



89 IDEE PER UNA CITTÀ PIÙ INTELLIGENTE

Pietro Guindani

Vice Presidente Assolombarda con delega a Università, Innovazione e Capitale Umano

Milano, 10 febbraio 2014

PERCHÉ UN REPERTORIO?

Una volontà precisa di Assolombarda

Contribuire a fare di Milano una città smart, per essere attrattiva e vincente nella competizione globale tra aree metropolitane

Un'opportunità da cogliere

La stessa volontà espressa dalle pubbliche amministrazioni del nostro ambito territoriale

Una constatazione

Lo sviluppo delle smart cities in Italia sta avvenendo in modo lento e disomogeneo, senza sfruttare le esperienze già sviluppate o in corso altrove

→ L'idea

Offrire il contributo di esperienze e di progetti delle nostre imprese quali esempi percorribili e stimoli progettuali

PERCHÉ SMART CITY?

Una risposta per:

- programmazione dello sviluppo urbano in un progetto integrato
- soluzione ai bisogni indotti dai cambiamenti socio-economici in corso
- valorizzazione delle risorse naturali e del patrimonio urbano esistente



Alcuni livelli della Smart City

City Government

Sistema di governo e di decisioni



Sicurezza

Urbanistica

Rischi

Pianificazione

City Operation

Gestione real time delle reti e servizi urbani



Comunicazione

Trasporti

Energia-Ambiente

Edilizia

City Life

Servizi e vita sociale del cittadino



Sanità

Educazione

Privacy

Cultura

LE PROPOSTE DEL REPERTORIO: CARATTERISTICHE

TRASVERSALITÀ	Oltre un terzo delle imprese è impegnato su più iniziative progettuali
CONCRETEZZA	Ben più di tre quarti sono iniziative realizzate o in corso di realizzazione
FOCALIZZAZIONE	L'ambito di applicazione più rappresentato è quello dell' energia e efficienza energetica (sei su dieci), seguito da mobilità e trasporti (un terzo)
RETE PUBBLICO-PRIVATO	Il 60% dei progetti vede coinvolti più soggetti , a testimoniare come la partnership tra imprese e la collaborazione pubblico-privato sono driver importanti per il successo delle iniziative
INTERNAZIONALITÀ	Più del 20% dei progetti viene realizzato all'estero , a testimoniare il carattere internazionale di diverse proposte

Dalle esperienze segnalate



precondizione per il successo è l'adeguatezza dalla PA a recepire e applicare innovazione

LE PROPOSTE DEL REPERTORIO: AMBITI APPLICATIVI (1/4)

89 schede di esperienze e di progetti

segnalate dalle imprese su tutti i temi principali che delineano la visione di smart city:



✓ Efficienza energetica e gestione dell'energia

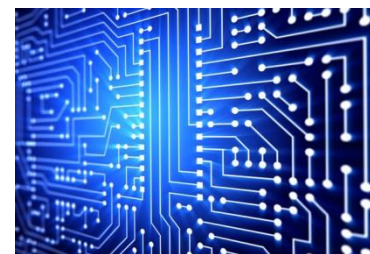


✓ Sostenibilità ambientale



✓ Mobilità e trasporti

✓ ICT



✓ Security



✓ e-Health



LE PROPOSTE DEL REPERTORIO: AMBITI APPLICATIVI (2/4)

EFFICIENZA ENERGETICA E GESTIONE DELL'ENERGIA

E' l'ambito che conta più progetti, a dimostrazione della rilevanza del numero di imprese del settore 'green' e della qualità del loro know how.



Quattro le macrocategorie d'intervento:

- **progettazione, installazione e sperimentazione di progetti Smart Grid**
 - ➔ sostegno di reti intelligenti per la gestione dei flussi tra produzione di energia e utenza finale
- **sistemi e soluzioni per la gestione operativa di reti intelligenti**
 - ➔ sistemi avanzati di telecontrollo e telegestione sulle reti di distribuzione di energia per una gestione più efficiente dei flussi
- **prodotti e soluzioni per la gestione efficiente dell'energia**
 - ➔ riduzione dei consumi di energia da parte degli utenti finali in edifici pubblici e privati, illuminazione pubblica, processi industriali, mobilità elettrica
- **produzione e accumulo di energia**
 - ➔ sviluppo di fonti rinnovabili e di tecnologie di accumulo per superare la criticità dello stoccaggio in caso di fonti intermittenti

LE PROPOSTE DEL REPERTORIO: AMBITI APPLICATIVI (3/4)

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

- monitoraggi ambientali
- tutela delle risorse idriche
- miglioramento degli impianti di trattamento delle acque reflue
- forte complementarità con i temi dell'energia e dell'efficienza



MOBILITÀ E TRASPORTI

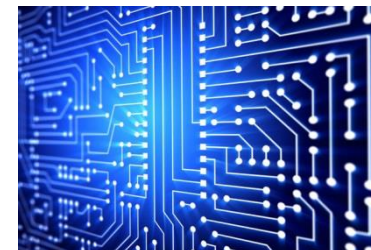
- installazione di colonnine per la ricarica di veicoli elettrici
- dotazione di veicoli elettrici con relativi sistemi di gestione
- infomobilità
- gestione delle flotte aziendali con rilevazione del posizionamento veicoli per l'ottimizzazione dei percorsi
- rilevazione dei punti di incidentalità locale per l'individuazione da parte della PA dei nodi più critici



LE PROPOSTE DEL REPERTORIO: AMBITI APPLICATIVI (4/4)

ICT

- forte complementarità con gli altri ambiti (energia e mobilità)
- servizi evoluti al cittadino
- soluzioni per la valorizzazione del patrimonio culturale e turistico
- giustizia digitale



SECURITY

- sicurezza in ambienti di lavoro (aree portuali, logistiche ecc.)
- supporto alle decisioni delle amministrazioni in situazioni critiche
- sicurezza stradale
- monitoraggio ambientale



E-HEALTH

- monitoraggio a distanza
- videocomunicazione paziente-strutture sanitarie per diagnosi e cura
- erogazione in remoto di prestazioni ai pazienti



QUALCHE ESEMPIO SIGNIFICATIVO...

... di progetti già realizzati in ambiti e contesti diversi:

E-HEALTH - «Health Presence Niguarda» (Cisco Italia)

Grazie ad una tecnologia video ad alta definizione, audio di qualità e alla connessione di dispositivi medici, trasportati su rete a banda ultralarga, la soluzione di HealthPresence ha permesso ai dipendenti di effettuare i controlli sanitari di routine, con comodità, senza lasciare la sede di lavoro. La lista dei nominativi, con relative informazioni sulla storia sanitaria, è stata inviata a Niguarda, quindi si è proceduto con la valutazione: in Cisco è stata allestita una sala visita dove il paziente, alla presenza di un infermiere, è stato messo in contatto con il medico cardiologo che ha eseguito la visita a distanza grazie ad una tecnologia video ad alta definizione. Medico e paziente hanno potuto così dialogare; l'infermiere è stato "il braccio operativo" del cardiologo in tutte le indagini necessarie.

E-GOV - «Videosportello per servizi comunali - Comune di Parma» (Ibm Italia)

L'intervento ha realizzato l'installazione di quattro videosportelli collegati con operatori comunali per l'erogazione ai cittadini di certificati con firma digitale. I quattro videosportelli sono stati posizionati nei luoghi di maggior frequentazione e/o utilità per i cittadini parmensi (centri commerciali, azienda Barilla, tribunale). I servizi decentrati hanno determinato minor carico verso gli sportelli comunali e in particolare verso l'anagrafe, una riduzione del relativo traffico urbano, la possibilità per i lavoratori di avere a disposizione uno sportello virtuale sempre accessibile.

EFFICIENZA ENERGETICA - «Chicago-Database e tools analitici» (Accenture)

Il progetto ha sviluppato un database dettagliato e tools analitici avanzati che hanno aiutato la città di Chicago a realizzare la sua strategia di retrofitting sugli edifici con tecnologie di efficienza energetica. Come risultato, la città ha potuto identificare iniziative che offrono il miglior ritorno sugli investimenti, con risparmi energetici potenziali di più di \$100 milioni annui. Accenture ha identificato le opportunità di efficienza energetica e la baseline dei consumi energetici. Accenture ha creato una piattaforma visuale per identificare velocemente le aree della città con il maggior potenziale dal retrofitting.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE