



**SMART
CITY • 5G •**

**IL KICK OFF
#PRATO 5G
PER LE PMI**



#APRATOSIFA

I due moduli «tecnologici»

1) ICT 4 YOU

Il valore aggiunto dell'informazione nell'industria 4.0

2) 5G PER L'INDUSTRIA

Nuovi servizi e potenzialità in arrivo a Prato

ICT 4 YOU - Il valore aggiunto dell'informazione per l'industria 4.0

Reti di sensori, Big data, Intelligenza artificiale

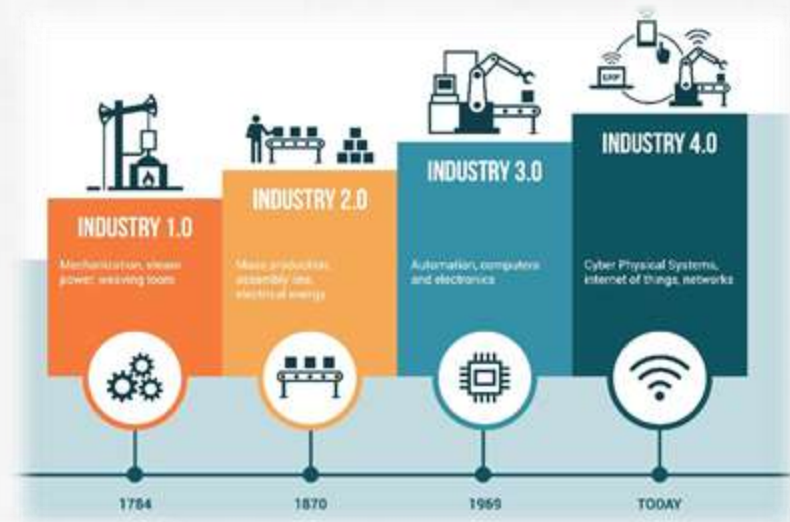
Il ventaglio di possibilità offerte dalle ICT permette di intuire le potenzialità che i servizi innovativi possono apportare anche nei processi più tradizionali. Una puntuale rappresentazione delle possibilità di sviluppo saranno il cuore di questo incontro.

Quando? Giovedì 6 Dic 2018 ore 17-20

Dove? PIN – Polo Universitario «Città di Prato»

Cosa?

- Introduzione alle tecnologie ICT per l'Industry 4.0
- Applicazioni possibili, esempi di progetti realizzati
- Esperienze di aziende
- Open Lab
- Aperitivo



ICT 4 YOU - Il valore aggiunto dell'informazione per l'industria 4.0

Reti di sensori, Big Data, Intelligenza artificiale

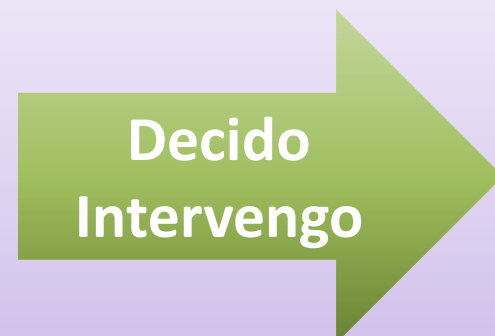
- Una **panoramica** delle tecnologie ICT (dalle reti di sensori per il controllo remoto di macchinari, all'analisi dei Big Data con algoritmi di intelligenza artificiale) per applicazioni in ambito Industria 4.0.
- Verranno illustrate le **potenzialità** che le soluzioni ICT possono apportare nei vari settori industriali e quali servizi innovativi possono essere abilitati.
- **Esempi** reali di soluzioni progettuali nel settore Industry 4.0 portate avanti dal Laboratorio LATI del PIN assieme ad aziende Toscane.
- Intervengono rappresentanti di **aziende** che sviluppano soluzioni ICT per l'industria 4.0
- OpenLab in cui poter **discutere** con i docenti e gli ospiti i potenziali sviluppi progettuali specifici per le singole aziende presenti.

ICT 4 YOU: Industry 4.0

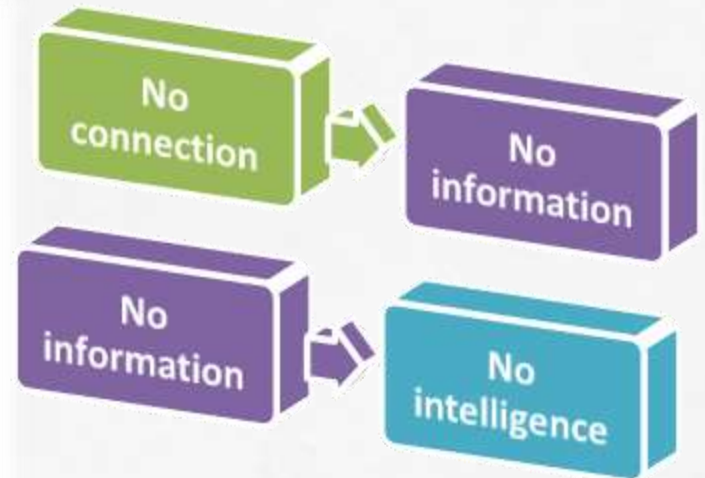
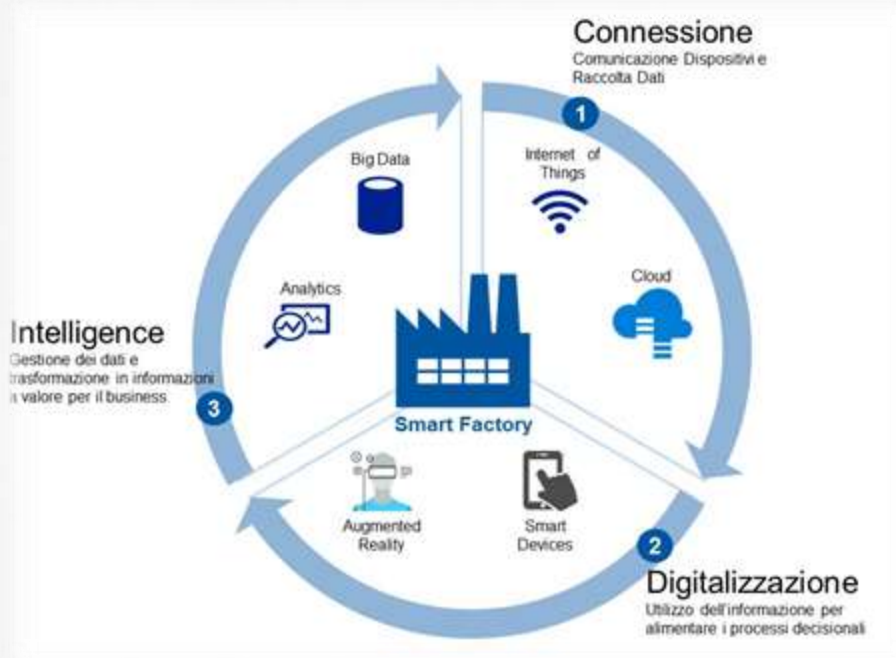
(trasformo in **conoscenza**)



(acquisisco una **informazione**)



(modifico per **migliorare**)



5G PER L'INDUSTRIA



Nuovi servizi e potenzialità in arrivo a Prato

Una panoramica della sperimentazione 5G a Prato coordinata dal MISE, inclusa una descrizione degli scenari (use-case) e dei servizi da sperimentare, con particolare riferimento a quelli in ambito industriale, sarà l'oggetto della terza giornata. All'interno dell'incontro saranno invitati rappresentanti di aziende che hanno investito in tecnologie 5G per offrire servizi innovativi.

Quando? Giovedì 13 Dic 2018 ore 17-20

Dove? PIN – Polo Universitario «Città di Prato»

Cosa?

- Introduzione alla tecnologia 5G
- Servizi abilitati e applicazioni possibili
- La sperimentazione 5G a Prato: esperienze di aziende
- Open Lab
- Aperitivo

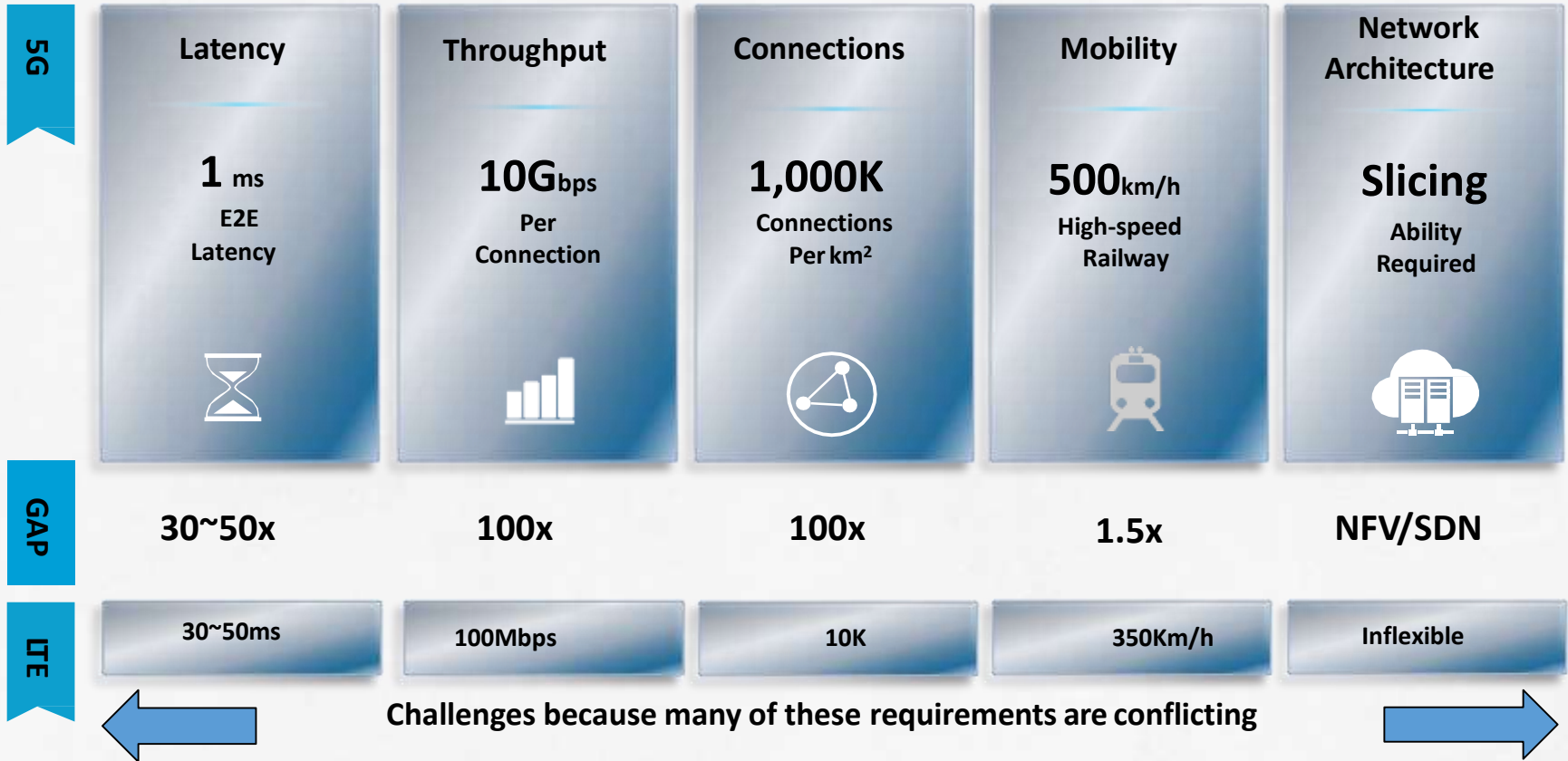


5G PER L'INDUSTRIA

Nuovi servizi e potenzialità in arrivo a Prato

- Informazioni di dettaglio su cosa sia esattamente la **tecnologia 5G** e quali differenze intercorrono con le precedenti generazioni (3G, 4G).
- Una panoramica della **sperimentazione 5G a Prato** coordinata dal MISE, inclusa una descrizione degli scenari (use-case) e dei servizi da sperimentare, con particolare riferimento a quelli in ambito industriale.
- Interverranno rappresentanti di **aziende** pratesi che hanno investito in tecnologie 5G per offrire servizi innovativi.
- Una illustrazione di **esempi** di soluzioni progettuali (anche sperimentali) che adottano il 5G nel **mondo**, con particolare riferimento agli ambiti applicativi industriali.
- OpenLab - **discussione** aperta tra pubblico, docenti e ospiti sulle potenzialità che il 5G può portare rispetto alle singole esigenze delle aziende partecipanti.

5G: il gap tecnologico con la generazione precedente



5G: i servizi

**Broadband access
in dense areas**

PERVASIVE
VIDEO



**Broadband access
everywhere**

50+ MBPS
EVERYWHERE



**Higher user
mobility**

HIGH SPEED
TRAIN



**Massive Internet
of Things**

SENSOR
NETWORKS



**Extreme real-time
communications**

TACTILE
INTERNET



**Lifeline
communications**

NATURAL
DISASTER



**Ultra-reliable
communications**

E-HEALTH
SERVICES



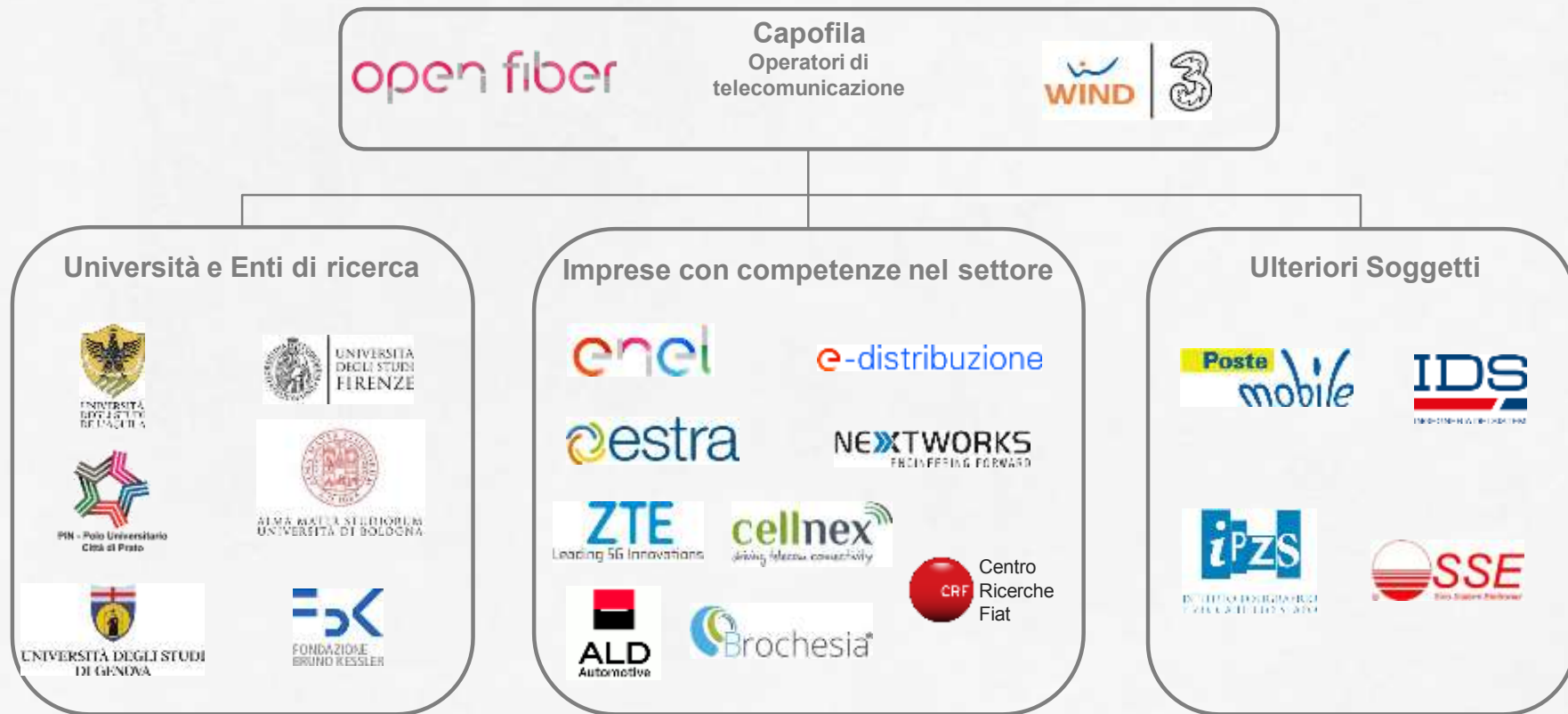
**Broadcast-like
services**

BROADCAST
SERVICES



5G: la sperimentazione a Prato

IL PARTENARIATO



Marzo 2018
Set up ZTE Innovation Center (L'Aquila)

Settembre 2019
Completamento roll-out siti radio

Giugno 2020
Conclusione delle sperimentazioni di rete 5G e servizi verticali

#APRATOSIFA

5G: la sperimentazione a Prato

ULTERIORI REALTÀ LOCALI COINVOLTE

 AREA di PRATO

 CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD
Lucca Pistoia Prato

 **SST** Azienda USL 4 Prato
Servizio Sanitario della Toscana

 **CNA**
TOSCANA CENTRO

 AREA dell'AQUILA

 CONFINDUSTRIA L'AQUILA

 **MTBACI** SEGRETARIATO REGIONALE PER L'ABRUZZO

 Azienda Sanitaria Locale
Avezzano, Sulmona, L'Aquila

 **G S** GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE

 **S I** CENTER FOR ADVANCED STUDIES INFN

 Smart Agri-Food

 **REISS ROMOLI**
la passione della conoscenza

 **MA** MUSEO NAZIONALE D'ABRUZZO

 **MA XXI**
L'AQUILA

5G: la sperimentazione a Prato

IMPATTO SULLA COLLETTIVITÀ E LE REALTÀ LOCALI



Prof. Lorenzo Mucchi, Università di Firenze e PIN, lorenzo.mucchi@unifi.it
Dr. Stefano Caputo, Università di Firenze e PIN, stefano.caputo@unifi.it



Città di Prato

www.cittadiprato.it



PIN

POLO
UNIVERSITARIO
CITTÀ DI PRATO

SERVIZI DIDATTICI
E SCIENTIFICI
PER L'UNIVERSITÀ
DI FIRENZE