

# Le Reti Mission Critical oltre il 2020

**Ing. Adolfo Ferraro**

Vice President Sales  
Leonardo S.p.A.  
Cyber & Security Division  
Police Forces & Homeland Security LoB.

—  
Milano, 26/10/2021





# La sfida



**heterogeneity**  
**evolution**  
**awareness**  
**broadband**  
**social**  
**technology**  
**cyber**  
**video**  
**control**  
**Information overflow**

**narrowband**  
**Cloud**  
**devices**  
**intelligence**  
**data**  
**ubiquity**  
**panedmic**  
**reliability**

**App**  
**sharing**  
**budget**  
**reuse**

**security**



# La visione di Leonardo

- Soluzioni efficaci devono avere una composizione ben bilanciata
- Tutti gli elementi principali devono trovare il loro posto nel puzzle





## Narrowband: vivo e vegeto

- Gli analisti proiettano l'esistenza di soluzioni narrowband ben al di là del 2030...
- Alcune grandi reti narrowband sono in corso di aggiornamento
- Caratteristiche delle soluzioni narrowband
  - Maturità
  - Efficienza
  - Resilienza
  - Supporto nel tempo
  - Scalabilità
  - Evoluzione dei sistemi di comunicazione basata su tecnologie consolidate
  - Gestione di voce e dati

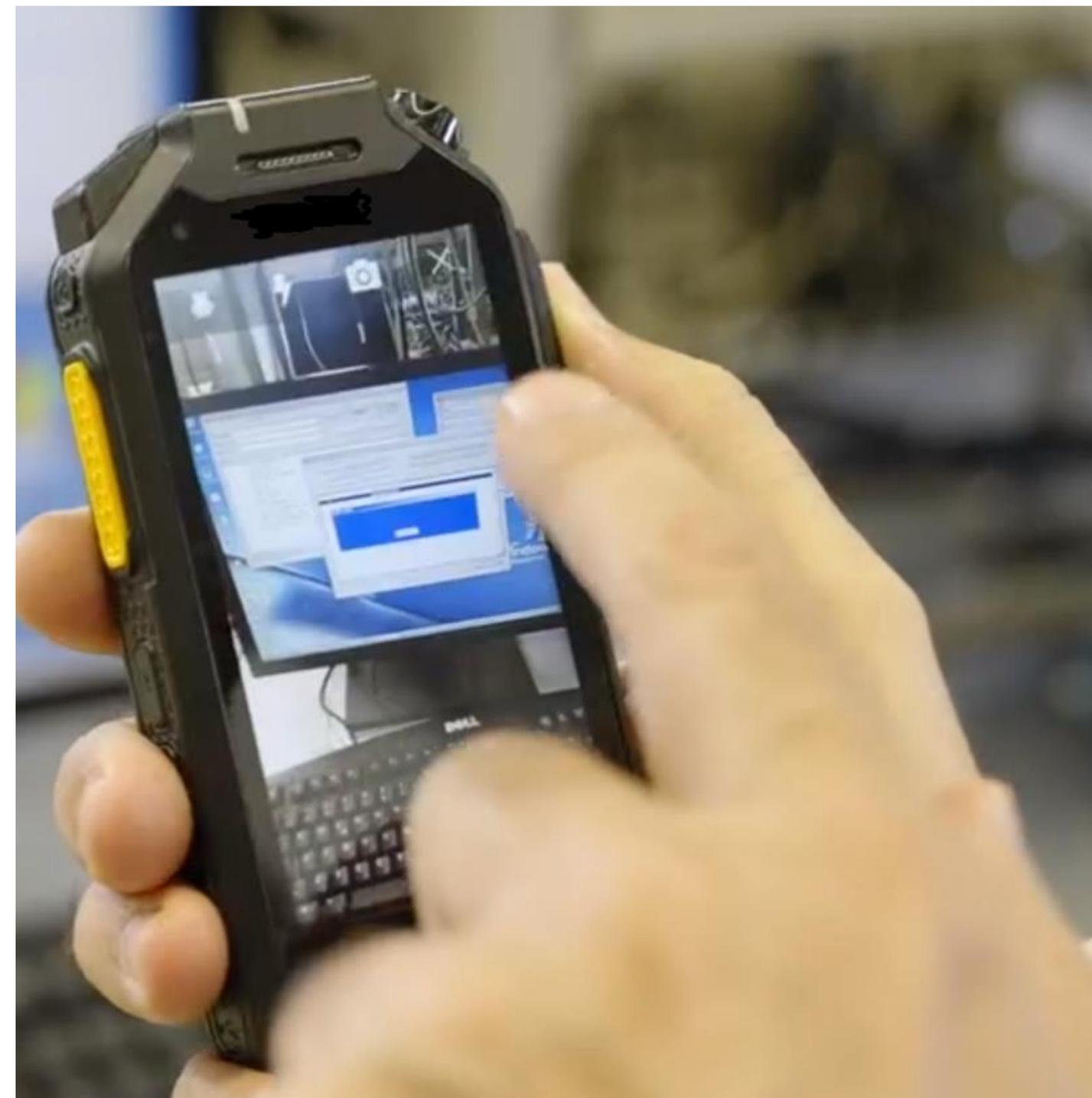
***Quindi... investire in soluzioni narrowband è ancora una buona scelta***





## Broadband: la promessa che si sta realizzando

- Una soluzione che si sta consolidando nei settori mission critical e business critical
- Progressiva riduzione della differenza di funzionalità (rispetto al narrowband)
- Supporto per una nuova generazione di applicazioni
- Alcuni punti ancora da ottimizzare:
  - Spettro
  - Proprietà e controllo della rete
  - Modello di business
  - Direct Mode





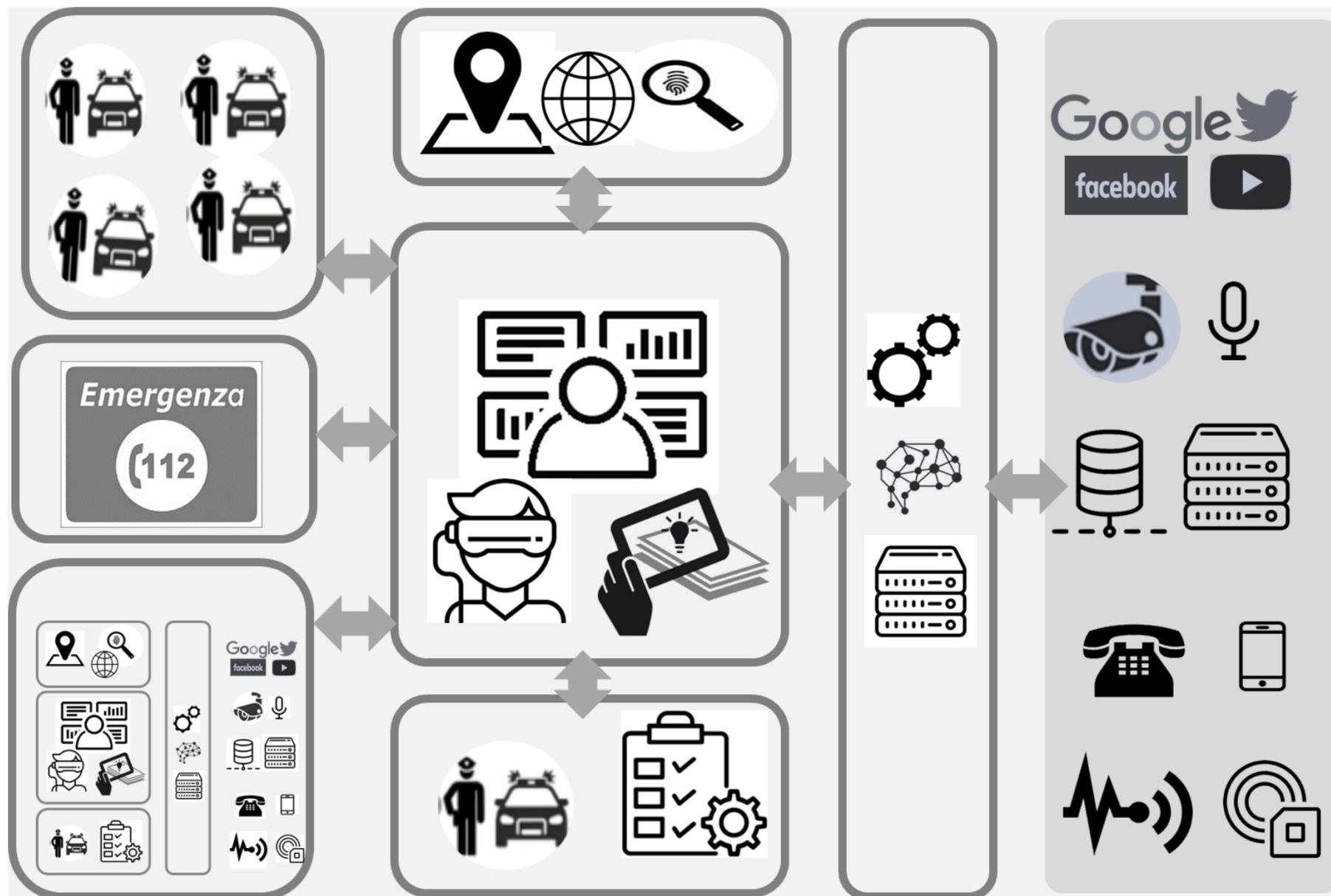
## Integrazione il percorso sicuro verso l'evoluzione

- Una strada di successo sia per gli aspetti tecnici che per quelli economici
- Fornitura di servizi di comunicazione trasparenti
- Utilizzo degli standard per garantire l'interoperabilità
- Bilanciamento tra investimenti ed evoluzione
- Impatti minimi sulle procedure operative esistenti
- Mantenimento dei servizi mission critical esistenti da tempo



# Situational awareness: l'obiettivo finale

- Processi sempre più multi dominio
- Crescita esponenziale delle informazioni
- Crescita della complessità delle situazioni da gestire
- Incremento della situational awareness per
  - Trasformare i dati in informazioni
  - Prendere decisioni ottime...
  - ...ottimizzando l'impiego delle risorse
- Le Control room devono evolvere:
  - in continuità con la situazione esistente (non interrompere il processo)
  - Traendo vantaggio della opportunità tecnologiche
  - in completa sicurezza

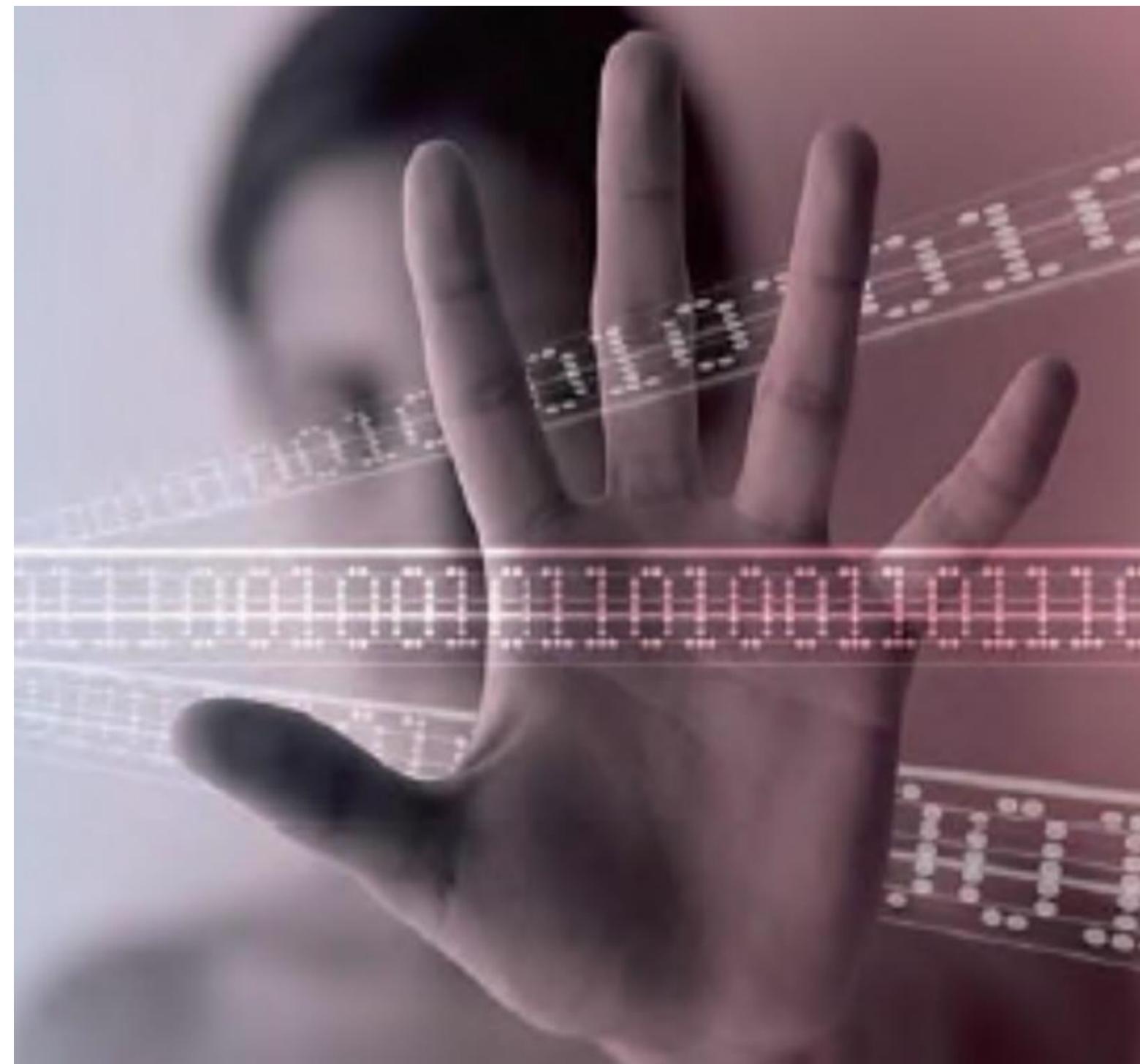




## (Cyber) security: un elemento essenziale

La sicurezza è una delle caratteristiche principali delle reti Mission Critical PMR ma...

- Le infrastrutture non sono più segregate
- L'utilizzo di protocolli standard incrementa l'esposizione alle minacce
- La componente IT aggiunge flessibilità e funzionalità, ma aumenta la superficie potenziale di attacco
- Le reti mission critical sono categorizzate come servizi essenziali e sono interessate dalle nuove leggi sulla cyber security





## Conclusioni

- I contesti internazionali , l'alto livello di complessità dei processi, i requisiti sempre più stringenti e la tecnologia che evolve a velocità incredibile stanno ponendo ardue sfide agli operatori della sicurezza
- I miglioramenti tecnologici e le funzionalità innovative non possono compromettere la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi durante lo svolgimento delle operazioni
- Un'evoluzione sicura, che non genera discontinuità, in grado di integrare le soluzioni esistenti con le nuove tecnologie è un fattore chiave per il successo
- In Leonardo stiamo lavorando per fornire ai nostri Clienti soluzioni ben bilanciate a prova di futuro





# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

leonardocompany.com

Contact us on:

[cyberandsecurity@leonardocompany.com](mailto:cyberandsecurity@leonardocompany.com)

Follow us on:

