



Reti 5G e droni: due simboli emergenti delle città iperconnesse



Il rapporto del Technology Forum Ambrosetti

Dove si costruisce il futuro Torino e Milano hub di innovazione "Edifici smart, reti 5G e droni"

EMANUELA GRIGLIÉ

Milano e Torino le città che, ognuna con peculiarità proprie, si distinguono quali propulsori dell'innovazione in Italia.

Paese che ha comunque ancora una certa arretratezza negli investimenti in ricerca e sviluppo: si fermano a 23 miliardi di euro, 1,35% del pil, in calo rispetto all'1,37% del 2016. Lo dice il rapporto presentato a Milano all'ottava edizione del Technology Forum di The European House - Ambrosetti, in cui si sottolinea anche come servirebbero altri 26,5 miliardi di euro per pareggiare quanto oggi investe la Francia (comunque metà della Germania) in innovazione.

E se l'Italia si conferma il primo Paese nel mondo per numero di citazioni per singolo ricercatore e per produttività in termini di pubblica-

zioni, il numero di scienziati da noi (136.204) è il più basso dei principali Paesi europei, che, tra l'altro, possiedono quasi tutti un'Agenzia nazionale della ricerca, a differenza dell'Italia, che ne è sprovvista. Tra i casi virtuosi segnalati durante il forum ci sono, però, quelli di alcune metropoli, che, con accenti differenti, stanno costruendo la loro strada per una trasformazione in città «smart» e sostenibili.

Documenti online

Milano è molto avanti nella gestione e nell'utilizzo dei dati, con un piano articolato per creare un unico database a cui poter accedere, e offre ai cittadini anche un servizio per recuperare online tutti i documenti anagrafici che li riguardano. Ma Milano si sta imponendo soprattutto come «hub» italiano di sperimentazione sugli edifici intelligenti. Coinvolta insieme con Vienna

L'INIZIATIVA INTERNAZIONALE DI BAYER

Celeste, la biologa italiana tra i 100 cervelli impegnati contro la fame

«Sarà un onore fare da portavoce per milioni di ragazzi che reclamano e pretendono un futuro sano e verde». Così dice Celeste Righi Ricco, biologa di Busto Arsizio e toscana di adozione (nella foto): è lei che rappresenterà l'Italia alla quarta edizione dello Youth AgVocate («agricultural» e «advocate») Summit, in programma a Brasilia dal 4 al 6 novembre e organizzato da Bayer in collaborazione con Nuffield Brazil. Il Summit ha l'obiettivo di ispirare giovani leader che vogliono promuovere l'agricoltura sostenibile e la sicurezza alimentare, puntando a stimolare il dialogo tra chi produce il cibo e chi lo consuma. Righi Ricco fa parte di un gruppo di 100 gio-



vani cervelli, selezionati tra 2800 candidati da 140 Paesi: il «team» dovrà sviluppare progetti nel campo della sicurezza alimentare per «nutrire un mondo affamato». «Zero hunger - ha spiegato Liam Condon, membro del board di Bayer e presidente della divisione «Crop Science» - è, infatti, la grande sfida che affronteranno i partecipanti al Summit».

(Austria), Aachen (Germania), Sestao (Spagna), Tampere (Finlandia) e Bratislava (Slovacchia) dalla «European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities» in un programma per la realizzazione di progetti di ristrutturazione «smart» di palazzi: si tratta di una delle voci a più alto impatto di consumo energetico - il 21% dell'energia mondiale viene infatti impiegata per riscaldare e per raffreddare edifici - e adesso l'iniziativa milanese sta muovendo i primi passi in «zona 4», a Sud-Est del centro cittadino.

Interventi che prevedono l'isolamento dell'«involucro» per ridurre il fabbisogno di energia, gli ammodernamenti degli impianti per migliorarne l'efficienza e ridimensionarli secondo le nuove esigenze, l'integrazione delle fonti rinnovabili con l'installazione di pannelli solari termici e fotovoltaici. A livello tecnologico Milano è stata scelta dal ministero per lo Sviluppo Economico come una delle cinque aree urbane (insieme con Prato, L'Aquila, Bari e Matera) in cui testare le nuove tecnologie legate alle reti super-veloci del 5G.

Anche Torino, intanto, dove, tra le diverse iniziative, sono state attivate squadre di droni per il controllo del traffico e il monitoraggio delle infrastrutture, si sta attrezzando per assumere una configurazione sempre più «smart». Grazie alla creazione di un sistema di nuove infrastrutture si candida, in particolare, a di-

ventare la città di riferimento per le sperimentazioni di guida autonoma in un contesto urbano. La presenza diffusa della fibra ottica e i sistemi di rilevamento del traffico insieme con sensori in corrispondenza dei semafori, spire sotto l'asfalto che assicurano il rilevamento dei passaggi delle vetture e telecamere intelligenti agli incroci sono in grado di assicurare un contesto considerato ideale per i test delle diverse soluzioni di mobilità innovativa.

Fabbriche automatizzate

Già a marzo è stata rilasciata la prima autorizzazione in Italia alla sperimentazione su strade aperte al traffico di un veicolo senza pilota umano. Si tratta dell'unica autorizzazione richiesta sul territorio italiano, effettuata da VisLab: nato come laboratorio dell'Università di Parma, nel 2015 è stato acquistato da Ambarella Inc, multinazionale quotata al Nasdaq con sede nella Silicon Valley. E il test-prova verrà effettuato su precisi tratti stradali di Torino e Parma, ovviamente in presenza di un supervisore in grado di intervenire in caso di necessità ed evitare incidenti.

Torino è in prima linea anche nell'automatizzazione delle fabbriche con l'introduzione massiccia di robot, nel riciclaggio della plastica e nell'edilizia circolare. Obiettivo: promuovere le riconversioni con progetti di architettura e design alternativi e sostenibili. —

© BY NC ND AL CUNI DIRITTI RISERVATI

Viaggia con
i consigli di chi ci vive

MARCO POLO
LIGURIA

LIGURIA

LA NUOVA GUIDA FIRMATA MARCO POLO

Antichi borghi, città multietniche e delizie gastronomiche a non finire. Si chiama Liguria e vi invitiamo a esplorarla con i tanti spunti tratti da questa nuova guida. Da Levante a Ponente, imperdibili borghi e Genova, una città semplicemente superba. Con indicazioni turistiche, punti panoramici, parchi naturali, siti archeologici e molto altro.

CON CARTA
ESTRAIBILE

DALL'11 GIUGNO AL 9 LUGLIO A 10,90€ IN PIÙ

NELLE EDICOLE DI PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA O AL NUMERO 011.22.72.118