POLITECNICO
MILANO 1863
SCHOOL OF MANAGEMENT

OSSERVATORI.NET
digital innovation

Osservatori Digital Innovation

I Centri di ricerca Italiani che operano in ambito digitale

Luglio 2018

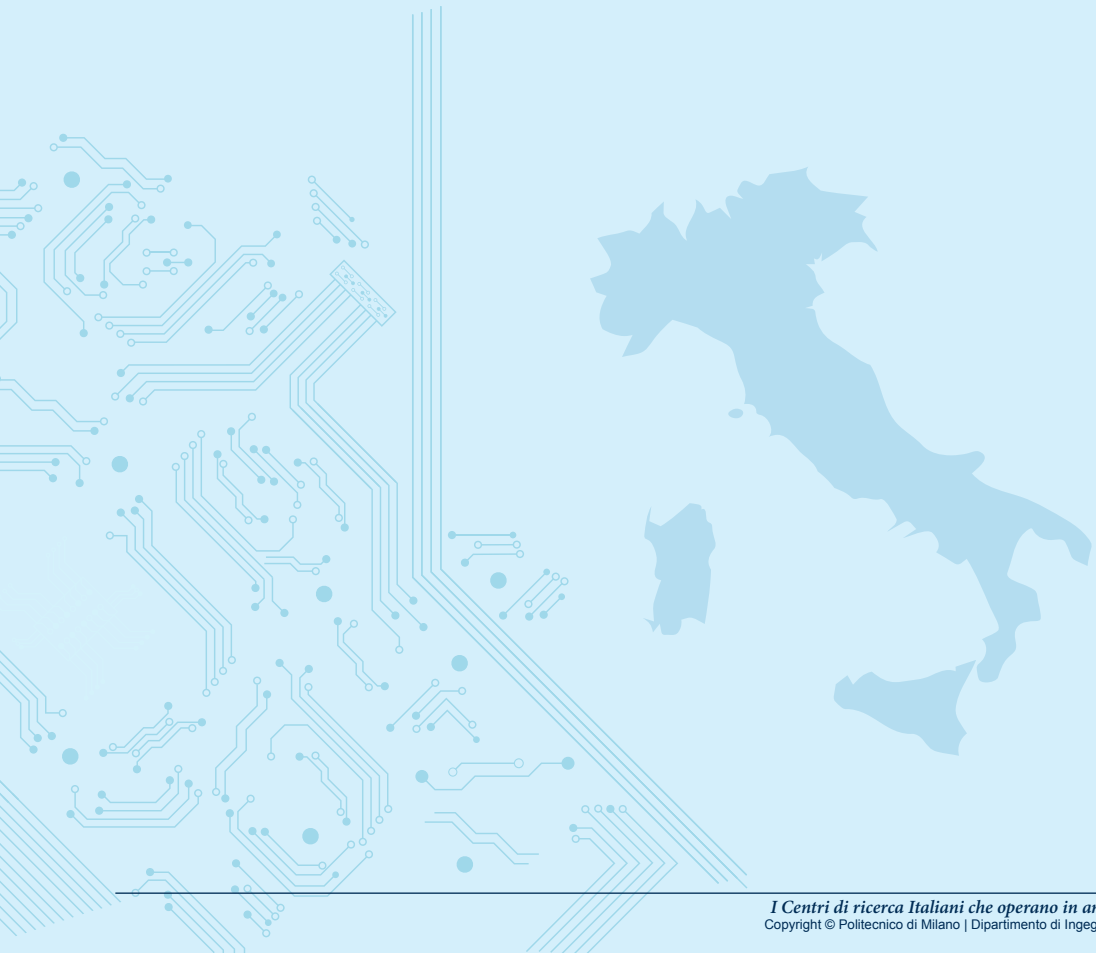
Indice

Introduzione **3**
di Angelo Cavallo

SEZIONE 1 7

SEZIONE 2 17

La School of Management . . . . . **.23**



Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Introduzione

In un contesto in profonda trasformazione, nel cuore della quarta rivoluzione industriale, la competitività delle imprese e la loro stessa sopravvivenza dipende sempre di più dalla capacità di fare innovazione di prodotto, processo ma anche strategica e di modello di business.

Il processo di innovazione è sempre più agile, interattivo ed aperto ad un ecosistema di attori esterni che va oltre i tradizionali fornitori di tecnologie e servizi ICT, ed include startup, Centri di Ricerca, clienti guida e in qualche caso persino concorrenti. È il paradigma della cosiddetta "Open Innovation", non più solo moda o appannaggio di poche imprese innovative, ma riferimento concreto anche in Italia per imprese consolidate di ogni settore economico.

In questo contesto, tra le varie fonti di innovazione esterna, poca attenzione è stata dedicata in Italia ai Centri di Ricerca. In particolar modo se paragonata alla forte attenzione (seppur giustificata) dedicata alle startup. Per questo motivo abbiamo deciso di svolgere una ricerca su questo tema specifico. In particolare, la ricerca si è posta l'obiettivo di identificare ed analizzare i principali Centri di Ricerca che sviluppano tecnologie nei vari ambiti del mondo digitale (e.g. Blockchain, Artificial Intelligence, Data Analytics, Cloud computing, Internet of Things, Cybersecuriy etc).

Per perseguire questo obiettivo, la ricerca si è basata sulle seguenti attività:

1. identificazione e primo screening da fonti secondarie dei principali Centri di Ricerca operanti in Italia;
2. raccolta delle informazioni (dati anagrafici, finanziari e progettuali) tramite Survey rivolta ai Direttori dei Centri di Ricerca;
3. interviste di approfondimento ai Direttori dei principali Centri di Ricerca volte a comprendere le progettualità e lo scope della ricerca in ambito digitale svolta dai Centri.

Relativamente all'attività 1), il processo di identificazione parte dall'analisi dei principali enti – come ENAC, CNR, MIUR[1] – che coordinano e amministrano o semplicemente finanziano vari Centri (e istituti) di ricerca scientifica in Italia. La lista di Centri di Ricerca è stata ulteriormente integrata tramite ricerca da fonti secondarie (e.g. press news, web, report di settore) con Centri indipendenti e consorzi privati o misto pubblico-privati. A questa prima fase di identificazione è seguita una prima fase di screening considerando la presenza di un sito web sufficientemente informativo ed operabile. Questo processo ha portato alla generazione di una prima "long list" di 98 Centri di Ricerca.

[1] *Tali enti sono stati considerati come "parent organization" dei Centri di Ricerca.*

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Ai Direttori di questi Centri di Ricerca è stata inviata una Survey (attività 2). La ricerca ha incontrato una ampia disponibilità da parte dei Direttori dei Centri consentendo quindi di avere un tasso di risposta molto alto (circa 83%). Tramite la Survey sono stati raccolti dati anagrafici del centro (anno di costituzione, parent organization, contatti), dati rappresentativi della dimensione del centro (finanziamenti, fatturato e numero di dipendenti da ultimo anno di bilancio) e dati relativi alle progettualità svolte negli ultimi anni (numero di brevetti negli ultimi 5 anni, numero di progetti per aziende private nell' ultimo anno; numero di bandi pubblici vinti nell' ultimo anno, specifico focus tecnologico-digitale). Degli 81 Centri rispondenti 42 hanno dichiarato esplicitamente di operare e sviluppare tecnologie in ambito digitale, entrando quindi a far parte della short list finale di analisi.
Infine, sono state condotte interviste di approfondimento su ciascuno dei 42 Centri per approfondire i risultati della Survey, e comprendere a fondo la natura dell'attività di ricerca svolta dai singoli Centri (attività 3). Le interviste hanno consentito la realizzazione di schede di approfondimento su 8 Centri di Ricerca. La combinazione di fonti primarie e secondarie ha consentito in ultimo di garantire la triangolazione dei dati.

La ricerca ha quindi permesso la realizzazione della primissima mappatura dei principali Centri di Ricerca Italiani che operano nel digitale. I risultati sono presentati nelle due Sezioni che seguono. In particolare, la Sezione 1 presenta la lista dei 42 Centri che operano e sviluppano tecnologie in ambito digitale in Italia, identificati ed analizzati combinando fonti primarie e secondarie. In Sezione 2, vengono riportate le schede di approfondimento su 8 Centri di Ricerca risultati particolarmente significativi per dimensione e progettualità e che hanno acconsentito alla diffusione dei dati.

La ricerca, pur adottando un approccio rigoroso in ciascuna sua fase, non ha alcuna pretesa di esaustività rispetto alla identificazione e analisi di Centri di Ricerca che operano e sviluppano tecnologie in ambito digitale lungo tutto il territorio italiano.

Desideriamo ringraziare Andrea Rangone e Digital 360 Group per il prezioso supporto dato per la realizzazione della presente ricerca.

Angelo Cavallo
Senior Researcher
Osservatori
Digital Innovation

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Gruppo di lavoro

Coordinatore
Angelo Cavallo, Politecnico di Milano

Ricercatori
Silvia Sanasi, Politecncio di Milano
Marco Beretta, Politecncio di Milano
Giorgia Bezzecchi, Politecncio di Milano

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

POLITECNICO
MILANO 1863
SCHOOL OF MANAGEMENT

OSSERVATORI.NET
digital innovation

Osservatori Digital Innovation

I Centri di ricerca Italiani che operano in ambito digitale

Sezione 1

La seguente sezione presenta una lista dei principali centri che operano e sviluppano tecnologie in ambito digitale in Italia.

Luglio 2018

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Website: iit.it/it
Direttore: Roberto Cingolani
Email: roberto.cingolani@iit.it
Telefono: +39 010 71781
Città: Genova

L'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) è una fondazione finanziata dallo Stato per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica di interesse generale, per fini di sviluppo tecnologico.

Istituto Superiore Mario Boella (ISMB)

Website: www.ismb.it
Direttore: Massimo Marcarini
Email: info@ismb.it
Telefono: +39 011 2276201
Città: Torino

L'Istituto Superiore Mario Boella (ISMB) è un centro di ricerca applicata e di innovazione focalizzato sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT). Fondato nel 2000 da Compagnia di San Paolo e Politecnico di Torino, oggi l'Istituto si avvale delle competenze tecnologiche e di processo di circa 150 ricercatori che lavorano in stretta collaborazione con l'impresa, l'accademia e la pubblica amministrazione.

Elettra Sincrotrone Trieste

Website: www.elettra.trieste.it
Direttore: Alfonso Franciosi
Email: secr.dir@elettra.eu
Telefono: +39 040 37581
Città: Trieste

L'Elettra Sincrotrone Trieste è un centro di ricerca internazionale multidisciplinare, specializzato nell'applicazione della radiazione di sincrotrone e di laser a elettroni liberi nelle scienze dei materiali e della vita.

Center for Information and Communication Technology (ICT)

Website: ict.fbk.eu
Direttore: Paolo Traverso
Email: traverso@fbk.eu
Telefono: +39 0461 314327
Città: Povo

FBK-ICT è un centro di ricerca fondato nel 1986 per condurre ricerche sull'intelligenza artificiale (IA). È stato il primo centro in Italia completamente dedicato all'IA. FBK ICT ha esteso le proprie competenze a data science, security and safety, dependable systems, formal methods e software engineering.

Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Website: www.asi.it/it/agenzia
Direttore: Anna Sirica
Email: anna.sirica@asi.it
Telefono: +39 06 85671
Città: Roma

L'Agenzia Spaziale Italiana è un ente governativo italiano, creato nel 1988, che ha il compito di predisporre e attuare la politica aerospaziale italiana.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA)

Website:	www.cira.it
Direttore:	Pierluigi Pirrelli
Email:	p.pirrelli@cira.it
Telefono:	+39 0823 623111
Città:	Capua

Il CIRA, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, è una società a prevalente partecipazione pubblica costituita nel 1984 per svolgere attività di ricerca nelle discipline aeronautiche e spaziali.

Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" (ISTI)

Website:	www.isti.cnr.it
Direttore:	Claudio Montani
Email:	claudio.montani@isti.cnr.it
Telefono:	+39 050 6212878
Città:	Pisa

L'istituto sviluppa ricerca scientifica nel settore del computer science e svolge un ruolo attivo nel trasferimento tecnologico. Il settore di competenza copre la Scienza dell'Informazione, le tecnologie correlate e una vasta gamma di applicazioni. L'Istituto svolge attività di ricerca, di trasferimento tecnologico e di formazione nelle principali aree tematiche delle Tecnologie dell'Informazione: Sistemi e Reti, Tecnologie del Software, Sistemi di Gestione dell'Informazione e della Conoscenza, Elaborazione Grafica e di Immagini, Applicazioni Computazionali.

Centro euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)

Website:	www.cmcc.it
Direttore:	Antonio Navarra
Email:	info@cmcc.it
Telefono:	+39 0832 288650
Città:	Lecce

Il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) è un ente di ricerca no-profit che ha la missione di realizzare studi e modelli del nostro sistema climatico e delle sue interazioni con la società e con l'ambiente.

Cefriel

Website:	www.cefriel.com/it
Direttore:	Alfonso Fuggetta
Email:	alfonso.fuggetta@polimi.it
Telefono:	+39 02 239541
Città:	Milano

La ricerca di Cefriel è volta a colmare il divario tra il mondo dell'Accademia e quello del Business mediante un approccio multidisciplinare che innova prodotti, servizi e processi attraverso Tecnologia e Design.

Centro di Ricerche Europeo di Tecnologie, Design e Materiali (CETMA)

Website:	www.cetma.it
Direttore:	Luigi Barone
Email:	info@cetma.it
Telefono:	+39 0831 449111
Città:	Brindisi

Il Centro di Ricerche Europeo di Tecnologie, Design e Materiali, è un'organizzazione di Ricerca e Tecnologia che svolge da oltre 20 anni attività di ricerca applicata, sviluppo sperimentale e trasferimento tecnologico nel settore dei materiali avanzati, dell'ICT e dello sviluppo di prodotto con attività esterne senza scopo di lucro.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC)

Website:	www.istc.cnr.it
Direttore:	Rosario Falcone
Email:	rino.falcone@istc.cnr.it
Telefono:	+39 06 44595204
Città:	Roma

L'ISTC svolge attività di ricerca, di valorizzazione e trasferimento tecnologico e di formazione su: Processi cognitivi, comunicativi e linguistici: acquisizione, elaborazione, deficit, multimodalità, tecnologie della comunicazione. Teoria, analisi e tecnologia del parlato e della variabilità linguistica. Sviluppo cognitivo, apprendimento e socializzazione nei bambini e nei primati non umani. Intelligenza artificiale, vita artificiale, società artificiali. Tecnologie della conoscenza, reti neurali, robotica autonoma. Cognizione sociale: comportamenti, motivazioni, trasmissione e processi culturali. Tecnologie della decisione e cooperazione. Qualità dell'ambiente, salute e società.

Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni (ICAR)

Website:	www.icar.cnr.it
Direttore:	Giuseppe De Pietro
Email:	direttore@icar.cnr.it
Telefono:	+39 0984 493847
Città:	Rende

La missione di ICAR è quella di sviluppare ricerca, trasferimento tecnologico e alta formazione nell'area dei sistemi intelligenti a funzionalità complessa (sistemi cognitivi e robotica, rappresentazione, estrazione e gestione della conoscenza, interazione uomo-macchina, ottimizzazione) e dei sistemi ad alte prestazioni (cloud computing, ambienti paralleli e distribuiti, tecnologie avanzate per Internet).

Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali e Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato (STIIMA)

Website:	www.stiima.cnr.it/it
Direttore:	Lorenzo Molinari Tosatti
Email:	Itia.milano@itia.cnr.it
Telefono:	+39 02 23699995
Città:	Milano

STIIMA-CNR con le proprie attività di ricerca e la sua dimensione europea, supporta la competitività nel settore manifatturiero attraverso l'innovazione delle fabbriche e delle relative produzioni, valorizzando la conoscenza e la capacità di innovazione dell'uomo di rafforzare la competitività del sistema economico nazionale e supportare la generazione di nuova occupazione, benessere, sostenibilità e coesione sociale.

Centro regionale information e communication technology (CERICT)

Website:	www.cerict.it/it
Direttore:	Sergio Betti
Email:	sergio.betti@cerict.unina.it
Telefono:	+39 0824 305520/44
Città:	Benevento

CeRICT è un'organizzazione in grado di indirizzare i risultati della ricerca in progetti applicativi, realizzati in collaborazione con le aziende, in modo tale da rispondere efficacemente alle esigenze dell'area ICT, sia a livello nazionale che internazionale. Il CeRICT è stato avviato nel 2002 al fine di creare una rete di competenze sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali (IRPPS)

Website:	www.irpps.cnr.it
Direttore:	Corrado Bonifazi
Email:	corrado.bonifazi@irpps.cnr.it
Telefono:	+39 06 492724217 +39 06 492724283
Città:	Roma

L'IRPPS è un Istituto interdisciplinare di ricerca che svolge studi su tematiche demografiche e migratorie, sui sistemi di welfare e sulle politiche sociali, sulla politica della scienza, della tecnologia e dell'alta formazione, sui rapporti tra scienza e società, su creazione, accesso e diffusione della conoscenza e delle tecnologie dell'informazione.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Istituto di Biorobotica

Website:	www.santannapisa.it/it/istituto/biorobotica/biorobotics-institute
Direttore:	Christian Cipriani
Email:	christian.cipriani@santannapisa.it
Telefono:	+39 050 883420
Città:	Pontedera

L'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, ha costruito nel corso degli anni un vasto patrimonio di conoscenze e di competenze in diversi settori della biorobotica, come la robotica sociale, la robotica industriale, la robotica di assistenza, la robotica riabilitativa, la robotica chirurgica, l'ingegneria neurale, i sistemi cognitivi, i robot bio-ispirati e tutte le implicazioni etiche, giuridiche, sociali ed economiche che ne derivano.

Istituto Officina dei Materiali (IOM)

Website:	www.iom.cnr.it
Direttore:	Stefano Fabris
Email:	direttore@iom.cnr.it
Telefono:	+39 040 3756411
Città:	Trieste

L'Istituto per l'Officina dei Materiali svolge ricerca interdisciplinare basata sulla conoscenza delle proprietà fisiche di materiali e sistemi complessi alla scala atomica e delle loro funzionalità.

Center for REsearch and Telecommunication Experimentation for NETworked communities (CREATE-NET)

Website:	create-net.fbk.eu/en
Direttore:	Elio Salvadori
Email:	esalvadori@fbk.eu
Telefono:	+39 0461 312400
Città:	Povo

La missione di CREATE-NET si articola in tre punti chiave che determinano la direzione delle attivà di ricerca, ingegneria e innovazione: raggiungere l'eccellenza della ricerca nel campo dell'ICT con particolare attenzione in materia di telecomunicazioni; promuovere il trasferimento tecnologico verso l'industria attraverso lo sviluppo di prototipi e soluzioni tecnologiche; concentrarsi su settori applicativi e servizi chiave che consentano di migliorare la qualità della vita e sviluppare la società globale.

Information Systems Laboratory (SisInf-Lab)

Website:	sisinflab.poliba.it
Direttore:	Eugenio Di Sciascio
Email:	eugenio.disciascio@poliba.it
Telefono:	+39 080 5963641 +39 080 5963515
Città:	Bari

Il Laboratorio di Sistemi Informativi (SisInfLab) del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica (DEE) del Politecnico di Bari è un laboratorio scientifico che svolge le sue attività di ricerca dal 2003. La ricerca svolta interessa principalmente: Rappresentazione della Conoscenza e Logiche Descrittive per applicazioni di commercio elettronico; Web Semantico; Ubiquitous computing (calcolo pervasivo).

Centro Nazionale delle Tecnologie Telematiche e Informatiche (CNAF)

Website:	www.cnaf.infn.it
Direttore:	Gaetano Maron
Email:	direzione@cnaf.infn.it
Telefono:	+39 051 2095466
Città:	Bologna

Il CNAF è il centro nazionale dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) "per la ricerca e lo sviluppo nelle tecnologie informatiche e telematiche". In qualità di centro di calcolo principale dell'INFN, il CNAF si occupa della gestione e dello sviluppo dei principali servizi di trasferimento di informazioni e dati a supporto dell'INFN a livello nazionale.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Istituto di informatica e telematica (IIT)

Website:	www.iit.cnr.it
Direttore:	Domenico Laforenza
Email:	domenico.laforenza@iit.cnr.it
Telefono:	+39 050 3152123
Città:	Pisa

L'Istituto di Informatica e Telematica del CNR svolge attività di ricerca, valorizzazione, trasferimento tecnologico e formazione nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e delle scienze computazionali.

Istituto per l'Interscambio Scientifico (ISI)

Website:	www.isi.it/en/home
Direttore:	Ciro Cattuto
Email:	ciro.cattuto@isi.it
Telefono:	+39 011 6603090
Città:	Torino

La Fondazione ISI – Istituto per l'Interscambio Scientifico – è stato istituito nel 1983 dalla Regione Piemonte. Ufficialmente la sua missione principale è lo sviluppo della ricerca scientifica nell'ambito della cooperazione internazionale, favorendo la creazione di gruppi di ricerca e di laboratori innovativi e interdisciplinari, con una particolare attenzione per la scienza dei sistemi complessi.

SmartData@PoliTO

Website:	smartdata.polito.it
Direttore:	Marco Mellia (coordinatore)
Email:	marco.mellia@polito.it
Telefono:	-
Città:	Torino

Il centro SmartData@PoliTO si concentra su tecnologie per Big Data e approcci di Data Science. Unisce competenze di diversi domini per costruire un centro ben riconosciuto in cui esperti di algoritmi di Machine Learning, modellizzazione dei dati, gestione e esperti di dominio di varie discipline ingegneristiche, lavorano in un unico spazio, affrontando problemi teorici e anche più tecnici di applicazione delle nuove tecnologie.

Photonext Torino

Website:	www.photonext.polito.it/it
Direttore:	Roberto Gaudino (coordinatore)
Email:	roberto.gaudino@polito.it
Telefono:	-
Città:	Torino

PhotoNext è il centro Interdipartimentale del Politecnico di Torino per le tecnologie fotoniche, le cui attività di ricerca sperimentale e applicata coprono tre aree tematiche: sistemi di comunicazione ad elevata velocità in fibra ottica, sensori ottici e componenti ottici per applicazioni industriali.

Centro di Ricerca "Enrico Piaggio"

Website:	www.centropiaggio.unipi.it
Direttore:	Arti Ahluwalia
Email:	arti.ahluwalia@ing.unipi.it
Telefono:	+39 050 2217050
Città:	Pisa

Il centro di ricerca "Enrico Piaggio" è un centro di ricerca scientifica dell'Università di Pisa nei settori dell'automazione, della bioingegneria e della robotica.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Istituto di elettronica e di ing. informazione e delle telecomunicazioni (IEIIT)

Website:	www.ieiit.cnr.it
Direttore:	Riccardo Tascone
Email:	direttore@ieiit.cnr.it
Telefono:	+39 011 5645400
Città:	Torino

IEIIT, nelle sue sei sedi territoriali, conduce ricerche scientifiche e tecnologiche nell'area dell'Ingegneria dell'Informazione, e, nello specifico, nei settori delle telecomunicazioni, dell'ingegneria dei sistemi e delle reti, dell'elettromagnetismo applicato, dell'elettronica, dei controlli, della robotica e della bioingegneria.

CSP – Innovazione nelle ICT

Website:	www.csp.it
Direttore:	Franco Cornagliotto
Email:	innovazione@csp.it
Telefono:	+39 011 4815111
Città:	Torino

CSP – Innovazione nelle ICT è un organismo di ricerca operante a livello locale, nazionale e internazionale sull'applicazione delle tecnologie delle informazioni e della comunicazione (ICT) ai diversi settori di produzione di beni e servizi.

Istituto per le tecnologie didattiche (ITD)

Website:	www.itd.cnr.it
Direttore:	Rosa Bottino
Email:	bottino@itd.cnr.it
Telefono:	+39 010 6475303
Città:	Genova

L'Istituto Tecnologie Didattiche (ITD) è il solo istituto scientifico italiano interamente dedicato alla ricerca sull'innovazione educativa veicolata dall'integrazione di strumenti e metodi basati sull'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Consorzio SINERGIE

Website:	www.sinergie-italia.com
Direttore:	Speranza Boccafogli
Email:	direzione@sinergie-italia.com
Telefono:	+39 0522 083122
Città:	Reggio Emilia

Sinergie è una Società Consortile a Responsabilità Limitata senza scopo di lucro, nata nel 2001 per supportare ed affiancare le imprese e le persone in percorsi di sviluppo del capitale umano, attraverso interventi formativi semplici e complessi. Promuove lo sviluppo dell'innovazione in tutte le sue sfumature, stimolando la competitività e la reputazione del territorio.

Laboratorio Nazionale Tecnologie e Infrastrutture Internet Intelligenti, Sostenibili e Sicure (S3ITI)

Website:	www.cnit.it/laboratori-nazionali/s3iti/
Direttore:	Franco Davoli
Email:	franco.davoli@cnit.it
Telefono:	-
Città:	Genova

Il Laboratorio Nazionale S3ITI, pur se recentemente costituito (2016), si innesta su numerose tematiche e attività tra cui Cybersecurity, reti di sensori e Internet of Things.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Consortium Ubiquitous technologies – CUBIT

Website:	www.cubitlab.com
Direttore:	Marco Magnarosa
Email:	marco.magnarosa@cubitlab.com
Telefono:	+39 050 754372
Città:	Cascina

Obiettivo di CUBIT è promuovere un nuovo modello di trasferimento tecnologico tra Università e imprese operanti nel settore delle telecomunicazioni wireless. CUBIT aggrega la domanda di innovazione proveniente dal mercato alla volontà accademica di trasferire ed applicare i risultati delle proprie attività di ricerca, contribuendo allo sviluppo innovativo delle imprese attraverso un network integrato all'interno del Polo Tecnologico di Navacchio.

Semeion

Website:	www.semeion.it/semeion/index.php/it/index.html
Direttore:	Paolo Massimo Buscema
Email:	m.buscema@semeion.it
Telefono:	+39 06 50652350
Città:	Roma

L'attività istituzionale del Semeion è suddivisa in tre ambiti: ricerca di base e sperimentale nel campo dell'intelligenza artificiale, volta a scoprire e sperimentare nuovi modelli matematici e algoritmi con particolare riferimento ai Sistemi Artificiali Adattivi; ricerca applicata effettuata attraverso la realizzazione di progetti in biomedicina, sicurezza sociale, imaging, economia e finanza; formazione di ricercatori, attraverso corsi, seminari e stage, nel campo dell'intelligenza artificiale.

Istituto di teoria e tecniche dell'informazione giuridica (ITTIG)

Website:	www.ittig.cnr.it
Direttore:	Sebastiano Faro
Email:	sebastiano.faro@ittig.cnr.it
Telefono:	+39 055 43995
Città:	Firenze

L'Istituto di Teoria e Tecniche dell'Informazione Giuridica (ITTIG), organo del Consiglio Nazionale delle Ricerche, svolge attività di ricerca nel settore dell'informatica giuridica e del diritto dell'informatica. Opera in continua interazione con il mondo accademico e con le pubbliche amministrazioni.

Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes" (IMATI)

Website:	www.imati.cnr.it
Direttore:	Michela Spagnuolo
Email:	direttore@imati.cnr.it
Telefono:	+39 0382 548211
Città:	Pavia

La missione dell'IMATI "E. Magenes" è quella di fornire le conoscenze e le infrastrutture per lo sviluppo e la diffusione della matematica applicata e dell'informatica come strumenti per affrontare le sfide provenienti dall'ingegneria e dalle scienze sociali.

Design Methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and System-on-chip (DEWS)

Website:	dews.univaq.it
Direttore:	Maria Domenica Di Benedetto
Email:	mariadomenica.dibenedetto@univaq.it
Telefono:	+39 0862 434604
Città:	Coppito

Il Centro DEWS dell'Università dell'Aquila è stato istituito nel 2001 e si è focalizzato sulla progettazione di sistemi complessi nell'interesse della società. Durante gli ultimi cinque anni, le attività di ricerca del DEWS hanno riguardato lo studio di soluzioni per la progettazione, la realizzazione e la gestione di Cyber-Physical Systems, sistemi che hanno parti "logiche" di controllo e parti "fisiche" che rappresentano i sistemi controllati, ed in particolare di sistemi di controllo distribuiti che utilizzano reti "wireless".

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

MultiPhysix Lab

Website:	www.mpxlab.org
Direttore:	Ernesto Benini
Email:	ernesto.benini@unipd.it
Telefono:	+39 035 0690673
Città:	Bergamo

MPXLab è un organismo di ricerca privato, senza scopo di lucro con finalità principale la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale. MPXLab nasce come una struttura di ricerca fortemente collegata con Università Italiane e Centri di Ricerca presenti sul territorio italiano, al fine di poter sviluppare le ricerche ad essa affidate.

Dyrecta Lab

Website:	www.dyrecta.com
Direttore:	Maurizio Galiano (AD)
Email:	maurizio.galiano@dyrecta.com
Telefono:	+39 080 4958477
Città:	Conversano

L'istituto di Ricerca è formato da ricercatori, ingegneri e tecnici. Nasce come azienda specializzata nell'integrazione di sistemi software e hardware del comparto ICT fino a diventare dal 2010 un Laboratorio di Ricerca Scientifica del MIUR e successivamente nel 2014 un Istituto di Ricerca.

InResLab

Website:	www.inreslab.org/it
Direttore:	Michela Chimienti
Email:	m.chimienti@inreslab.org
Telefono:	+39 080 2256905
Città:	Monopoli

InResLab è un Organismo di Ricerca senza scopo di lucro, la cui mission consiste nello svolgere attività di ricerca di base, industriale e di sviluppo sperimentale e ha lo scopo di diffonderne i risultati, mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di tecnologie.

Segnali e Sistemi per le Telecomunicazioni (SSTLAB)

Website:	sstlab.it
Direttore:	Cataldo Guaragnella
Email:	cataldo.guaragnella@poliba.it
Telefono:	+39 080 5963655
Città:	Bari

SST lab è un laboratorio di ricerca congiunto Università-Impresa che si pone la finalità di dare supporto ad attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e trasferimento tecnologico nel settore delle ICT e specificamente nelle tecnologie per le telecomunicazioni.

Center for research in Leadership, Innovation and Organisation (CLIO)

Website:	clio.luiss.it
Direttore:	Luca Giustiniano
Email:	lgiusti@luiss.it
Telefono:	+39 06 85225795
Città:	Roma

CLIO esplora e migliora la comprensione delle dinamiche del cambiamento, che attraversano settori, imprese e percorsi di carriera individuali, grazie allo sviluppo tecnologico. CLIO costituisce un forum per i ricercatori accademici, i professionisti e i responsabili politici per scambiare idee e conoscere nuovi sviluppi nella pratica di organizzazione del cambiamento.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

IOTlab

Website:	www.iotlab.it
Direttore:	Giovanni Miragliotta
Email:	giovanni.miragliotta@polimi.it
Telefono:	+39 02 5477223
Città:	Bettola-Zeloforamagno

IoT Lab, laboratorio interdipartimentale del Politecnico di Milano fondato nel 2006, sviluppa attività di innovazione di prodotti, servizi e processi tramite ricerca applicata, attraverso un approccio integrato gestionale e tecnologico: dalle tradizionali applicazioni RFId passive, fino a progetti di localizzazione o sensoristica distribuita, includendo tutte le soluzioni Internet of Things.

Laboratorio e-Health – Informatica BioMedica e Sanità Digitale

Website:	www.deib.polimi.it/ita/laboratorideib/dettagli/76
Direttore:	Anna Maria Bianchi
Email:	annamaria.bianchi@polimi.it
Telefono:	+39 02 23993400
Città:	Milano

Le attività del laboratorio di Informatica BioMedica e Sanità Digitale consistono nella modellazione, nella progettazione, nello sviluppo e nella sperimentazione di metodi e di prototipi di sistemi informatici per la Medicina e la Sanità.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

POLITECNICO
MILANO 1863
SCHOOL OF MANAGEMENT

OSSERVATORI.NET
digital innovation

Osservatori Digital Innovation

I Centri di ricerca Italiani che operano in ambito digitale

Sezione 2

La presente sezione contiene delle schede di approfondimento di alcuni centri di ricerca significativi.

Luglio 2018

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

Istituto Italiano di Tecnologia

100 Progetti con aziende private [2017]

500 Brevetti [ultimi 5 anni]

FOCUS TECNOLOGICO:
AI – BIG DATA – INDUSTRY 4.0 – HEALTHCARE

40 Bandi pubblici vinti [2017]

1560 Full Time Equivalent [2017]

132.000.000 € Finanziamenti/ Fatturato [2017]

Informazioni

Nome completo
Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Parent organization
MIUR

Sponsors
Pubblici

Città
Genova

Anno di costituzione
2006

Sito
www.iit.it

Direttore
Roberto Cingolani

Indirizzo
Via Morego, 30
16163 Genova

Numero telefonico
010 71781

Contatto
technology.transfer@iit.it

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

Cefriel

150 Progetti con aziende private [2017]

3 Brevetti [ultimi 5 anni]

FOCUS TECNOLOGICO:
AI – BIG DATA – INDUSTRY 4.0 – IOT – CLOUD – BLOCKCHAIN

5 Bandi pubblici vinti [2017]

126,59 Full Time Equivalent [2017]

12.292.777 € Fatturato [2017]

2.560.187 € Finanziamenti [2017]

Informazioni

Nome completo
Cefriel

Parent organization
Indipendente

Sponsors
Pubblici e privati

Città
Milano

Anno di costituzione
1988

Sito
www.cefriel.com

Direttore
Alfonso Fuggetta

Indirizzo
Viale Sarca, 226
20126 Milano

Numero telefonico
02 239541

Contatto
info@cefriel.com

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

Istituto Superiore Mario Boella

23
Progetti con aziende private [2017]

6
Brevetti [ultimi 5 anni]

FOCUS TECNOLOGICO:

BIG DATA – IOT – BLOCKCHAIN – PHOTONICS MOBILE APPs – HPC – WIRELESS

33
Bandi pubblici vinti [2017]

134
Full Time Equivalent [2017]

11.800.000 €
Finanziamenti/ Fatturato [2017]

Informazioni

Nome completo
Istituto Superiore Mario Boella (ISMB)

Parent organization
Indipendente

Sponsors
Pubblici e privati

Città
Torino

Anno di costituzione
2000

Sito
www.ismb.it

Direttore
Massimo Marcarini

Indirizzo
Via Pier Carlo Boggio, 61
10138 Torino

Numero telefonico
011 2276201

Contatto
info@ismb.it

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

FBK CREATE-NET

Center for REsearch And Telecommunication Experimentation for NETworked communities

8
Progetti con aziende private [2017]

2
Brevetti [ultimi 5 anni]

FOCUS TECNOLOGICO:

5G – CLOUD/FOG COMPUTING – IOT – INDUSTRY 4.0 – AGRITECH

6
Bandi pubblici vinti [2017]

60
Full Time Equivalent [2017]

3.300.000 €
Finanziamenti/ Fatturato [2017]

Informazioni

Nome completo
Center for Research And Telecommunication Experimentation for Networked communities (CREATE-NET)

Parent organization
Fondazione Bruno Kessler (FBK)

Sponsors
Pubblici

Città
Trento

Anno di costituzione
2003

Sito
create-net.fbk.eu

Direttore
Elio Salvadori

Indirizzo
Via alla Cascata, 56D
38123 Trento

Numero telefonico
0461 312417

Contatto
esalvadori@fbk.eu

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione

3 Progetti con aziende private [2017]	0 Brevetti [ultimi 5 anni]
18 Bandi pubblici vinti [2017]	> 100 Full Time Equivalent [2017]

FOCUS TECNOLOGICO:

AI – IOT – BIG DATA

4.000.000 € Fatturato [2017]

1.500.000 € Finanziamenti [2017]

Informazioni

Nome completo
Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC)

Parent organization
CNR

Sponsors
Pubblici

Città
Roma

Anno di costituzione
2001

Sito
www.istc.cnr.it

Direttore
Rosario Falcone

Indirizzo
Via San Martino della Battaglia, 44
00185 Roma

Numero telefonico
06 4459204

Contatto
direzione.istc@istc.cnr.it

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione 'Alessandro Faedo'

16 Progetti con aziende private [2017]	3 Brevetti [ultimi 5 anni]
60 Bandi pubblici vinti [2017]	180 Full Time Equivalent [2017]

FOCUS TECNOLOGICO:

AI – BIG DATA – IOT
INDUSTRY 4.0 – CLOUD
INTERNET MEDIA

420.000 € Fatturato [2017]

5.400.000 € Finanziamenti [2017]

Informazioni

Nome completo
Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione 'Alessandro Faedo' (ISTI)

Parent organization
CNR

Sponsors
Pubblici

Città
Pisa

Anno di costituzione
2001

Sito
www.isti.cnr.it

Direttore
Claudio Montani

Indirizzo
Via Giuseppe Moruzzi, 1
56124 Pisa

Numero telefonico
050 3152878

Contatto
direzione@isti.cnr.it

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni

10 Progetti con aziende private [2017]

4 Brevetti [ultimi 5 anni]

FOCUS TECNOLOGICO:

HEALTHCARE – BIG DATA – INDUSTRY 4.0 – IOT

25 Bandi pubblici vinti [2017]

94.325 Full Time Equivalent [2017]

1.167.365 € Fatturato [2017]

1.293.211 € Finanziamenti [2017]

Informazioni

Nome completo
Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni (IEIIT)

Parent organization
CNR

Sponsors
Pubblici

Città
Torino

Anno di costituzione
2001

Sito
www.ieiit.cnr.it

Direttore
Riccardo Tascone

Indirizzo
Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino

Numero telefonico
011 0905400

Contatto
direttore@ieiit.cnr.it

*Dati raccolti nel periodo Aprile-Maggio 2018

SmartData@PoliTO

6 Progetti con aziende private [2017]

0 Brevetti [ultimi 5 anni]

FOCUS TECNOLOGICO:

AI – BIG DATA – INDUSTRY 4.0 – IOT – CLOUD – HEALTHCARE

1 Bandi pubblici vinti [2017]

25 Full Time Equivalent [2017]

500.000 € Fatturato [2017]

1.500.000 € Finanziamenti [2017]

Informazioni

Nome completo
SmartData@PoliTO

Parent organization
Politecnico di Torino

Sponsors
Pubblici

Città
Torino

Anno di costituzione
2017

Sito
smartdata.polito.it

Direttore
Marco Mellia

Indirizzo
Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino

Numero telefonico
-

Contatto
contact.smartdata@polito.it

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

La School of Management

POLITECNICO MILANO 1863 SCHOOL OF MANAGEMENT

EFMD EQUIS ACCREDITED

ASSOCIATION OF MBAS AMBA ACCREDITED

La School of Management del Politecnico di Milano

La **School of Management del Politecnico di Milano**, costituita nel 2003, accoglie le molteplici attività di ricerca, formazione e alta consulenza, nel campo dell'economia, del management e dell'industrial engineering che il Politecnico porta avanti attraverso le sue diverse strutture interne e consortili.

La Scuola ha ricevuto, nel 2007, il prestigioso accreditamento **EQUIS**. Nel 2009 è entrata per la prima volta nel **ranking del Financial Times** delle migliori Business School europee, e oggi è in classifica con *Executive MBA*, *Full-Time MBA*, *Master of Science in Management Engineering*, *Customised Executive programmes for business* e *Open Executive programmes for managers and professionals*. Nel Marzo 2013 ha ottenuto il prestigioso accreditamento internazionale da **AMBA** (*Association of MBAs*) per i programmi **MBA** e **Executive MBA**. La Scuola può contare su un corpo docente di più di duecento tra professori, ricercatori, tutor e staff e ogni anno vede oltre seicento matricole entrare nel programma undergraduate. La Scuola è membro **PRME** (*Principles for Responsible Management Education*), **Cladea** (*Consejo Latinoamericano de Escuela de Administración*) e **QTEM** (*Quantitative Techniques for Economics & Management Masters Network*).

Fanno parte della Scuola: il **Dipartimento di Ingegneria Gestionale** e il **MIP Graduate School of Business** che, in particolare, si focalizza sulla formazione executive e sui programmi Master.

Le attività della School of Management legate all'Innovazione Digitale si articolano in:

- *Osservatori Digital Innovation*, che fanno capo per le attività di ricerca al Dipartimento di Ingegneria Gestionale;
- Formazione executive e programmi Master, erogati dal MIP.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Gli Osservatori Digital Innovation

Gli *Osservatori Digital Innovation* della School of Management del Politecnico di Milano nascono nel 1999 con l'obiettivo di fare cultura in tutti i principali ambiti di Innovazione Digitale per favorire lo sviluppo del Paese.

La Vision che guida gli Osservatori è che l'Innovazione Digitale sia un fattore essenziale per lo sviluppo del Paese.

La **Mission** degli Osservatori è produrre e diffondere conoscenza sulle opportunità e gli impatti che le tecnologie digitali hanno su imprese, pubbliche amministrazioni e cittadini, tramite modelli interpretativi basati su solide evidenze empiriche e spazi di confronto indipendenti, pre-competitivi e duraturi nel tempo, che aggregano la domanda e l'offerta di Innovazione Digitale in Italia.

Gli Osservatori sono oggi un punto di riferimento qualificato sull'Innovazione Digitale in Italia che integra attività di Ricerca, Comunicazione, Formazione e una Community sempre più ampia di professionisti.

I fattori distintivi

Le attività degli Osservatori Digital Innovation sono caratterizzate da 4 fattori distintivi.

1. La **Ricerca** sui temi chiave dell'innovazione digitale è basata su solide metodologie (studi di caso, survey, censimenti, quantificazioni di mercato, analisi bibliografiche, ...).
2. La **Community** è composta da decisori e C-Level della domanda, dell'offerta e delle Istituzioni, che collaborano e sviluppano relazioni concrete nelle numerose occasioni di interazione.
3. La **Comunicazione** è finalizzata a raggiungere, attraverso Convegni, Media e Pubblicazioni, il più ampio numero di persone, per diffondere buone pratiche, esperienze e cultura legata all'innovazione digitale.
4. La **Formazione**, attraverso pubblicazioni, webinar e workshop premium del sito Osservatori.net, rappresenta un canale unico per l'aggiornamento professionale sui temi chiave dell'innovazione digitale.

Gli Osservatori Digital Innovation (2017-2018)

Gli Osservatori Digital Innovation sono classificabili in 3 macro categorie.

1. *Digital Trasformation*, che include gli Osservatori che analizzano in modo trasversale i processi di innovazione digitale che stanno profondamente trasformando il nostro Paese.
2. *Digital Solutions*, che raggruppa gli Osservatori che studiano in modo approfondito specifici ambiti applicativi e infrastrutturali relativi alle nuove tecnologie digitali.
3. *Verticals*, che comprende gli Osservatori che analizzano l'innovazione digitale in specifici settori o processi.

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Digital Transformation:
Agenda Digitale | Design Thinking for Business | Digital Transformation Academy | Startup Hi-tech | Startup Intelligence

Digital Solutions:
Artificial Intelligence | Big Data Analytics & Business Intelligence | Cloud & ICT as a Service | eCommerce B2c | Enterprise Application Governance | Fatturazione Elettronica & eCommerce B2b | Gestione Progettazione e PLM (GeCo) | Information Security & Privacy | Internet of Things | Mobile B2c Strategy | Mobile Payment & Commerce | Multicanalità | Omnichannel Customer Experience | Smart Working

Verticals:
Cloud nella Pubblica Aministrazione | Contract Logistics "Gino Marchet" | Digital Insurance | eGovernment | Export | Fintech & Digital Finance | Food Sustainability | Gioco Online | HR Innovation Practice | Industria 4.0 | Innovazione Digitale in Sanità | Innovazione Digitale nei Beni e Attività Culturali | Innovazione Digitale nel Retail | Innovazione Digitale nel Turismo | Innovazione Digitale nell'industria dello Sport | Internet Media | Mobile Banking | Professionisti e Innovazione Digitale | Smart AgriFood | Supply Chain Finance

I numeri chiave del 2017

- **Formazione:** 150 pubblicazioni con i risultati delle ricerche; 200 workshop e webinar; archivio di 800 Pubblicazioni e 300 Eventi on demand.
- **Ricerca:** 39 Osservatori; 5.000 casi; 90 Professori/Ricercatori/Analisti.
- **Network:** 350 partner e sponsor; 150.000 contatti; 8.500 contatti C-Level; 18.000 partecipanti agli Eventi.
- **Comunicazione:** 200 Eventi; 5.000 Uscite stampa; 20.000 Report cartacei distribuiti; 25 Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

Per maggiori informazioni si veda il sito **www.osservatori.net**
Seguici anche su:

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business

Gli *Osservatori Digital Innovation* sono fortemente integrati con le attività formative della Scuola: nel senso che rappresentano un'importante sorgente per la produzione di materiale di insegnamento e di discussione per i corsi e traggono anche spesso linfa vitale dalle esperienze di coloro che partecipano ai corsi (in particolare a quelli post-universitari erogati dal MIP) o vi hanno partecipato nel passato.

In sinergia con gli Osservatori, il MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business ha lanciato diverse iniziative nell'ambito Digital Innovation:

- Master Executive MBA con possibilità di scegliere corsi elective focalizzati sui temi della Digital Business Transformation;
- Percorso Executive in Gestione Strategica dell'Innovazione Digitale;
- Corsi brevi Digital Innovation.

Per maggiori informazioni si veda il sito **www.mip.polimi.it**

Copyright © Politecnico di Milano | Dipartimento di Ingegneria Gestionale

Copyright 2018 © Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Gestionale
Grafica: Osservatori Digital Innovation
Realizzazione: Danilo Galasso, Emanuela Micello e Stefano Erba

www.osservatori.net

Seguici anche su: