



insieme x
Savon
m**A**rt

Collaboriamo insieme per una visione comune

OTTOBRE 2015



Cosa si intende per Smart City?

NON vi è una RICETTA univoca per la SMART CITY!

- L'idea che fino a questo momento circolava sulla smart city era esplicitata da immagini che rappresentavano un sistema economico completamente distaccato dalla nostra società, dalla realtà. Sembrava che la **Smart city fosse una città super tecnologica su una navicella spaziale, lontana.**



- Oggi il concetto è cambiato. **Smart city, la città intelligente**, è “una città in cui vi è un elevato livello di qualità della vita.”

L'intelligenza a cui fa riferimento la Smart City è un'intelligenza distribuita, condivisa, orizzontale, sociale, ove la tecnologia fornisce un supporto fondamentale ma non è il fine ultimo delle azioni.

L'internet delle cose permette agli oggetti di diventare intelligenti e riconoscibili, comunicando dati e consentendo l'accesso a informazioni aggregate.

Perché “Insieme per Savona Smart”?

- perché l'Amministrazione Comunale vuole avviare un percorso per la costruzione di una Savona città “Smart”, soprattutto per le persone che vi abitano
- per consentire al Comune di coordinare ed integrare le politiche dell'Ente
- per migliorare il dialogo e l'informazione con i cittadini coinvolgendoli nelle scelte
- per conoscere i progetti “intelligenti” già avviati, mettendo in rilievo le buone pratiche realizzate e incrementare il senso di appartenenza alla propria città
- per soddisfare gli indirizzi emanati dalla Comunità Europea e recepiti a livello nazionale e regionale, che richiedono percorsi sempre più partecipati



Cosa è stato fatto fin ora

- **PIANO ENERGETICO AMBIENTALE**
Nel maggio 2008 il Comune di Savona ha aderito al 'Patto dei Sindaci', iniziativa promossa dalla Commissione Europea mirata a sostenere interventi per l' abbattimento di emissioni di gas serra puntando sull' efficienza energetica e su azioni a favore delle fonti energetiche rinnovabili.
- **POLITICHE di AREA VASTA**
sottoscrizione Protocollo di Intesa “*Distretto Smart Comunità Savonesi*”.
- **NUOVO REGOLAMENTO EDILIZIO**, in corso di adozione, uniformato tra i Comuni del Distretto Smart Comunità Savonesi



Cosa è stato fatto fin ora

- **AVVIO DEL RECUPERO DI PALAZZO SANTA CHIARA:
NUOVA BIBLIOTECA E CENTRO MULTIMEDIALE**
- **INFOMOBILITA': TUTTE LE INFO SU
SPOSTAMENTO DEI BUS IN TEMPO REALE**
- **BIGLIETTO BUS VIA SMS**
- **SERVIZIO BIKE SHARING**
- **OPTIMUS! LA SCUOLA ENERGETICAMENTE
INTELLIGENTE**
- **LA SMART GRID DEL CAMPUS DI SAVONA:
RIPRODUZIONE DI UN PICCOLO
QUARTIERE AUTOSUFFICIENTE
ENERGETICAMENTE**



**PROGETTI
INNOVATIVI**



insieme x
Savon
SmArt

Come funziona?

- **STEP A)** ASCOLTARE, COMMENTARE LE AZIONI PROPOSTE DAL COMUNE E ... PROPORRE NUOVE IDEE!
- **STEP B)** SCELTA DELLE IDEE MIGLIORI, LORO APPROFONDIMENTO E INSERIMENTO NEL PROGRAMMA SMART CITY SAVONA!

su Quali temi cominciare a lavorare insieme?

- Dove siamo più deboli e vogliamo migliorare:
AGENDA DIGITALE
- Dove siamo più forti e vogliamo potenziare il settore: **ENERGIA**
- Dove esistono buone possibilità di finanziamento:
Regione Liguria



Agenda digitale: cos'è?

AGENDA DIGITALE = una serie di impegni nell'ambito del tema digitale che, nelle sue molteplici declinazioni (economiche, strutturali, sociali, professionali, ecc.) rappresenta una **grande opportunità di sviluppo e di miglioramento.**

***Ma cos'è esattamente questo digitale?
Di cosa si occupa e perché dovrebbe interessarci?***

La risposta è semplice: il digitale non è nient'altro che il progresso, l'evoluzione dei mestieri, della cultura e della società con l'ausilio delle tecnologie di internet e dell'informatica che, ormai, sono presenti ovunque e ci accompagnano giornalmente nel lavoro, in famiglia, a scuola, nel rapporto con le istituzioni, così come nel commercio o nell'intrattenimento.



Agenda digitale: Idee e azioni

SERVIZI PER I CITTADINI

SPORTELLO UNICO COMUNALE
POLIFUNZIONALE FISICO E ON
LINE



SANITÀ DIGITALE:

TELEASSISTENZA,
UNIONE BANCHE DATI
TRA ASL E SERVIZI
SOCIALI COMUNALI

WI-FI: ESPANSIONE
DELLE AREE
WI-FI SUL TERRITORIO
COMUNALE

IL COMUNE DIGITALE:

CREAZIONE PIATTAFORMA GESTIONE
DOCUMENTALE E UNIONE BANCHE
DATI INTERNE, POTENZIAMENTO
INFRASTRUTTURA DIGITALE
COMUNALE

SERVIZI PER MIGLIORARE LA COMUNICAZIONE TRA COMUNE E CITTADINI:

ATTRAVERSO
LA LORO PARTECIPAZIONE
ATTIVA (invio segnalazioni,
suggerimenti, video tramite
applicazione telefonica)

SERVIZI PER I
CITTADINI:
SPORTELLO UNICO
COMUNALE
POLIFUNZIONALE
ON LINE E FISICO

SPORTELLO UNICO PER TUTTI I SERVIZI e Le INFO al CITTADINO

ON LINE



FISICO

✓ SI POSSONO RICHIEDERE E RICEVERE DOCUMENTI COMODAMENTE DA CASA, SENZA DOVERSI RECARE IN COMUNE!

✓ SERVIZIO APERTO 24 ORE SU 24

✓ MODULISTICA UNIFICATA TRA I SETTORI

✓ PAGAMENTI ONLINE

✓ VISUALIZZAZIONE DELLA PROPRIA SITUAZIONE COMPLESSIVA NEI CONFRONTI DEL COMUNE

✓ UNICO LUOGO E CHIARO ove RIVOLGERSI PER TUTTE LE INFORMAZIONI dal quale si può essere successivamente indirizzati in appositi uffici per maggiori approfondimenti

✓ EROGAZIONE DI TUTTE LE TIPOLOGIE DI SERVIZI E DOCUMENTI che si possono espletare in POCO TEMPO (15 minuti)

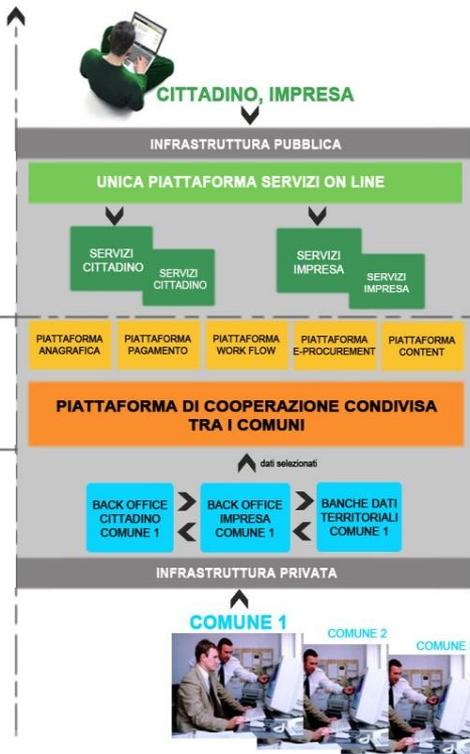
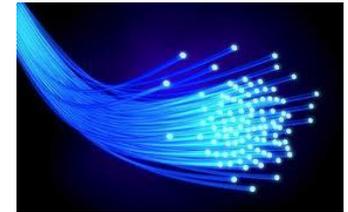
✓ UTILIZZO STESSO INTERFACCIA SPORTELLO ON LINE, per cui il funzionario allo sportello fisico usa lo stesso mezzo del cittadino a casa e può insegnarne l'utilizzo a quest'ultimo

IL COMUNE DIGITALE:
 CREAZIONE PIATTAFORMA
 GESTIONE DOCUMENTALE E
 UNIONE BANCHE DATI
 INTERNE, POTENZIAMENTO
 INFRASTRUTTURA DIGITALE
 COMUNALE

IL COMUNE DIGITALE:

PER EROGARE BUONI SERVIZI AI CITTADINI IL COMUNE DEVE MIGLIORARE LA METODOLOGIA DI LAVORO INTERNO CON L'AUSILIO TECNOLOGICO

Creazione di una piattaforma di gestione documentale, unione banche dati interne, potenziamento dell'infrastruttura digitale comunale, Implementazione del Sistema Informativo Territoriale



VANTAGGI:

- ✓ **MIGLIORARE LA QUALITÀ DEL LAVORO DEL PERSONALE DIPENDENTE**, per ottenere un **RISPARMIO DI TEMPI DI ATTESA PER I CITTADINI E DI COSTI**
- ✓ **MIGLIORAMENTO DEL RAPPORTO TRA AMMINISTRAZIONE E CITTADINI**
- ✓ **POSSIBILITA' DI SCAMBIARE DATI CON ALTRI ENTI: ASL2, ATA, ecc.**
- ✓ **VELOCITA' DI CONNESSIONE ED EROGAZIONE DEI SERVIZI**

SANITÀ DIGITALE:
TELEASSISTENZA,
UNIONE BANCHE DATI
TRA ASL E SERVIZI
SOCIALI COMUNALI

sanita' digitale: PROGETTI DI TELEASSISTENZA E UNIONE BANCHE DATI TRA ASL E SERVIZI SOCIALI COMUNALI

Le prime azioni potrebbero prevedere, **IN COLLABORAZIONE CON L'ASL2, APPLICAZIONI DELLE TECNOLOGIE AL CONTESTO DELL'ASSISTENZA SANITARIA E SOCIO-SANITARIA DEI CITTADINI:**

- soluzioni per **DOMICILIARIETÀ DELLE CURE** potendo avere un'assistenza "telematica"
- soluzioni per la **CONDIVISIONE DI INFORMAZIONI TRA ASL E COMUNE DI CARATTERE DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO** finalizzate non solo alla maggior efficienza nei processi di cura ma anche di prevenzione della acuzie



WI-FI: ESPANSIONE
DELLE AREE
WI-FI SUL TERRITORIO
COMUNALE

POTENZIAMENTO DELLA RETE PER TUTTI! WI-FI NEL CENTRO STORICO

IMPLEMENTAZIONE DEGLI ATTUALI 3 PUNTI DI ACCESSO.



Il progetto potrebbe prevedere: **L'AMPLIAMENTO DELLE AREE WIFI** (nel centro storico di Savona o nella fascia litoranea delle spiagge) e/o il **PROLUNGAMENTO DELL'ORARIO A DISPOSIZIONE PER LA NAVIGAZIONE FREE.**

The word "wifi" is written in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter 'i' is a blue Wi-Fi signal icon consisting of three curved lines of increasing size.

**SERVIZI PER
MIGLIORARE LA
COMUNICAZIONE TRA
COMUNE E CITTADINI**
ATTRAVERSO LA LORO
PARTECIPAZIONE ATTIVA (ad
es. invio segnalazioni,
suggerimenti, video, tramite
applicazione telefonica.)



COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE TRA COMUNE E CITTADINI.

Il Comune intende avviare progetti che consentano l'apertura di canali per la ricezione, da parte del cittadino, di feed-back sul gradimento, invio di informazioni in tempo reale sulla città, proposte di miglioramento dei servizi erogati.

**COSA VORRESTE COMUNICARE AL VOSTRO
COMUNE?**

**SITUAZIONI DI INCURIA, DECORO URBANO
TRAFFICO, EVENTI ED INIZIATIVE ...?**



Quali altre idee?



Energia: perché siamo forti?

● PRESENZA DI POLI TECNOLOGICI DI INNOVAZIONE E RICERCA

- Smart grid Campus di Savona
- Polo di Innovazione "*Energia Sostenibile*" gestito da IPS ScpA
- Polo tecnologico della Valbormida

● FORMAZIONE

- Università degli Studi di Genova - Campus di Savona
- Corso di laurea in Ingegneria Industriale e Gestionale
- Corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale
- M. Sc. Environmental & Energy Engineering
- Istituto Tecnico Superiore Efficienza Energetica di Savona
- Laboratori di ricerca di Ansaldo Energia Danieli Combustion, Ghisolfi spa
- Presenza dei due nodi di calcolo: Consorzio SIRE – SIIT Sistemi Intelligenti Integrati

● PRESENZA DI IMPRESE SPECIALIZZATE

● FORTI SINERGIE TRA LE DIVERSE REALTÀ INTERESSATE: COMUNE DI SAVONA, UNIVERSITÀ, POLI DI RICERCA, REALTÀ PRODUTTIVE

Energia: Idee e azioni

EFFICIENTAMENTO
DEGLI EDIFICI
PUBBLICI COMUNALI

EFFICIENTAMENTO
RETE
ILLUMINAZIONE
PUBBLICA
COMUNALE

MONITORAGGIO E
GESTIONE DEI
CONSUMI DEGLI
EDIFICI PUBBLICI
COMUNALI

MONITORAGGIO DEI
CONSUMI ENERGETICI
DEL TERRITORIO
COMUNALE

LINEA BUS PILOTA
CON SISTEMA DI
RICARICA ELETTRICA
DEI MEZZI AD
INDUZIONE
MAGNETICA

RETE DI MOBILITA'
CICLO-PEDONALE E
SISTEMA DI BIKE
SHARING ELETTRICO

ESTENSIONE DELLA
SMART GRID DEL
CAMPUS
UNIVERSITARIO ALLA
CITTA' DI SAVONA

EDIFICI CHE CONSUMANO MENO E LUCI "INTELLIGENTI" CHE SI ACCENDONO QUANDO SERVE E TRASMETTONO DATI

EFFICIENTAMENTO
DEGLI EDIFICI
PUBBLICI COMUNALI



EFFICIENTAMENTO
RETE ILLUMINAZIONE
PUBBLICA COMUNALE



**COORDINAMENTO CON
INIZIATIVE COMPLEMENTARI:
Programma "ELENA"**

MONITORAGGIO E
GESTIONE DEI
CONSUMI DEGLI
EDIFICI PUBBLICI
COMUNALI

**SISTEMI DI CONTROLLO e
MONITORAGGIO DEI CONSUMI DA
MONITOR, CON SEGNALAZIONI
GUASTI, COSTI, ECC.**



SU EDIFICI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

SU EDIFICI PRIVATI



RETE DI MOBILITA' CICLO-
PEDONALE E SISTEMA DI
BIKE SHARING ELETTRICO



La BICICLETTA UTILIZZATA IN AMBITO URBANO FAVORISCE UNA MIGLIORE QUALITÀ DELLA VITA E IL DECONGESTIONAMENTO DEL TRAFFICO VEICOLARE OLTRE A PROMUOVERE L'ATTIVITÀ FISICA CON RELATIVO MIGLIORAMENTO DELLA SALUTE DEGLI UTILIZZATORI.

Individuare una **RETE** per la **MOBILITA' DOLCE**, costituita da percorsi ciclabili **SICURI** e collegata sia ai **SERVIZI LEGATI ALLA CICLABILITÀ** (punti di riparazione, vendita, strutture bike friendly, nodi per lo scambio intermodale ecc.) **SIA** agli **ELEMENTI TURISTICI E ATTRATTIVI DEL TERRITORIO** → **CREAZIONE DI UN APP PER CITTADINI-TURISTI**, con la possibilità di avere feed back da parte degli utenti sul servizio offerto.

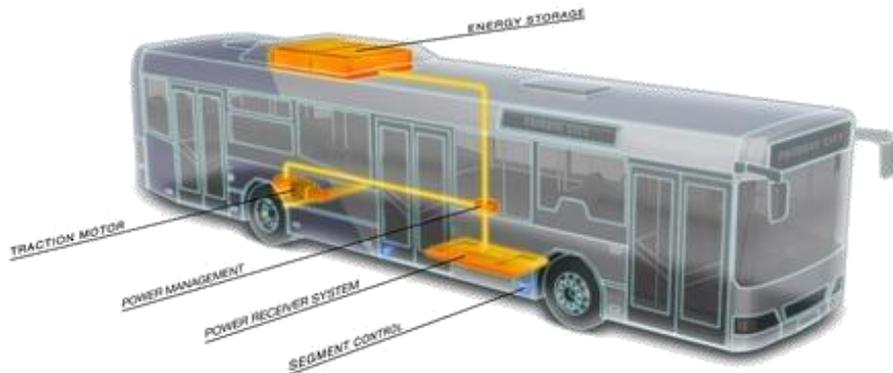
Costituire un **SISTEMA DI BIKE SHARING ELETTRICO** e verifica dell'interesse per creare una gestione **UNICA PER IL DISTRETTO** (Albissola Superiore, Albissola Marina, Savona, Vado, Quiliano, Bergeggi) prevedendo altresì **forme di abbonamento e tariffe condivise.**

LINEA BUS PILOTA CON
SISTEMA DI RICARICA
ELETTRICA DEI MEZZI
AD INDUZIONE
MAGNETICA

ABBATTIMENTO INQUINAMENTO DELL' DEL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

REALIZZAZIONE DI UNA LINEA BUS ELETTRICO CON SISTEMA DI RICARICA AD INDUZIONE MAGNETICA

Questa nuova generazione di autobus si basa su tecnologie d'avanguardia:



- una batteria ultraleggera che occupa poco spazio sull'autobus e si ricarica più rapidamente di una elettrica tradizionale
- un sistema di propulsione e controllo che ottimizza l'efficienza energetica per ridurre emissioni inquinanti e sonore
- un tipo di ricarica per induzione magnetica

ESTENSIONE DELLA SMART
GRID DEL CAMPUS
UNIVERSITARIO ALLA
CITTA' DI SAVONA

Nel Campus Universitario di Savona, l'Università di Genova, ha realizzato la **PRIMA SMART GRID ITALIANA**

Si tratta di una **MICRORETE ENERGETICA INTELLIGENTE**, che ottimizza i flussi energetici e termici del Campus Universitario di Savona e rappresenta un vero e proprio laboratorio per sperimentare la *Smart City*, in quanto paragonabile a un quartiere cittadino con funzioni urbanistiche differenziate.

**L'idea è quella di
REPLICARE QUESTO
MODELLO ALLA CITTA!!!**

**DETERMINANDO GRANDI
MIGLIORAMENTI
NELL'OTTICA DEI CONSUMI
e DEL RISPARMIO
ENERGETICO e BENEFICI
PER I CITTADINI.**



Quali altre idee?



QUESTIONARIO



COLLABORIAMO INSIEME PER UNA VISIONE COMUNE

Possono esprimere il grado di interesse alle azioni del Comune di Savona e/o proporre nuove idee tutti i cittadini residenti sul territorio Comunale.

VOTA IL TUO GRADO DI INTERESSE ALLE AZIONI PROGETTUALI

AGENDA DIGITALE

AZIONI PROGETTUALI	GRADO DI INTERESSE			
	SCARSO	MEDIO	ALTO	MOLTO ALTO
Servizi per i cittadini: realizzazione di uno sportello unico comunale polifunzionale fisico e on line				
Il Comune Digitale: creazione di una piattaforma di gestione documentale, unione banche dati interne, potenziamento dell'infrastruttura digitale comunale				
Sanità digitale: teleassistenza, unione banche dati tra ASL (Azienda Sanitaria Locale) e servizi sociali comunali				
WI-FI: espansione delle aree wi-fi sul territorio comunale				
Servizi per migliorare la comunicazione tra il Comune di Savona ed i cittadini attraverso la loro partecipazione attiva (ad esempio invio segnalazioni, suggerimenti, video, tramite applicazione telefonica)				

ENERGIA

AZIONI PROGETTUALI	GRADO DI INTERESSE			
	SCARSO	MEDIO	ALTO	MOLTO ALTO
Realizzazione di interventi di efficienza energetica degli edifici pubblici comunali (esempi: isolamenti termici, valvole termostatiche, etc.)				
Realizzazione di interventi di efficienza energetica della rete di illuminazione pubblica comunale				
Realizzazione di un sistema di monitoraggio e gestione dei consumi degli edifici pubblici comunali				
Realizzazione di un sistema di monitoraggio dei consumi energetici del territorio comunale (compresi anche gli immobili di proprietà privata)				
Realizzazione di una rete di mobilità ciclo-pedonale e di un sistema di bike sharing elettrico				
Realizzazione di una linea bus pilota con sistema di ricarica elettrica dei mezzi ad induzione magnetica				
Estensione della Smart Grid * del campus universitario alla città di Savona <i>*Smart Grid: rete intelligente per la distribuzione dell'energia elettrica del futuro, che prevede di affiancare al sistema distributivo di energia elettrica una rete di comunicazione e controllo con cui monitorare e ottimizzare i flussi di energia, evitando sprechi.</i>				

QUESTIONARIO

INVIA LA TUA IDEA

CATEGORIA - Indicare a quale categoria appartiene l'idea proposta (segnare con X)

ENERGIA : ____	AGENDA DIGITALE: ____
<p>Note</p> <p><u>Tipologie di intervento regionali prioritarie su Asse 6 città - POR FESR 2014-2020</u></p> <p>Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti, azioni per aumentare la mobilità sostenibile nelle aree urbane</p>	<p>Note</p> <p><u>Di che cosa tratta l'Agenda digitale?</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identità digitale e servizi innovativi per i cittadini: carta di identità e tessera sanitaria elettronica, anagrafe unificata, archivio delle strade, domicilio digitale e posta elettronica certificata obbligatoria per le imprese. • Amministrazione digitale: dati e informazioni in formato aperto e accessibile compresi quelli della pubblica amministrazione, biglietti di viaggio elettronici, sistemi digitali per l'acquisto di beni e servizi, trasmissione obbligatoria dei documenti via Internet. • Servizi e innovazioni per favorire l'istruzione digitale: certificati e fascicoli elettronici nelle università, testi scolastici digitali. • Misure per la sanità digitale • Forte impulso per la banda larga e ultralarga. • Pagamenti elettronici anche per le pubbliche amministrazioni, utilizzo della moneta elettronica. <p><u>Tipologie di intervento regionali prioritarie su Asse 6 città - POR FESR 2014-2020</u></p> <p>Dematerializzazione, open data, servizi on line, sanità, servizi per cittadini e imprese, sistemi informativi territoriali, potenziamento dell'infrastruttura digitale presente</p>

TITOLO (max 2 righe)

DESCRIZIONE (max 10 righe)

STIMA DI MASSIMA DEL PROGETTO (facoltativa)

Euro