

Indesit Company: Simply better

"In ogni iniziativa industriale non c'è valore del successo economico se non c'è anche l'impegno nel progresso sociale"

Aristide Merloni (1967)

ICT e innovazione digitale

Interazioni più facili, sicure e a costi minimi per aziende che collaborano tra loro.

Il progetto Discorso, coordinato dalla Fondazione Politecnico con il coinvolgimento dei Dipartimenti di Elettronica e Informazione e di Ingegneria Gestionale del Politecnico e del Cefriel, è volto alla realizzazione di una piattaforma ICT innovativa, basata su web-services, finalizzata a nuovi processi e tecnologie per distretti e filiere industriali.

Gli obiettivi del progetto sono molto

ambiziosi: da una notevole semplificazione delle procedure amministrative, allo scambio di dati tecnici in tempo reale, arrivando fino alla progettazione congiunta, con conseguente risparmio di tempi e di costi.

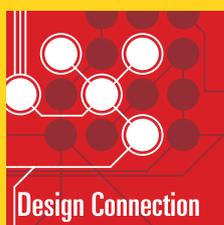
Da un punto di vista organizzativo, il background della piattaforma sarà costituito da un'analisi dei processi in diversi contesti distrettuali, al fine di costruire un "vocabolario" standard e di ottimizzare l'architettura degli stessi alla luce delle nuove tecnologie e dei nuovi processi digitali che si intendono realizzare.

I ritmi di oggi lasciano sempre meno tempo per occuparsi delle mansioni domestiche. Da ciò deriva la necessità di progettare elettrodomestici sempre più efficienti e facili da usare; veri e propri "alleati" per i lavori di casa.

Le esigenze cambiano rapidamente e per proporre soluzioni davvero efficaci occorre conoscerle e saperle interpretare ancora più velocemente.

Questa consapevolezza sta alla base della brand essence "Simply better" di Indesit Company che, insieme alla Fondazione Politecnico e ad alcuni Dipartimenti del Politecnico, ha avviato numerosi progetti volti a favorire lo sviluppo e l'innovazione nel settore degli elettrodomestici in materia di: riduzione del rumore, ergonomia, design e nuovi materiali, sensori e algoritmi di controllo. Coerentemente con la propria filosofia, secondo la quale solo conciliando progresso economico e sociale si può creare valore nel tempo, Indesit Company ha aderito alla Fondazione Politecnico fin dalla sua costituzione in qualità di Fondatore, attivando il Progetto Domotica, al quale collabora direttamente anche un altro Fondatore: Siemens.

L'obiettivo del Progetto è quello di supportare la ricerca e le applicazioni dell'automazione ed informatizzazione dello spazio domestico per un concreto innalzamento delle condizioni di sicurezza e comfort psicofisico di tutte le fasce di utenza, e per una gestione ottimizzata di funzioni, impianti e consumi.



Design Connection

Tracciare una vera e propria mappa che possa evidenziare e valorizzare il patrimonio milanese e lombardo in materia di design.

È il principale obiettivo del progetto *Design Connection* promosso dalla Fondazione Politecnico con la Camera di Commercio di Milano, e che si avvale del contributo operativo di altri prestigiosi partner.

L'iniziativa nasce dall'esigenza di creare un'unica regia, con un'identità comunicativa associata e un canale mediatico comune (portale web), per le numerose iniziative in materia di design promosse attualmente da una pluralità di enti e soggetti pubblici e privati presenti a Milano e in Lombardia.

Musei d'impresa, show room, manifestazioni culturali, fiere... entreranno a far parte di un network informativo a cui sarà

associato un brand che offrirà grande visibilità al design valorizzandone l'importanza culturale e strategica.

Tra le fasi previste dal progetto, anche la realizzazione di Design Infopoint collocati nei luoghi di maggiore interesse turistico rivolti a cittadini italiani e stranieri e l'organizzazione di eventi e manifestazioni culturali per promuovere il design lombardo in Italia e in altri Paesi.



Georadar tridimensionali per "scavi intelligenti"

Ground imaging, georadar tridimensionali per esplorare il sottosuolo e realizzare scavi "intelligenti"

Sebbene l'impiego di tecnologie radar per l'esplorazione del sottosuolo rappresenti la tecnica più efficace per individuare tubi, cavi e condotti, la modalità bidimensionale finora in uso non consente una visione ottimale delle infrastrutture sotterranee.

Per risolvere geometrie complesse, a volte caotiche, presenti nel sottosuolo, occorre implementare misure georadar tridimensionali, uno strumento fondamentale di geognostica che consentirà di migliorare notevolmente l'operatività dei cantieri attraverso un'ottimizzazione delle attività di scavo con risparmi di tempi, costi e disagi.

Con il progetto "Ground Imaging", la Fondazione Politecnico e il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico si propongono di trasferire le metodologie sviluppate dai ricercatori dell'Ateneo in ambito applicativo perché possa diventare innanzitutto uno strumento da utilizzare sui cantieri di scavo AEM. Tra gli obiettivi del progetto, anche quello di raccogliere le esperienze di mappatura estensiva del sottosuolo realizzate in altri Paesi da gestori delle reti di fornitura.

EASy-Log

Il trasporto di merci pericolose e di carichi eccezionali comporta ancora oggi una serie di problemi connessi soprattutto alla loro costante tracciabilità. La ricerca avanzata nell'ambito dell'ICT e dell'innovazione digitale può fornire strumenti e tecnologie in grado di segnare un punto di svolta nella gestione del trasporto delle merci nel suo complesso e, in particolare, proprio nella pianificazione del trasporto di merci pericolose.

Si inserisce in questa prospettiva *EASy-Log*, un progetto, coordinato dalla Fondazione Politecnico, che intende realizzare una piattaforma tecnologica (comprendente computer, software e varie tipologie di sensori) per l'erogazione di servizi specificamente connessi alla gestione delle flotte e degli interporti.

Non solo georeferenziazione dei mezzi e pianificazione dei servizi nelle aree di carico e scarico e di interscambio, ma anche costante monitoraggio dello stato di conservazione della merce trasportata, attraverso sistemi di rilevamento e trasmissione dei dati.

Tutti elementi di straordinario rilievo soprattutto per la prevenzione del rischio e per la gestione di eventuali situazioni di emergenza che necessitano per esempio dell'intervento del pubblico soccorso.

Una cospicua parte del progetto è finalizzata alla formazione di circa venti giovani che seguiranno due percorsi professionali specifici rispetto ai sistemi logistici e di trasporto avanzati, la prima con competenze principalmente di carattere gestionale, la seconda più prettamente tecnica.



Milano tecnologica

La presenza di un settore dinamico di nuove imprese ad alta tecnologia (NTBF) è un'importante condizione di successo del sistema innovativo e industriale di un Paese avanzato.

Ma quali sono le dinamiche di crescita e diffusione delle nuove imprese high tech milanesi?

A questa domanda cercherà di rispondere la

Fondazione Politecnico che, insieme alla Camera di Commercio di Milano, ha avviato con il Consorzio Politecnico Innovazione il progetto *Milano Tecnologica*.

Due le fasi principali: l'elaborazione di un quadro descrittivo delle NTBF della Provincia di Milano, e l'esame dei casi di successo. Le analisi comparative rispetto alla realtà nazionale consentiranno di individuare le caratteristiche e le peculiarità delle imprese milanesi

fornendo così gli strumenti conoscitivi adeguati per attuare politiche di sostegno e sviluppo calibrate sulle specifiche necessità delle NTBF locali.



Nuove sinergie università/impresa

pagina 2 Saranno circa 20 i nuovi progetti congiunti università/impresa che prenderanno il via nei prossimi mesi grazie alla prima campagna di fundraising della Fondazione Politecnico di Milano, dal titolo "adotta la ricerca".

Indesit Company: Simply better

pagina 4 I ritmi di oggi lasciano sempre meno tempo per occuparsi delle mansioni domestiche. Da ciò deriva la necessità di progettare elettrodomestici sempre più efficienti e facili da usare; veri e propri "alleati" per i lavori di casa.

ICT e innovazione digitale

pagina 4 Interazioni più facili, sicure e a costi minimi per aziende che collaborano tra loro: il progetto Discorso per la realizzazione di una piattaforma ICT innovativa.

EASy-Log

pagina 5 Il trasporto di merci pericolose e di carichi eccezionali comporta ancora oggi una serie di problemi connessi soprattutto alla loro costante tracciabilità.

Milano tecnologica

pagina 5 La presenza di un settore dinamico di nuove imprese ad alta tecnologia (NTBF) è un'importante condizione di successo del sistema innovativo e industriale di un Paese avanzato.



Forum sull'energia elettrica
pagina 1



Design Connection
pagina 4



Georadar tridimensionali per "scavi intelligenti"
pagina 5

Forum sull'energia elettrica

Sicurezza, affidabilità, mercato

In Italia l'energia costa cara, il nostro kilowattora è il più costoso d'Europa. La bolletta salata, tuttavia, è soltanto la conseguenza più evidente di una serie di criticità del sistema elettrico nazionale che, non essendo in grado di soddisfare il fabbisogno del Paese, ci costringe ad importare energia dai Paesi confinanti per oltre il 15% del consumo. Sull'economicità ed affidabilità del sistema italiano pesano principalmente: uno sviluppo insufficiente del parco di generazione e la difficoltà nella costruzione di nuovi elettrodotti. Ma le problematiche sono ben più numerose e complesse.

Ad evidenziarle per la prima volta in maniera sistematica ci ha pensato il *Forum sull'affidabilità dell'energia elettrica in un sistema economico aperto alla competizione* che il 26 settembre presso il Politecnico di Milano ha presentato pubblicamente i primi risultati degli studi compiuti. Insediatosi un anno fa, il Forum è coordinato dalla Fondazione Politecnico con il supporto di ABB e Siemens e riunisce, oltre alle migliori competenze tecniche presenti all'interno del Politecnico, tutti i più qualificati soggetti operanti nel settore energetico. L'obiettivo di questo progetto triennale è quello di definire il quadro della



www.fondazionepolitecnico.it

I protagonisti della tavola rotonda discutono del presente e del futuro del mercato elettrico in Italia

situazione italiana formulando conseguenti raccomandazioni di carattere tecnico, gestionale, organizzativo, economico ed istituzionale in grado di garantire migliore efficienza e sicurezza al nostro sistema, tenendo conto anche del contesto europeo e della liberalizzazione dei mercati elettrici.

Aperta dal Presidente della Fondazione Politecnico, Prof. Giampio Bracchi, la giornata di presentazione del Forum ha dato spazio alle relazioni dei diversi gruppi di lavoro introdotte dal Coordinatore Generale del Forum, Prof. Andrea Silvestri. Alla successiva tavola rotonda dal titolo "il presente e il futuro del mercato elettrico in Italia", moderata dal Dott. Gianfranco Fabi, Vice Direttore Vicario Il Sole 24Ore, hanno preso parte i principali attori del panorama elettrico italiano.

Ha chiuso i lavori l'On. Bruno Tabacci, Presidente della Commissione Attività Produttive Commercio e Turismo della Camera dei Deputati.

Fondazione
POLITECNICO DI MILANO
Presidente Giampio Bracchi
Direttore Graziano Dragoni

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
Romeo Astorri
Emilio Bartezzaghi
Pier Andrea Chevallard

Umberto Cugini
Pierluigi Della Vigna
Lucio Pinto
Michele Porcelli
Guido Possa
Giuliano Simonelli
Maria Cristina Treu

ASSEMBLEA DEI SOCI FONDATAORI
Aldo Scarselli Presidente
Vico Valassi Vice Presidente

Giacomo Castiglioni
Presidente UniverComo
Sindaco Corada
Roberto Formigoni
Presidente Regione Cremona
Vittorio Merloni
Presidente Indesit Company

Corrado Passe
Amministratore
Roberto P
Sindaco
Vinc
An

Nuove sinergie università/impresa

Saranno circa 20 i nuovi progetti congiunti università/impresa che prenderanno il via nei prossimi mesi grazie alla prima campagna di fundraising della Fondazione Politecnico di Milano, dal titolo “adotta la ricerca”.

Al numero verde, appositamente attivato, sono giunte decine e decine di telefonate da parte di imprenditori interessati ad avviare rapporti di collaborazione con i ricercatori del Politecnico per introdurre in azienda innovazioni di prodotto e/o di processo.

L'attività di comunicazione ha interessato principalmente, ma non solo, la Lombardia con una serie di annunci pubblicati sui principali quotidiani e con la spedizione di una cartolina “progetti da realizzare” contenente materiale informativo ad un consistente numero di imprese operanti sul territorio regionale.

“Negli ultimi anni - ha dichiarato il Prof. Emilio Bartezzaghi, coordinatore dell'attività di fundraising - è cresciuta la consapevolezza dell'importanza dell'innovazione per la sopravvivenza e il successo delle nostre imprese e della necessità della collaborazione tra imprese, università e centri di ricerca. È necessario ora passare dalle parole ai fatti.



Non una semplice raccolta fondi, ma un vero e proprio programma di collaborazione tra mondo accademico e realtà imprenditoriali per avviare progetti concreti

Questa iniziativa ha l'obiettivo di attivare i canali di comunicazione tra le imprese, soprattutto le piccole e medie, e l'università e di creare le condizioni per lo scambio delle conoscenze”.

Si tratta della prima iniziativa di fundraising lanciata da una Fondazione universitaria al di fuori dal campo della ricerca medica e indirizzata alla ricerca tecnologica e proprio per questo, sottolinea Bartezzaghi: “in questa prima fase l'obiettivo principale, più che la raccolta di fondi, è stimolare le imprese, diffondere la consapevolezza che è possibile, oltre che necessario, sviluppare la collaborazione con le università, grazie anche alla maggiore apertura delle università stesse e alle nuove realtà che si stanno sviluppando, come ad esempio la Fondazione Politecnico di Milano”.

ra
ore Delegato Banca Intesa spa
reggi
o Comune di Piacenza
Carlo Sangalli
Presidente CCIAA Milano
Giuseppe Torchio
Presidente Provincia di Cremona
Marco Tronchetti Provera
Vico Valassi
Presidente UniverLecco-Sondrio
Giuliano Zuccoli
Presidente Aem spa
COMITATO SCIENTIFICO
Benito Benedini
Pietro Brivio
Giancarlo Corada
Maurizio Crippa
Adriano De Maio
Anna Maria Fellegara
Enrico Lironi
Vico Magistretti
Michele Perini
Augusto Rizzi
Gianfelice Rocca
Fabio Sala
Giorgio Squinzi
Vico Valassi
Raffaello Vignali
Presidente Comitato
Partecipanti Istituzionali
Giorgio Monaci

www.fondazionepolitecnico.it

Fondatori



Indesit Company



SIEMENS

UNIVERCOMO

UNIVERLECCO

Novità in Fondazione

Oerlikon Contraves entra a far parte della Fondazione come Partecipante istituzionale

Politecnico Innovazione premiato a Bruxelles

Politecnico Innovazione, consorzio della Fondazione Politecnico di Milano, si è aggiudicato il premio per il miglior caso di trasferimento tecnologico ricerca-imprese nell'ambito della competizione annuale di Bruxelles fra gli Innovation Relay Centre, una rete di 245 centri di supporto all'innovazione d'impresa in 33 Paesi.

Il caso vincente riguarda un software per la simulazione di colata in fonderia che consente un salto di qualità nella realizzazione di stampi e prodotti finiti.

Progettato dal centro di ricerca finlandese VTT, il software viene ora utilizzato in diverse industrie metalurgiche in Italia e all'estero grazie appunto all'intervento di Politecnico Innovazione e della società di ingegneria canturina Xc Engineering che ha tradotto il software in italiano e ne sta curando la distribuzione offrendo supporto e consulenza.

Nasce IntesaEurodesk, lo sportello europeo per le imprese

Nasce IntesaEurodesk, un nuovo servizio di consulenza e assistenza per cogliere le opportunità di finanziamento che l'Unione Europea mette a disposizione delle imprese.

Banca Intesa, con il contributo della Fondazione Politecnico di Milano e della Regione Lombardia, assiste e guida le imprese nei rapporti con le Istituzioni Europee per fare sì che anche le aziende italiane possano cogliere nuove occasioni di crescita e di sviluppo. I programmi della Commissione Europea per i finanziamenti alle imprese sono infatti una risorsa sempre più importante per il mondo imprenditoriale, ma i percorsi che ne consentono l'accesso restano spesso complessi e difficili da seguire.

Grazie a un servizio qualificato e completo sarà più semplice accedere ai finanziamenti previsti dal 6° e dal 7° Programma Quadro nel settore della Ricerca e Sviluppo o a quelli rivolti ad altri settori come il Programma per la Competitività e l'Innovazione (2007-2013) o il Programma LIFE - Ambiente 2000-2006.

Per ulteriori informazioni:
bancaintesa.brussels@bancaintesa.it



Volete ricevere la newsletter direttamente al vostro indirizzo di posta elettronica? Mandate una Email a:

newsletter@fondazionepolitecnico.it



Politecnico Innovazione premiato a Bruxelles come miglior caso di trasferimento tecnologico ricerca-imprese