



Camera di Commercio
Genova



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE LIGURIA



FESR

Liguria
Digitale

LE VIE PER LO SVILUPPO ECONOMICO DEL NORDOVEST: INFRASTRUTTURE DIGITALI

Reti e Infrastrutture
la «materializzazione» di Internet
Antonio Sassano – Presidente FUB

5G e la «materializzazione» di Internet

5G è (molto) più che banda ultra-larga e bassa latenza

- Gli oggetti diventano i «clienti» dominanti (IOT e M2M)**
- 20 bn di oggetti connessi nel 2020 (in crescita esponenziale)**
- Nuovi servizi abilitati da oggetti connessi «proprietari»:**
 - Mobilità, Turismo (AR) e Servizi Pubblici nelle «Smart Cities»**
 - Guida autonoma o assistita dei veicoli**
 - Object Tracking nella Logistica (porti, distribuzione, consegne)**
 - Sensori e Attuatori nell'Agricoltura di precisione**
 - Controllo di Sistemi of CyberFisici (ferrovie, energia, utilities)**

Ogni **Servizio** è abilitato da una rete di oggetti connessi per fornire un'alta **Qualità del Servizio** agli utenti (sensori, edge-computing, cloud,..)

Ogni **Servizio** diviene una **Rete-Servizio**

Trasformazione dei Servizi – I dati sono il «driver»

- **I Settori Industriali verso la realizzazione di reti locali e private**
 - **Industria Automotive (USA, Germania) 100 MHz di spettro riservato**
 - **Energia, Smart-Grids**
 - **Automazione e Manifattura (Industria 4.0) (Bosch GigaFactory Dresda)**
 - **Necessità di gestire i «propri» apparati ... e i propri dati**
 - **Infrastrutture critiche locali: Porti, Strade, Logistica (Nokia-Verizon – Southampton)**
- **Le Amministrazioni e le Aziende sono molto «sensibili» al tema**
 - **Consultazioni Svezia e AGCOM (21/4 - 131/21/CONS): «Spettro per i Verticali»**
 - **Settori Strategici nelle Economie Nazionali e Regionali (Cybersecurity)**
 - **Qualità delle infrastrutture dipende da Internet (Porti, Strade, Fabbriche Intelligenti)**
 - **Valore e protezione dei Dati prodotti dalle aziende (in particolare PMI)**
- **Necessario un monitoraggio accurato del «reach» delle reti fisse/mobili**
 - **Dove arriva la «fibra»? Dove arriva la copertura delle reti mobili. Con quale capacità?**
 - **La classificazione delle aree deve tener conto dell'esigenza di una copertura universale**
 - **Mise e AGCOM al lavoro (Infratel e FUB)**