

Progresso e ambiente

20-06-2022 36/37 Pagina

1/4 Foglio

Da Milano a Trento e Venezia la lenta avanzata delle smart city

VITO DE CEGLIA

Migliorano la vita nei centri abitati attraverso soluzioni integrate più sostenibili in aree come l'energia, le comunicazioni, la mobilità. I progetti ci sono ma non vengono valorizzati

G ne dei dati "prodotti" dai tanti at-singole aree. tori cittadini. Per farlo hanno inle" dello spazio urbano. Per il resto, le amministrazioni pubbli-

tre 15 mila abitanti. Una percenancora nel prossimo triennio, con il 33% dei comuni che vuole investire nelle città intelligenti entro il 2024, anche sulla spinta del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Pnrr) che prevede oltre 10 miliardi i finanziamenti dedicati all'interno delle diverse missioni.

«Questi vuol dire che il restante 50% non ancora fatto nulla. Ma il dato forse più paradossale è che il 40% delle città con progetti avviati dichiarano di non utilizzare ancora adeguatamente i dati raccolti, anche se il 33% tualizza il professore. randi ecosistemi, iper- ha intenzione di farlo in futuro,

vestito e stanno investendo risor- che manca ancora è di avere un'i- nerazione, dotate di luci a led. se economiche e personale dedidea più orizzontale di smart city Infrastrutture che possono essecato in progetti importanti, in alin grado di raccordare le diverse re telecontrollate, adattive e incuni casi per la creazione di un realtà che operano all'interno tegrate con altri moduli e sensovero e proprio "gemello digita- della città», puntualizza Luca Fo- ri che possono aumentarne in schini, professore associato pres- modo esponenziale le potenziaso il dipartimento di informati- lità», risponde Risi. che restano "smart" a parole ma ca-scienza e ingegneria dell'Uni-

50% in quelli più grandi, con ol- ta e Data Model consentono l'interoperabilità: ovvero, la capacituale che è destinata a crescere tà di integrarsi ed interagire con altre piattaforme future o già esistenti», risponde Foschini.

In giro per il mondo, ci sono esempi di città realmente smart come Seul, Singapore, New York, Barcellona, Amsterdam, Londra o Copenaghen che hanno investito da anni su piattaforme e soluzioni basate su infrastrutture IoT e Intelligenza Artificiale (IA), applicata ai Big Data. «Il comune denominatore dei progetti più importanti, avviati dalle grandi metropoli, è di coinvolgere sempre i cittadini», pun-

Qual è oggi l'infrastruttura connessi, costellati di riconoscendone l'importanza tecnologica più sviluppata nei sensori, dispositivi e strategica e dando segnali positi- Comuni italiani? «Sono quelle software in grado di rac vi per i prossimi anni. Tuttavia, tradizionali come le telecamere cogliere ed elaborare un flusso al momento, ci sono milioni di che, grazie ai sensori, rilevano continuo di informazioni, diver- dati che non vengono utilizzati: flussi di informazioni che possose e provenienti da più fonti co- una vera e propria miniera d'o- no essere custoditi e usati in un me device personali, semafori, ro, che se attentamente studiata secondo momento oppure utilampioni della luce, scatole nere e analizzata può generare valore lizzati just in time in maniera installate su auto e autobus per ed essere utilizzata per migliora- smart sfruttando gli algoritmi fornire servizi evoluti e risponde-re la vita dei cittadini», premette di IA per scoprire momenti di re in tempo reale alle esigenze Matteo Risi, ricercatore dell'Os- criticità nella città come code. dei residenti. In due parole: servatorio Smart City del Polimi, incidenti o colluttazioni. Altre smart city, la città del futuro. Ma Il problema è che le amministra- infrastrutture abbastanza sviesistono in Italia? Non ancora, zioni comunali non riescono a luppate sono le smart metering, però ci sono dei progetti avviati sfruttare l'enorme patrimonio sistemi che consentono il teledi città "smart" come Venezia, dei dati perché al momento inve-controllo delle reti idriche, ener-Milano, Firenze, Bologna o Trenstono principalmente su progetgia elettrica e gas. Su spinta delto che si stanno dotando di soluti verticali, basati su singole in le utility, per l'immediato futuzioni tecnologiche per la gestio- frastrutture tecnologiche per ro prevedo invece un forte sviluppo delle infrastrutture di illu-«In Italia, ma non solo, quello minazione pubblica di nuova ge-

A valle di ogni infrastruttura poi nei fatti lo sono molto meno. versità di Bologna. In che senso? tecnologica, il punto di arrivo di Ad oggi, l'Osservatorio smart «Per ogni smart city, l'utilizzo di una città intelligente è quello di city del Politecnico di Milano Big Data e Data Model è la strada creare le cosiddette "smart consegnala che quasi un comune maestra perché è lì che si crea il trol room": veri e propri centri di italiano su tre (il 28%) ha avvia- collante per gestire in modo inte- controllo orizzontali che utilizto almeno un progetto nell'ultigrato le diverse infrastrutture zano una piattaforma tecnologimo triennio, quota che sale al della città. In altre parole, Big Daca in grado di raccogliere dati da



Data 20-06-2022

Pagina 36/37 Foglio 2 / 4

tutti i sistemi della città e, tramite tecnologie per l'analisi di Big Data, renderli disponibili agli amministratori e agli operatori che possono utilizzarli per analisi predittive, simulazioni e interventi mirati in città. In Italia, ci sono? «In questo momento, è Venezia ad avere la più avanzata smart control room, un sistema che riesce a raccogliere informazioni quali la nazionalità dei turisti che entrano in città, grazie alle Sim, i flussi di entrata e uscita, il traffico sulle acque e molto altro. Sono molto attivi anche altri comuni, grandi e piccoli: Milano, Firenze, Bologna, Trento, Pescara e Modena», segnala Risi.

A monte di ogni progetto smart, c'è invece un problema di formazione e di competenze che ostacola la realizzazione degli interventi esecutivi. «È un ostacolo molto significativo perché l'impegno di tutti, in primis di Università e Pa. è di intercettare profili di laureati, non necessariamente tecnici ma con approcci trasversali, da coinvolgere in progetti con soluzioni applicate ai Big Data. Allo stesso tempo, è necessario anche aggiornare le skills dei 'vecchi' laureati in funzione delle nuove tecnologie. In Emilia, stiamo lavorando in questa direzione per creare una Data vallev e trasformare Bologna in un centro di eccellenza per le smart city da esportare in giro per l'Italia», conclude Foschini.

ORIPRODUZIONE RISERVATA



EFFICIENTE MA GREEN LA SOLUZIONE CHE PIACE

La strada verso una vera smart city è ancora lunga, almeno a considerare il giudizio degli italiani. Secondo lo studio "Italia e smart city", commissionato da Intel alla società Pepe Research, solo il 13% dei cittadini ritiene di vivere già in una città "molto smart", mentre la media nazionale è sotto la sufficienza. Ma cosa intendono gli italiani per smart city? L'idea di una città smart è subito associata all'innovazione tecnologica e alla sostenibilità ambientale, che in particolare tra i giovani è considerata un elemento fondamentale. Accanto alla sostenibilità, tra i fattori più importanti vengono segnalati anche sicurezza, efficienza energetica e mobilità intelligente. Gli italiani sono ottimisti sul futuro delle smart city. con il 68% del campione che ritiene che la propria città di riferimento sarà notevolmente più intelligente fra 10 anni. Inoltre, l'87% degli italiani sarebbe disposto a trasferire le proprie attività - studio, lavoro, servizi, etc. - in una smart city, se fosse a mezz'ora di distanza dalla località di residenza. Il 57% dichiara che sarebbe disposto a farlo se questa fosse anche a un'ora di distanza.

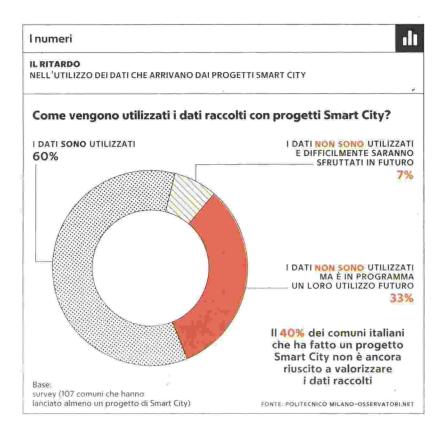




Data 20-06-2022

Pagina 36/37

Foglio 3/4



28%

CENTRI ABITATI

Un comune italiano su tre (il 28%) ha avviato almeno un progetto per smart city nell'ultimo triennio

50%

IN ITALIA

La metà dei Comuni non ha ancora fatto nulla. E il 40% delle città con progetti avviati non utilizzano adeguatamente i dati raccolti

L'opinione



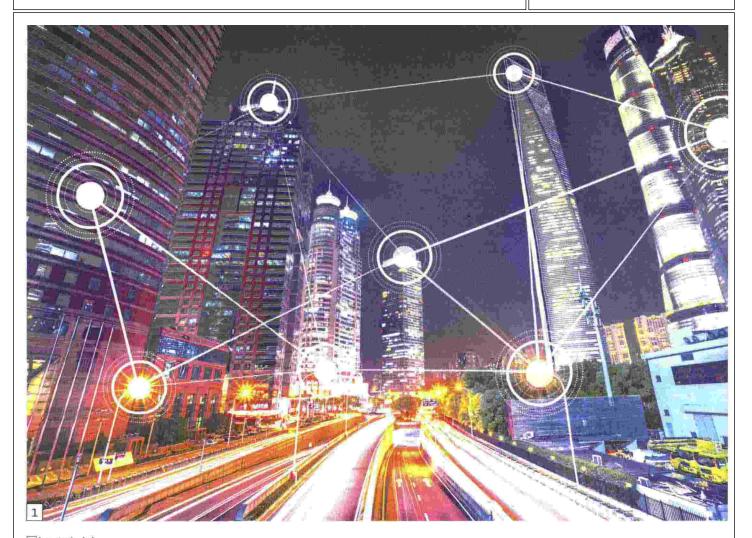
Da noi quello che manca è avere un'idea più orizzontale di metropoli intelligente, in grado di raccordare le diverse realtà che operano all'interno dello spazio urbano

LUCA FOSCHINI, PROFESSORE ALL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Data 20-06-2022

Pagina 36/37
Foglio 4 / 4



TLa città del futuro prevede grandi ecosistemi interconnessi e servizi evoluti