



SMART CITY • 5G •

PRATO MANIFATTURA 5G

Benedetta Squitieri
Assessore Innovazione
Comune di Prato.



#APRATOSIFA

PRATO MANIFATTURA 5G

IL DISTRETTO E LA PROVA
DELLA SPERIMENTAZIONE.



#APRATOSIFA

LA SPERIMENTAZIONE

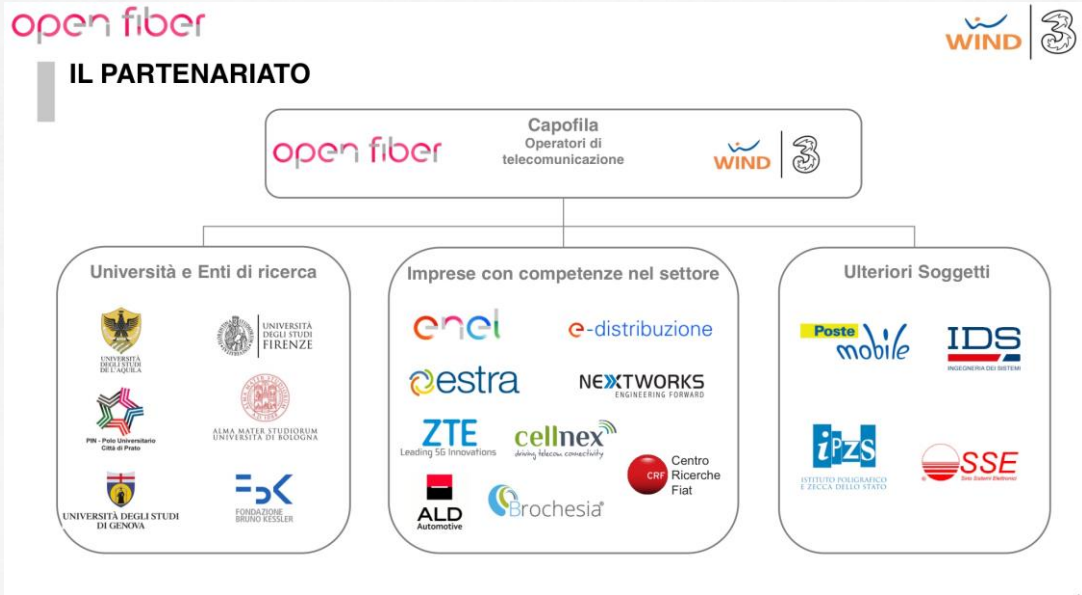
2017

- Commissione Europea chiede a tutti gli stati membri di fare la sperimentazione del 5G in almeno una città per paese
- GOVERNO ITALIANO MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO individua 5 aree pilota del Paese e METTE A BANDO LE FREQUENZE e aggiudica i progetti.
 - STRATEGIA NAZIONALE BANDA ULTRA LARGA
 - INDUSTRIA 4.0
 - VOUCHER PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLE IMPRESE

LA SPERIMENTAZIONE

Milano
Prato
L'Aquila
Bari
Matera

Progetto Wind3
OpenFiber



THE GLOBAL GOALS

OBIETTIVI GLOBALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ 	2 SCONFIGGERE LA FAME NEL MONDO 	3 BUONA SALUTE 	4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ 	5 PARITÀ DI GENERE 	6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI 
7 ENERGIA RINNOVABILE 	8 BUONA OCCUPAZIONE E CRESCITA ECONOMICA 	9 INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE 	10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE 	11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI 	12 CONSUMO RESPONSABILE 
13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO 	14 FLORA E FAUNA ACQUATICA 	15 FLORA E FAUNA TERRESTRE 	16 PACE E GIUSTIZIA 	17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI 	 THE GLOBAL GOALS OBIETTIVI GLOBALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



#APRATOSIFA

PIANO SMART CITY: infrastrutture,
servizi, governance;
Piano Urbano Mobilità Sostenibile;
PAES
PIANO OPERATIVO

PIANO INNOVAZIONE URBANA (8mil euro)
PARCO FLUVIALE (2 mil. bando periferie)
PARCO CENTRALE DI PRATO
PROGETTO MOBILITA' QUARTIERE SOCCORSO
(Anas e Min. Trasporti 41 mil.)
PROGETTO 100 PIAZZE (piazze e spazi urbani
nelle frazioni e nel centro storico)

COMUNE DI PRATO PROGETTO PRATO SMART CITY



PIANO ORGANICO PER LO SVILUPPO DELLA SMARTCITY

La città di Prato è all'avanguardia nel settore innovativo grazie alla alleanza fra enti pubblici e privati.

Pin - polo universitario in collaborazione con Confservizi CISPEL Toscana, ha elaborato una indagine sulla smartcity nella città di Prato. Lavorando in 7 ambiti ha mappato 98 progetti e 52 iniziative.

- ▶ Smart Governance: erogazione di servizi e attivazione di modelli di partecipazione attiva;
- ▶ Smart Economy: processi a supporto delle attività economiche;
- ▶ Smart Mobility: le attività di mobilità intelligente;
- ▶ Smart Environment: le attività in ambito di sviluppo sostenibile;
- ▶ Smart People: le attività finalizzate alla crescita della qualità della vita e dell'inserimento sociale;
- ▶ Smart Living: le attività finalizzate alla casa intelligente.

ALIA
ASM
ASM SERVIZI
CAP
CITELUM
CONSIAG SERVIZI COMUNI
EPP
ESSEGIEMME
ESTRA CLIMA
ESTRA
ESTRACOM
GIDA
INTERPORTO
PROGRAMMA AMBIENTE
PUBBLIACQUA
PUBLIES
TOSCANA ENERGIA

SETTORI DI INTERVENTO: INFRASTRUTTURE

► Scuola: oltre 1,35 mil di euro per il cablaggio di tutte le aule delle scuole secondarie di primo grado e primarie in un progetto coordinato con i istituti comprensivi della città.

► Wi-Fi: integrazione delle reti pubbliche di Comune e Provincia di Prato per un totale di oltre 70mila utenti iscritti. Implementazione postazioni Wi-Fi pubblica presso Nuovo Ospedale, giardini, piazze e musei. Adesione alla rete nazionale wifi.italia.it

► Video sorveglianza: sistema di oltre 100 telecamere posizionate nei punti strategici della città con sistemi di videoanalisi e controllo targhe.

► Il sistema è condiviso in tempo reale dalle sale operative di tutte le Forze dell'ordine e della Protezione Civile.

► Infomobilità: sensoristica.

1. Controllo flussi di traffico
2. Sistema di sicurezza per sottopassi
3. Carsharing

I dati raccolti sono stati utilizzati per la stesura del PUMS - Piano Urbano della Mobilità Sostenibile

LA SPERIMENTAZIONE

? 2018

? MONITORAGGIO SU ATTUAZIONE DEI PROGETTI DEL BANDO 5G

? Da INDUSTRIA 4.0 A IMPRESA 4.0

? CIPE DICEMBRE 2017 STANZIA 60 MILIONI PER LE 5 REGIONI CHE HANNO LA SPERIMENTAZIONE 5G

? AGGIUDICAZIONE DELLE FREQUENZE AGLI OPERATORI CON INTROITO PER LE CASSE DELLO STATO DI 6.5 MILIONI DI EURO.

? CIPE OTTOBRE 2018 DESTINA I 100 MILIONI DI EURO AD ALTRE PRIORITÀ

? REGIONE TOSCANA ANNUNCIA CHE ANDRÀ AVANTI CON IL PROGETTO

? ANCI - CONFERENZA DELLE REGIONI LEGGE DI BILANCIO

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO

- Regione Toscana e Comune di Prato decidono di utilizzare l'occasione della sperimentazione 5G per applicarla alla strategia Industria 4.0 che coinvolge il manifatturiero toscano in particolare su Tessile Moda e audiovisivo.
 - Sperimentare il 5 nel Manifatturiero italiano.
 - Protocollo d'intesa Regione Toscana - Comune di Prato - Fondazione Ugo Bordoni.

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO

📌 Obiettivi:

- 📌 Considerare il digitale un valore aggiunto nel manifatturiero toscano
- 📌Cogliere a pieno il vantaggio competitivo della sperimentazione 5G
- 📌 Incentivare il passaggio al digitale nel comparto manifatturiero tradizionale
- 📌 Incentivare il trasferimento tecnologico in azienda
- 📌 Investire nella formazione delle competenze del sistema toscano e della città di PRATO
- 📌 Attrarre investimenti

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO

- ❓ Costituzione di un centro di competenze di carattere regionale con le tre università toscane finalizzato alle seguenti attività:
 - ❓ Progettare e sviluppare soluzioni e prodotti connessi alla tecnologia 5G che potranno essere messi a disposizione delle PMI per sperimentazione e uso
 - ❓ Supportare le imprese nello sviluppo e progettazione di soluzioni prototipali provenienti dalle PMI
 - ❓ Diffondere le opportunità di utilizzazione del 5G nel manifatturiero
 - ❓ Promuovere sperimentazioni nella filiera di produzione manifatturiera
 - ❓ Ricerca, sperimentazione e sviluppo di ecosistemi di dati per la loro valorizzazione e messa a disposizione in particolare dei soggetti operanti negli ambiti trattati dal progetto

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO

- ❓ Finanziamento progetti in due ambiti:
 - ❓ Settore tessile, moda e meccanica nell'ambito manifatturiero (sperimentazione 5G e trasferimento tecnologico nelle filiere di distretto)
 - ❓ Settori manifatture digitali del cinema e audiovisivo
 - ❓ Le risorse verranno allocate ai singoli progetti finanziati o cofinanziati e potranno essere impiegate per rafforzare il centro con competenze specifiche legate ai progetti selezionati, per attrezzature o altre spese di ricerca e sviluppo.

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO INFORMATIVO PER LE IMPRESE TESSILE MODA E MECCANICA.

- ❑ La Regione Toscana e il Comune di Prato organizzano insieme al PIN – Polo Universitario Città di Prato, un'attività di disseminazione e sensibilizzazione volta a colmare la carenza di competenze delle PMI toscane sui temi dell'industria 4.0 connessa alla tecnologia 5G.
- ❑ Gli obiettivi specifici del progetto sono quelli di:
 - ❑ Promuovere il digitale come valore aggiunto della produzione manifatturiera;
 - ❑Cogliere il vantaggio competitivo offerto dal 5G;
 - ❑ Sensibilizzare e supportare le imprese per l'adozione di soluzioni digitali nel comparto manifatturiero;
 - ❑ Facilitare l'adozione della tecnologia 5G investendo in percorsi informativi volti ad aumentare le competenze necessarie al sistema manifatturiero toscano e del Distretto industriale tessile di Prato, valorizzando le potenzialità dei processi produttivi di filiera

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO INFORMATIVO PER LE IMPRESE TESSILE MODA E MECCANICA.

PRIMA FASE 2018

- Aggiornamento del quadro statistico e economico dell'area con particolare riferimento ai processi di innovazione aziendale e digitale del settore manifatturiero;
- Workshop di lancio del progetto con presentazione di casi studio di rilevanza;
- Realizzazione del 1° Modulo di Informazione e Progettazione (MIP) pilota con un cluster di imprese e professionisti pilota: 10 imprese + 10 professionisti;
 - ❓ Il modulo prevede 4 incontri di 3 ore ciascuno in cui si alterneranno due approcci disciplinari relativi a:
 - ❓ AREA INGEGNERISTICA - Tecnologie 5G e applicazioni nel settore Industry 4.0
 - ❓ AREA ECONOMICA - Applicazioni tecnologiche, processi innovativi e modelli manageriali nello scenario Industria4.0
- Monitoraggio attività e elaborazione di indicatori di valutazione della prima fase progettuale.

PRATO MANIFATTURA 5G: IL PROGETTO INFORMATIVO PER LE IMPRESE TESSILE MODA E MECCANICA.

SECONDA FASE 2019

- Processo di mentoring presso le imprese pilota che emergeranno dai MIP e non solo. per ogni azienda sarà individuato il “driver” più adeguato per realizzare l’innovazione all’interno dell’azienda.
 - Il primo basato su interviste volte a identificare le variabili umane, tecnologiche, valoriali su cui fondare la strategia aziendale che costituirà la base per l’innovazione;
 - il secondo per la definizione delle competenze, gli attori, le attività, le risorse e i tempi necessari alla "roadmap" (o piano di azione) per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Questo percorso sarà propedeutico alla fase di implementazione del centro di competenze. Il 2019 sarà l’anno in cui faremo emergere i progetti di impresa.

RINGRAZIAMENTI





Città di Prato

www.cittadiprato.it



PIN

**POLO
UNIVERSITARIO
CITTÀ DI PRATO**

**SERVIZI DIDATTICI
E SCIENTIFICI
PER L'UNIVERSITÀ
DI FIRENZE**