

Nasce un laboratorio congiunto sulla fluidica intelligente

Siglata la partnership tra Politecnico di Milano, Fluid-o-Tech e STMicroelectronics: l'obiettivo è sviluppare tecnologie per applicazioni industriali, food & beverage e dispositivi medicali

Milano, 19 luglio 2021 – Un nuovo laboratorio congiunto per affrontare e vincere le sfide tecnologiche attuali e future. **Politecnico di Milano**, **Fluid-o-Tech** e **STMicroelectronics** uniscono le forze nel campo della sensoristica digitale per la fluidica intelligente.

L'obiettivo della partnership è di mettere in comune le migliori competenze scientifiche, ingegneristiche, industriali e di mercato per sviluppare soluzioni tecnologiche innovative nel campo della **sensoristica senza contatto** che combinino **meccanica, elettronica, ottica e intelligenza artificiale**. L'accordo è stato firmato presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, alla presenza del Rettore **Ferruccio Resta**, di **Ernesto Lasalandra**, Direttore generale R&S di Analog, MEMS and Sensors, STMicroelectronics e di **Diego Andreis**, managing Director di Fluid-o-Tech.

I tre partner collaboreranno per sviluppare know-how, tecnologie e dispositivi nel campo della fluidica digitale per applicazioni industriali, food & beverage e dispositivi medicali. La logica sarà quella della «**filiera**»: in particolare **Fluid-o-Tech** si occuperà della progettazione, produzione e commercializzazione dei dispositivi fluidici, **ST** si occuperà dello sviluppo e relativa fornitura dei componenti tecnologici mentre il **Politecnico di Milano** ospiterà il laboratorio dove validare e sviluppare i progetti e le applicazioni.

Di seguito i punti di forza e le competenze che ciascun partner porterà nel laboratorio:

- **Politecnico di Milano:** progettazione, sviluppo e testing di applicazioni mecatroniche e fluidodinamiche che integrino sensori, attuazione smart e intelligenza artificiale;
- **Fluid-o-Tech:** definizione di mercati e applicazioni, definizione delle specifiche per applicazioni e prodotto, progettazione, sviluppo e testing di componenti fluidodinamici, integrazione nei prodotti finali, produzione e commercializzazione dei prodotti finali;
- **STMicroelectronics:** L'obiettivo della collaborazione con i partner è mettere a frutto le loro competenze insieme alle proprie di leader nei sensori e attuatori MEMS per progettare sensori MEMS in grado di misurare diverse grandezze legate alla fluidica senza venirne a contatto.



POLITECNICO
MILANO 1863



Fluid-o-Tech
POWER THE FLOW



Il laboratorio avrà come obiettivo anche la formazione di personale specializzato per le aziende attraverso lo sviluppo di tesi e/o dottorati specifici.

*“Il Politecnico di Milano si conferma un punto di riferimento per le imprese e un anello di congiunzione tra competenze diverse sia in ambito tecnico sia in termini di mercati di riferimento. Ragionare secondo un processo di filiera e non solo nel rapporto duale tra università e azienda costituisce un importante passo in avanti nel dare vita a processi condivisi in ambiti di sperimentazione verso prodotti e processi intelligenti”, commenta **Ferruccio Resta**, rettore del Politecnico di Milano. “Le collaborazioni in atto con STMicroelectronics e Fluid-o-Tech crescono ulteriormente in un rapporto di mutuo scambio e di interazione che trova nei nostri laboratori spazi, attrezzature e conoscenze all’avanguardia”.*

*“In Fluid-o-Tech crediamo fortemente all’innovazione aperta realizzata attraverso la costituzione di un ecosistema costruito su visioni condivise, partnership forti e di lungo periodo”, afferma **Diego Andreis**, managing Director di Fluid-o-Tech. “Il Politecnico di Milano ed ST costituiscono per noi due attori di assoluta eccellenza di questo ecosistema. Questo laboratorio di innovazione sarà inoltre un’ottima opportunità di contaminazione e lavoro sulle competenze. Nella transizione da componenti a soluzioni integrate ed intelligenti, come in altri settori, nella fluidica il sensing diventa un building block fondamentale. Con questa partnership, ancora una volta, vogliamo porci alla frontiera di questo trend, guidandolo”.*

*“La nostra posizione di leader mondiale nel settore dei sensori MEMS prevede un continuo lavoro di ricerca nel campo dei sensori, come oggi nel caso dei sensori di flusso” afferma **Ernesto Lasalandra**, Direttore generale R&S di Analog, MEMS and Sensors di STMicroelectronics. “Al tempo stesso tramite questa collaborazione offriamo un ulteriore contributo al consolidamento di quel giacimento di conoscenze specialistiche che vogliamo cresca e si sviluppi alla pari di quello interno all’azienda, in modo da attrarre l’attenzione di ricercatori e studenti verso un settore in cui possiamo rivendicare una leadership tecnologica e di mercato incontestabile. I 15 miliardi di MEMS costruiti e venduti nel mondo sono solo la punta dell’iceberg di un’attività che ci vede spesso all’avanguardia nel lancio di nuovi prodotti, nuove tecnologie di produzione, ecc. per questo abbiamo avviato con il Politecnico di Milano ambiziosi programmi annunciati recentemente”.*



POLITECNICO
MILANO 1863



Fluid-o-Tech
POWER THE FLOW



life.augmented

Informazioni sul Politecnico di Milano

Il Politecnico di Milano è un'università scientifico-tecnologica che forma ingegneri, architetti e designer industriali. L'Università ha sempre puntato su qualità e innovazione nell'insegnamento e nelle attività di ricerca, sviluppando relazioni proficue con il mondo imprenditoriale e produttivo attraverso la ricerca sperimentale e il trasferimento tecnologico.

Da sempre legata alla didattica, la ricerca rappresenta per il Politecnico di Milano un impegno prioritario che le ha consentito di raggiungere risultati di alta qualità a livello internazionale collegandola strettamente al mondo delle imprese, parallelamente ai molteplici rapporti di collaborazione e alle alleanze con il sistema industriale.

Media Relations Politecnico di Milano

Elena Rostan

T +39 02 2399 2229

C. +39 3666211436

relazionimedia@polimi.it - www.polimi.it

Informazioni su STMicroelectronics

Con i suoi 46.000 dipendenti, ST sviluppa e produce tecnologie a semiconduttori per tutte le applicazioni, con infrastrutture manifatturiere d'avanguardia. Produttrice indipendente di dispositivi, ST serve oltre 100.000 clienti e collabora con migliaia di partner per la progettazione e la creazione di prodotti, soluzioni ed ecosistemi in grado di far fronte alle sfide e alle opportunità emergenti, a favore di un mondo più sostenibile. Le tecnologie ST consentono mobilità più intelligente, gestione più efficiente di potenza ed energia e la diffusione su larga scala della tecnologia IoT e 5G. Ulteriori informazioni sono disponibili su www.st.com.

Relazioni con la stampa

Laura Sipala

Direttore relazioni pubbliche e con i media, Italia

Tel : +39 039 6035113

STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com

Fluid-o-Tech

Fluid-o-Tech è un'azienda italiana con oltre settant'anni di esperienza, leader di mercato per qualità e innovazione nella progettazione e produzione di pompe volumetriche e sistemi per dosare e controllare fluidi con grande accuratezza e precisione per il settore foodservice, automotive, medicale, industriale. Con un organico di 300 collaboratori, un insediamento produttivo alle porte di Milano, una presenza diretta in UK, Stati Uniti, Giappone, Cina e una rete di oltre 120 distributori in 60 paesi. Oggi oltre l'80% del valore realizzato è destinato al mercato estero. Investe il 6% del fatturato nella ricerca e sviluppo, area in cui è impegnato il 16% del personale. È stata per tre volte consecutive vincitrice del premio nazionale per l'innovazione consegnato dal Presidente della Repubblica.

Direzione Generale

Francesca Spinicci – Assistente di Direzione

Tel: 02 999 50 205

f.spinicci@fluidotech.it

www.fluidotech.it