



Caffè della Scienza
"Nicola Badaloni"



Scienza & Tecnologia nell'era Covid 19 tra Scienza & Esoterismo¹ & Fake news² in compartecipazione Comune di Livorno

Conferenza

RIVOLUZIONE 5 G vs 6 G

Venerdì 24 - Ore 9.30 12.30

Villa Fabbricotti, Viale della Libertà, 30, Livorno

Presenta **Paolo Nannipieri**

Presidente Caffè della Scienza, Università degli Studi di Firenze

Partecipano

Simone Lenzi

Assessore alla Cultura, Comune di Livorno

Davide Scatena

In rappresentanza della Giunta municipale, Comune di Collesalveti

Intervengono

Benedetta Squitieri [Sperimentazione 5 G](#)

Assessora Innovazione tecnologica e agenda digitale, Comune di Prato

Gaetano Licitra [Sperimentazione del 5G in](#)

[Toscana: i rischi e i benefici](#) Dipartimento di Fisica UniPi,
responsabile della Commissione agenti fisici di Arpat

Marco Luise

Ordinario TLC UniPi, Relatore [Poli Tecnologici nella Rete della Conoscenza nell'area della Costa](#)

- 1) **Quali sono le caratteristiche pratiche principali del 5G** : più velocità; Gestione contemporanea di tanti dispositivi.
- 2) Qualità di servizio garantita dedicata a specifici servizi/reti/soggetti. **Cenni a smartphone 5G telefonia mobile;**
- 3) **Applicazioni 5G** Tra le altre applicazioni già sviluppate (per ora in sperimentazione) tra operatori e diversi partner pubblici e privati spiccano quelle per connettere ospedali,

autoambulanze, robot industriali, flotte aziendali, scuole, videocamere di sorveglianza. Manifattura e Industria 4.0
fonte [Sole 24 ore](#)

- 4) **Per una mobilità del domani e innovazione tecnologica:** quali misure consentono alle pubbliche amministrazioni di accedere alle nuove offerte di mercato; come incentivare una sinergia tra il mondo delle istituzioni e quello della ricerca e delle aziende, per un incremento dell'occupazione sul territorio e della competitività delle imprese.

Un tema promosso dall'associazione [ANFoV](#), ASSOCIAZIONE PER LA CONVERGENZA NEI SERVIZI DI COMUNICAZIONE, organizzato da [Università di Pisa](#) 17 aprile 2019

- 5) [6G, l'apoteosi dell'IA e machine learning](#)

Paolo Pagano

Direttore laboratorio CNIT/AdSP, Relatore [Poli Tecnologici nella Rete della Conoscenza nell'area della Costa](#)

[Città in movimento Livorno](#) Porto del Futuro: Ericsson, il Porto di Livorno e il CNIT, insieme nel progetto europeo Corealis per il porto del futuro. Il progetto è nato con l'obiettivo di digitalizzare le operazioni portuali e renderle più efficienti e sostenibili attraverso l'utilizzo della tecnologia 5G, è stato scelto come uno dei 5 living lab all'interno di Corealis, il progetto europeo dedicato alla realizzazione del porto del futuro.

- 1) [programma europeo "Corealis"](#) per la digitalizzazione delle attività portuali attraverso l'utilizzo del 5G;
- 2) per una gestione integrata del trasporto e della logistica con **Internet of Things** ed i **Sistemi Intelligenti di Trasporto**

¹ [Scienza & Esoterismo](#)

² [Fake news](#)

Nel rispetto delle misure anti covid, quali il distanziamento, l'uso della mascherina, per accedere all' evento è obbligatorio il Green pass e la prenotazione da segnalare a: claudiopucciani@gmail.com - carlobornaccini@yahoo.it - l.mori11@studenti.unipi.it , segnalando che possono partecipare 32 persone compresi i relatori.

La rete mobile **5 G** è tecnologia abilitante nello sviluppo industriale con **applicazioni industriali e logistiche** quali **Blockchain**³ ; **IoT**⁴; **Intelligenza artificiale**⁵ ; **Logistica 4.0**⁶ , che connesse al **sistema mare**⁷-*inteso porti e aziende di settore della Toscana costiera* – diventano elemento di competitività sistemica dei territori. Tecnologia **volano per l'economia**⁸ fondamentale per insediare un **Laboratorio di innovazione** in grado di attrarre nuovi investitori , eccellenze internazionali interessate a **progetti di ricerca e sperimentazione**, espressioni delle sue vocazioni in : **ambito portuale a Livorno**, già interessato alla **sperimentazione 5 G** con Laboratorio congiunto **Cnit- AdSP**⁹; per una **Logistica 4.0** allocata in **Interporto Toscano**.

Per il **manifatturiero** , la sfida è “ Spingere e sostenere la ricerca, i progetti di trasferimento tecnologico, in un **sistema di imprese** molto frammentato, com'è il sistema nazionale. Ancora una volta ritroviamo l'amministrazione impegnata nel rendere possibile una **connettività FTTH** della città.” **Sperimentazione 5 G Benedetta Squitieri**,

“ il 5G consentirà di incentivare iniziative di sviluppo di nuovi servizi digitali, utilizzando un principio proprio del nuovo **Piano triennale** “ che “sostiene il percorso inclusivo di crescita digitale delle **PA centrali e locali** , rafforza gli interventi a supporto delle **amministrazioni locali** per colmare il divario tra i diversi territori del Paese. “ Di qui la necessità di portare il 5G anche nelle zone che, per gli operatori, non sono ad alta redditività .” .Fonte **CORCOM Alvaro: “5G leva strategica per la PA cloud first”**
In Toscana, **approvata mozione per monitorare l'impatto del 5G , 29 gennaio 2020**, dove si afferma che “ La Giunta toscana deve impegnarsi a “coinvolgere le **autorità locali e Arpat** per il monitoraggio e la pianificazione congiunta degli impianti 5G in base al principio di precauzione e di tutela della salute pubblica”. A fare il **punto della situazione per conto dell'Agenzia** è **Gaetano Licitra**, fisico, responsabile della Commissione agenti fisici di Arpat: «Al momento la sperimentazione in Toscana si effettua a **Prato** ed in **ambito portuale a Livorno** dove sono stati installati i nuovi impianti sperimentali. Per **Arpat** « gli studi finora condotti non danno indicazioni specifiche per rischi aggiuntivi, così come comunicato dall'**Istituto Superiore di Sanità** “ attraverso il rapporto **Radiazioni a radiofrequenze e tumori: sintesi delle evidenze scientifiche**, pag. 88 . inoltre ARPAT esegue i controlli a seguito della richiesta dei **Comuni** o su programma secondo un piano di attività compatibilmente alle risorse disponibili e ai livelli di attività garantita ai sensi della **Legge Regionale 30/2009**. I **cittadini** possono chiedere ai Comuni di effettuare specifici controlli con misure e/o valutazioni dei campi presenti presso le proprie abitazioni.” **25/9/ 2019**

ANCI NAZIONALE seguito alcune informazioni sulla tecnologia 5G provenienti da fonti istituzionali italiane ed europee **Nota informativa sulla tecnologia 5G**

SULLE **FALSE NOTIZIE** dal **Ministero della Salute Covid-19, scacco matto alle bufale 7. C'è correlazione tra epidemia da nuovo coronavirus e rete 5G** **FALSO!** Non ci sono evidenze scientifiche

³ [Blockchain](#)

⁴ [IoT](#)

⁵ [Intelligenza artificiale](#)

⁶ [Logistica 4.0](#)

⁷ [sistema mare](#)

⁸ [volano per l'economia](#)

⁹ [Cnit- AdSP](#)

che indichino una correlazione tra epidemia da nuovo coronavirus e rete 5G. Ad oggi, e dopo molte ricerche effettuate, nessun effetto negativo sulla salute è stato collegato in modo causale all'esposizione alle tecnologie wireless.

Il DECRETO-LEGGE **16 luglio 2020**, n. 76 , pubblicato in [Gazzetta Ufficiale](#) _Entrata in vigore del provvedimento: 17/07/2020 – in **Art. 38 : Misure di semplificazione per reti e servizi di comunicazioni elettroniche** , prevede un'importante **modifica all'articolo 8 della legge 22 Febbraio 2001, n.36, comma 6**, Pag..36 “ *I comuni possono adottare un regolamento per assicurare il corretto insediamento urbanistico e territoriale degli impianti e minimizzare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici con riferimento a siti sensibili individuati in modo specifico, con esclusione della possibilità di introdurre limitazioni alla localizzazione in aree generalizzate del territorio di stazioni radio base per reti di comunicazioni elettroniche di qualsiasi tipologia e, in ogni caso, di incidere, anche in via indiretta o mediante provvedimenti contingibili e urgenti, sui limiti di esposizione a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici, sui valori di attenzione e sugli obiettivi di qualità, riservati allo Stato ai sensi dell'articolo 4.*”

[L'ECOSISTEMA 5G, IL CLOUD E LE INFRASTRUTTURE TLC: DALL'EMERGENZA AL SOSTEGNO DELLA RIPARTENZA](#) Web Conference, 20 Luglio 2020 - Nel momento in cui il nostro Paese ha rischiato il collasso, la Rete ha tenuto. Digitalizzazione, trasformazione digitale e, in prospettiva, il 5G stanno trasformando il panorama dell'industria delle telecomunicazioni e determinando l'emergere di un nuovo “telecom ecosystem”: [VIDEO REGISTRAZIONE COMPLETA](#)

“ **Il mondo della ricerca già guarda avanti, verso il 6G.** È un team dell'Università di Brema guidato da Razvan-Andrei Stoica e Giuseppe Abreu a delineare i limiti del 5G e a tracciare i fattori che traineranno lo sviluppo della tecnologia mobile di sesta generazione. Il primo driver del 6G è l'intelligenza artificiale, dicono gli studiosi dell'ateneo tedesco, perché per abilitare le più avanzate applicazioni legate alle macchine e ai sistemi [Ai](#) che collaborano tra loro occorre un ulteriore passo in avanti nella comunicazione mobile (...) quando si passa a macchine e sistemi intelligenti, capaci di apprendere da soli, eseguire compiti complessi e unirsi in reti collaborative, persino le prestazioni da record del 5G non bastano. La vera discriminante sarà la capacità di abilitare collaborazioni su vasta scala in costante cambiamento tra agenti intelligenti che effettuano all'istante calcoli complessi, prendono decisioni cruciali e risolvono difficoltà “ .Fonte [Il 5G non basta, l'intelligenza artificiale ha bisogno del 6G - CorCom](#) **Patrizia Licata**

VIDEO INTERVISTA [Marco Luise \(Univ. Pisa\): 'Il 6G l'apoteosi dell'IA e machine learning'](#)

La videointervista a **Marco Luise**, professore Università di Pisa e head delle sessioni scientifiche di “[5G Italy –The Global Meeting in Rome](#)”, che si è svolto il 3-4 e 5 dicembre 2019 al **CNR**.

5G Italy è promosso dal CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, [www.cnit.it](#)) e organizzato da Supercom ([www.supercom.it](#)).

Tra le buone pratiche di **governance partecipata** si registra il “progetto, [Smart Ivrea project](#), Gennaio 2020, di cui AgID è capofila, ammesso a finanziamento a valere sul Fondo per lo sviluppo e la coesione 2014-20, [asse II supporto alle tecnologie emergenti 5G.](#) , del MISE.

Il partenariato guidato da AGID potrà contare sulle competenze del centro di eccellenza sulla ricerca in ambito Intelligenza Artificiale e Internet of Things (...) in grado di conferire al progetto competenze tecniche in ambito ICT interdisciplinari all'avanguardia nel panorama nazionale e vedrà il Comune di Ivrea unitamente a Confindustria Canavese apportare le competenze complementari del tessuto socio-

economico-industriale necessarie per la messa a terra degli obiettivi dell'attività progettuale.

La piattaforma rappresenterà la più avanzata tra le best practice a livello nazionale e una vetrina di alta innovazione che costituirà un esempio da replicare anche a livello internazionale. L'eccellenza della soluzione proposta non risiede solamente nell'utilizzo delle tecnologie più innovative ma anche nell'adozione del primo modello sociale di **governance partecipata** che sovverte il tradizionale modello di democrazia gerarchica finora sperimentato."

SEGNALAZIONI

il 20 luglio si è svolta la quinta Web Conference del "**Digital Itali Program 2020**", sul tema "L'ECOSISTEMA 5G, IL CLOUD E LE INFRASTRUTTURE TLC: DALL'EMERGENZA AL SOSTEGNO DELLA RIPARTENZA". Qui di seguito il [link](#) alla registrazione integrale dell'evento.

Livorno Port Innovation Webinar "[Tecnologie per il porto digitale](#)**"** - Introduzione della dott.ssa **Querci** e del dott. **Marciani**

- Keynote Speech: CNIT. *Nicola Blefari Melazzi*: "5G volano di investimenti industriali. Promesse, sfide e criticità" (30 min)
- ERICSSON. *Rossella Cardone*: "La nuova rete 5G per le imprese e per il cittadino. L'esperienza in Italia" (20 min)
- JMA. *Luca D'Antonio*: "Il 5G per l'Impresa 4.0. La visione di un'impresa innovativa" (20 min)
- VIASAT Group. *Marco Annoni*: "Il settore della Telematica dei Trasporti. Il 5G per la logistica del futuro." (20 min)
- Modera: *Massimo Marciani*, Presidente Freight Leaders Coun



Indagine+conosciti Rapporto_Toscana
va+5G+-+Documen



(1).pdf

[I webinar della Ludoteca: Claudio Cicconetti - il 5G -](#)