

ESTECO | illycaffè® Design Competition: il primo premio a un gruppo di studenti dell' Università di Trieste

Il progetto presentato, che potrebbe portare a una nuova pompa ad alta efficienza per una macchina da caffè, sarà illustrato durante la cerimonia di premiazione in programma il 15 giugno all' EXPO di Milano

Trieste, 23 aprile 2015 – ESTECO ha annunciato oggi i vincitori della **ESTECO | Illycaffè Design Competition**. Tra i 15 team registrati da diverse università in tutto il mondo, il progetto ingegneristico proposto da Simone Colavitto, Andrea Piller e Francesco Saracino, iscritti all' **Università degli Studi di Trieste**, è stato giudicato il più promettente. **La cerimonia ufficiale di premiazione si terrà il 15 giugno (alle ore 15) all' EXPO di Milano.**

La sfida, lanciata da ESTECO in partnership con Illycaffè, invitava gli **studenti iscritti alle Ingegneria, Fisica e Chimica** ad affrontare un reale caso di progettazione industriale cercando di concepire un **sistema di pressurizzazione dell' acqua innovativo** per una macchina da caffè a **ridotto consumo energetico**.

Il team triestino si è concentrato sull' **ottimizzazione di un motore elettrico asincrono** utilizzato in una pompa volumetrica rotativa a palette mobili. La configurazione ottimale dei parametri è stata individuata integrando la piattaforma di ottimizzazione **modeFRONTIER con FEMM**, un software utilizzato per l' analisi di elementi finiti in ambito elettromagnetico. Secondo la commissione incaricata di giudicare la bontà delle

proposte pervenute, “il progetto lascia spazio per ulteriori ricerche e approfondimenti che potrebbero portare alla produzione di **una pompa innovativa ad alta efficienza energetica e basso impatto acustico** che potrebbe costituire un’ alternativa rispetto alle tradizionali pompe a membrana” .

Ai vincitori del primo premio andranno un **soggiorno a Milano con ingresso all’ EXPO 2015**, una **macchina illy IPERESPRESSO X7.1** e una licenza di un anno di **modeFRONTIER**, la piattaforma di ottimizzazione sviluppata da ESTECO che i ragazzi potranno usare per continuare ad sviluppare progetti e acquisire competenze tecniche in ambito ingegneristico.

Per maggiori informazioni è possibile visitare il sito: www.esteco.com/illycompetition

ESTECO SpA

ESTECO SpA è uno dei leader nel mercato dell’ ottimizzazione numerica ed è specializzata nella ricerca e sviluppo di soluzioni software utili in tutte le fasi del processo di progettazione ingegneristica. Fondata nel 1999, l’ azienda occupa oggi più di 40 dipendenti e investe costantemente in risorse giovani e altamente specializzate, contribuendo alla loro continua crescita professionale. Nata come spin-off di un progetto europeo, ESTECO mantiene una solida connessione con il mondo della ricerca e la sua tecnologia viene utilizzata in oltre 200 università nel mondo. Forte di un network di partner e distributori a livello globale, l’ azienda ha la propria sede principale a Trieste presso AREA Science Park. Il prodotto di punta dell’ azienda è modeFRONTIER, un software per l’ integrazione e l’ ottimizzazione multidisciplinare e multiobiettivo, in grado di ridurre in misura significativa tempi e costi all’ interno dei processi di progettazione ingegneristica. www.esteco.com

illicaffè®

illicaffè, con sede a Trieste, produce e commercializza un unico blend di caffè espresso ed è marca leader nel segmento del caffè di alta qualità. Ogni giorno vengono gustate oltre 6 milioni di tazzine di caffè illy. illy viene venduto in oltre 140 paesi in tutto il mondo ed è disponibile in oltre 100.000 fra i migliori ristoranti e bar. espressamente illy, la catena di caffè all’ italiana in franchising, tocca ad oggi oltre 30 Paesi con all’ attivo 230 locali. Con l’ obiettivo di accrescere e diffondere la cultura del caffè l’ azienda ha istituito l’ Università del Caffè, il centro di eccellenza che offre una formazione completa teorica e pratica ai coltivatori, ai baristi e agli appassionati su tutte le tematiche attinenti al caffè. illycaffè è partner ufficiale di Expo 2015 per l’ ideazione e la gestione di contenuti, esposizioni ed eventi dedicati al caffè, nell’ area comune del Cluster tematico. A livello

MEDIA CONTACT | **Carla Ferro** | Communication & Press Office | ESTECO SpA |

ferro@esteco.com

globale la società impiega circa 990 persone e ha realizzato nel 2012 un fatturato consolidato di 361 milioni di euro.

illy acquista il caffè verde direttamente dai produttori della più pregiata Arabica attraverso rapporti di partnership basati sullo sviluppo sostenibile. Con i migliori coltivatori del mondo - in Brasile, nei Paesi dell' America Centrale, in India e in Africa - l' azienda triestina sviluppa un rapporto di collaborazione a lungo termine trasferendo loro conoscenze e tecnologie e riconoscendo una remunerazione superiore ai prezzi di mercato.

ESTECO Academy

ESTECO Academy promuove un insieme di iniziative dedicate a studenti, professori e ricercatori che utilizzano strumenti di ottimizzazione nell' ambito della progettazione ingegneristica. Il programma di membership dà accesso a licenze del software ESTECO, materiali di training online, programma di certificazione e un calendario di eventi dedicati online e offline. www.esteco.com/academy