



## **i-Lab 4.0: la nuova frontiera della robotica per GE Oil & Gas e Scuola Superiore Sant'Anna**

*Un accordo triennale siglato con l'Istituto di BioRobotica del prestigioso ateneo pisano porterà alla realizzazione di un laboratorio di ricerca, oltre ad attività e progetti congiunti per favorire la crescita del sistema socio-economico toscano*

Pontedera (Pisa), 21 dicembre 2016 – E' stato firmato oggi presso il Laboratorio dell'Istituto di BioRobotica un accordo tra GE Oil & Gas e la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Le parti, rappresentate da **Massimiliano Cecconi**, Responsabile Materiali e Tecnologie di Produzione per il business Turbomachinery Solutions di GE Oil & Gas, e dal Professor **Paolo Dario**, Direttore dell'Istituto, hanno siglato un accordo triennale.

La partnership è finalizzata alla creazione del Laboratorio di Ricerca "**i-Lab 4.0 – Connecting Machines and People**", un centro d'eccellenza dedicato alla robotica industriale, in grado di coniugare le ultime conquiste dell'Industria 4.0 con il know-how e le competenze dell'azienda fiorentina e della scuola universitaria superiore, e metterle al servizio del territorio toscano, favorendone l'avanzamento tecnologico, la competitività delle risorse e, dunque, la crescita.

*"La trasformazione digitale che sta caratterizzando tutti i settori, sta cambiando in maniera rapida anche la fisionomia dell'industria dell'oil & gas e quindi anche della nostra azienda" ha commentato **Massimiliano Cecconi**. "In GE Oil & Gas ci avvaliamo sempre più di tecnologie tradizionalmente appannaggio del mondo dell'IT professionale, adattandole al mondo industriale, sperimentiamo, innoviamo e sono certo che questa collaborazione con il Sant'Anna segnerà una nuova frontiera nell'ambito della robotica e dell'Industria 4.0 in generale. A beneficio di GE Oil & Gas, del settore e del territorio in cui operiamo."*

Un'intesa, quella tra GE Oil & Gas e Sant'Anna, che si inserisce nel più vasto contesto del **Progetto Galileo** dell'azienda, sostenuto dal Governo e dalla Regione Toscana, che prevede la realizzazione in Italia di un centro di eccellenza per lo sviluppo di macchinari innovativi, l'affermazione della digitalizzazione e la formazione di una nuova generazione di ingegneri specializzati nella progettazione di tecnologie d'avanguardia e nell'industrializzazione territoriale. Attingendo dall'expertise dell'Istituto, GE Oil & Gas potrà usufruire delle tecnologie sviluppate in sede di laboratorio all'interno dello stabilimento produttivo, anche in collaborazione con eventuali spin-off dell'ateneo stesso.

*"L'Istituto di BioRobotica opera da sempre secondo il concetto di "human centred robotics", vale a dire ponendo la persona umana al centro delle dinamiche del progresso determinato dalle nuove tecnologie" ha dichiarato il professor **Paolo Dario**, Direttore dell'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna. "In particolare, negli ultimi anni abbiamo rivolto grande attenzione agli aspetti dell'interazione uomo-macchina, nell'area che abbiamo definito di "bio-automazione". Secondo questo approccio i temi di Industria 4.0 possono essere sviluppati nel modo profondamente innovativo che richiede una vera*



*"rivoluzione industriale": studiando nuove tecniche di controllo per rendere possibile una interazione sicura e efficace fra i moderni robot e l'uomo; ma anche nuove funzionalità per la fabbrica del futuro, nella quale uomini, robot, macchine intelligenti e nuove tecnologie digitali siano armonicamente integrati. La collaborazione con un'azienda leader come GE sarà per noi una straordinaria opportunità per sviluppare insieme tecnologie di avanguardia, con ricadute di grandissimo valore e impatto in termini di occupazione, di nuove iniziative industriali e per l'educazione e la formazione di risorse umane altamente qualificate sulle quali fondare il rilancio economico e sociale del territorio."*

La convenzione siglata oggi prevede inoltre importanti novità anche in materia di formazione. Da tempo l'Istituto di BioRobotica promuove la collaborazione con soggetti industriali per lo svolgimento di attività didattiche integrative a compendio della formazione accademico-professionale degli studenti: in questo contesto GE Oil & Gas, da sempre impegnata a promuovere progetti di qualità e percorsi innovativi dedicati ai futuri lavoratori, potrà così contribuire all'attività didattica dell'Ateneo.

I dipendenti potranno trasformarsi in docenti, mentre l'azienda metterà a disposizione competenze avanzate per la didattica dei corsi di laurea, dei Dottorati di Ricerca, dei Corsi di Perfezionamento e dei Master dell'Istituto, oltre che per lo svolgimento di elaborati e lavori di tesi. GE Oil & Gas, infine, attiverà stage e tirocini presso le proprie strutture per gli studenti e i dottorandi della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito di attività o progetti specifici. Nel laboratorio sono attualmente coinvolte 10 persone, con l'obiettivo di aumentare questi numeri nel corso dei prossimi mesi.

\*\*\*

### **GE Oil & Gas**

*GE Oil & Gas sta dando forma alla nuova era industriale nel settore del petrolio e del gas. All'interno dei nostri laboratori e dei nostri stabilimenti e soprattutto nei siti di produzione, ci spingiamo costantemente oltre i confini della tecnologia, studiando soluzioni innovative per risolvere le sfide operative e commerciali più difficili del nostro tempo. Abbiamo le capacità e le competenze tecniche per dare nuova energia al futuro, unendo il mondo delle macchine che produciamo alle più recenti e innovative tecnologie digitali.*

**Segui GE Oil & Gas su Twitter @GEperilfuturo e Facebook Immaginiamo il futuro**

[www.geoilandgas.com](http://www.geoilandgas.com)

[www.immaginiamoilfuturo.it](http://www.immaginiamoilfuturo.it)

### **Scuola Superiore Sant'Anna**

[www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)

Facebook Scuola Superiore Sant'Anna

Twitter @ScuolaSantAnna e @SantAnnaPisa (eng)

LinkedIn Scuola Superiore Sant'Anna

#### **Per maggiori informazioni:**

Chiara Toniato

GE Oil & Gas

+39 055 4586127

+39 346 3823419

[chiara.toniato@ge.com](mailto:chiara.toniato@ge.com)

Elena Visentini

Hill + Knowlton Strategies per GE Oil & Gas

+39 02 31914287

+39 344 0141092

[elena.visentini@hkstrategies.com](mailto:elena.visentini@hkstrategies.com)

Francesco Ceccarelli

Ufficio Stampa Scuola Superiore Sant'Anna

+39 050 883378

+39 348 7703786

[Francesco.ceccarelli@sssup.it](mailto:Francesco.ceccarelli@sssup.it)