



Titolo iniziativa: *Riduzione degli imballaggi in plastica nei laboratori di chimica*

Quando: 27-28 novembre 2023

Dove: *Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura*

Nei laboratori di analisi chimica legati alle attività di ricerca e didattica, si producono moltissimi rifiuti di plastica, perciò alcuni laboratori si sono attivati per ridurre questo materiale che costituisce il più delle volte un rifiuto speciale con CER 15 01 10.

Si è iniziato a sostituire le pipette di aspirazione usa e getta di plastica con la classica **pipetta Pasteur in vetro** (fig. 1), lavabile con detergente adatto e in bagno a ultrasuoni; un altro accorgimento è il ricorso a pipette automatiche (fig. 2) che vedono l'uso di **puntali riutilizzabili** un diverso numero di volte e studiate dalle stesse aziende produttrici che hanno mostrato così una particolare sensibilità verso la sostenibilità.

Un altro esempio è dato dai **contenitori per stoccare i campioni**, che per lo più sono di plastica (fig. 3), mentre possono essere **lavati con adeguati solventi e quindi riutilizzati**. Il chimico sa che «*simile scioglie suo simile*» e troverà ogni volta il lavaggio adatto e tale da non lasciare contaminanti che possano interferire con ciò che verrà successivamente messo a contatto; inoltre con l'ausilio del bagno a ultrasuoni il rischio di contaminazione è del tutto eliminato.

Un altro accorgimento è la riduzione dei sistemi di plastica monouso per la **filtrazione** (fig. 4) che per routine numericamente meno importanti possono vedere dei sistemi riutilizzabili, in cui basta solo **sostituire il filtro di carta (l'elemento filtrante)** interno a due semi metà, di materiale plastico, da avvitare e da conservare.

E' necessario uno sforzo iniziale per verificare il metodo di lavaggio e inserirlo nelle operazioni di nelle prassi e rinunciare un po' alla praticità dell'usa e getta, spesso necessaria per gli elevati numeri, ma di cui possiamo fare a meno pensando al bene comune, al nostro Pianeta.



Figura 1



Figura 2



Bagno ad ultrasuoni per il lavaggio della strumentazione



Figura 3



Figura 4