

Forum di avvio

Progetto UE Ruggedised

30 novembre 2017

Parma | Workout Pasubio

World Café Idee a confronto per Parma Futuro Smart Report





È realizzato nell'ambito del Progetto europeo



Promozione



Comune di Parma

Assessorato **Politiche di Sostenibilità ambientale**

Assessorato **Informatica e Innovazione tecnologica**

Assessorato **alle Politiche di Pianificazione e Sviluppo del Territorio e delle Opere pubbliche**

Informazioni sul progetto :

www.comune.parma.it/ruggedised

www.parmafuturosmart.comune.parma.it

Contatti: futurosmart@comune.parma.it

Facilitazione World Café e Report



Valter Sancassiani

Loris Manicardi



Giovanna Giuffrè

Mario Gualdi

Loriana Paolucci

Indice

Il Progetto europeo Ruggedised e Parma Futuro Smart	4
Il Forum di Avvio - Obiettivi, Modalità di lavoro e Risultati	5
Programma dell'evento	6
Partecipanti	7
Risultati del confronto sui tavoli di lavoro	8
• SmartEnergy Environment & SmartGrid Infrastructure	
• SmartTransport Mobility	
• SmartSociety People	
• SmartEconomy Innovation	
Riferimenti	12

Il Progetto europeo Ruggedised e Parma Futuro Smart

Ruggedised - Designing Smart, Resilient Cities for All

Ruggedised è un progetto finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020, "SmartCities and Communities Lighthouse Projects" (SCC-1-2016), della durata di 5 anni.

Parma, assieme a Brno e Danzica, fa parte delle "Città follower" che hanno avviato un percorso diretto a conoscere e valutare le soluzioni Smart adottate dalle "Città Faro" (Glasgow, Rotterdam Umeå) al fine di selezionarne le migliori da replicare nel proprio contesto. Le soluzioni saranno contenute in un Piano di azioni concrete (2021) per la realizzazione della SmartCity.

Per informazioni di dettaglio sul progetto: www.ruggedised.eu

Il percorso di Parma in Ruggedised prevede:

- Lo sviluppo di competenze e idee progettuali tramite lo scambio con altre città europee ed internazionali.
- La creazione di una organizzazione locale (*SmartCity Governance*) capace di svolgere un ruolo di raccordo e promozione all'interno del comune e con gli Stakeholder locali.
- L'elaborazione di una *Visione di città*, una *Roadmap* e la definizione di un *Piano d'azione e di investimento* al 2030.

Parma Futuro Smart

La costruzione di una Visione / Idea di città futura è uno strumento di strategia politica per supportare decisioni di governi ed aziende in un tempo adeguato per capire e rispondere ai cambiamenti.

Immaginare i futuri possibili permette di:

- Mettere in evidenza relazioni e conseguenze di scelte politiche nel medio - lungo termine (15 - 35 anni)
- Comprendere opportunità e mitigare rischi
- Aumentare la cooperazione e coerenza delle politiche (settori, dipartimenti)
- Identificare scelte e opzioni politiche

Temi di approfondimento, sviluppo e sperimentazione su Parma

Energy-Environment & Smart Grid-Infrastructure
Transport & Mobility
Society & People
Economy & Innovation

Stakeholder Engagement nell'ambito di Parma Futuro Smart

Il coinvolgimento dei vari Stakeholders locali e la creazione di partnership intersettoriali sono essenziali per elaborare progetti di Città Smart.

Parma Futuro Smart mira quindi a coinvolgere tutti gli attori / Stakeholders locali, previa adesione formale, all'interno di un percorso di eventi che si articoleranno nell'ambito del progetto dal 2017-2019, tra cui:

- **Forum di avvio di informazione sullo stato di avanzamento dei lavori e World Café di brainstorming di idee per Parma Futuro Smart** (30 novembre 2017, oggetto del presente Report)
- **Workshop per elaborare Scenari tematici**
- **Workshop per elaborare una Visione di Città Smart** (aprile 2018)
- **Workshop tematici di co-progettazione** (mesi a seguire nel 2018-2019)
- **Confronto on-line**
- **Sperimentazione di progetti pilota Smart** in varie parti della Città di Parma con varie soluzioni tra loro integrate

Il Forum di avvio e World Café

Obiettivi

Nell'ambito del processo di coinvolgimento degli Stakeholders locali è stato realizzato un Forum pubblico di avvio delle attività il 30 Novembre 2017, al Workout Pasubio – WOPA, con i seguenti obiettivi:

- Presentare il progetto Ruggedised e le attività da realizzare da parte del Comune di Parma, attraverso Parma Futuro Smart;
- Promuovere un primo confronto di casi “Smart” da parte di Stakeholders del mondo delle imprese, Università, su vari temi relativi alla Smart City declinata sulla realtà di Parma;
- Condividere in modo creativo idee e potenziali spazi di azione e collaborazione su temi Smart tra gli Stakeholders partecipanti.

Modalità di lavoro-engagement

1ª parte - Speed Presentations di pratiche Smart

La prima parte del Forum, dopo i saluti iniziali del Sindaco e gli interventi dell'Assessore Tiziana Benassi, è stata dedicata alla presentazione di alcune **azioni progettuali rilevanti** in corso, coerenti con un approccio Smart, da parte di aziende locali con valenza nazionale. Tra queste, esperienze di Barilla, Dallara, Davines, Docomo Digital, Lepida, Vislab e il Progetto Sharing Cities del Comune di Milano.

2ª parte - World Café - Idee-proposte per una Parma Smart

La seconda parte dell'evento, dedicata al confronto tra i partecipanti, è stata condotta con il metodo del *World Café*, una tecnica internazionale di facilitazione per favorire brainstorming di idee su vari temi con un approccio e discussione “circolare e incrementale” di idee.

I partecipanti sono stati suddivisi in quattro tavoli tematici di discussione facilitati, nei quali hanno potuto esprimere il proprio punto di vista rispetto ad una unica domanda di lavoro: “*Quali idee-proposte hai per una Parma Smart sul tema X?*”.

A ciascun partecipante, è stato inoltre fornito all'inizio del lavoro, un apposito *Diario di Bordo* sul quale annotare esperienze già in corso Smart e possibili idee proposte aggiuntive rispetto a quanto emerso nella discussione ai tavoli.

Ogni 20 minuti, i partecipanti sono stati invitati a “ruotare” ad un tavolo successivo, avendo la possibilità così di poter toccare i quattro temi nel corso del World Café.

Al termine del confronto, i facilitatori hanno sintetizzato in fase plenaria conclusiva i principali contenuti emersi nei 4 tavoli tematici.

Temi di confronto

- **SmartTransport** | Mobility
- **SmartEnergy** | Environment & **SmartGrid** | Infrastructure
- **SmartSociety** | People
- **SmartEconomy** | Innovation

Risultati in sintesi

L'evento ha visto la partecipazione di **73 referenti** di imprese, istituzioni ed organizzazioni della società civile del territorio parmense, che hanno avuto l'opportunità di fare networking e confrontarsi sui temi chiave del progetto Parma Futuro Smart.

Il World Café ha consentito di fare emergere **oltre 150 idee-proposte** di supporto al progetto Parma Smart City, che potranno essere approfondite ed elaborate nei passaggi successivi del progetto.

I risultati del confronto sui quattro tavoli tematici, integrati con le indicazioni annotate sui Diari di Bordo, sono riportati nelle pagine seguenti.

Programma dell'evento

FORUM DI AVVIO | 30 NOVEMBRE 2017
Workout Pasubio | via Palermo n. 6 | Parma

Ore 14 | Registrazioni | Welcoming

- 14.15 | Saluti | Federico Pizzarotti | Sindaco Comune di Parma
- 14.20 > 14.40 | La Smart City: obiettivi ed opportunità si incontrano nel progetto UE - RUGGEDISED
Tiziana Benassi | Assessore Politiche di Sostenibilità Ambientale Comune di Parma
Ines Seletti | Assessore Educazione, Inclusione e Sistemi Informatici Comune di Parma
Marco Giorgi | Direttore Generale Comune di Parma
Enzo Bertolotti | Energy Manager Comune di Parma
- 14.40 > 15.40 | Smart City: azioni in corso a Parma | Presentazioni flash
Luca Ruini | Barilla Spa
Alessandro Berzolla | Dallara Spa
Davide Bollati | Davines Spa
Simona Torre | Docomo Digital
Sergio Duretti | Lepida Spa
Piero Pelizzaro | Progetto Sharing - Cities | Comune di Milano

PAUSA

- 16 > 18 | Verso un futuro smart e sostenibile a Parma. Percorso condiviso e prime idee a confronto.

WORLD CAFÉ | Discussione Circolare | Introduce e coordina Walter Sancassiani | Focus Lab

-  Smart Energy - Environment & Smart Grid - Infrastructure
-  Smart Transport - Mobility
-  Smart Society - People
-  Smart Economy - Innovation

- 18 > 18.20 | Presentazione dei risultati dei tavoli tematici del World Café
- 18.20 > 18.30 | Conclusioni | Tiziana Benassi
- 18.30 | Saluti

Aperitivo | Networking



Partecipanti

Nome e cognome	Organizzazione
Acerbis Simona	ATES Parma
Agnetti Gabriele	Comune di Parma
Allodi Michela	Allodi Srl
Arapasca Daniel	ITT Rondani
Bacotelli Giovanni	Infomobility
Balestrieri Fabrizia	Cittadino
Barbieri Costanza	Comune di Parma
Batelli Matteo	Memo Testing Srl
Belloli Arianna	Parma Press 24
Bertè Gianfranco	AUSL
Bertolotti Enzo	Comune di Parma
Berzieri Lara	Comune di Parma
Berzolla Alessandro	Dallara Automobili Spa
Birtolo Cosimo	Gemmo Spa
Boni Castagnetti	Federico
Bollati Davide	Davines Spa
Boselli Giuseppe	ARPAE
Broggi Alberto	Vislab – Università di Parma
Bruka Amarildo	ITT Rondani
Buratti Roberto	UPI
Cagni Laura	Memo Testing Srl
Carboni Stefano	Btenia
Carcelli Silvio	Comune di Parma
Capone Eugenia	Infomobility
Catellani Alessandro	Officine On/Off
Cattabiani Pietro	Arch. Libero Professionista
Dall'Asta Alice	Arch. Libero Professionista
Dall'Olio Alessandro	BT Enia Telecomunicazioni Spa
De Maria Ferdinando	Professore/Consigliere Comunale
Francesco Marino	BT Enia Telecomunicazioni Spa
Duretti Sergio	Lepida
Esposito Stefano	Open Fiber
Felloni Maria Fiorella	Politecnico di Milano
Folli Tresa	Comune di Parma
Fontechiari Paolo	Comune di Parma
Fratte Daniele	Comune di Parma
Gadaleta Michele	Comune di Parma

Nome e cognome	Organizzazione
Gambarotta Agostino	Università degli Studi di Parma
Gandolfi Luca	Comune di Parma
Gazza Giovanni	IREN
Giorgi Marco	Comune di Parma
Hernandez Munoz Guillermo	Pagurojeans
Iacci Chiara	Università degli Studi di Parma
Malcevschi Alessio	Università degli Studi di Parma
Malacarne Federico	ITT Rondani
Manicardi Loris	Focus Lab
Marani Giovanni	TCO
Marani Patrizia	Comune di Parma
Marenghi Alain	ASTER
Martinelli Giuseppe	Arch. Libero Professionista
Mezzadri Michele	ITT Rondani
Montali Fabrizio	Infor Srl
Montanini Michela	MBQ Srl
Morini Mirko	Università degli Studi di Parma
Ombellini Sara	Infomobility
Ottelli Daniela	CNA Parma
Palumbo Giovanni	Comune di Parma
Pelizza Bianca	Comune di Parma
Pelizzaro Piero	Comune MI
Pesci Marco	DiFly Srl
Pinelli Sara	Davines Spa
Rasori Francesco	Arch. Libero Professionista
Ravaglia Dina	Comune di Parma
Righi Gabriele	Comune di Parma
Rosi Alice	Università degli Studi di Parma
Stocchi Davide	Barilla Spa
Spaggiari Chiara	Infomobility
Spaggiari Luciano	TEP Spa
Tommei Andrea	MUG Studio
Torre Simona	DOCOMO Digital
Zanoletti Alberto	EDILAB Srl
Zuelli Stefano	IREN

World Café

Idee a confronto

per Parma Futuro Smart

Smart Transport MOBILITY



Mobilità elettrica

- Incentivare l'acquisto e l'utilizzo dell'auto elettrica
- Migliorare l'infrastruttura per la mobilità elettrica (es. colonnine di ricarica)
- Flotte aziendali elettriche che integrino la rete pubblica di ricarica
- Promuovere il trasporto elettrico domestico e di breve percorrenza e soddisfare necessità di ricarica domestica
- Mettere a disposizione E-Bus sulle linee a maggiore utilizzo del Trasporto pubblico (es. 5 e 7)
- Transizione dalla mobilità merci tradizionale alla mobilità elettrica

Trasporto Pubblico Locale (TPL) e Intermodalità urbana

- Migliorare la qualità del Trasporto Pubblico Locale (TPL)
- Miglioramento della fruibilità del TPL attraverso l'integrazione tra diversi servizi
- Pianificare l'intermodalità a livello urbano
- Tram-way di bassa velocità senza conduttore su via Repubblica, per abituare i cittadini
- Estendere la disponibilità oraria del TPL (il limite delle ore 20 non sono adeguate ad una città come Parma)
- Marketing della Sostenibilità. Rendere il TPL attraente, anche dal punto di vista estetico, e coinvolgere gli utenti
- Abbonamenti Bus+treno per pendolari (favorire il "Modal split")

Mobilità condivisa

- Migliorare la comunicazione sul Car Sharing
- Sviluppare un Car Sharing aziendale e multi-aziendale
- Sperimentare il Car Sharing di vicinato tra privati

Aspetti culturali e comportamentali di supporto alla mobilità Smart

- Migliorare l'educazione civica della cittadinanza rispetto alla mobilità

- Aumentare le pratiche di Smart Working per ridurre gli impatti della mobilità
- Accentrare le attività - mixed use
- Ripensare la mobilità - auto solo se richieste per servizio e condivise

Policy e pianificazione

- Interpolare i dati per limitare e prevenire i problemi legati alla mobilità
- Comunicazione dei dati sul traffico in tempo reale su smartphone
- Piano degli Orari (anni '80)
- Urbanizzazione del Campus - pedonalizzare e fornire servizi di sharing
- Accessibilità per tutti (soggetti vulnerabili)
- Scelte dell'amministrazione sulla mobilità
- Scelte basate su solide competenze culturali e tecniche
- Regolamentazione incentivante per favorire la mobilità sostenibile
- Migliorare l'interconnessione tra Campus e Ferrovia

SmartMetering collegato alla mobilità

- Sistema mobile di monitoraggio ambientale (es. su mezzi del Trasporto Pubblico Locale)

Mobilità lenta

- Miglioramento del numero e della qualità delle corsie ciclabili
- Miglioramento dell'utilizzo delle corsie ciclabili
- Servizi di manutenzione delle biciclette
- Risolvere i problemi di sicurezza della ciclabilità
- Rete ciclabile integrata
- Bike Sharing
- Estensione della ZTL e maggiori limiti di accesso la centro storico

Partnership - collaborazioni

- Aumentare le sinergie interdisciplinari sulla Smart Mobility
- Tavolo di lavoro in cui Università e operatori individuano politiche win-win

Efficienza energetica negli edifici

- Riqualificazione energetica del parco abitativo
- Riduzione dei consumi nelle Scuole e negli edifici pubblici (tecnologie e comportamenti)
- Mappatura energetica territoriale attraverso l'analisi delle fonti di inquinamento termico mediante l'utilizzo di sensori e droni
- Connessione tra edifici per accumulo e scambio di energia accumulata

SmartGrid - Rete intelligente dell'energia

- Unificare/interconnettere le reti (energia, acqua, ecc.) per una migliore gestione e una maggiore resilienza
- Connessione Smart delle aziende alla rete elettrica, come "nodi" di produzione e scambio di energia elettrica per garantire l'equilibrio della rete e gestire picchi di domanda, alimentate ad energie rinnovabili
- Utilizzo della SmartGrid come modalità di monitoraggio dei consumi e di strumento di premialità dei comportamenti virtuosi
- Prestare attenzione alle tematiche relative alla Privacy
- Coinvolgimento di chi fruisce dei dati come "fornitore", per migliorare la responsabilizzazione dei singoli

Smart Production & Consumption - Generazione e consumi distribuiti di energia

- Ogni consumatore deve avere la possibilità di diventare produttore di energia
- Utilizzo di reti bidirezionali utilizzo-immissione
- Gestione degli equilibri domanda-offerta di produzione e utilizzo
- Promozione della autoproduzione energetica distribuita (scelta della tipologia di fonte e tecnologia sulla base delle specificità dei singoli casi)

Riutilizzo scarti di materiali e di energia

- Utilizzo sistemi di teleriscaldamento per il recupero di scarti energetici
- Introduzione di approcci di economia circolare e riutilizzo dei sottoprodotti e scarti produttivi tra aziende del territorio

Parma Futuro Smart 2030



- Utilizzo di indicatori di misura per valutare e premiare il recupero di scarti di materie prime ed energia nelle aziende e a livello territoriale
- Valorizzazione energetica degli scarti organici industriali di varie filiere attraverso la produzione di Biochar

Smart Lighting - Illuminazione

- Sistemi di illuminazione urbana a Led
- Pali dell'illuminazione utilizzati per ricarica auto o altri *device* elettrici, con alimentazione fotovoltaica

Gestione sostenibile dell'acqua

- Gestione Smart delle reti idriche (riduzione delle perdite e utilizzo di tecnologie per migliorare l'efficienza di utilizzo)

Rilevazione della qualità ambientale urbana

- Sensoristica per il monitoraggio ambientale negli oggetti (es. biciclette)
- Raccolta dati ed elaborazione in tempo reale e analisi dati attraverso modelli ambientali
- Creazione di un osservatorio dati ambientali su scala locale, disponibile per mondo cittadini, amministrazioni e imprese
- Azioni mirate attraverso il supporto decisionale fornito dai dati raccolti

Gestione sostenibile del territorio

- Riutilizzo di edifici industriali, capannoni e altre strutture inutilizzate
- Riduzione dell'utilizzo di territorio
- Progetti di forestazione urbana

Cultura - SmartGreen People

- Adattare gli approcci di educazione ambientale alle nuove innovazioni tecnologiche
- Mettere a disposizione i dati raccolti attraverso i sistemi di monitoraggio ambientale in formato Open Data
- Rendere fruibili gli Open Data attraverso elaborazioni grafiche / infografiche e sintesi

- Creazione di partenariati multi-Stakeholders (pubblico-privato) sui temi di gestione ambientale, con il coinvolgimento della cittadinanza



Parma Futuro Smart 2030

Parma Smart & Sostenibile

Integrare il processo di Smart City nell'ambito della sostenibilità, considerando l'Agenda Urbana 2030 & i Sustainable Development Goals. Il primo passo dovrebbe essere quello di migliorare l'informazione dei cittadini, e il framework di riferimento potrebbe essere quello da sviluppato dall'Alleanza Italiana per lo sviluppo sostenibile – guidata da Giovannini. In questo ambito, potrebbe essere possibile confrontarsi con altre città per raccogliere buone pratiche esistenti. Tra le iniziative proposte:

- Parma Futuro Smart potrebbe creare co-eventi nell'ambito del Festival dello sviluppo sostenibile (Parma 25-27 Maggio)
- Dedicare uno spazio urbano per co-working e offerta informazione su incentivi tra imprenditori interessati a pratiche e applicazioni sostenibili. Lo spazio dovrebbe favorire la commistione e l'integrazione delle competenze in progetti dedicati alla sostenibilità e facilitarne l'avvio;
- La Riqualificazione del Complesso San Paolo può essere integrata nel progetto Smart City

Parma Smart per rispondere alle esigenze dei cittadini

Migliorare da parte del Comune l'ascolto dei bisogni dei cittadini così da poter rispondere in modo efficace e tempestivo. Inoltre, è emersa la necessità di migliorare l'interconnessione dei dati raccolti dal pubblico e dal privato. Dall'altra parte si riconosce che i cittadini debbano sempre di più non solo informati ma coinvolti nel cambiamento verso la sostenibilità. Tra le iniziative proposte:

- Adottare un approccio bottom-up, e usare la tecnica della segmentazione della popolazione urbana, per capire le diverse necessità reali della popolazione ed essere capaci di rispondere più prontamente;
- Adottare tecnologie non invasive di gestione, condivisione e utilizzo dei dati, nel rispetto della Privacy e informando i cittadini sul modalità e finalità;
- Migliorare il sistema di monitoraggio aereo per assicurare la messa in sicurezza del territorio e la tempestiva allerta dei cittadini;

- Coinvolgere i cittadini nel cambiamento, ad esempio, sviluppando un app per visualizzare gli impatti ambientali e sociali delle azioni individuali in modo da promuovere comportamenti più virtuosi;
- Sostenere i cittadini attivi quali i prosumers, ad esempio nell'ambito delle energie rinnovabili;
- Creare una piattaforma per fare incontrare bisogni e disponibilità, facile da usare e disponibile a tutti & avviare processi e progetti partecipati tra cittadini e Comune;

Parma Smart and Open

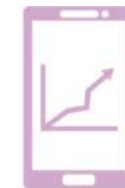
- "Parma Smart for dummies": nuovi servizi e opportunità dovrebbero essere accessibili anche a chi non ha o non usa le ultime tecnologie. In particolare si dovrebbe pensare a come coinvolgere la popolazione anziana, magari tramite progetti inter-generazionali (e.g. offrendo ad esempio premi quali sconti, abbonamenti, crediti a studenti che coabitano con anziani);
- Alimentare una "cultura delle nuove tecnologie", per favorirne l'uso e non l'abuso, che dovrebbe essere offerta nelle scuole come nei posti di lavoro e nei centri anziani;
- Usare le nuove tecnologie anche per offrire servizi, opportunità a persone con disabilità. Ad esempio, sviluppare oggetti sensibili per i non vedenti tramite la stampa 3D;

Parma Smart – the Human factor

Comunicazione e condivisione come condizioni di base per il successo dei progetti Smart. Emerge la necessità di promuovere una cultura etica per favorire scelte sostenibili, accompagnare le persone a fidarsi delle tecnologie & combattere le paure. Le nuove tecnologie dovrebbero aiutare ad avere maggiore benessere e diminuire i conflitti, non sovrastare gli utenti. Iniziative dovrebbero essere dirette ad alimentare una "etica delle capabilities" che vede nelle tecnologie opportunità, non sfide. La rete – prima che virtuale- dovrebbe essere umana per combattere la crescente solitudine urbana. Idee per rivitalizzarla potrebbero essere:

- Rendere i luoghi della cultura, come i musei, centri di cultura e aggregazione aperti e comprensibili- a tutti, non solo agli addetti ai lavori;
- Investire nei centri sportivi e nella aree verdi di quartiere, favorendo anche gli orti urbani;
- Creare dei "poli sociali" nei condomini, e incentivare il co-housing & social housing;
- Sostenere le iniziative e le botteghe di quartiere. Al piccolo artigianato potrebbero essere rivolte attività per aggiornare le competenze, avviando un percorso di integrazione di "innovazione e tradizione".

- Lavorare a stretto contatto con il mondo dell'educazione e aumentare l'accesso alla cultura, fondamentale per divenire davvero smart.



Parma Città dell'Economia Creativa

- Puntare su Media Arts (Letteratura, Musica, Teatro) e Artigianato digitale per il Design di nuovi prodotti ad integrazione dei settori traino (Food)

Economia con Innovazione orizzontale

- Imprese di eccellenza e brand agro-food con nuova imprenditorialità Fab Lab, Co-working, Startup, Rete Alta Tecnologia, Università
- Approccio di Open Innovation tra vari attori

Hub Digitali

- Turismo
- Cultura
- Food (produzione e importazione)
- Ricerca industriale
- Ricerca scientifica
- Packaging

Città Attrattiva (pratiche di City Branding)

- Attrarre imprese esterne ad elevato tasso tecnologico ICT& da integrare all'eccellenza del Settore Food & Packaging

Digitalizzazione spinta del piccolo Commercio

- Integrazione degli smartphone con attività economiche di Parma
- Transazioni / pagamenti con smartphone
- Diagnosi e monitoraggio dati
- Servizi di consegne a domicilio (spesa, farmaci)

Partnership commerciali su eccellenze produttive

- Coinvolgimento di Imprese, Pubblica Amministrazione, Università in progetti di innovazione migliorando il matching domanda-offerta per evitare dispersione di risorse e progetti sovrapposti

Promozione delle Startup innovative locali

- Servizi di dematerializzazione, stampa 3D e approcci "Pro-sumer" con prodotti più intelligenti (recuperabili, ecc.)
- Coinvolgimento di Fondi di investimento e imprese dedicati alle Startup con detassazioni

Turismo Sostenibile

- Percorsi culturali
- Visite culturali
- Prodotti enogastronomici

Economia Circolare - Ecosistemi economici

- Puntare su filiere industriali con riutilizzo rifiuti su area vasta
- Reti aperte
- Mini-reti di teleriscaldamento
- Riduzione degli sprechi alimentari
- Carbon Tax per finanziare progetti di Sostenibilità

Tecnologie abilitanti Smart e 4.0 per innovazione di prodotto e processo

- Accelerare conoscenza e utilizzo di Tecnologie (IOT, realtà aumentata, ecc)
- Modelli replicabili
- Progetti pilota
- Trasferimento tecnologico tra imprese di varie filiere produttive

Networking internazionale

- Progetti con altre città
- Benchmarking su migliori pratiche

Sperimentazione di una moneta locale per filiere commercio locale Filiera corta e produzioni locali sostenibili e di qualità

- Cittadino al centro dell'economia locale

- Produzioni e consumi di filiera corta
- Applicazioni digitali diffuse per favorire la trasparenza sulla qualità dei prodotti

Gestione transizione da vecchi a nuovi lavori

- Valutare i *costi sociali*/perdite lavoro dalla digitalizzazione e robotica, aumentando le competenze digitali nelle vecchie generazioni
- Tassa sui robot per finanziare servizi di supporto alla coesione sociale

Riferimenti

futurosmart@comune.parma.it
www.comune.parma.it/ruggedised
www.parmafuturosmart.comune.parma.it



VAI AL SITO

