

Sviluppo Sostenibile nei laboratori ALS: ridurre il consumo di plastica

I laboratori di analisi ambientali giocano un ruolo fondamentale nella protezione dell'ambiente, ed è essenziale che anche loro adottino pratiche sostenibili. **Questa EnviroMail™ si concentra sul risparmio annuale di plastica ottenuto da un'unità di laboratori europei grazie ad approcci innovativi e cambiamenti nelle processi lavorativi.** Per raggiungere tali obiettivi di risparmio, sono state adottate misure specifiche, come il passaggio dalla plastica monouso a soluzioni riutilizzabili, l'ottimizzazione dei processi e l'uso di moderne tecnologie. **I risultati che abbiamo ottenuto testimoniano che la sostenibilità non è solo una parola, ma un obiettivo concreto che perseguiamo ogni giorno per un futuro più green.**



Figura 1: Immagine illustrativa

Negli ultimi decenni, la plastica è diventata parte integrante delle nostre vite. Le sue proprietà come il basso peso specifico, la resistenza e il costo contenuto hanno portato ad un suo utilizzo massiccio nel mondo. Tuttavia, l'aumento dei rifiuti di plastica, soprattutto quella monouso, ha avuto un impatto negativo sull'ambiente. In laboratorio, utilizziamo numerosi utensili e strumenti in plastica, e la maggior parte di essi diventa rifiuto pericoloso dopo l'uso.

Ridurre l'impiego di plastica è diventato uno degli obiettivi principali per promuovere la sostenibilità.

I rischi e gli impatti della plastica sull'ambiente e sulla salute

Le plastiche, specialmente quelle monouso come bottigliette, sacchetti, imballaggi e cannucce sono una delle maggiori fonti di inquinamento per i nostri oceani, fiumi e terreni. Questi rifiuti sono altamente resistenti alla decomposizione, e ciò li porta a persistere nell'ambiente per decine o persino centinaia di anni. Le microplastiche, piccole particelle di plastica, non si trovano solo nell'ambiente, ma anche nella rete trofica, rappresentando un rischio per la salute sia degli esseri umani che degli animali.

Metodi sostenibili per ridurre l'uso della plastica

Nella lotta contro i rifiuti di plastica, ci sono molte

iniziative volte al risparmio che promuovono lo sviluppo sostenibile. Alcuni degli approcci chiave includono:

① Riduzione del consumo di plastica

Ridurre il consumo di plastica, in particolare quella monouso, è un passo essenziale nella soluzione del problema. Ciò include la diminuzione dell'uso di articoli di plastica usa e getta, o almeno l'adozione di contenitori di dimensioni più contenute e la loro sostituzione con materiali alternativi.

② Il riciclo della plastica

Il riciclo è un altro cardine della lotta contro i rifiuti di plastica. Migliorare i processi di riciclo, introdurre nuove tecnologie e promuovere l'utilizzo di materiali riciclati nell'industria può aiutare a ridurre drasticamente l'uso. Inoltre, grazie al riciclo, diminuiscono l'uso di risorse naturali e le emissioni di CO₂ e viene usata meno energia.

③ Alternative alla plastica

Lo sviluppo di materiali alternativi alla plastica è un ulteriore passo verso la sostenibilità. Ad esempio, le bioplastiche ottenute da materiali rinnovabili come il mais o le patate, sono un'alternativa più green a quelle tradizionali. Alcune aziende si stanno concentrando sulla creazione di imballaggi compostabili oppure facilmente riciclabili.

Verso l'ALS Net Zero 2050

La riduzione del consumo di plastica è fondamentale per raggiungere gli SDG (obiettivi dello sviluppo sostenibile). In uno dei principali laboratori europei, si è riusciti a ridurre i rifiuti di plastica di **1.758 kg** nell'ultimo anno fiscale 2023-2024. Quando si considera il peso della plastica, i benefici in termini di riduzione dei rifiuti diventano significativi.

Aree di riduzione della plastica:

- Uso di provette in plastica più piccole.
Risparmi totali: 915 kg
- Sostituzione di contenitori in plastica con contenitori in bioplastica.
Risparmi totali: 412 kg
- Riciclo dei prodotti in plastica usati.
Risparmi totali: 152 kg
- Sostituzione degli imballaggi in plastica con imballaggi in carta, più facilmente riciclabili.
Risparmi totali: 145 kg
- Riduzione del consumo di contenitori di plastica.
Risparmi totali: 58 kg
- Acquisto di siringhe non imballate per la filtrazione dei campioni liquidi.
Risparmi totali: 47 kg
- Limitazione dell'acquisto di acqua imbottigliata.
Risparmi totali: 20 kg
- Implementazione della gestione documentale elettronica, riduzione dell'uso di imballaggi EURO.
Risparmi totali: 10 kg



Figura 2: Contenitore in plastica biodegradabile.

Conclusioni

Ridurre il consumo di plastica è fondamentale per proteggere l'ambiente e promuovere uno sviluppo sostenibile. È una sfida che richiede lo sforzo coordinato di tutti. La riduzione del consumo di plastica, il miglioramento dei processi di riciclo, la promozione di materiali alternativi e il cambio delle abitudini di consumo sono fattori fondamentali nell'assicurare uno sviluppo sostenibile per il nostro Pianeta. Continuando a lavorare verso questi obiettivi, possiamo aiutare a proteggere le risorse naturali, migliorare la salute di tutti e assicurare una buona qualità di vita per le generazioni future.

Riferimenti

[LINK](#) ALS Report sulla Sostenibilità 2024.

Ask the
EXPERTS



Summary of All
EnviroMails

SEDE DI ZOPPOLA
info.zpp@alsglobal.com
0434 638 200

SEDE DI BOLOGNA
info.blg@alsglobal.com
0434 638 207

SEDE DI MONCALIERI (TO)
info.mna@alsglobal.com
011 067 38 11

SEDE DI LATINA
info.mna@alsglobal.com
0773 149 95 56