polietilene ad alta densità: contenitori degli yogurt , flaconi di detersivo
	#3 PVC o V	Cloruro di polivinile: contenitori per alimenti
	#4 LDPE	Polietilene a bassa densità: sacchetti cibi surgelati, bottiglie spremibili
	#5 PP	Polipropilene o Moplen: bottiglie di ketchup
	#6 PS	Polistirene o Polistirolo: bicchieri monouso
	#7-#19 O	Tutte le altre plastiche

