



**POLITECNICO
DI TORINO**

Technology
Transfer
System



CONTAMINATION LAB AND
INNOVATION KITCHEN

CHALLENGE @ CLIK CLEAR miCro pLastic freE wAtEeR

07 Ottobre 2019 – 18 Gennaio 2020

CALL x IDEAS

Più del 35% delle microplastiche provengono dal lavaggio di indumenti sintetici ed entrano in circolo a causa dell'acqua di scarico degli elettrodomestici.

A seguito dell'introduzione del marchio Ecolabel UE, tutte le prossime lavatrici dovranno essere dotate di una soluzione che filtri o rimuova le microplastiche nelle acque di scarico.

La challenge proposta da ROLD, azienda leader nella produzione di componenti per il settore appliances e fornitore dei più grandi produttori di elettrodomestici bianchi, richiede di ideare alcune soluzioni per il problema ambientale delle microplastiche emesse in particolare dalle lavatrici.

Alcuni dei principali aspetti della Challenge:

- Ideare un sistema/processo capace di separare le microplastiche dallo scarico dell'acqua dell'elettrodomestico e

permetterne la sua rimozione, estrazione e degradazione;

- Analizzare il prezzo, la vita utile del filtro e l'impatto economico sul cliente;
- Rilevamento dei dati tramite sensoristica riguardanti il processo ideato e gestione degli stessi tramite cloud (Azure).

Questa attività verrà riconosciuta all'interno del tuo piano didattico con l'ottenimento di 8 CFU.

Controlla la tua mail istituzionale, cerca "Challenge@Clik" e leggi attentamente il regolamento. Oppure inserisci la challenge dal tuo percorso formativo!

ISCRIVITISUBITO! I posti sono limitati!

Per qualsiasi domanda, scrivi a clik@polito.it

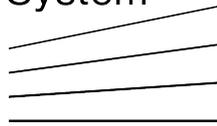
Partner

ROLD
connected to innovation



**POLITECNICO
DI TORINO**

Technology
Transfer
System



CONTAMINATION LAB AND
INNOVATION KITCHEN

CHALLENGE @ CLIK

CLEAR

miCro pLastic freE wAtE r

07 Ottobre 2019 – 18 Gennaio 2020

CALL x IDEAS

More than 35% of the microplastics come from the washing of synthetic clothing and enter into circulation due to the discharge water of the appliances.

Following the introduction of the EU Ecolabel, all the next washing machines will have to be equipped with a solution that filters or removes microplastics in wastewater.

The challenge proposed by ROLD, a leading manufacturer of components for the appliances sector and supplier of the largest manufacturers of household appliances (white goods), requires the design of some solutions for the environmental problem of microplastics emitted in particular by washing machines.

The main focal points of the Challenge:

- To devise a system / process capable of separating the microplastics from the water discharge of a washing machine

and allowing its removal /extraction / destruction.

- Analyze price and useful life of the filter and the economic impact of the price on the customer.
- Acquisition of data about the developed process coming from washing machine through sensors and management of them through the cloud (Azure).

This activity will be recognized within your educational plan with 8 CFU credits. Check your institutional email, look for “Challenge@Clik” and read the regulation carefully. Or select the challenge in your training course.

SIGN UP NOW! Places are limited!

For any questions, write to clik@polito.it

Partner

ROLD
connected to innovation