
Comunicazioni radio per la sicurezza
Reti radio mission critical e oltre
Politecnico di Milano, 20 aprile
2026

**Dipartimento della PS - Aggiornamenti sui programmi nazionali
nei settori delle radiocomunicazioni per la sicurezza**

Dipartimento della Pubblica Sicurezza - Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale

Relatore: D.S.T. della Polizia di Stato Dott. Eligio Iafrate

1. Giochi Olimpici e Paralimpici Milano Cortina 2026

Sale Operative per MiCo 2026

Le **Sale Operative Interforze (SOI)**: il modello innovativo di "Giochi diffusi" distribuiti su un territorio ad ampia estensione geografica, ha reso necessaria l'attivazione di diverse **SOI** per il coordinamento delle attività da parte dell'autorità competente e di **Sale Operative Avanzate (SOA)** in alcune sedi, per essere più prossimi alle *venue* designate per le competizioni.

Quattro pillar principali

Network e sale apparati

Sistemi radio e integrazioni

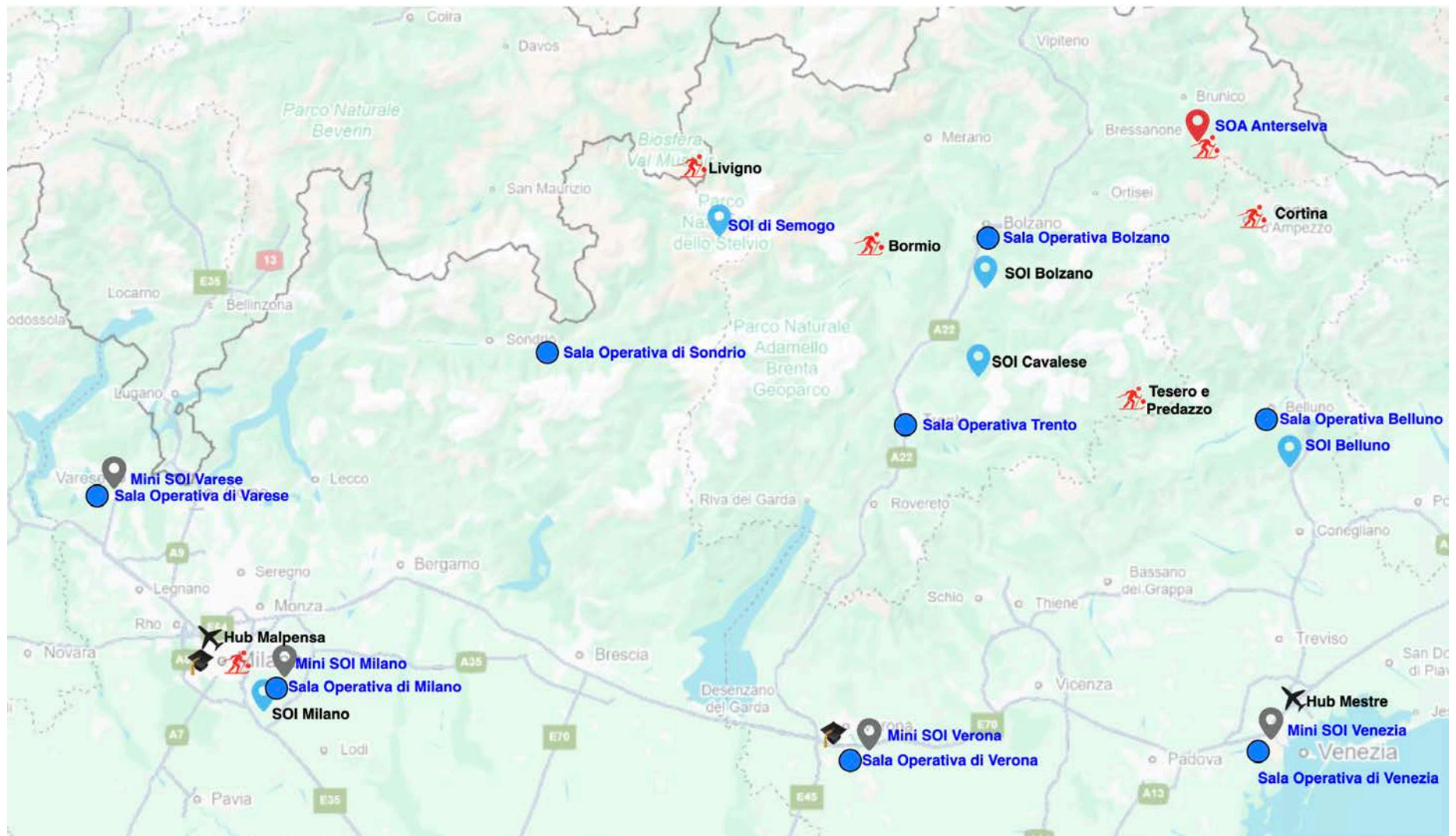
VideoSorveglianza

Logistica



sedi degli eventi

MiCo 2026 – Sedi coinvolte



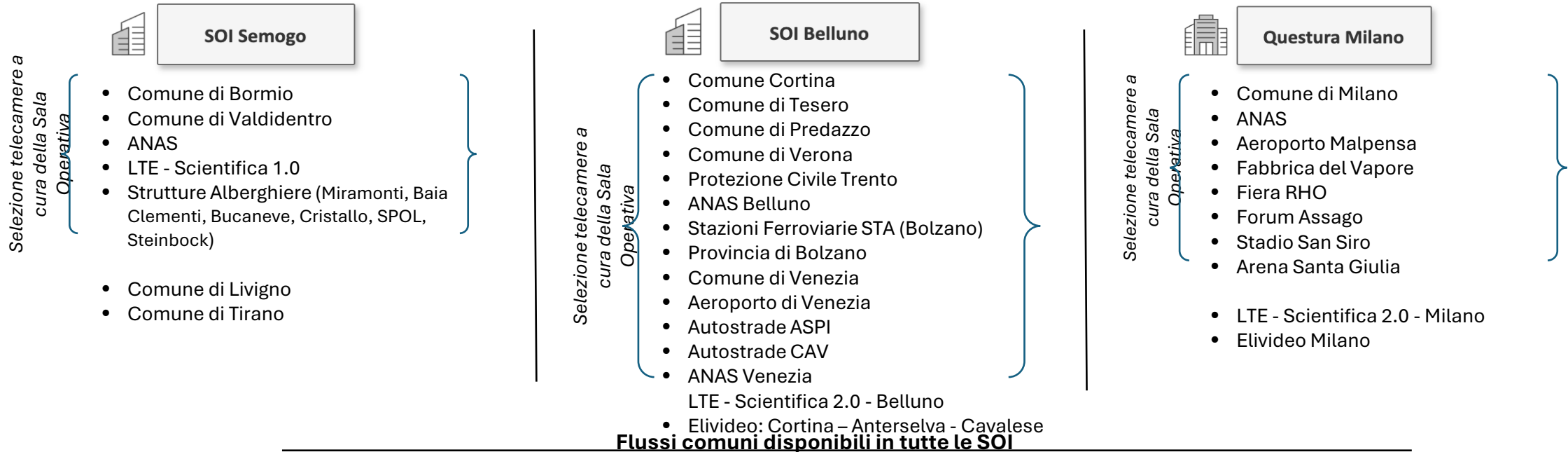
LEGENDA

	SOI		Hub
	SOA		Sedi di Gara
	Mini SOI		Cerimonie
	Sala Operativa		

Ambito Polizia di Stato
Ambito altri Enti

*SOI= Sala Operativa Interforze
*SOA= Sala Operativa Avanzata

Flussi Video SOI



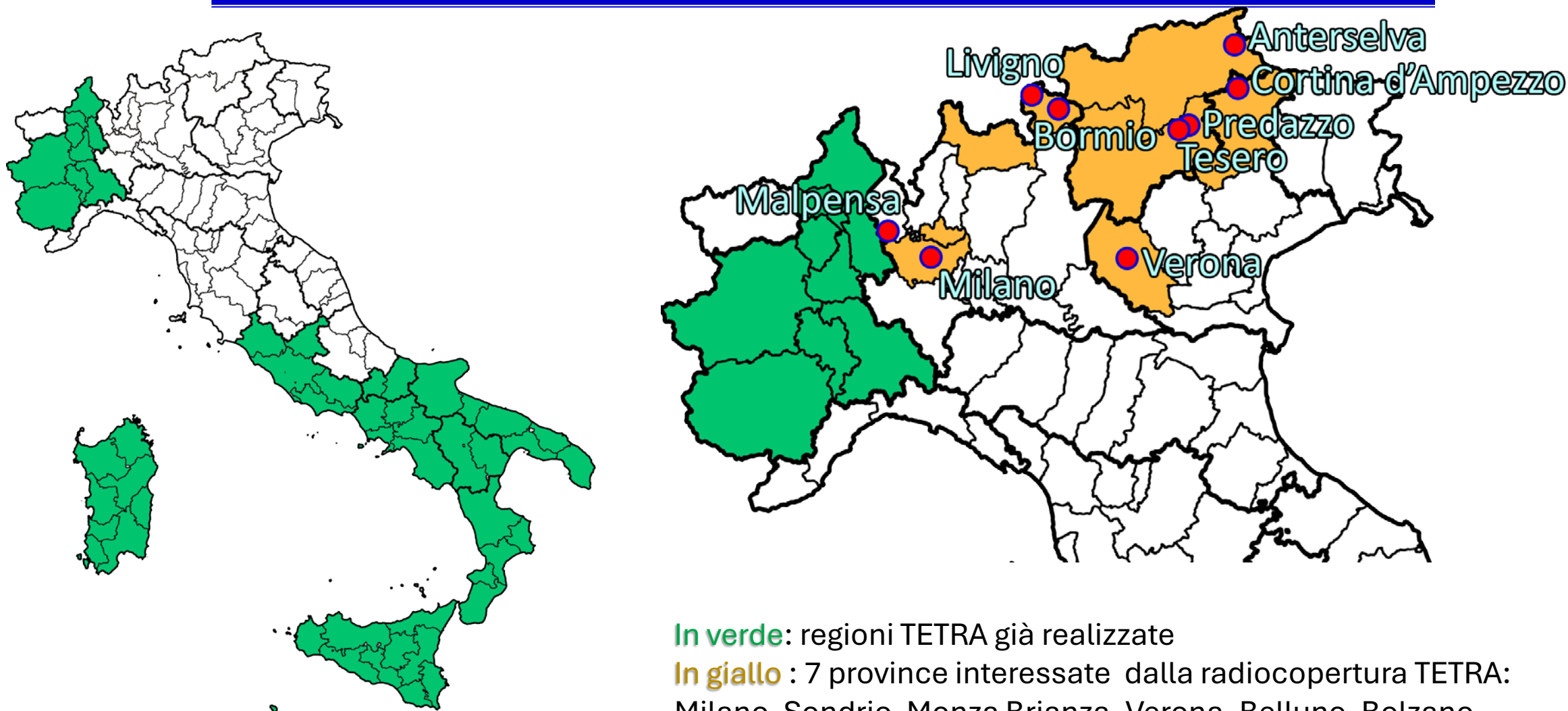
RFI - Stazioni

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| • Belluno | • Mestrino | • Domodossola |
| • Bassano del Grappa | • Treviso | • Lodi |
| • Calalzo-Pieve di Cadore-Cortina | • Milano Greco Pirelli | • Bergamo |
| • Conegliano Veneto | • Milano Rogoredo | • Tirano |
| • Mogliano Veneto | • Milano Lambrate | • San Donato Milanese |
| • Noale-Scorzè | • Milano Porta Garibaldi | • Trento |
| • Portogruaro-Caorle | • Pavia | • San Bonifacio |
| • Rovigo | • Seregno | • Bolzano |
| • Vittorio Veneto | • Busto Arsizio | • Altavilla Tavernelle |
| • Padova | • Milano Centrale | • Verona Porta Nuova |
| • Venezia-Mestre | • Milano Scalo Romana | |
| • Venezia Santa Lucia | | |

Fondazione Milano - Cortina

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| • Milano San Siro Olympic Stadium | Congressi Offices | Skiing Stadium |
| • Verona Olympic Arena | • TV Studios - Milano Duomo | • Anterselva Biathlon Arena |
| • Milano Olympic & Paralympic Village | • Bormio Stelvio Ski Centre | • Cortina Olympic & Paralympic Village |
| • Milano Santagiulia Ice Hockey Arena | • Livigno Snow Park | • Cortina Sliding Centre |
| • Milano Rho Ice Hockey Arena | • Livigno Aerials & Moguls Park | • Tofane Alpine Skiing Centre |
| • Milano Ice Skating Arena | • Predazzo Olympic & Paralympic Village | • Cortina Curling Olympic Stadium |
| • Main Media Centre - Milano | • Predazzo Ski Jumping Stadium | • Cortina Fiammes Centre |
| | • Tesero Cross-Country | • Cerimonia Calderone Cortina |

Aree di interesse olimpico con copertura TETRA



In verde: regioni TETRA già realizzate

In giallo: 7 province interessate dalla radiocopertura TETRA:
Milano, Sondrio, Monza Brianza, Verona, Belluno, Bolzano,
Trento

+ corridoio stradale da Malpensa a Milano

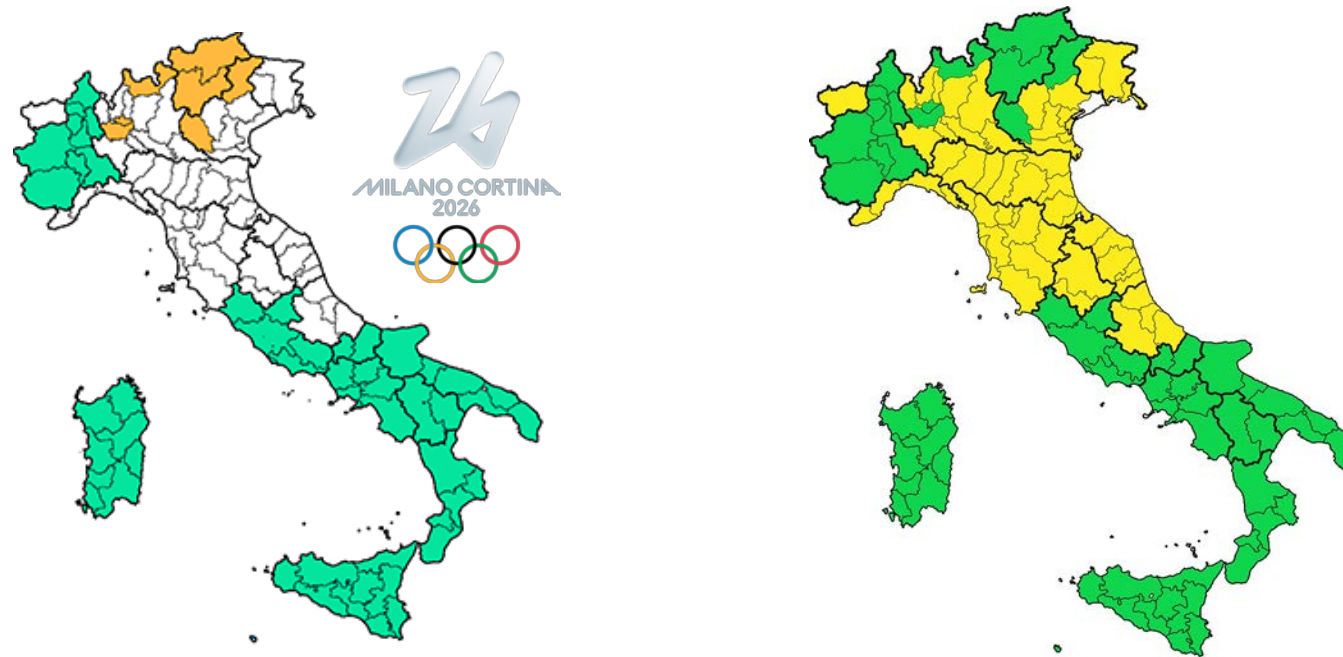
TETRA – Soluzione Implementata

Evento gestito dalle Sale Operative Interforze (SOI).

- **Gruppi di comunicazione TETRA:** uso dello spazio di numerazione **Interforze Nazionale** dedicato alla gestione dei Grandi Eventi, **30 gruppi di comunicazione Interforze**, così allocati:
 - 5 gruppi TETRA, di cui 4 operativi ed 1 di riserva, a ciascuna **SOI primaria:** *Milano, Semogo e Belluno*
 - 4 gruppi TETRA, di cui 3 operativi ed 1 di riserva, a ciascuna **SOI secondaria:** *Bolzano, Trento e Verona*
 - 1 gruppo TETRA, a ciascuna **SOI minore:** *Maplensa e Venezia*
 - 1 gruppo Riserva
- Tale configurazione ha consentito di effettuare **comunicazioni radio sicure** tra le **SOI** ed i terminali assegnati alle 4 FF.PP. (PS, CC, GdF e PP) nelle aree di rispettiva competenza: voce, messaggistica, localizzazione dei terminali su cartografico, registrazione delle comunicazioni.
- Le funzioni di **Nomadicità** hanno consentito l'impiego di terminali radio TETRA in utilizzo da personale delle FF.PP. aggregato, proveniente dalle altre regioni non interessate dai Giochi, sui gruppi di comunicazione utilizzati per l'Evento.

2. Completamento del servizio di comunicazione digitale per le forze di polizia in standard TETRA

Completamento servizio TETRA



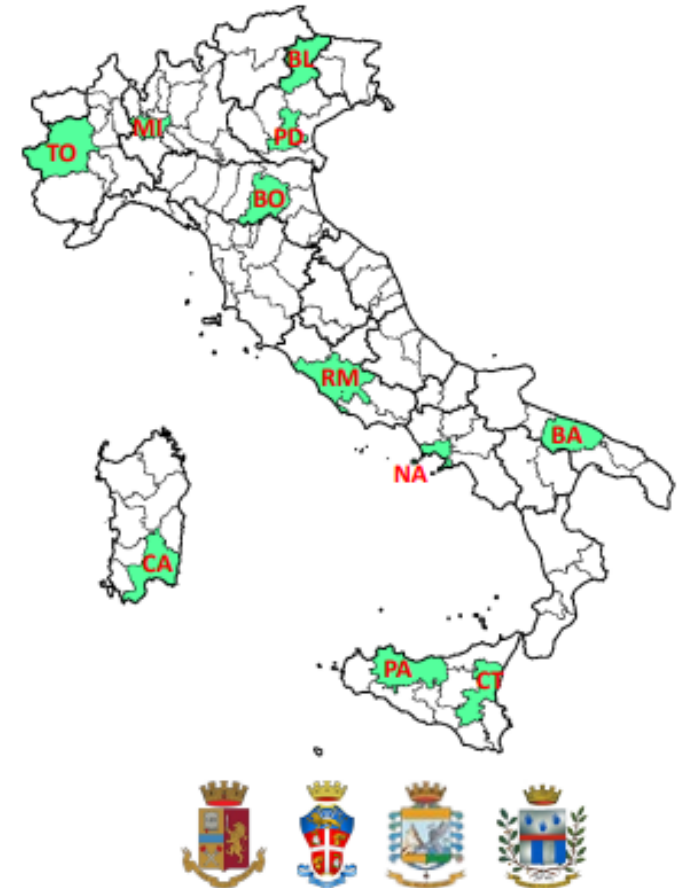
Realizzazione rete
olimpica
2025

Completamento
2026-2028

2. Sperimentazione del servizio «LTE Public Safety» in occasione dei XXV Giochi Olimpici invernali

Servizio «LTE Public Safety» per MI-CO

- Servizio «LTE Public Safety» è stato impiegato dalla Polizia di Stato, in via sperimentale, per le esigenze della Polizia Scientifica impiegata in ordine pubblico
 - presso la Questura di Milano e la Sala Operativa Interforze di Belluno
 - Nelle aree olimpiche e nei principali snodi logistici
 - su rete commerciale e layer militare 4G/5G nelle aree di maggiore affluenza
- Sono stati impiegati i servizi di comunicazione voce di tipo MC-Push to talk e di videosorveglianza in mobilità attraverso l'impiego di smartphone, encoder e droni



«LTE Public Safety»
11 province

3. EU Critical Communications System (EUCCS)

OBIETTIVO

Interoperabilità fra **reti a larga banda di tipo *mission critical*** a livello pan-europeo, delle diverse PPDR all'interno dell'area «Schengen»

Un unico «sistema di sistemi nazionali»

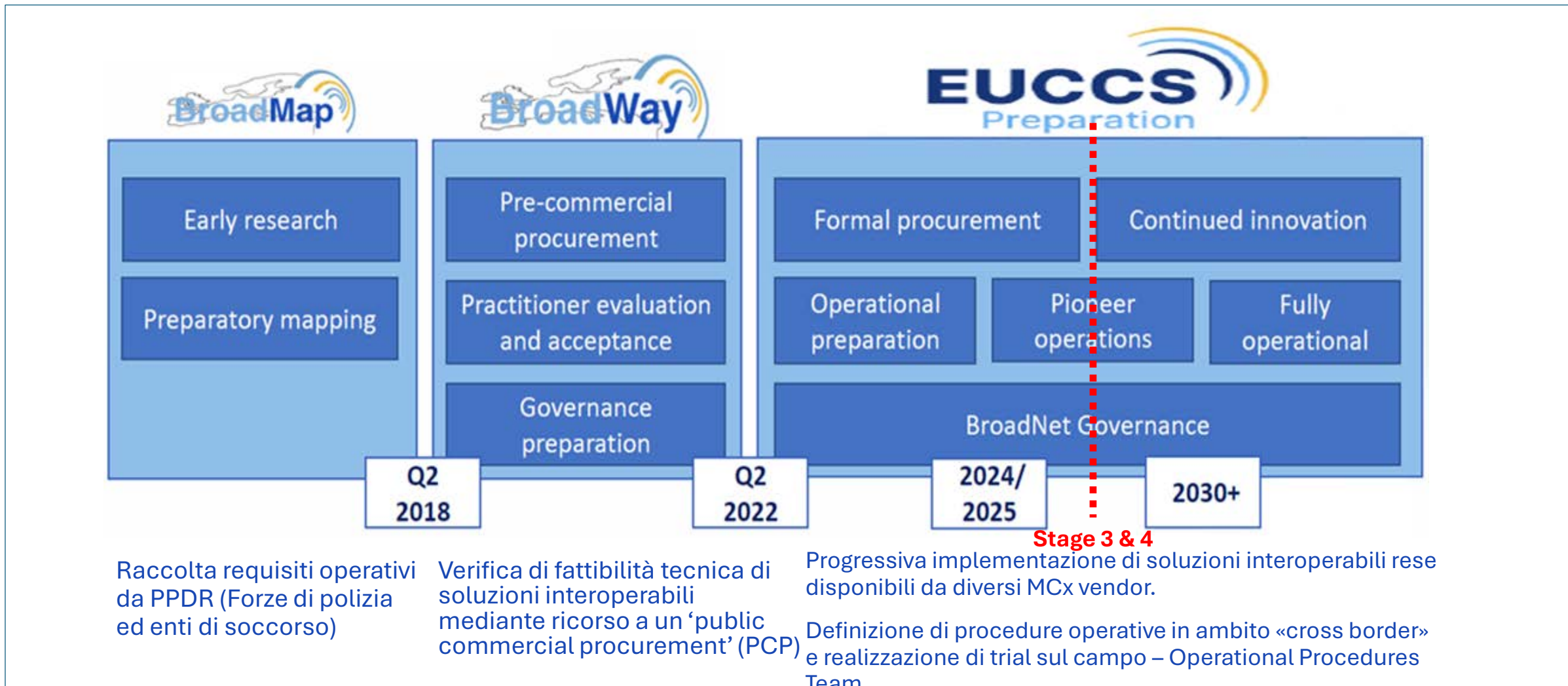


Avvio previsto: 2030+

EUCCS – Attività in corso

- **DG Home** presiede il Mission Critical Communications Group (MCCG), costituito da esperti di tutti i Paesi Membri e dell'Area Schengen
- **DG Home** sta predisponendo una **proposta legislativa** per la costituzione dell'EUCCS
- **MCCG** partecipa alla definizione della strategia in ambito europeo e del singolo Paese
- **ETSI** ha costituito un nuovo **Comitato Tecnico sistemi per le comunicazioni critiche (TC CCS)** – kick off 12-13 maggio pp.vv.
- **EUCCS Preparation (ISF)** prosegue l'attività legata alla creazione di una federazione di sistemi MCx interconnessi, proposti da produttori europei, e all'aggiornamento delle procedure operative

Verso l'EUCCS



EUCCS Preparation



Partecipano al progetto n. 4 vendor che hanno proposto soluzioni MCX OTT



Nello «stage 3», in corso, sono state effettuate due grandi esercitazioni internazionali con circa 100 operatori delle diverse PPDR da tutta Europa:

- 1. Civitavecchia 20 novembre 2025;**
- 2. Aschaffenburg 12 marzo 2026.**

Ad ottobre è prevista un'ulteriore esercitazione a Praga in cui saranno interconnesse le soluzioni MCx di tutti e 4 i vendor

È in fase di predisposizione lo «**stage 4**» per la realizzazione di testbed dedicati ad applicazioni a banda larga di tipo mission critical

EUCCS Preparation



Pilot trial di Civitavecchia – 20 novembre 2025

Grazie per l'attenzione

Direzione Centrale dei Servizi Tecnico-Logistici e della Gestione Patrimoniale