



Repubblica e Cantone
Ticino

Studio sulla presenza di microplastiche nel Ceresio

Presentazione dei risultati della campagna di misurazione

Conferenza stampa

Bellinzona, 10 gennaio 2019

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del territorio

Claudio Zali

Consigliere di Stato e Direttore del Dipartimento del territorio



Dr. Luiz Felipe de Alencastro

già Direttore del Central Environmental Laboratory della Scuola politecnica federale di Losanna



Nicola Solcà

Capo dell'Ufficio della gestione dei rischi ambientali e del suolo



Cosa sono le microplastiche?



Con *microplastica* si fa generalmente riferimento a particelle di materiale plastico più piccole di 5 millimetri



Oceani, mari, laghi, fiumi



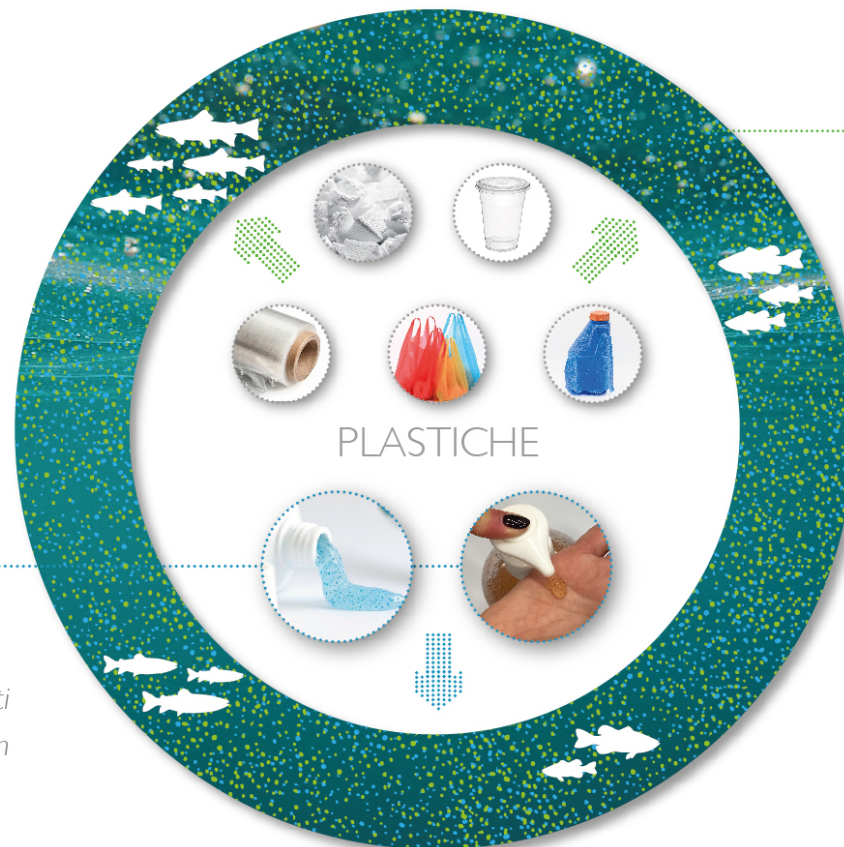
La presenza di microplastiche delle acque dolci, contrariamente a quella degli ambienti acquatici marini, è ancora poco studiata.



Non sono solo gli oceani a soffrire per la presenza di materie plastiche: il tasso di presenza di microplastiche dei laghi è analogo a quello dei mari.



Microplastiche primarie e secondarie



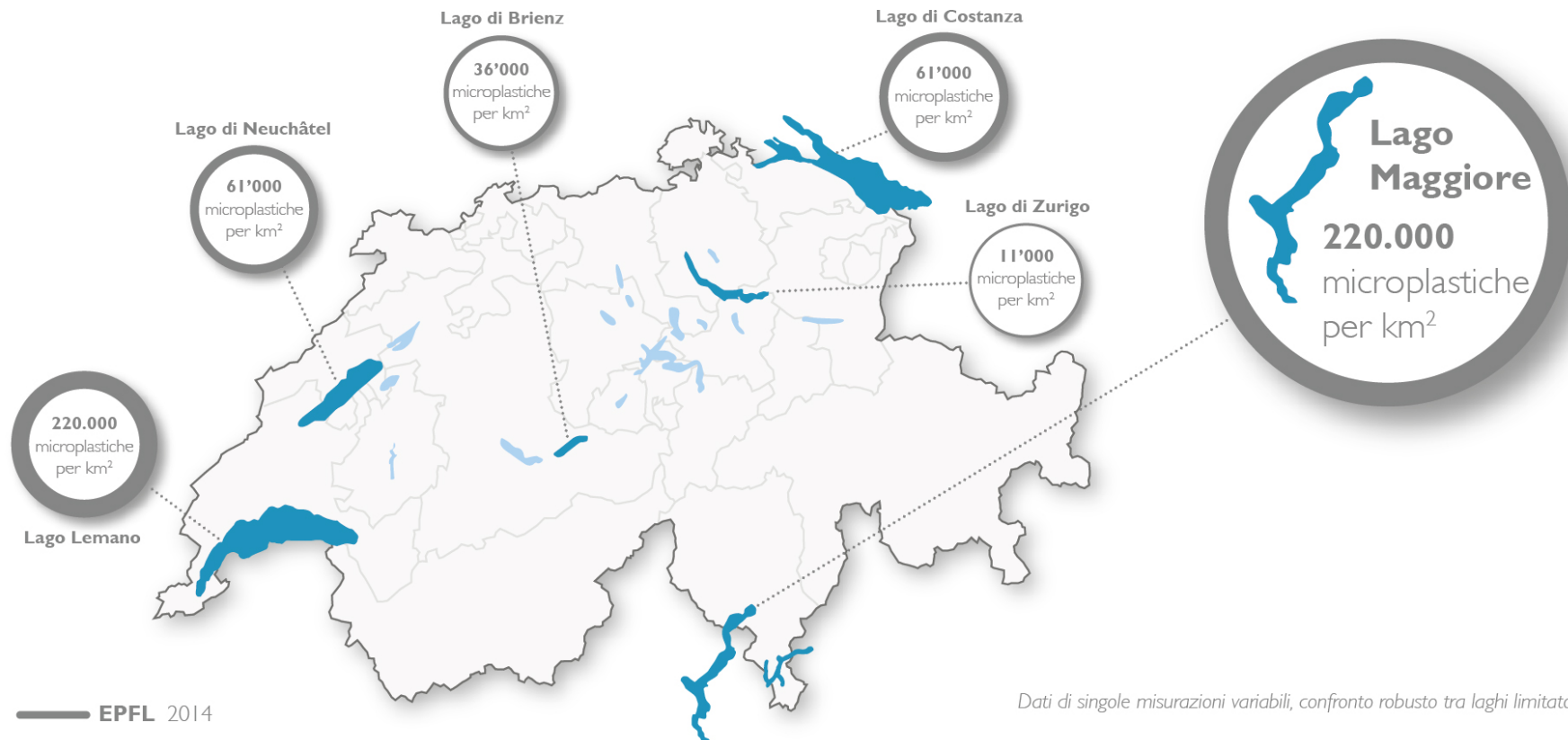
MICROPLASTICHE PRIMARIE

Prodotti intenzionalmente fabbricati in dimensioni «micro» (es. biglie in cosmetici, granuli industriali)

MICROPLASTICHE SECONDARIE

Derivate da degradazione di prodotti plastici macroscopici (es. frantumazione di sacchetti e film da confezionamento, dispersione di particelle di tessuti sintetici)

La situazione in Svizzera



Focus sul Ceresio



Dopo una prima indagine a livello federale pubblicata nel 2014 e commissionata dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) alla Scuola politecnica federale di Losanna (EPFL) - dove sono stati considerati diversi laghi e corsi d'acqua confederati, tra cui il bacino svizzero del lago Maggiore - il Dipartimento del territorio ha deciso di eseguire una campagna di misurazione per ottenere dati utili sul lago Ceresio, finora non analizzato, impiegando la stessa metodologia.



La «Rete manta»



Massima confrontabilità con studio EPFL: impiego della stessa rete di campionamento (maglia 0,3 mm) e della stessa metodologia di analisi usata dal Politecnico nel 2014



Raccolta, separazione, catalogazione



Dove: **Gandria e Figino**



Quando: **28 marzo e 8-9 maggio 2018**



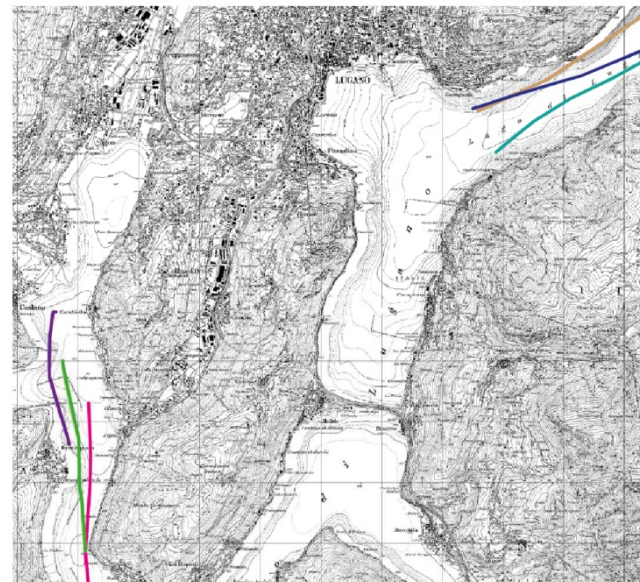
Trascinamento: **tra 2 e 3.5 km**



Campioni raccolti: **12**



Conteggio, catalogo, pesata:



Campione grezzo



Setacciatura



Separazione, lavaggio essiccazione



(Trattamento), conteggio



Macroplastiche
> 5 mm

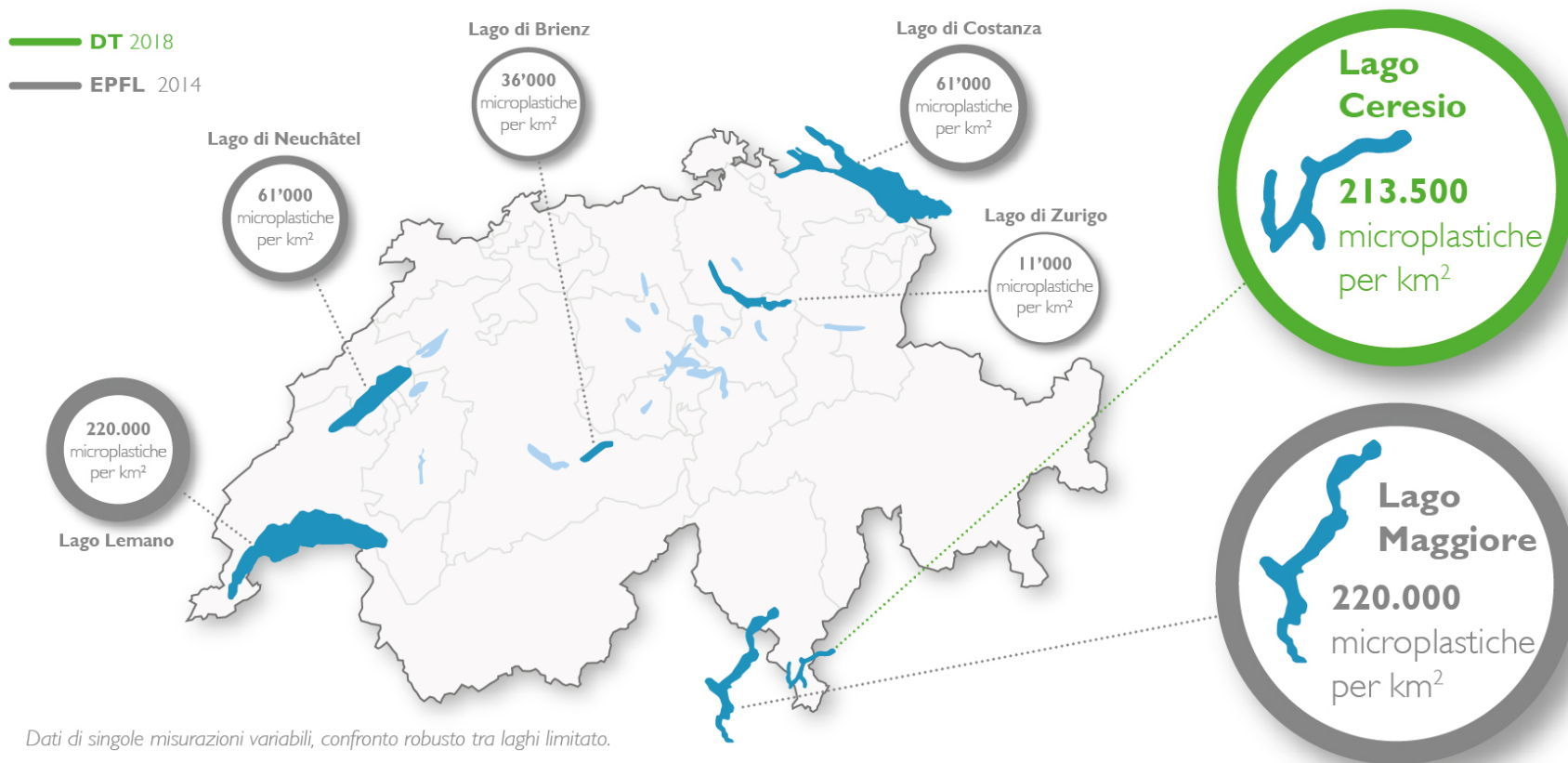


Grandi Microplastiche
1-5 mm



Piccole Microplastiche
0,3-1 mm

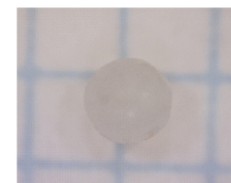
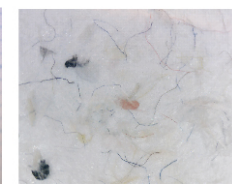
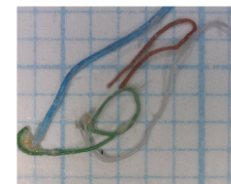
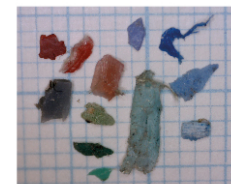
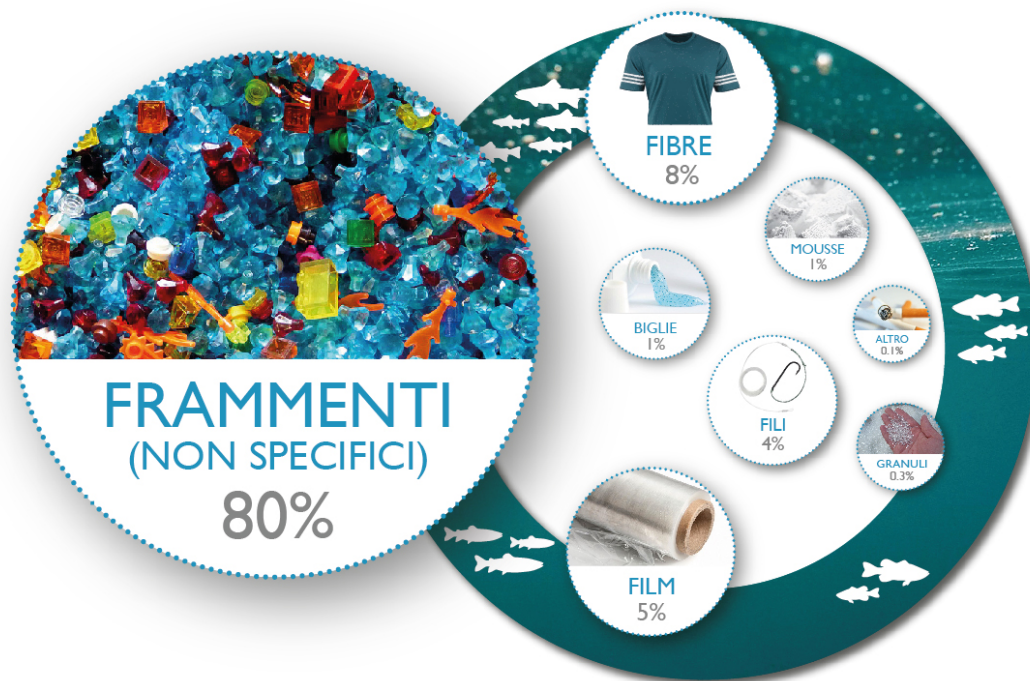
La situazione in Ticino



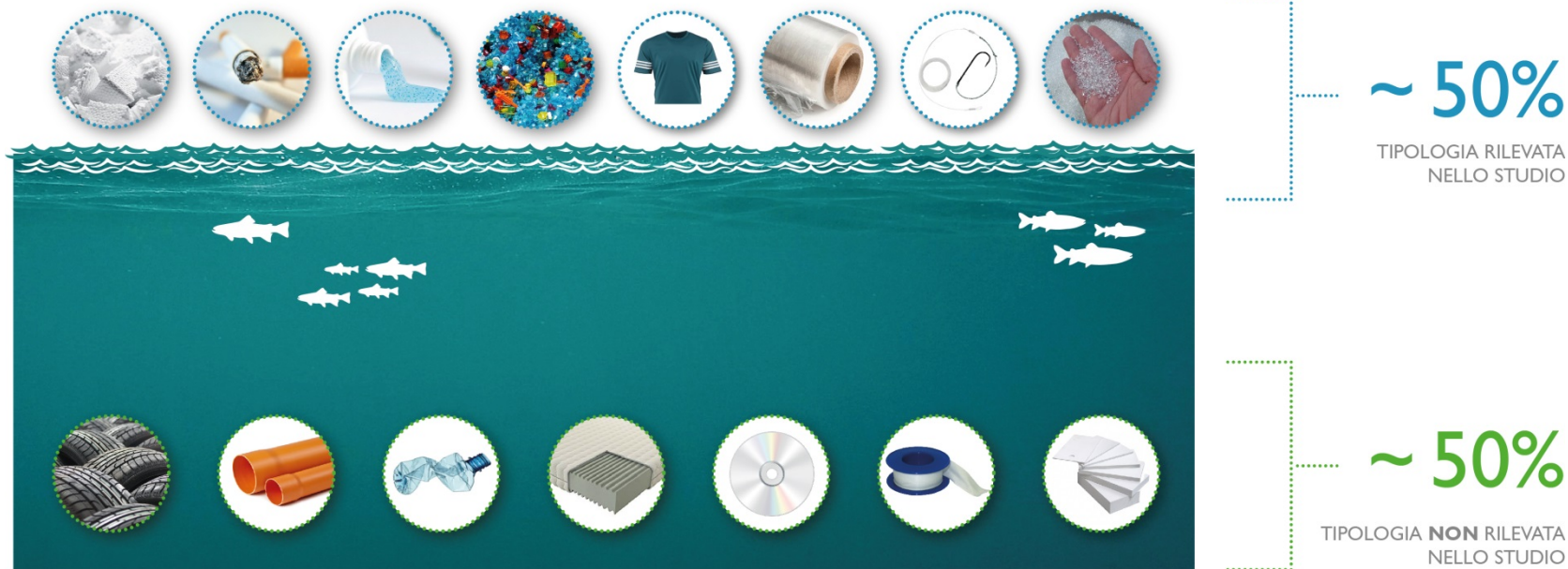
Composizione dei campioni



La composizione dei campioni lacustri è analoga a quella recuperata nel bacino Mediterraneo



Materiale “sommerso” (stima)



MATERIALI NON RILEVATI NELLO STUDIO: PLASTICHE PIÙ PESANTI DELL'ACQUA O PIÙ PICCOLE DI 0.3 mm

Conseguenze



Non sono ancora chiare le conseguenze che le microplastiche possono avere su un ecosistema di acqua dolce.



Secondo i ricercatori dell'EPFL l'inquinamento da microplastiche delle acque interne sarebbe una causa rilevante dell'inquinamento da microplastiche dei mari.



Allo stato attuale, la comunità scientifica conviene sul fatto che sia necessario aumentare la capacità di comprendere e divulgare il problema:



+ conoscenza scientifica / + ricerca / + strumenti di analisi



+ consapevolezza nella popolazione

Cosa possiamo fare oggi



PREVENIRE

“I migliori rifiuti sono quelli che *non* vengono prodotti: acquista pensando all'*ambiente*”



RIDURRE

“I rifiuti si possono *ridurre* riutilizzando un prodotto: *condividi*, *ripara* quando è possibile e *riadopera*”



VALORIZZARE

RICICLAGGIO

“La valorizzazione materiale per la fabbricazione di nuovi prodotti riduce il fabbisogno di risorse”

TERMOVALORIZZAZIONE

“La termovalorizzazione dei rifiuti permette di produrre energia elettrica e termica”

Prossimi passi



Monitoraggio e ulteriori approfondimenti da parte del Dipartimento del territorio



Campagna di sensibilizzazione dal 2019:



Dipartimento
del territorio

MENO^{micro}**PLASTICHE**



“Clean up lake” - Lido di Agno, 26 febbraio - Lido di Magadino, 1 giugno



Incontro con i Comuni

Ulteriori informazioni

Nicola Solcà

Capo dell'Ufficio della gestione dei rischi ambientali e del suolo
091 814 29 06 - nicola.solcà@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio



CARTELLA STAMPA
www.ti.ch/stampa