



Realizzazione di sperimentazioni pre-commerciali 5G nella porzione di spettro 3.6 – 3.8 GHz (Banda C)

Proposta progettuale **Bari-Matera 5G** di:

 **TIM**

FASTWEB


HUAWEI

Sommario

- **Gli obiettivi della proposta progettuale**
- **Partner coinvolti**
- **Gli ambiti applicativi e benefici per la collettività e le realtà locali**
- **I tempi di implementazione e il valore economico del progetto**

Obiettivo della proposta

Costruire un insieme di reti, servizi e applicazioni tramite un'**aggregazione stabile e coordinata di soggetti privati e pubblici** con l'obiettivo di:

- **Realizzare la copertura in 5G di due città già a fine 2019** consentendo così all'Italia di raggiungere in anticipo di un anno gli obiettivi delineati nell'Action Plan 5G della Commissione Europea
- **Avviare la sperimentazione pre-commerciale già a partire da Giugno del 2018 e prevedere nei quattro anni previsti un numero molto elevato di scenari di utilizzo (oltre 70) e tali da coprire l'intero range di casi d'uso previsti per il 5G dall'ITU**
- Assicurare il **contributo di una pluralità di soggetti** privati ed istituzionali radicati sul territorio che realizzi un «laboratorio 5G» adattato alle esigenze della Pubblica Amministrazione e dei territori lucano/pugliese coinvolti
- Sviluppare **use cases coerenti con le priorità territoriali** come emergenti dal Patto 2016 per lo sviluppo dell'Area Metropolitana di Bari, l'Agenda Digitale della Municipalità di Bari, il Piano Strategico di Matera 2020, ed altri documenti di rilevanza territoriale
- Massimizzare la **replicabilità** sul territorio nazionale delle soluzioni di rete e dei casi sperimentali

I Partner esclusivi partecipanti al progetto

3

**Operatori
Capofila**

CAPOFILA
TIM S.p.A
Fastweb S.p.A.
Huawei Technologies Italia

7

**Università e
Centri Ricerca**

UNIVERSITA' E CENTRI RICERCA
Consiglio Nazionale delle Ricerche
IRCCS oncologico Bari
Politecnico di Bari (POLIBA)
Scuola Superiore Sant'Anna
Università degli Studi di Bari
Università del Salento
Università della Basilicata

11

**Pubblica Amministrazione e
Soggetti di interesse pubblico**

PA ed Enti
Aeroporti di Puglia
Agenzia lucana Sviluppo e Innovazione in Agricoltura (ALSIA)
Agenzia Regionale attività Idriche e Forestali (ARIF)
ASL Bari
ASL Matera
Autorità Portuale del Mare Adriatico Meridionale
Azienda Mobilità e Trasporti di Bari (AMTAB)
Conservatorio Statale di Musica E.R. Duni
Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Matera (CSI)
Fondazione Santomasi
Policlinico di Bari

34

Imprese

**22 imprese radicate
nel territorio di
Pugliese e Lucano**

**12 imprese nazionali e
internazionali che
opereranno sul
territorio interessato**

Gli ambiti applicativi e gli scenari di utilizzo

Oltre settanta use-case organizzati su 10 Ambiti Applicativi

Il trial come fattore di accelerazione del territorio e delle attività della Pubblica Amministrazione, è coerente con i piani strategici p.es. di Agenda Digitale dei soggetti coinvolti, ed è una eredità duratura e “seed” di crescita autonoma del territorio.



Smart City

- Monitoraggio
- Trasporti

infrastruttura d'avanguardia per il Piano della città,



Public Safety

- Sicurezza popolazione
- Supporto a Forze dell'ordine

efficienza forze ordine, aumento prevenzione e sicurezza;



Ambiente e Patrimonio

- Smart Environment
- Smart Infrastructure

Controllo inquinamento, qualità del territorio, e stato strutturale di edifici



Industria 4.0

- Digitalizzazione filiera produttiva
- Digitalizzazione processi a supporto

tracciabilità merci e riduzione costi, monitoraggio stato dei lavoratori



Sanità 5G

- Ospedaliera e diagnostica remota
- E-learning ospedaliero

Miglioramento feeling dei pazienti, Maggior efficienza



Smart Port

- Servizi di sicurezza
- Supporto alla logistica

*Incremento produttività
Efficientamento,
prevenzione e sicurezza*



Media e Realtà Virtuale

- Contribuzione contenuti multimediali avanzati
- Distribuzione contenuti multimediali avanzati



Turismo e Cultura

- Visita Virtuale
- Realtà Aumentata

valorizzazione del patrimonio naturalistico, artistico e culturale



Mobilità e Sicurezza Stradale

- Sicurezza Stradale
- Assisted Driving
- Logistica e monitoraggio

Migliore logistica, sicurezza, e cura per utenti con esigenze specifiche



Smart Agriculture

- Agricoltura di precisione

riduzione del consumo idrico e di risorse

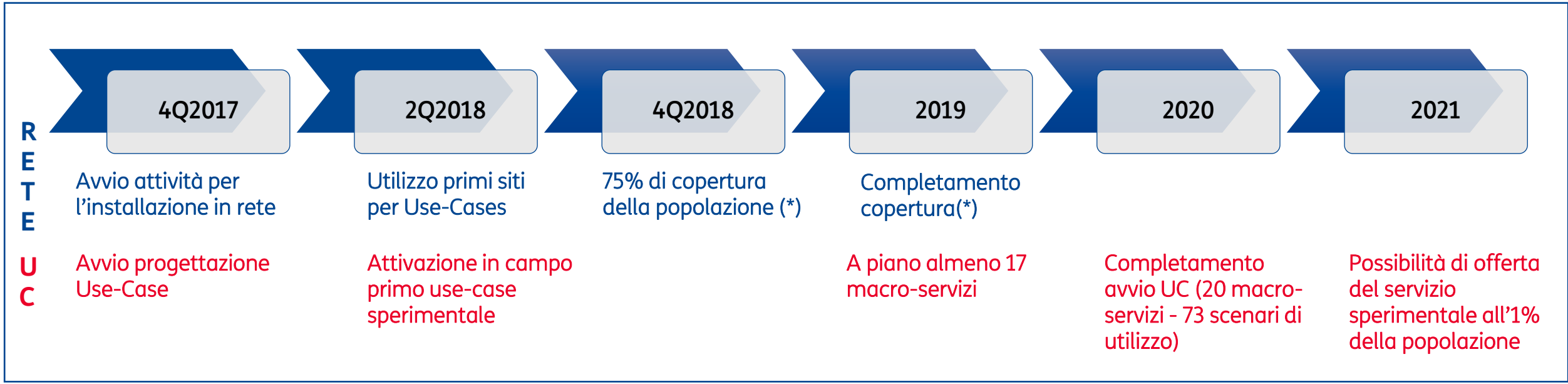
Benefici per gli attori pubblici

Comune di Bari; Città Metropolitana di Bari
Comune di Matera;
Regione Puglia
Regione Basilicata tra cui ufficio scolastico regionale
Ministero dello Sviluppo Economico;
Ministero degli Interni;
Polizia municipale; Polizia di Stato;
Comunità Portuali;
Ospedali e Poliambulatori privati e pubblici; Università,
medici e studenti di medicina;
AMTAB (trasporti pubblici Bari); Miccolis
(Trasporti Pubblici Matera)
Istituto Comprensivo Busciolano di Potenza;
Ospedale Madonna delle Grazie Matera;
Ospedale Pediatrico Giovanni XXIII di Bari.
Aziende di sicurezza privata; Organizzatori di eventi di massa;
Protezione Civile;
Gestori Infrastrutture Viarie
Aziende locali raccolta rifiuti
Compagnie Assicurative;
Stadio San Nicola di Bari;
C.A.R.A. di Bari
Gli Enti del turismo e gli Enti per la conservazione dei beni culturali;
Associazioni di guide.
ARPA
...



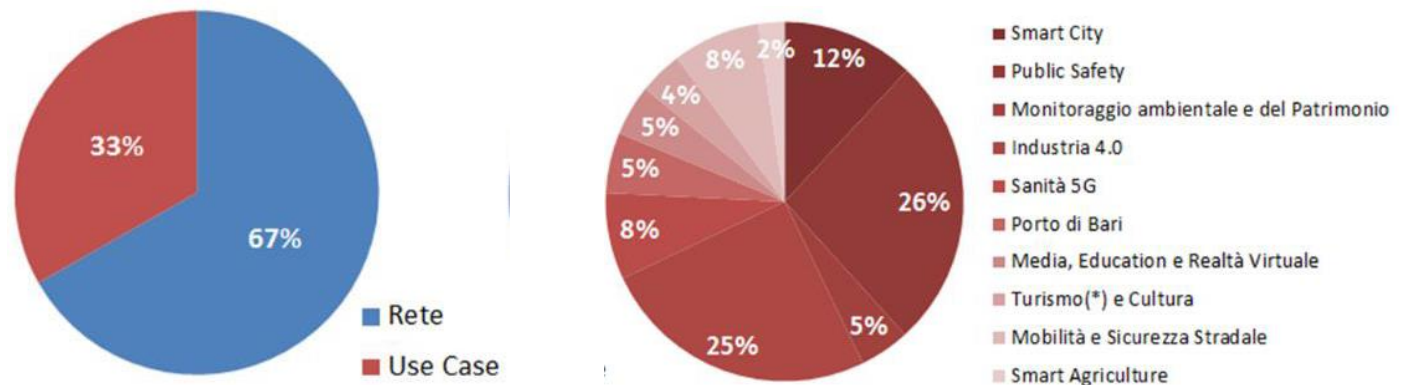
- Il trial come fattore di accelerazione del territorio e delle attività della Pubblica Amministrazione, è coerente con i piani strategici p.es. di Agenda Digitale dei soggetti coinvolti, ed è una eredità duratura e “seed” di crescita autonoma del territorio. In particolare si segnalano i seguenti benefici:
- **Smart City:** infrastruttura d’avanguardia e coerente con i Piano della città, indici internazionali;
- **Public Safety:** efficienza forse ordine, aumento prevenzione e sicurezza;
- **Monitoraggio Ambientale e del patrimonio:** Misurazione inquinamento acustico , Aumento delle condizioni di sicurezza degli impianti, controllo di qualità del territorio, Controllo strutturale di edifici storici;
- **Industria 4.0:** tracciabilità delle merci e riduzione costi, monitoraggio delle condizioni di salute lavoratori;
- **Sanità 5G:** monitoraggio asset e pazienti, telemonitoraggio;
- **Smart Port:** Incremento produttività del Porto , Efficientamento , Aumento prevenzione e sicurezza
- **Media e realtà virtuale:** valorizzazione del patrimonio naturalistico, artistico e culturale;
- **Turismo e Cultura:** valorizzazione del patrimonio , attrattività, immagine;
- **Mobilità e Sicurezza Stradale:** logistica, sicurezza in particolare degli utenti «fragili» (pedoni, ciclisti ...)
- **Smart Agriculture:** riduzione del consumo di acqua, ottimizzazione risorse

Roadmap e valore economico



Valore economico del progetto nei 4 anni:

oltre 60 Mil€



Grazie