**DEFINIZIONI DI “*SMART CITY”***

*“Una città che controlla e integra le condizioni di tutte le sue infrastrutture critiche, tra cui strade, ponti, gallerie, ferrovie, metropolitane, aeroporti, porti, comunicazioni, acqua, energia, anche gli edifici più importanti, in grado di ottimizzare al meglio le proprie risorse, programmare le proprie attività di manutenzione preventiva e controllare gli aspetti di sicurezza, massimizzando i servizi ai cittadini”.****Robert E. Hall, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York, U.S.A.; 2000***

*“Un’iniziativa di comunità intelligente diventa un approccio integrato per aiutare le intere comunità ad andare online, per collegare le amministrazioni locali, le scuole, le imprese, i cittadini e i servizi sanitari e sociali, al fine di creare servizi specifici per affrontare obiettivi locali e per aiutare il progresso delle competenze e capacità collettive… Con lo stesso spirito, l’uso ottimale delle ICT è presentato giustamente come un elemento essenziale delle comunità intelligenti, ma ha la tendenza a diventare il deus ex machina da cui l’intelligenza collettiva e l’apprendimento sociale si formano”.****Gilles Paquet, Professor Emeritus, University of Ottawa, Canada; 2001***

*“Una Smart City è quella che sfrutta le opportunità offerte dalle tecnologie della comunicazione e informazione (ICT) nel promuovere la sua prosperità e la sua influenza”.****Nancy Odendaal, Senior Lecturer in the School of Architecture, Planningand Geomatics on the Masters Degree in City and Regional Planning, University of Cape Town,South Africa; 2003***

*“La percentuale della popolazione adulta che ha conseguito una laurea”.
Edward L. Glaeser, Fred and Eleanor Glimp Professor of Economics, Department of Economics Harvard University Cambridge, MA; 2006*

***Christopher R. Berry,  Associate Professor, Harris School of Public Policy, Chigaco, USA; 2006***

*“Un ambiente intelligente è un ambiente che è in grado di acquisire e applicare le conoscenze sui suoi abitanti e sull’ambiente circostante in modo da adattarsi agli abitanti e soddisfare gli obiettivi di comfort ed efficienza”.****Ivan Marsa Maestre, Associate Professor, Universidad de Alcala, Madrid Area, Spain; 2008***

*“La Smart City prevede nuova strumentazione che permette l’osservazione dei sistemi urbani a livello micro”.
Colin Harrison,* [*Distinguished Engineer*](https://www.linkedin.com/title/distinguished-engineer?trk=pprofile_title)*, Technical strategy for IBM's Smarter Cities initiative and more recently for Resilient Cities, IBM Corporation; 2011*

***Ian Abbott-Donnelly, Former European CTO, IBM Big Green Innovations & Smarter Cities; 2011***

*“Smart Cities sarebbero quelle aree metropolitane con una larga fetta di popolazione adulta laureata”.****John V. Winters, Assistant professor,*** [***Department of Economics***](http://spears.okstate.edu/ecls/)***, Oklahoma State University, USA; 2011***

*“Tre sono i componenti concettuali chiave di una Smart City: la tecnologia (infrastrutture hardware e software), le persone (la creatività, la diversità e l’istruzione), le istituzioni (governo e politica). Data la connessione tra i tre fattori, una città è intelligente quando gli investimenti nel capitale umano e sociale e le infrastrutture dell’information technology crescono in maniera sostenibile e migliorano la qualità della vita attraverso un governo partecipativo”.****Taewoo Nam, Assistant Professor, Myongji University, Seoul. Korea; 2011***

***Theresa Pardo, Director of the*** [***Center for Technology in Government***](http://www.ctg.albany.edu/)***(CTG), University at Albany, NY, USA; 2011***

*“Il concetto di Smart Cities è collegato alle nozioni di competitività globale, sostenibilità, responsabilizzazione e qualità della vita, con il supporto di reti a banda larga e ITC moderne”.****Nicos Komninos, Professor in Urban Development and Innovation Policy at Aristotele University, Thessaloniki, Greece; 2011***

*“La Smart City utilizzerà tecnologie avanzate, le scienze informatiche, neuroscienze, nano scienze e scienza dell’informazione, per affrontare le sfide future della città, come l’energia, la salute, la sicurezza e il commercio”.****James Canton, futurist and founder of the Institute for Global Futures, San Francisco, CA, USA: 2011***

*“La Smart City è un nuovo modo di considerare le città. È necessaria l’ottimizzazione delle risorse disponibili, nonché di eventuali investimenti. L’obiettivo Smart City può essere raggiunto attraverso il supporto di varie tecnologie dell’informazione e della comunicazione. Queste possono essere integrate con l’energia elettrica, l’acqua e i consumi di gas, così come i sistemi di riscaldamento e raffrescamento, sicurezza pubblica, gestione rifiuti e mobilità”.****George Cristian Lazaroiu, Department of Power Systems, University Politehnica of Bucharest, Romania; 2012***

[***Mariacristina Roscia***](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544212007062)***, Dipartimento di Progettazione e Tecnologie, Università di Bergamo; italia; 2012***

*“Il concetto di Smart City sostiene essenzialmente l’integrazione dei componenti di un sistema energetico urbano (approvvigionamento, distribuzione e domanda, reti elettriche, termiche e del gas, generazione di calore ed energia elettrica, fornitori di energia e utenti finali, progettisti, sviluppatori, responsabili politici e investitori) per renderlo più efficiente e più robusto. Questo vale per la progettazione e realizzazione del sistema (o più precisamente della transizione verso un sistema energetico urbano “intelligente”) così come del suo funzionamento. In tutti i casi, il controllo svolge un ruolo essenziale”.****Olivier Pol, HVAC systems engineer at ATP Architekten und Ingenieure, Innsbruck, Austria; 2012***

*“Una Smart City è una città gestita da una rete e che fornisce ai suoi cittadini servizi e contenuti tramite essa, utilizzando infrastrutture fisse e mobili, sulla base di alte prestazioni ICT”.****Jung-hoon Lee, Associate Professor in Graduate School of Information,Yonsei University, South Korea; 2013***

*IBM considera le “città smart come sistemi di sistemi. Esso definisce Smart City una città che utilizza la tecnologia per trasformare i propri sistemi centrali e ottimizza il ritorno economico dalle risorse in gran parte finite. Le smart cities rendono i loro sistemi strumentali, interconnessi e intelligenti (IBM 2009).*

*Per strumentale: si intende digitalizzare i sistemi al fine di rendere la loro funzione misurabile e di creare informazioni.*

*Interconnessa: significa che le diverse parti di un sistema centrale possono comunicare informazioni tra loro.*

*Intelligente: si riferisce alla capacità di utilizzare le informazioni per creare modelli di comportamento prevedibili, al fine di stabilire le azioni informate”*

***IBM 2009***

*L’unione europea definisce le Smart City all’interno del documento “Smart Cities Stakeholder Platform” in questo modo: “le Smart Cities hanno lo scopo di aumentare la qualità della vita degli abitanti delle città, migliorare l’efficienza e la competitività dell’economia locale e dell’Unione Europea e muoversi verso la sostenibilità, migliorando l’efficienza delle risorse e gli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra”.****UE 2013-2014***