



COMUNE DI BARI



## **BARI E MATERA PER IL 5G UNA STRATEGIA COMUNE PER LA CRESCITA DEL SUD ITALIA**

Settori di intervento prioritari per progetti sperimentali pre-commerciali 5G, da realizzarsi nell'ambito dell' *AVVISO PUBBLICO del Ministero dello Sviluppo Economico, "per l'acquisizione di proposte progettuali per la realizzazione di sperimentazioni pre-commerciali 5G nella porzione di spettro 3.6 – 3.8 GHz (ai sensi della Determina Direttoriale prot. n. 18436 del 16 marzo 2017)"*

---

Il Comune di Matera, il Comune e la Città Metropolitana di Bari hanno recentemente siglato un protocollo di intesa per la definizione e l'attuazione di programmi e progetti di interesse comune in materia di:

- Mobilità sostenibile di persone e merci;
- Cultura e turismo: attività culturali e dello spettacolo, tutela, gestione e valorizzazione del patrimonio culturale e ambientale;
- Servizi per le città intelligenti finalizzati alla valorizzazione dell'ambiente, all'innovazione sociale e allo sviluppo economico.

L'art. 2 del protocollo, che ne descrive in dettaglio le finalità, individua tra gli ambiti di collaborazione anche i "Servizi per le imprese e iniziative sperimentali pre-commerciali nell'ambito della sperimentazione 5G", con specifico riferimento all'iniziativa per il 5G in corso di attuazione da parte del Ministero dello Sviluppo Economico.

In particolare, le Amministrazioni di Bari e Matera si dichiarano disponibili a fornire la massima collaborazione alle imprese che risulteranno aggiudicatrici, al fine di massimizzare gli impatti positivi per il tessuto sociale, economico e della ricerca nei rispettivi territori.

Anche in attuazione delle linee programmatiche di mandato, approvate per il Comune di Bari con Delibera di Consiglio n. 43/2014 e per il Comune di Matera con Delibera di Consiglio n. 50/2015, questo documento riporta una sintesi delle iniziative strategiche e degli ambiti di intervento prioritari per le due amministrazioni comunali coinvolte nella cosiddetta "Area 3", individuata dall'allegato 2 dell'Avviso del MISE. Ciò per fornire un supporto alle progettazioni in atto, e per far sì che le priorità delle Amministrazioni pubbliche, interpreti delle esigenze e delle vocazioni dei rispettivi territori, possano diventare oggetto di soluzioni progettuali e di sperimentazioni da parte dei soggetti interessati all'Avviso. Coerentemente con questi obiettivi, al fine di condividere e meglio definire le tematiche di interesse con le imprese interessate a partecipare all'Avviso, si sono tenuti due incontri pubblici, a Matera il 17 maggio e a Bari il 1 giugno 2017. Tali incontri hanno fatto seguito a riunioni del tavolo di coordinamento istituzionale costituitosi presso il MISE, oltre che a una sessione tecnica di lavoro presso la sede I.Com, Palazzo Colonna, p.zza SS Apostoli 66 Roma, il 10 maggio 2017.

Le seguenti indicazioni non sono ovviamente da ritenersi vincolanti per le compagini progettuali che intendono candidarsi al bando ministeriale; esse vogliono, invece, esplicitare le priorità e i percorsi avviati, in modo da suggerire attività progettuali e sperimentazioni il più possibile coerenti con gli orizzonti di sviluppo intrapresi dai rispettivi territori.



COMUNE DI BARI



A tal proposito va innanzitutto evidenziato come la sperimentazione del 5g rappresenti un'occasione di crescita economica, rendendo l'ambito territoriale coinvolto un luogo attrattivo per imprese ed enti di ricerca nazionali e internazionali. Un vero e proprio *milieu* innovativo che fonda il proprio sviluppo sulla qualità del capitale umano, per cui sia prioritario favorire processi di osmosi e di collaborazione tra le nuove realtà che si insedieranno e i saperi e le conoscenze già presenti sul territorio. Per questo motivo le proposte dovranno essere in grado di assicurare la presenza stabile di luoghi dove si produce ricerca e conoscenza a disposizione di tutti i potenziali innovatori, e che contribuiscano alla creazione di nuove imprese e all'incremento dell'occupazione giovanile nei settori ad alta intensità di conoscenza. Le Amministrazioni Comunali di Bari e Matera e la città Metropolitana di Bari sono, perciò, intenzionate ad avviare una collaborazione con i soggetti vincitori per individuare luoghi, anche nella propria disponibilità, per insediare dei veri e propri acceleratori e incubatori di imprese in materia di 5G.

## **Bari e Città Metropolitana**

Per l'area territoriale di Bari e della sua città Metropolitana, la sperimentazione 5G sarà, anche, una occasione per incrementare la conoscenza e testare nuove soluzioni e servizi innovativi su tre ambiti di intervento di sicuro interesse: 1. Bari service Hub: transizione verso una città smart; 2. Industria 4.0: potenziamento dei servizi per le imprese del futuro; 3. Nuove applicazioni per la telemedicina e per la sanità 4.0

### *Bari service Hub*

Il Comune di Bari ha avviato un programma di investimenti finalizzato alla conversione della propria realtà urbana a "smart" con l'obiettivo di accelerare il processo, già in corso, di dematerializzazione dei procedimenti tecnici ed amministrativi, di incrementare l'efficienza e l'efficacia dei servizi erogati ai cittadini, di favorire una maggiore partecipazione della cittadinanza alle attività della Pubblica Amministrazione. Il programma si incentra sulla creazione di una piattaforma, denominata Bari Urban Service Hub (BUSH), in grado di integrare tutti i servizi erogati dal comune di Bari creando un sistema per l'acquisizione ed elaborazione delle informazioni provenienti dai diversi sistemi informativi in uso presso l'Amministrazione Comunale nonché centralizzando i processi di gestione dei dati provenienti da un complesso sistema di oggetti (sensori, videocamere, apparati attivi) ovvero scambiando informazioni direttamente con i cittadini. Alla base della creazione del BUSH c'è la volontà di creare un sistema in grado di rispondere alla sempre maggiore esigenza della PA di gestire big data favorendo la transizione verso l'Internet of Things (IoT). In questa ottica l'introduzione del 5G potrà portare ad una moltiplicazione delle possibili connessioni tra gli oggetti della città e favorire la nascita di servizi innovativi, grazie alla maggiore velocità di connessione e alla bassa latenza, in ciascuno degli ambiti di intervento riportati nella presentazione allegata.

### *Industria 4.0*

La capacità del territorio di Bari di attrarre nuove imprese dipende strettamente dalla qualità insediativa della sua area industriale. Al centro delle strategie di sviluppo della città metropolitana di Bari è presente il rilancio della zona ASI e più in generale delle aree produttive della città Metropolitana, rendendole luoghi ideali per la produzione, dotate di servizi innovativi per le imprese e per i lavoratori.



COMUNE DI BARI



il 5G rappresenta una occasione unica per l'attuazione della strategia Industria 4.0 favorendo la transizione dei sistemi produttivi tradizionali verso la piena automazione dei processi sia nelle linee di produzione che nella logistica di stabilimento. Il 5g inoltre, potrà essere a servizio dell'intero sistema logistico produttivo costituito da zona ASI, porto e aeroporto, favorendo sperimentazioni che possano potenziare i servizi di logistica e regolare i flussi di traffico derivanti dal trasporto delle merci lungo queste direttrici (es. gestione delle merci pericolose, controllo del traffico veicolare pesante in ingresso e in uscita, automazione dei processi logistici di carico/scarico...)

#### *Sanità 4.0*

Le applicazioni in Sanità connesse al 5G sono notevoli e possono avere un impatto diretto sulla qualità della vita dei cittadini. Avere la possibilità di sperimentare nella città di Bari nuovi servizi in ambito sociosanitario, automatizzare la gestione dei processi ospedalieri e definire nuovi protocolli di cura basati su tecnologie innovative potrà rappresentare una occasione di crescita economica e culturale di un territorio caratterizzato dalla presenza di una delle aziende ospedaliere universitarie più grandi d'Italia e da numerose realtà operanti in tali settori.

Dal punto di vista dell'Amministrazione Comunale è prioritario favorire la piena integrazione tra i servizi ospedalieri e i servizi territoriali riducendo i costi della sanità e dei servizi assistenziali ed incrementando la qualità dei servizi di assistenza domiciliare.

#### **Matera**

Nel secondo dopoguerra, Matera è stata città simbolo degli sforzi che il Governo nazionale ha profuso nel trasformare l'Italia da società contadina, con un'economia prevalentemente rurale, a società ed economia industriale e moderna. In quegli anni, a mobilitare intellettuali e politici era l'opinione pubblica, colpita dalle pessime condizioni di vita degli abitanti dei Sassi, una realtà urbana definita "infame", da sradicare e cancellare. A distanza di pochi decenni, dopo la straordinaria rinascita socio-culturale dovuta al protagonismo civico dei suoi abitanti, oggi Matera torna ad essere al centro delle politiche di sviluppo strategiche nazionali, come luogo simbolo del passaggio verso un'economia e una società della creatività e della conoscenza, supportata dalle tecnologie ICT e del digitale. La rappresentatività internazionale di Matera deriva oggi dall'essere stata designata Capitale Europea della Cultura per il 2019, prima città del Sud a fondare su cultura e creatività il suo percorso di sviluppo strategico di medio e lungo periodo. Per l'Amministrazione Comunale di Matera, pertanto, l'Avviso per il 5G costituisce un tassello fondamentale nel processo di sviluppo che sta interessando la città. Si sta dando spazio e impulso, infatti, a coerenti iniziative sia pubbliche che private che mirino a garantire, a Matera, la nascita di un ecosistema favorevole all'innovazione sia in termini di infrastrutture materiali, che immateriali (reti di scambio, servizi, fattori agevolativi). Tra le iniziative di più recente attivazione, ricordiamo la copertura del territorio comunale con la banda ultra larga in modalità FTTH (completamento entro dicembre 2018), l'individuazione di hub per l'innovazione e dorsali del centro storico in cui collocare imprese digitali e creative (bando per l'assegnazione degli spazi entro autunno 2017), l'adozione di forme innovative di arte urbana in grado di garantire l'erogazione di servizi digitali, e che al tempo stesso costituiscono strumenti per la rigenerazione degli spazi urbani (entro 2017).

Il quadro di sviluppo che ne deriva valorizza la naturale attrattività di Matera, come luogo estremamente antico, in cui "l'innovazione è di casa".



COMUNE DI BARI



MATERA 2019  
CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



I Sassi e il Parco delle  
Chiese Rupestri di Matera  
Scrittura della Legge del Patrimonio Storico del 1999

Coerentemente con questa visione, si segnalano i seguenti ambiti di interesse strategico, da sviluppare potenzialmente nei progetti di sperimentazione 5G:

- Servizi avanzati di connettività, funzionali alla costituzione di un ecosistema favorevole allo sviluppo della filiera economica della cultura e della creatività, con previsione di accesso in modalità aperta da parte delle imprese e dei soggetti pubblici e privati del territorio;
- Servizi per la gestione urbana, il controllo dei flussi, la gestione dei cicli dell'energia, dei rifiuti, delle risorse;
- Servizi in mobilità per la gestione dei visitatori, l'organizzazione e gestione della destinazione turistica, la fruizione del patrimonio culturale;
- Agricoltura di precisione e agricoltura 2.0, caratterizzate dall'impiego di soluzioni tecnologicamente avanzate, dal biotech all'IoT, dai Data Analytics all'uso dei droni per l'ottimizzazione delle colture;
- Mobilità sostenibile e intelligente, sia per il trasporto di residenti e turisti, che per la logistica merci in particolare nel centro storico;
- Accompagnamento a start-up e formazione avanzata per operatori;
- Servizi per l'alta formazione e l'apprendimento

Al tempo stesso, si segnalano le seguenti aree urbane prioritarie in cui indirizzare le sperimentazioni:

- Sassi e centro storico (spazi pubblici, hub dell'innovazione/edificio San Rocco, edifici pubblici nei Sassi destinati ad accogliere le imprese innovative);
- Aree pubbliche interessate dagli interventi del progetto "Matera, periferia – vicinato", ammesso a finanziamento nell'ambito del Bando per la Riqualificazione Urbana e la Sicurezza delle Periferie (DPCM 25 maggio 2016) e inserito nella graduatoria approvata con DPCM 6 dicembre 2016;
- Parco delle Chiese Rupestri;
- Cava del Sole e altri centri pubblici di produzione culturale e di spettacolo;
- Campus Universitario di via Lanera