

# Tutti i segreti di ISSpresso

la prima macchina espresso che funziona nello spazio

ISSpresso sarà installata sulla Stazione Spaziale Internazionale e sarà in grado di fare il caffè in condizioni estreme, dove i principi che governano la fluidodinamica sono completamente differenti rispetto a quelli terrestri



ISSpresso utilizza le abituali capsule di caffè



## COME FUNZIONA

Utilizzando uno speciale sacchetto di plastica detto **pouch**, l'astronauta preleva l'acqua dal dispenser presente sulla Stazione Spaziale

Il tubicino di plastica che conduce l'acqua all'interno di una normale macchina da caffè è stato sostituito con un tubo di acciaio speciale in grado di resistere a una pressione di oltre **400 bar**

Qui viene inserita la capsula con il caffè



Passando nell'heater raggiunge la temperatura ottimale

L'acqua viene aspirata e portata in pressione da un sistema elettrico non convenzionale

Il **pouch** viene agganciato e fissato tramite un sistema di aggancio/sgancio rapido



Il **caffè** è erogato all'interno di un **pouch**.

L'astronauta lo preleva e lo beve con una cannucchia

Peso  **20kg** | Dimensioni  H 42cm  
L 43cm W 36cm

## Alta attenzione alla sicurezza

ISSpresso soddisfa requisiti molto severi, imposti dalla NASA in termini di compatibilità con i sistemi già presenti a bordo e quelli di interfaccia con gli astronauti

ISSpresso è dotata di un dispositivo innovativo che consente la pulizia della linea di erogazione del caffè

argotec

**LAVAZZA**  
ITALY'S FAVOURITE COFFEE