

# La tua idea in 5G

Maurizio Cecchi

Presidente Associazione PIU

25 Maggio 2021

GREENLAND

EUROPE

AFRICA

ATLANTIC  
OCEAN

IND  
OC

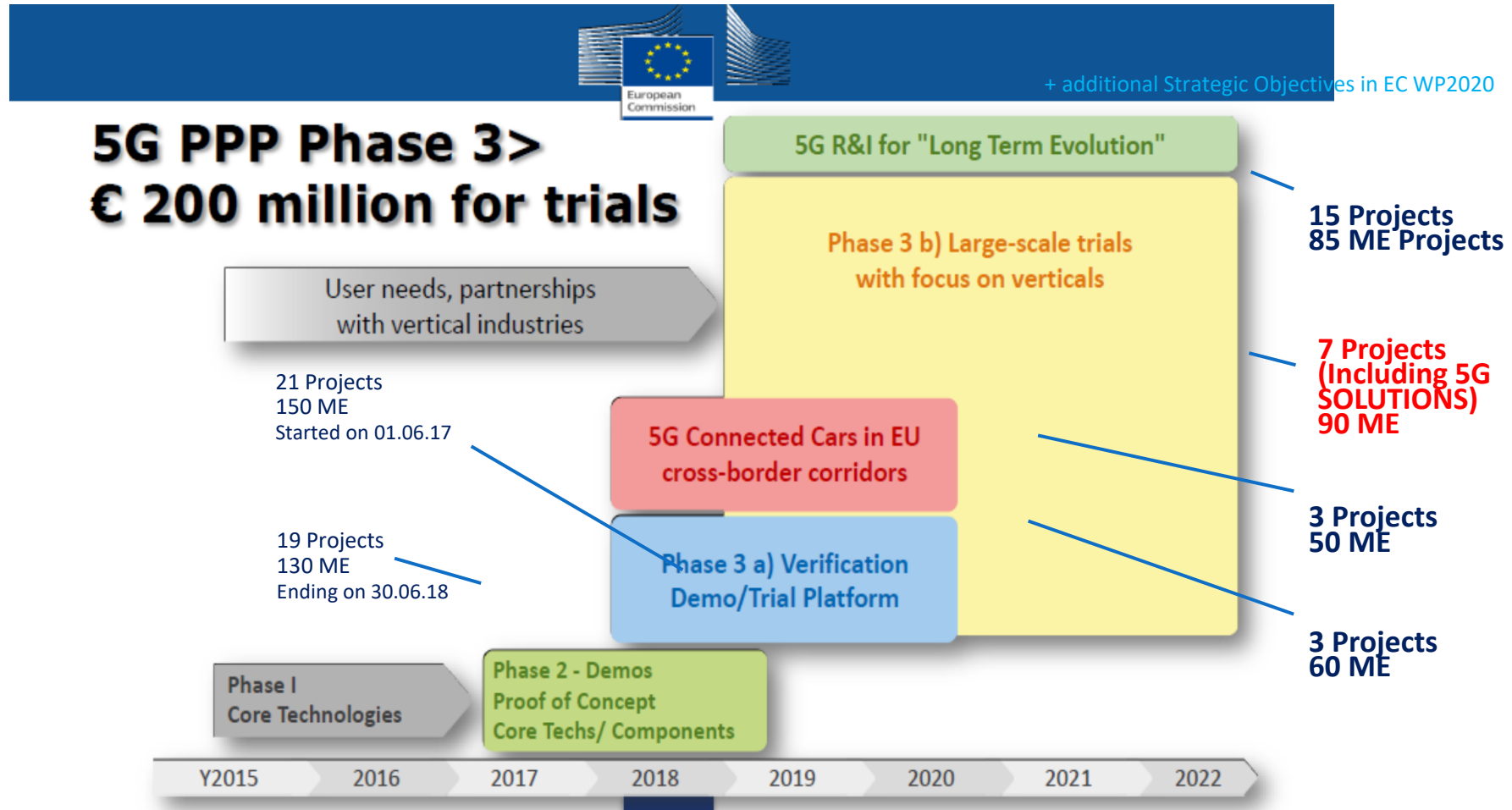
# Funding opportunities for SMEs in Horizon Europe



- The 5G Public Private Partnership in Horizon 2020
- The new European Innovation Council - EIC
- From Horizon 2020 to Horizon Europe (2021-2027): from 5G to 6G
- How SMEs may apply to 5G/6G programs of the European Commission

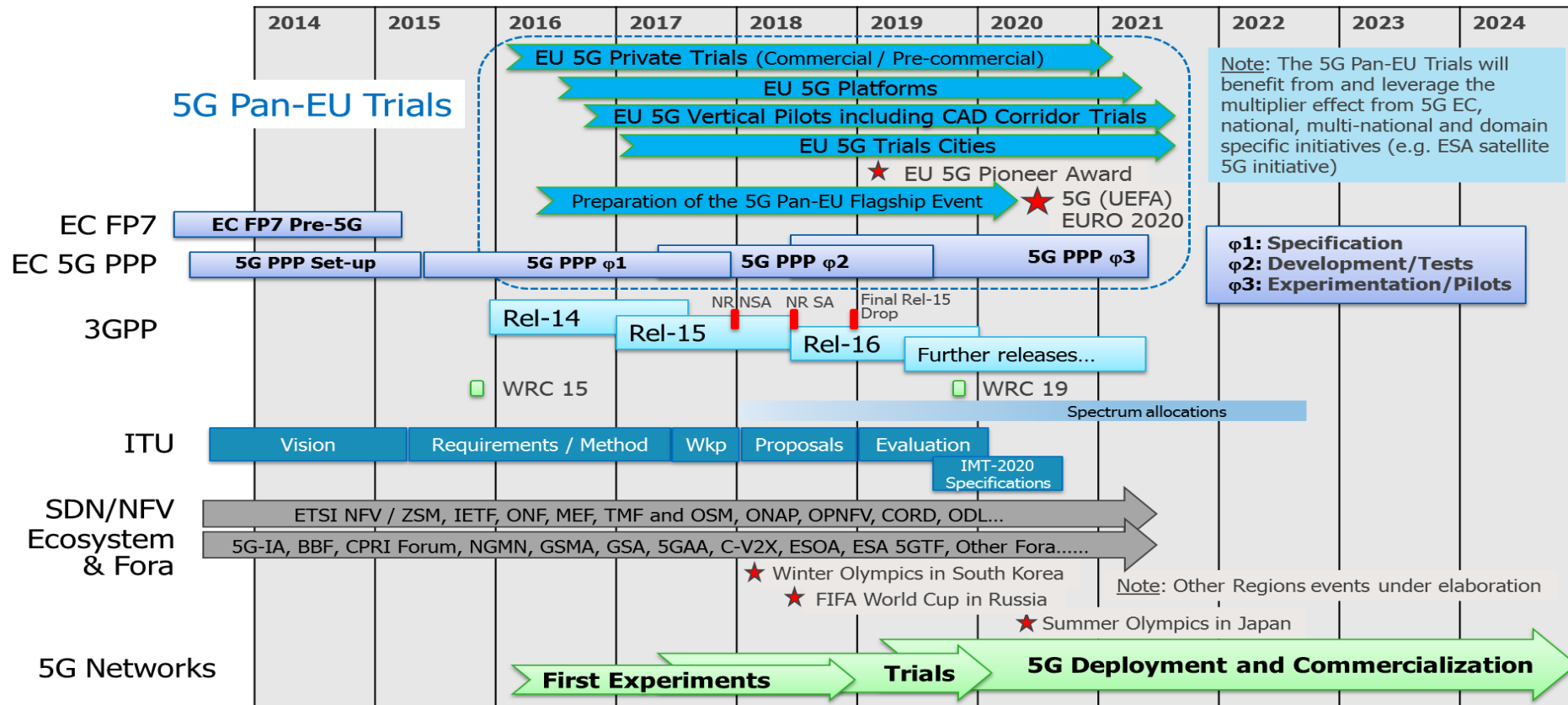
# 5G Infrastructure PPP

## Projects Phase 1 / Phase 2 / Phase 3



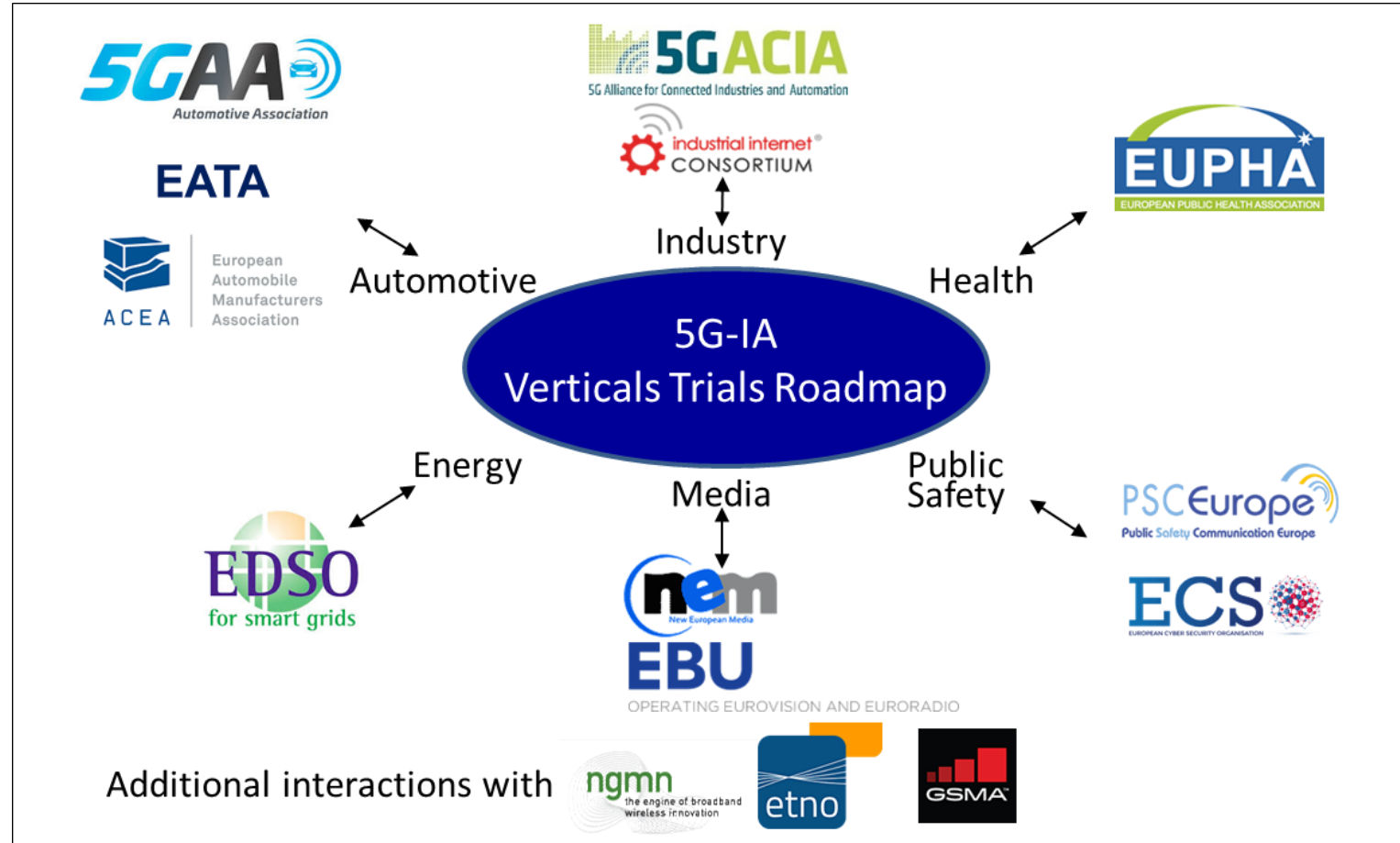
# 5G Infrastructure PPP

## 5G Pan EU – Time Plan



<https://5g-ppp.eu/5g-trials-roadmap/>

# 5G PPP Vertical Perspectives & Cooperation



<https://5g-ppp.eu/5g-trials-roadmap/>

# From Horizon 2020 to Horizon Europe

- **94,4 bilion euros are assigned to Horizon Europe (Proposal of the European Commission to be approved by the European Parliament)**
- **Similar conditions compared to the previous Horizon 2020 program:**
  - **100% funding of project costs by EC for research activities**
  - **70% funding of project costs by EC for innovation activities**

# European Council Innovation

- Con il lancio di [Horizon Europe](#), la Commissione europea ha presentato le molte novità dal 2021 per il finanziamento di progetti di ricerca e innovazione.  
In particolare l'EIC Accelerator è lo strumento principale dedicato alle startup e alle PMI che nell'ambito dello European Council Innovation (EIC) ha inglobato l'ex SME Instrument o Strumento per le PMI.
- Il Work programme è stato lanciato a marzo 2021 dalla Commissione europea con un budget di 10 miliardi nell'ambito di [Horizon Europe](#).
- I principali strumenti dei quali lo EIC si compone per dare supporto all'intero ciclo di innovazione sono:
  - il Pathfinder
  - il Transition e
  - l'Accelerator

# EIC Pathfinder

- Sostiene la ricerca e l'innovazione nelle fasi iniziali (*La fase 1 dello Sme Instrument è stata gradualmente eliminata e non è più disponibile*).
- L'EIC Pathfinder offre sovvenzioni a fondo perduto:
  - fino a € 3.000.000 (per le *Open calls*)
  - € 4.000.000 (per le *Challenges*)
- per convalidare la base scientifica della tecnologia (TRL 1-4).
- In generale, possono partecipare al programma i consorzi:
  - di almeno 3 membri diversi legali indipendenti
  - stabiliti in almeno 3 diversi paesi ammissibili.
- La scadenza prevista (per le Challenges) è il **27 ottobre 2021**.

# EIC Transition

Prevede **contributi a fondo perduto fino a € 2.500.000**

- per convalidare e dimostrare tecnologie in ambiente di applicazione rilevante (**TRL da 4 a 5/6**)
- svilupparne la disponibilità al mercato.

Possono parteciparvi **soggetti singoli**

- (PMI, spin-off, start-up, organismi di ricerca, università)
  - o **piccoli consorzi** (da due a cinque partner).
- 
- Le proposte devono basarsi sui risultati ottenuti dal Pathfinder o progetti analoghi (FET, ERC).

La scadenza previste per entrambi i tipi di call è il **22 settembre 2021** e gli **ambiti** inerenti la Challenge sono:

- dispositivi medici
- raccolta di energia e tecnologie per lo stoccaggio.

# EIC Accelerator

Si basa sulla fase II dello strumento per le PMI, per sostenere le PMI ad alto rischio e ad alto potenziale

- sovvenzioni e finanziamento misto (sovvenzioni + equity)
- sviluppo e commercializzazione di nuovi prodotti, servizi e modelli di business

I vincitori ricevono finanziamenti e sostegno sotto forma di finanziamenti misti (blended finance):

- fino a € 2.500.000 di contributo a fondo perduto (grant)
- € 15.000.000 in investimenti azionari (equity).

Come il predecessore, il nuovo EIC Accelerator è uno strumento di finanziamento per PMI e startup che sviluppino progetti innovativi con un elevato potenziale di crescita, che mira a:

- agevolare lo sviluppo tecnologico
- convalidare tecnologie innovative (TRL 5/6-8) al fine di immetterle nel mercato.

I progetti devono essere ad alto rischio e contribuire a una radicale trasformazione del mercato.

# Useful tips for SMEs for 5G/6G programs

- New ideas → not in the market today
- Use cases where network performance is really essential
- Analysis of previous successful projects :  
<https://cordis.europa.eu/projects/it> to find the right partners
- Find the most appropriate Call at: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- Selection of Calls of the EU Programs where SMEs have a priority

# From 5G to 6G and beyond

- Create a **human-centric Internet** reflecting Europea values
- Develop lead markets, e.g. 5G **deployment at crossborder** corridors for Connected and **Automated Mobility**
- Support **technology sovereignty** relevant for identified strategic value chains, in particular Industrial IoT and Connected, Clean and Autonomous vehicles
- Address **Sustainable Development Goals**
- Leverage connectivity towards **new value/business chains**, e.g. in the area of cloud, IoT as well as components and devices

# Remaining and new challenges for Horizon Europe

Technical challenges for the new Horizon Europe program 2021-2027 «Smart Network and services»:

- Higher capacity – Zero Latency Internet
- IOT challenges
- Close user data control
- Security
- Energy consumption

# Activities Areas

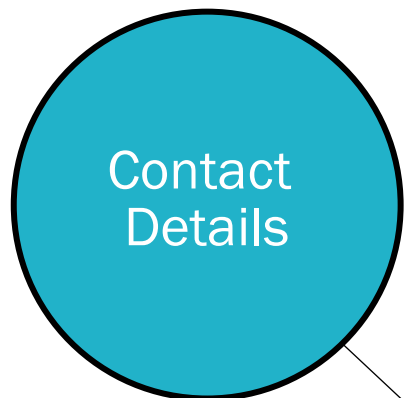
- « Zero latency » tactile Internet;
- Zero touch infrastructure, **AI based**;
- **Internet of senses**
- Cloud Computing Continuum **focus on Edge** native service architectures;
- **IoT vendor neutral services**;
- **Next generation IoT devices** (components)
- **Energy efficient** end to end platforms, massive environment friendly infrastructure
- **End to end security** framework and technologies for converged network-cloud-IoT (**AI**);

# Timing

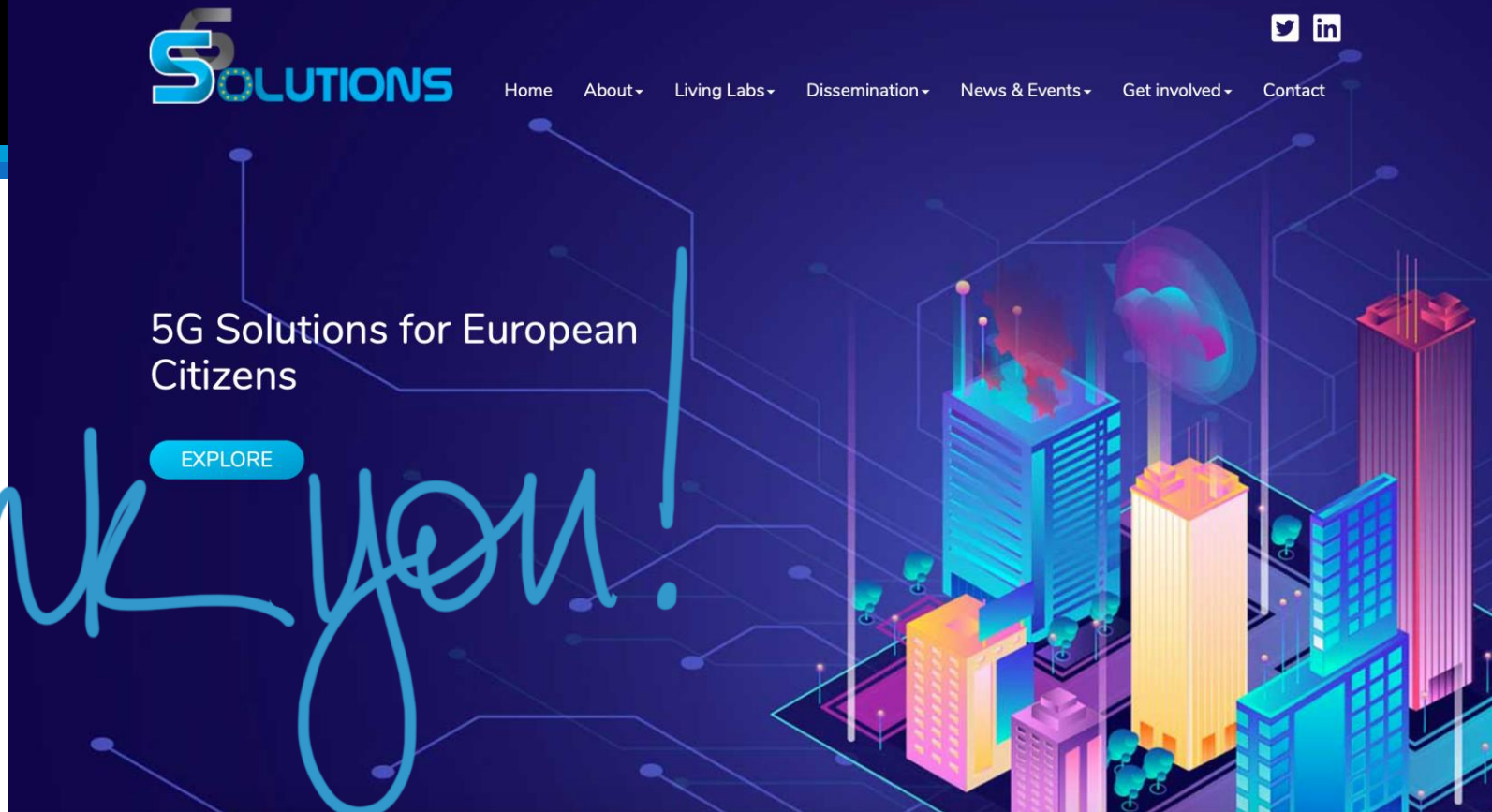
- **4 July 2019** Stakeholder Workshop (extended scope for Smart Networks)
- **Sept-6 Nov** Open Public Consultation on future European Partnerships based on Article 185/187
- **11 Sept** Information session to Member States and Associated Countries
- **24-26 Sept** European R&I Days (policy discussion and validation with stakeholders, covers all European Partnerships)
- **Oct-Nov** Stakeholder Workshops (SRIA and SDA for Smart Networks)
- **28 Nov 2020** Digital Partnerships meeting with Shadow Programme Committee

## This Year

- Finalisation of Roadmap for Smart Networks, done
- Submission of Impact Assessment drafts to Regulatory Scrutiny Board , done
- **Autumn 2021** Adoption of Commission proposals for Article 185/187 initiatives
- **Third trimester 2021** Launch of first Call for projects under Horizon Europe



thank you!



Associazione “ Promozione dell’Innovazione fra Industria e Università” (PIIU)



Maurizio Cecchi



cecchi@piu-innovazione.org