
Comunicazioni radio per la Sicurezza

Politecnico di Milano

Aggiornamenti sulle iniziative nel breve-medio periodo in ambito nazionale delle reti radio narrow e broadband per la Sicurezza del Ministero dell'Interno

Dirigente Superiore Tecnico della P. di S. Eligio IAFRATE

Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale

Direttore del Servizio Telecomunicazioni

Agenda



- Servizi narrow-band
 - TETRA
- Servizi broadband
 - LTE Public Safety
 - evoluzioni
- BroadEU.net

Servizi narrow-band

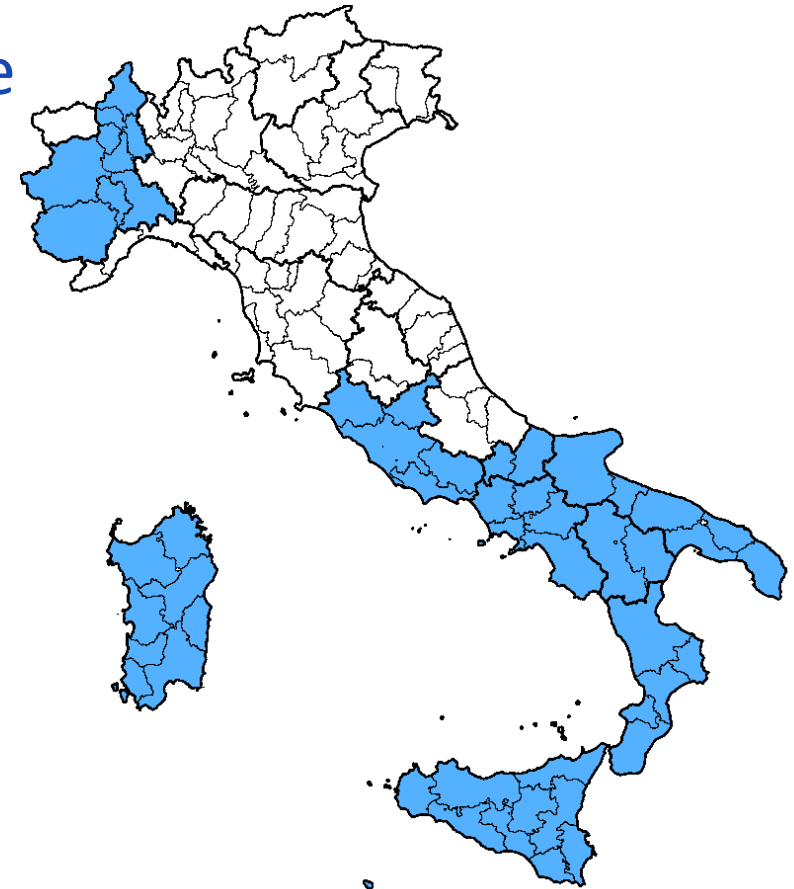


TETRA

TETRA - stato dell'arte



- Il servizio di comunicazione radiomobile digitale in standard TETRA è attivo al sud Italia, nelle isole e nella regione Piemonte
- Trattasi di rete dedicata, resiliente, per le Comunicazioni *mission critical*
- La rete è coperta da un servizio di manutenzione evolutiva



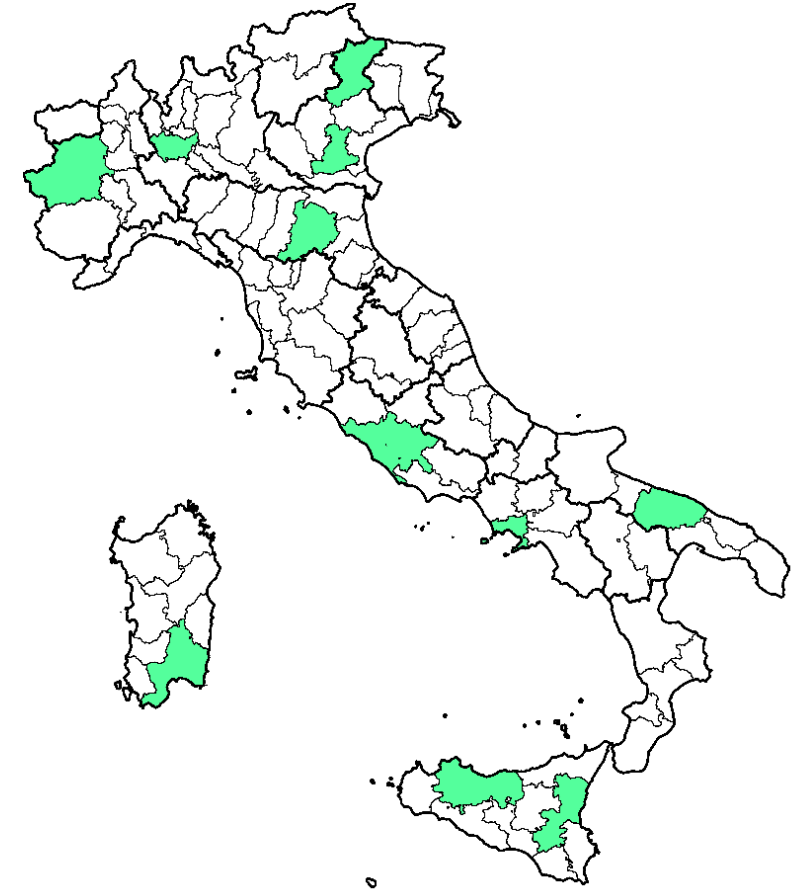


LTE Public Safety

LTE Public Safety - contratto



- Contratto di Rep. n. 30153 sottoscritto in data 26.06.2023 con TIM S.p.A.
- Forze di polizia coinvolte:
 - Polizia di Stato
 - Arma dei Carabinieri
 - Guardia di Finanza
 - Polizia Penitenziaria
- Ambito geografico:
 - 11 province (BA BL BO CA CT MI NA PA PD RM TO)
 - Resto del territorio nazionale: servizio PTT e vds



LTE Public Safety - Finalità del progetto

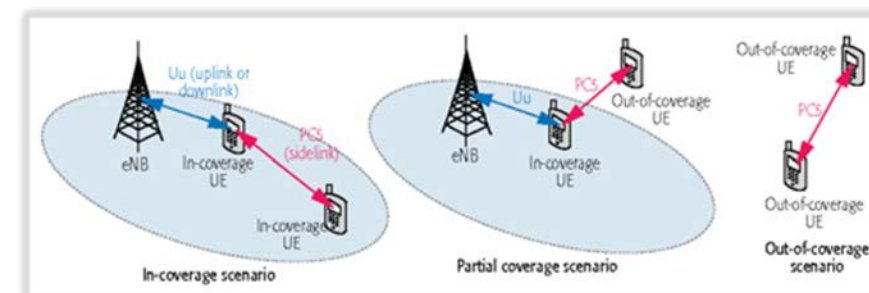


1. Utilizzare la tecnologia LTE per comunicazioni di tipo *mission critical* delle FF.PP.
2. Consentire agli operatori di polizia di trasmettere in tempo reale dei flussi video dal teatro operativo alla sala operativa
3. Interfacciare, in una provincia, la soluzione LTE con le reti legacy (TETRA, analogico)
4. Implementare una soluzione veicolare e una motocicclare per ciascuna F.P.



5. Sperimentare, tramite apposite PoC

- Comunicazioni MCPTT e trasmissione video da elicottero verso la sala operativa
- Comunicazioni MCPTT e trasmissione video da mezzo navale verso la sala operativa
- Servizi di prossimità “ProSe” (Proximity Services) a standard 3GPP
- Soluzioni “isolated E-UTRAN operation for public safety” IOPS a standard 3GPP



LTE Public Safety – Dotazione

- Gli operatori utilizzeranno terminali per comunicazioni MCPTT e videosorveglianza in mobilità (*)
 - palmari 'rugged'
 - smartphone'
 - encoder HD, per la trasmissione video ad alta definizione in tempo reale



- (*) suscettibili di aggiornamento tecnologico



BroadEU.Net

BroadEU.Net – obiettivo

OBIETTIVO

Interoperabilità fra reti a larga banda di tipo *mission critical* a livello pan-europeo

un unico «sistema di sistemi nazionali»

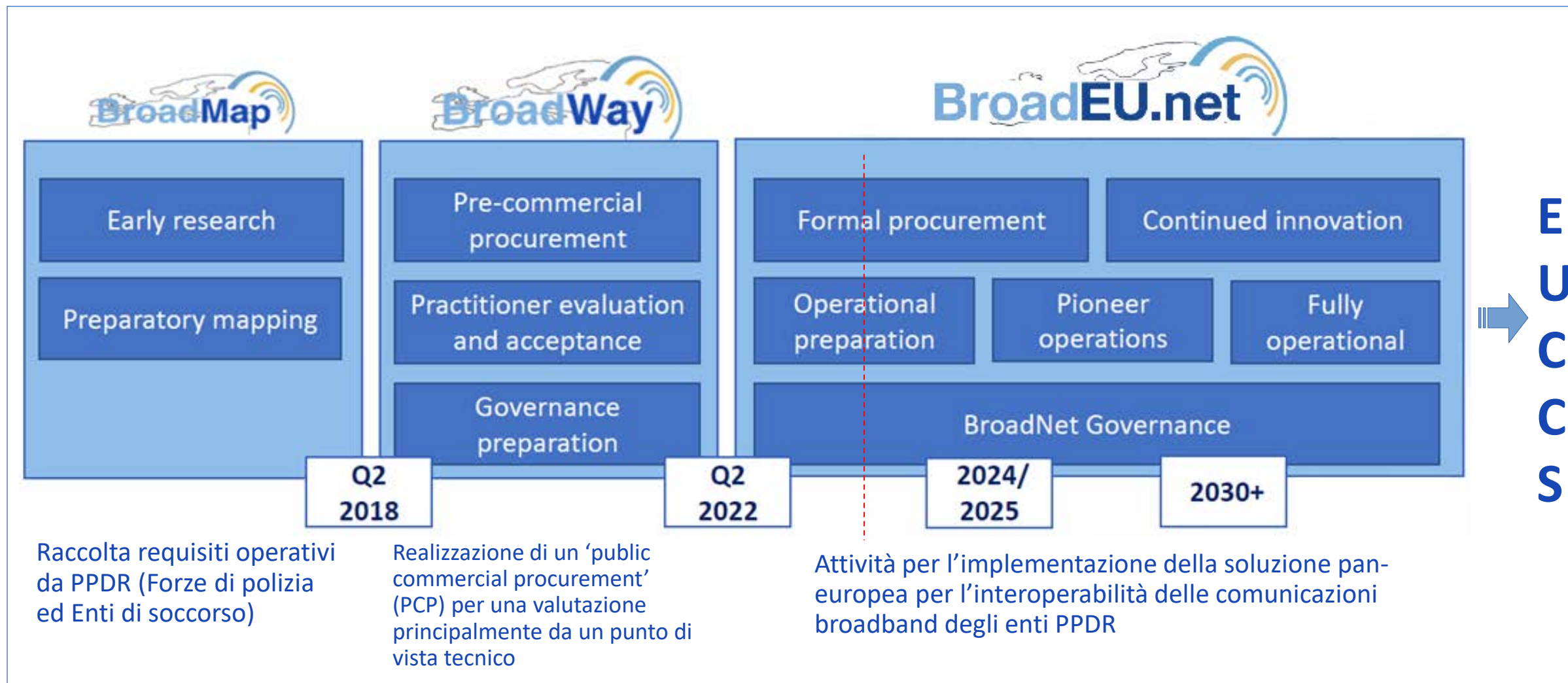


<https://broadeu.net>

BroadEU.Net – verso un sistema EU di comunicazioni mission critical

- **EUCCS – EU Critical Communications System:** obiettivo della Commissione Europea è realizzare un «sistema per comunicazioni critiche a livello europeo» (EUCCS) che garantisca la piena interoperabilità per i sistemi di comunicazione per la pubblica sicurezza e per il soccorso pubblico
- I progetti di ricerca **BroadMap** (2016-17) e **BroadWay** (2018 – 2022) hanno sviluppato soluzioni tecniche per l'EUCCS che hanno validato in diversi Stati Membri
- Nel 2023 diversi Stati Membri e la Norvegia si sono avventurati nel progetto **BroadEU.Net Preparation**, propedeutico all'implementazione di **BroadEU.Net**
- Nel 2023 la Commissione Europea (DG Home) ha istituito il **Mission Critical Communication expert Group (MCCG)**
 - MCCG è costituito da un gruppo di esperti provenienti dagli Stati Membri e dai Paesi associati Schengen, è presieduto da DG Home
 - Ha il compito di affrontare gli aspetti di carattere legale, operativo e tecnico a supporto del Direttorato nelle iniziative volte a realizzare l'EUCCS
 - In tale contesto verrà instaurata una stretta cooperazione fra gli esperti del MCCG e quelli che operano al progetto BroadEU.Net Preparation

BroadEU.Net – il percorso



Grazie per l'attenzione