

CORRIERE DELLA SERA

TECNOLOGIA<sup>®</sup>

APP VIDEOGIOCHI RECENSIONI VITA DIGITALE MAL DI TECH

#OFFERTE TELEFONICHE #WHATSAPP #INSTAGRAM #YOUTUBE #FACEBOOK #AMAZON #GOOGLE



5G

## Vodafone 5G a Genova: al via sperimentazioni per sicurezza dei trasporti e delle infrastrutture

Vodafone, Comune di Genova, AMT di Genova, Leonardo, [CNR](#) e START 4.0 si sono aggiudicate il bando del Mise per quattro nuove sperimentazioni 5G che contribuiranno allo sviluppo della città

di Dario d'Elia



La «Superba» Genova si appresta ad accogliere **nuove sperimentazioni 5G** grazie al bando pubblico del Mise vinto da **Vodafone, Comune di Genova, AMT di Genova, Leonardo, CNR e START 4.0**. Ieri Vodafone ha annunciato il via dell'attività, specificando che saranno realizzati quattro progetti negli ambiti della sicurezza dei trasporti e delle infrastrutture. Il fattore comune è rappresentato dalle [qualità della tecnologia](#) mobile di quinta generazione. Si parla infatti di una [capacità di banda e velocità](#) di trasferimento dati capace di raggiungere i **10 Gbps**, una latenza su rete radio inferiore ai 10 ms (millisecondi) e la possibilità di «trasferire la capacità di calcolo dai dispositivi al cloud e rendere i terminali in grado di gestire applicazioni ad alto carico computazionale». «La sperimentazione 5G è un grande acceleratore per Genova. L'iniziativa raggruppa grandi realtà nazionali e internazionali e crea un ecosistema aperto di sviluppo», ha commentato Sabrina



Tech

Le [Newsletter di Tecnologia del Corriere](#), ogni venerdì un nuovo appuntamento con l'informazione

Riceverai direttamente via mail la selezione delle notizie più importanti scelte dalla redazione di Tecnologia.

ISCRIVITI

CORRIERE TV I PIÙ VISTI



Corriere della Sera



Mi piace

Piace a 2,8 mln persone. [Iscriviti](#) per vedere cosa piace ai tuoi amici.

Baggioni, 5G Program Director di Vodafone Italia. «I progetti che andremo a realizzare sono dei veri campi di ricerca e sperimentazione che ci premetteranno di evidenziare come il 5G è **la base per creare vera innovazione sociale al servizio della città e dei cittadini di Genova**; una tecnologia che permette di ridisegnare tutte le filiere industriali e di servizio. Un appuntamento al quale non potevamo mancare in una città importante come Genova con un forte DNA legato all'innovazione ed alle tecnologie digitali». Per altro in occasione della [Smart Week](#) di Genova, che si svolgerà dal 23 al 28 novembre 2020, verranno svelati ulteriori dettagli dei progetti.

### Monitoraggio via drone

Vodafone, Comune di Genova e Start 4.0 collaboreranno per il progetto di **monitoraggio delle infrastrutture tramite droni**. L'idea è che impiegando droni dotati di videocamere sia possibile procedere a ispezioni remote. In particolare, avverrà una trasmissione di dati in alta definizione per una rapida e accurata ricostruzione 3D delle infrastrutture stradali in esame. Tali informazioni verranno rese immediatamente disponibili al Comune di Genova per la pianificazione di eventuali interventi di manutenzione. Infine, il drone verrà controllato da remoto, abilitando quindi le operazioni di volo condotte in BVLOS (Beyond Visual line of Sight) in 5G. In pratica, come avviene per i piloti di droni militari l'operatore non è in contatto visivo diretto e costante con il velivolo.

### Un mezzo pubblico investigatore

Vodafone, Comune di Genova, AMT Genova, [CNR](#), Leonardo e Start 4.0 si impegneranno nello sviluppo di un **mezzo pubblico connesso in 5G**, equipaggiato di videocamere in alta definizione, capace di rilevare in tempo reale informazioni utili alla **manutenzione del manto stradale**. Trasmetterà le immagini acquisite all'infrastruttura di calcolo e controllo messa a disposizione dalla rete 5G, su cui risiederanno algoritmi addestrati a riconoscere segni di degrado e ammaloramento delle pavimentazioni senza l'impiego di operatori di campo. Le informazioni saranno rese disponibili in tempo reale alla Centrale di monitoraggio dell'Amministrazione Comunale per gestire tempestivamente eventuali rischi connessi e pianificare in modo efficiente gli interventi di manutenzione.

### Semafori intelligenti

Vodafone, Comune di Genova, AMT Genova, Leonardo e Start 4.0 si occuperanno del «preferenziamento semaforico». Sarà sviluppato un sistema di **controllo dinamico della segnalazione semaforica** che grazie a connessioni 5G permetterà di gestire l'attivazione di una *onda verde* «in favore dei mezzi di trasporto pubblico, valutando anche i flussi di veicoli che confluiscono all'incrocio». Dalla centrale di controllo si potrà intervenire per gestire direttamente condizioni di esercizio in favore del mezzo pubblico in avvicinamento all'incrocio semaforico.

### L'assistente per gli autisti

Vodafone, Comune di Genova, AMT Genova, [CNR](#), Leonardo e Start 4.0 creeranno un **ecosistema di mobilità cooperativa**, in cui le tecnologie utilizzate (C-V2X, Multi-Access Edge Computing, video streaming real time, Artificial Intelligence e Machine Learning) permetteranno di migliorare la sicurezza stradale informando il conducente del mezzo pubblico di potenziali rischi od ostacoli sul suo percorso non direttamente visibili dal suo angolo di visuale.

### PA e rete di imprese

L'assessore Matteo Campora del Comune di Genova ha sottolineato che si tratta di progetti che contribuiranno allo sviluppo della città. Dello stesso avviso Marco Beltrami, amministratore unico di AMT (Azienda Mobilità e Trasporti), che è convinto che il 5G «avrà un impatto fortissimo sulla mobilità». La dott.ssa Michela Spagnuolo e l'ingegner Paolo Ravazzani del [CNR](#) hanno spiegato che l'apporto del loro istituto sarà concentrato sullo «sviluppo di algoritmi innovativi per la

caratterizzazione di situazioni di rischio identificabili dai dati raccolti nei progetti». La prof.ssa Paola Girdinio, presidente di Start 4.0, ha ricordato l'importanza di «sostenere e accelerare progetti di innovazione altamente tecnologici per rendere maggiormente efficienti i processi collaborativi tra imprese e tra settore pubblico e quello privato». Infine Leonardo metterà in campo le sue competenze per «migliorare il sistema dei trasporti, in particolare per consentire il controllo e la gestione dei flussi di traffico e il monitoraggio dei percorsi».

### 122 sperimentazioni 5G in Italia

In questo momento in Italia sono attivi i servizi commerciali 5G di Tim e Vodafone a Roma, Milano e hinterland, Torino, Firenze, Napoli, Bologna, Genova, Sanremo, Brescia e Monza. I due operatori hanno inoltre attivato una collaborazione che consentirà di creare una rete condivisa che entro il 2021 dovrebbe permettere la copertura di altre cento città italiane, numerosi distretti industriali e le principali località turistiche. Wind Tre, insieme a Fastweb, invece ha previsto la copertura delle principali città italiane entro fine 2020 e settanta entro il 2021. Per quanto riguarda le **sperimentazioni 5G legate ai bandi Mise**, come l'ultimo di Genova, bisogna ricordare quelle di: Prato e L'Aquila, a cura di Wind Tre e Open Fiber; Bari e Matera, a cura di Tim e Fastweb; Milano, a cura di Vodafone. L'ultima ricerca dell'[Osservatorio 5G & Beyond](#) della School of Management del Politecnico di Milano ha stimato complessivamente ben **122 sperimentazioni 5G sul territorio**. La maggior parte riguardano il monitoraggio da remoto (35%) – soprattutto in ambito smart city e agricoltura, e il miglioramento dell'esperienza utente (20%) con applicazioni nel turismo e nei media. Poi si parla di sicurezza e sorveglianza (16%), operatività in remoto (13%), auto connesse (9%), robotica collaborativa (2%), miglioramento della connettività (2%) e auto a guida autonoma (2%).

18 novembre 2020 (modifica il 18 novembre 2020 | 12:34)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

LEGGI I CONTRIBUTI 0

SCRIVI

#### ANNUNCI PREMIUM PUBLISHER NETWORK



**Vuoi lavorare nella moda?**  
Ti raccontiamo come fare per filo e per segno.  
[Scopri come fare](#)



**Enel One di Enel Energia**  
Hai un costo mensile fisso e cambi piano quando vuoi.  
[Scopri di più](#)



**Enel One di Enel Energia**  
Hai un costo mensile fisso e cambi piano quando vuoi.  
[Scopri di più](#)

ALTRE NOTIZIE SU CORRIERE.IT

I PIÙ LETTI

**CORRIERE DELLA SERA**

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

058509