



Regione Toscana



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

## Predix®: ricerca e innovazione per il Sistema Toscana

*Regione Toscana, GE Oil & Gas e Scuola Superiore Sant'Anna insieme per lo sviluppo di un centro di eccellenza in applicazioni digitali industriali incentrate sulla piattaforma Predix® di GE.*

Firenze, 2 agosto 2016 - È stato firmato oggi, presso palazzo Strozzi Sacratì, il protocollo di intesa tra la Regione Toscana, GE Oil & Gas e la Scuola Superiore Sant'Anna per la creazione in Toscana di un centro di eccellenza per lo sviluppo di applicazioni digitali avanzate in ambito industriale. Presenti alla firma **Monica Barni**, Vice Presidente della Regione Toscana, **Massimo Messeri**, Presidente di Nuovo Pignone e **Massimo Bergamasco**, Direttore dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione della Scuola Superiore Sant'Anna.

Il centro di eccellenza nasce con l'**obiettivo di studiare, sperimentare e realizzare dei veri e propri prototipi digitali**, che si baseranno su **Predix®**, la piattaforma progettata da GE per la costruzione di applicazioni e soluzioni industriali. Predix® integra persone, big data e sistemi di analytics completamente su cloud ed è pensata per rendere semplice la raccolta dati in tempo reale da macchinari industriali, la loro analisi ed elaborazione, ed infine eseguire azioni in risposta a tali dati, come notifiche o modifica di parametri operativi per ottimizzare la performance. Le applicazioni sviluppate su Predix® sfrutteranno le tecniche di intelligenza artificiale (machine learning) che l'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione (TeCip) della Scuola Superiore Sant'Anna ha sviluppato, rendendo così Predix® una piattaforma aperta che Imprese e Pubbliche Amministrazioni potranno utilizzare per diventare più competitive e produttive, puntando all'efficienza delle organizzazioni 4.0.

Ed è questo un primo obiettivo del centro di eccellenza, dove l'unione tra le competenze e il know-how di GE Oil & Gas, Regione Toscana e Scuola Superiore Sant'Anna porterà a individuare e sviluppare nuovi ambiti di applicazione della piattaforma, spaziando dall'industria di processo a quella manifatturiera, fino alle imprese fornitrici di servizi ICT.

Una sfida possibile solo grazie alla realizzazione del **secondo fondamentale obiettivo** di questa collaborazione: ossia **creare una vera e propria fucina digitale**, in cui formare i talenti già "digital native" attraverso lo sviluppo di competenze specifiche in ambito industriale. Una nuova classe digitale, quindi, che sarà in grado di operare in maniera trasversale in tutti i settori, apportando know-how di valore a tutto il territorio.

L'industria 4.0 conquista così altri ambiti e il centro di eccellenza diventa catalizzatore di investimenti da parte di potenziali investitori e polo di attrazione e sviluppo dei talenti. Un investimento strategico, dunque, sul futuro, sui giovani, sul talento e sull'industria che porterà benefici non solo all'economia della Regione, ma può costituire un esempio per l'intero Paese.



Regione Toscana



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

*"La creazione di un centro di eccellenza per il digitale" - ha commentato la Vice Presidente **Monica Barni** - "è un ulteriore passo verso il rafforzamento della capacità di innovazione e trasferimento tecnologico del nostro sistema industriale, passaggio ineludibile per la costruzione di una Toscana competitiva. L'intesa di oggi rappresenta non soltanto un importante punto di arrivo, frutto di un gioco di squadra fra mondo produttivo, istituzioni, mondo della ricerca e della formazione, ma anche il promettente inizio di un circuito virtuoso che crea le condizioni per attrarre talenti e investimenti, capace di creare posti di lavoro di qualità coinvolgendo i giovani e facendo fare un salto di qualità all'intero sistema".*

*"Questo risultato valorizza competenze ed eccellenze presenti da tempo nel nostro territorio" - ha aggiunto infine Barni - "ma che non sempre hanno la forza di fare sistema e presentarsi sulla scena internazionale e rappresenta anche la conferma della scelta, che la Regione ha intrapreso con convinzione, di sostenere le realtà imprenditoriali più dinamiche e innovative per dare una spinta propulsiva all'economia toscana".*

*"Con questo protocollo inauguriamo il primo centro di eccellenza in Italia in ambito Digital Industrial e GE Oil & Gas è ancora una volta pioniera in progetti che, come questo, mettono in primo piano la ricerca e l'innovazione e lo fanno attraverso i giovani, grazie alla collaborazione strategica con la Scuola Superiore Sant'Anna e la Regione Toscana" - ha dichiarato **Massimo Messeri**, Presidente di Nuovo Pignone "Predix<sup>®</sup> e il centro di eccellenza rappresentano un tassello importantissimo nella nostra rivoluzione digitale come azienda, ma assumono un valore ancora maggiore se questa stessa rivoluzione verrà accolta dal territorio, che potrà diventare così più competitivo ed efficiente."*

*"Ritengo che la firma del protocollo con il gruppo GE e la Regione Toscana per la creazione di un centro di eccellenza per applicazioni digitali in ambito industriale possa rappresentare per l'Istituto e la Scuola Sant'Anna una opportunità significativa nel medio- lungo periodo per valorizzare le numerose competenze dell'Istituto nei campi di ricerca relativi a Machine Learning, simulazione e per tutti gli aspetti dello sviluppo di sistemi artificialmente intelligenti." ha dichiarato **Massimo Bergamasco**, Direttore dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione della Scuola Superiore Sant'Anna. "L'Istituto ha una priorità di visione nella collaborazione con il sistema manifatturiero italiano e la firma dell'accordo sottolinea questo nuovo approccio."*

*"La grande mole di dati raccolti ormai in ogni azienda da ogni macchinario, test o apparecchiatura sono una enorme ricchezza che deve essere sfruttata a pieno per accrescere la competitività, preservando ed arricchendo il know-how del processo e consentendo un più rapido ed efficace adattamento ai mutamenti imposti dal mercato globale. La nostra competenza e la nostra pluriennale esperienza nella applicazione delle tecniche di intelligenza artificiale, della simulazione, del monitoraggio e del controllo dei processi industriali saranno applicate a tale scopo." ha aggiunto **Valentina Colla**, Responsabile del centro ICT for Complex Industrial Systems and*



Regione Toscana



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Processes della Scuola Superiore Sant'Anna, esplicitamente menzionato nel Protocollo di Intesa.

GE usa già da tempo Predix® sia per “digitalizzare” tutto il proprio ciclo produttivo sia per fornire servizi digitali avanzati ai propri clienti, come manutenzione preventiva, monitoraggio e gestione degli asset industriali, così da garantire massima affidabilità degli strumenti, diminuire costi, minimizzare i rischi e ottimizzare la performance.

### **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)

### **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  
+39 055 458 6127  
+39 346 3823419  
[chiara.toniato@ge.com](mailto:chiara.toniato@ge.com)

Ufficio Stampa Scuola Superiore Sant'Anna  
Francesco Ceccarelli  
+39 050 883378  
+39 348 7703786  
[Francesco.ceccarelli@sssupsup.it](mailto:Francesco.ceccarelli@sssupsup.it)

Elena Visentini  
Hill + Knowlton Strategies per GE Oil & Gas  
+39 02 31914287  
+39 344 0141092  
[elena.visentini@hkstrategies.com](mailto:elena.visentini@hkstrategies.com)

Istituto TeCIP – ICT-COISP Scuola Superiore  
Sant'Anna  
Dr. Ing. Valentina Colla  
+39 050882507  
+39 348 0718937  
[colla@sssupsup.it](mailto:colla@sssupsup.it)