

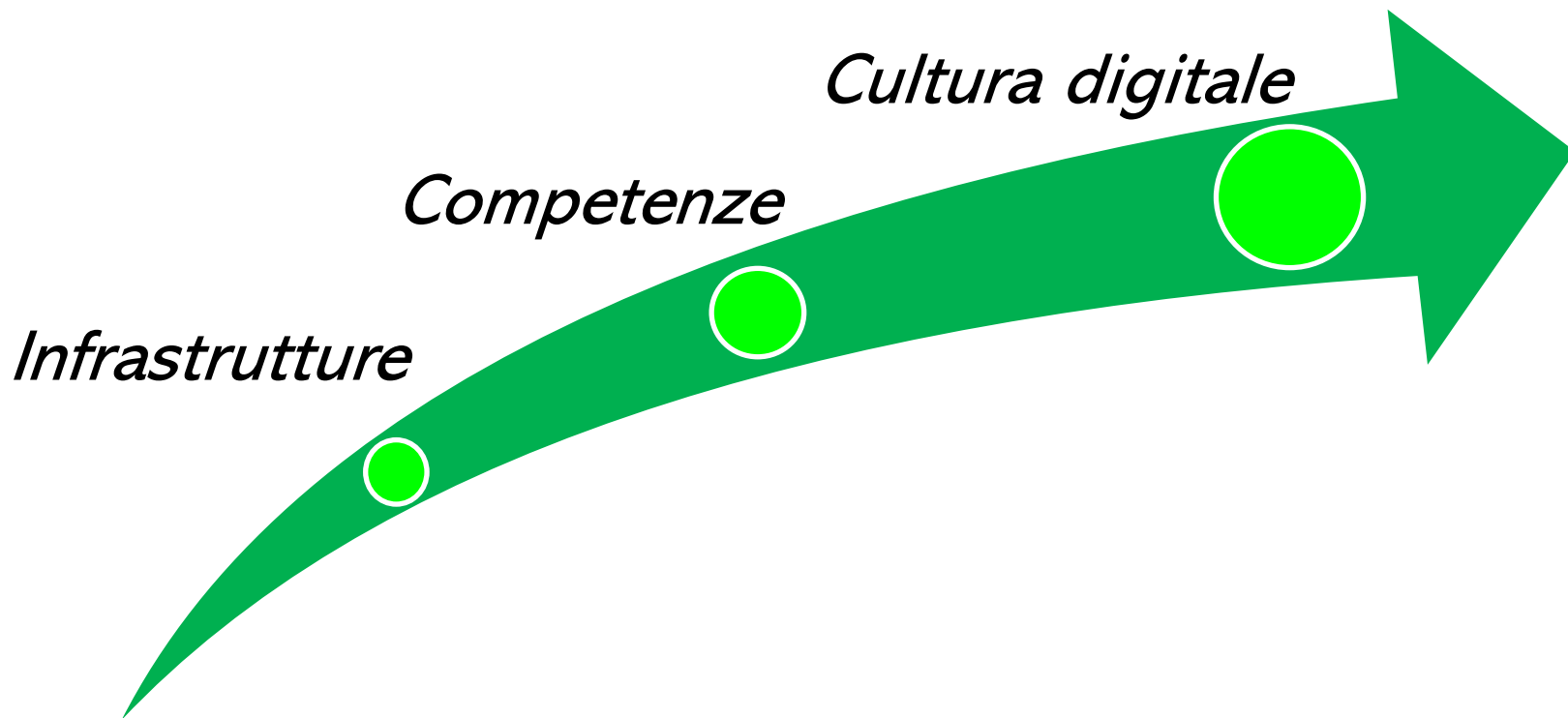
Rurale e digitale: a che punto siamo in Europa?

Paolo Gerli

Professore Associato di Innovazione e Imprenditoria Digitale, *Edinburgh Napier University*
Vicedirettore, *Urban Innovation Policy Lab*

Agriconnect

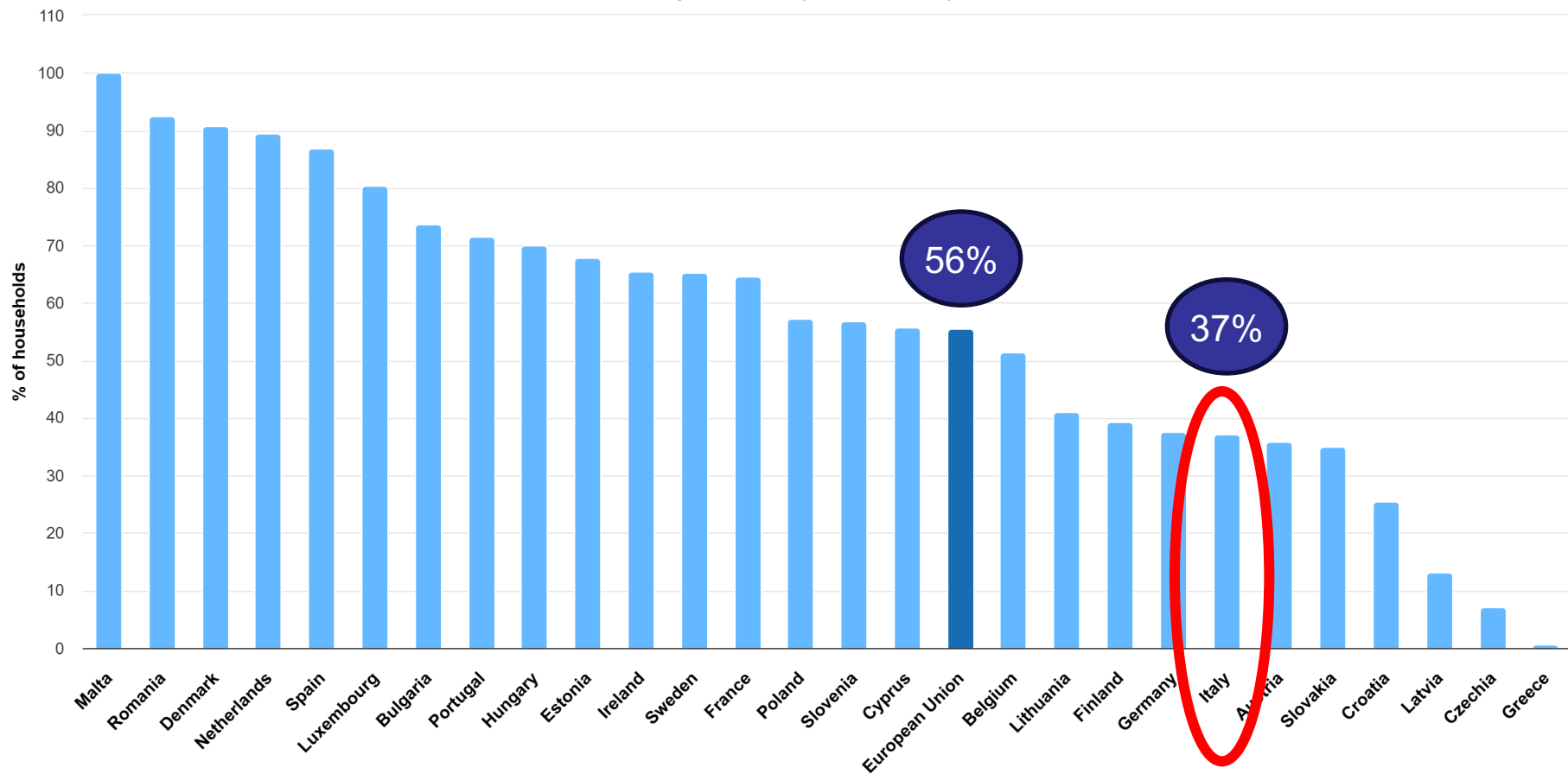
Tirano, 20 November 2024

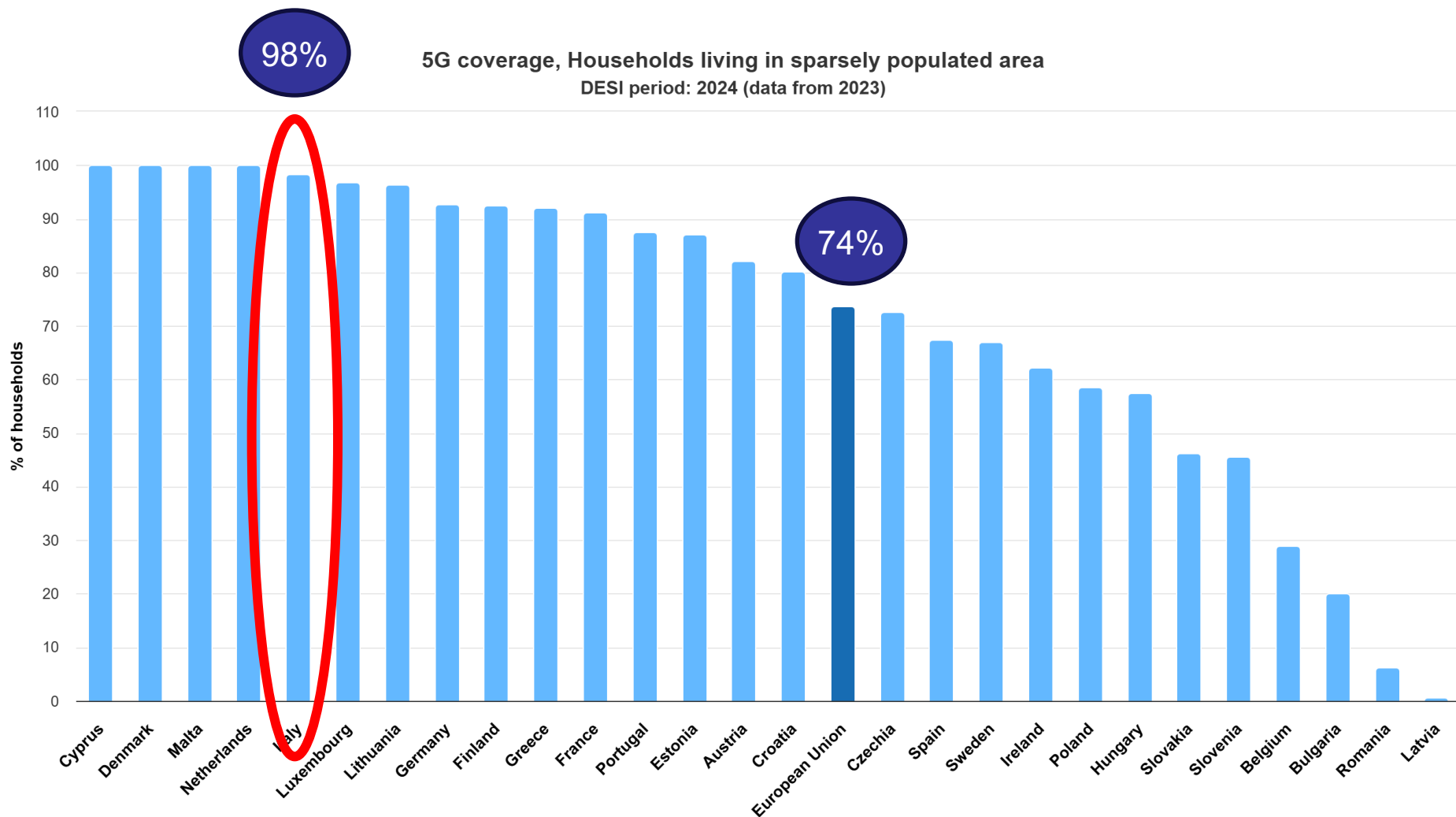


Tutti per la fibra, fibra per tutti!

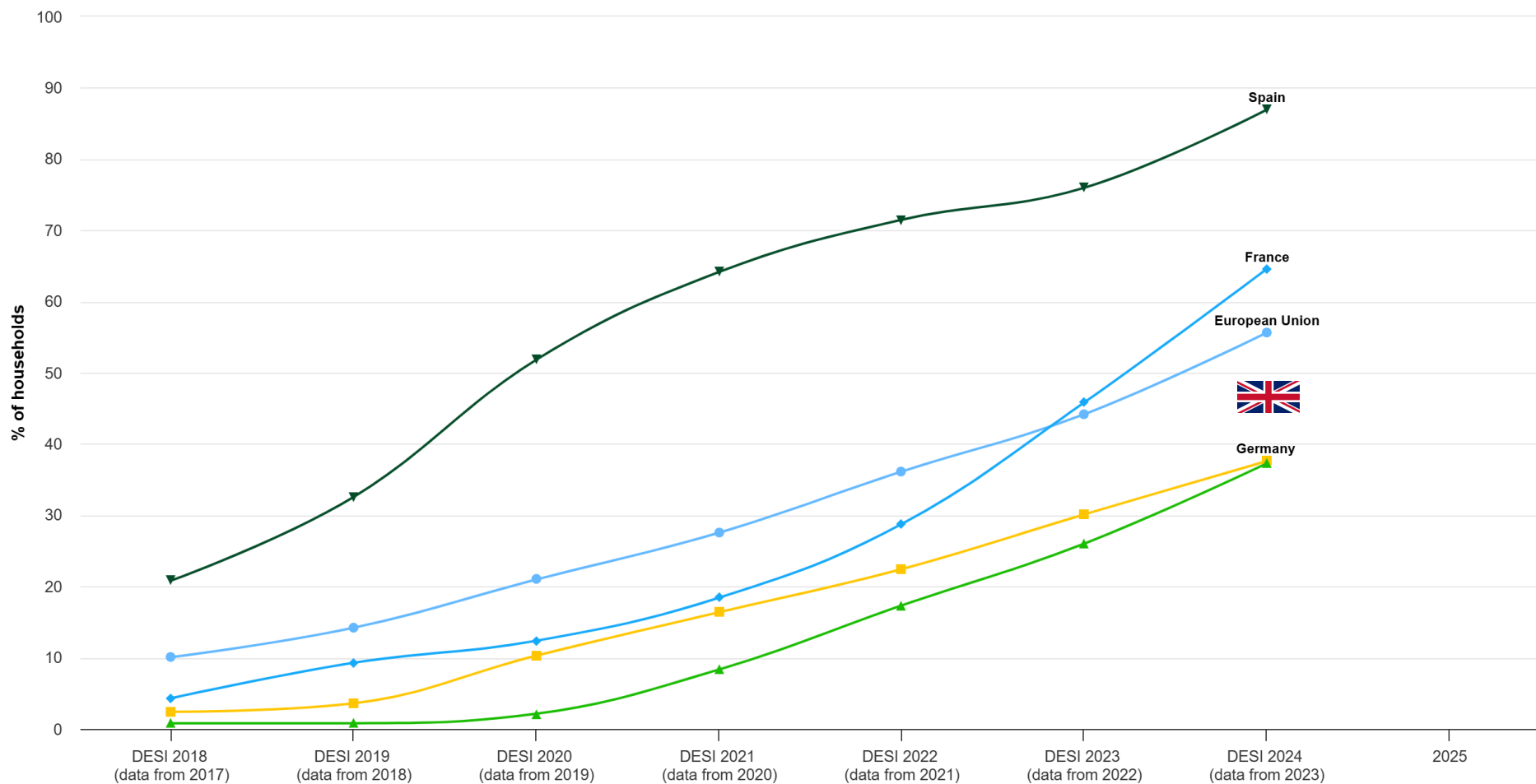
INFRASTRUTTURE DIGITALI

Fixed Very High Capacity Network (VHCN) coverage, Households living in sparsely populated area
DESI period: 2024 (data from 2023)





Fixed Very High Capacity Network (VHCN) coverage, Households living in sparsely populated area





86 – 46



CT: *Governo centrale*

Concorrenza
infrastrutturale come
«riscaldamento»

FTTH in campo fin da
subito

Consultazioni periodiche

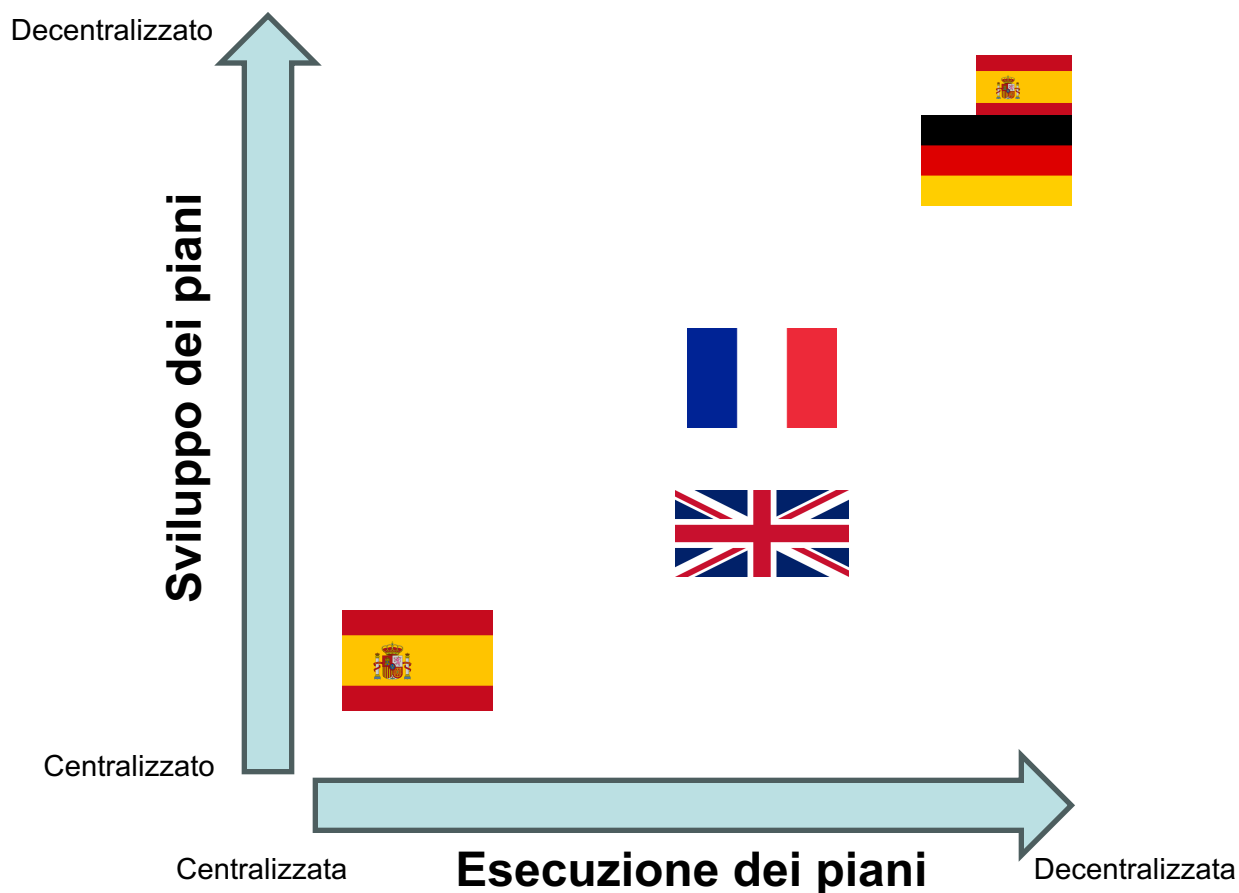
CT: *Governo centrale*

Amministrazioni locali a
capitanare il gioco (ma
senza risorse)

FTTC nella prima fase,
FTTH solo a fine partita

Duplicazioni di investimenti
pubblico-privati

Il ruolo delle autorità locali



Il ruolo delle comunità locali

Laddove sia lo Stato che il mercato hanno fallito nel fornire reti FTTH, in UK e Spagna (ma anche nei Paesi Bassi) **le comunità locali si sono attivate per creare reti finanziate e gestite dagli utenti stessi.**



guifi·net

B4RN
Broadband for the Rural North Ltd

Within Great Britain, there are only 44 postcodes that offer average speeds of 1Gbit/s, the “gigabit speed”. The fastest postcodes include Wray, a remote village in rural Lancashire popular with ramblers, the Cherwell Valley, a non-metropolitan region of Oxfordshire, and Epping Forest, the largest open space in Greater London.

From the Financial Times

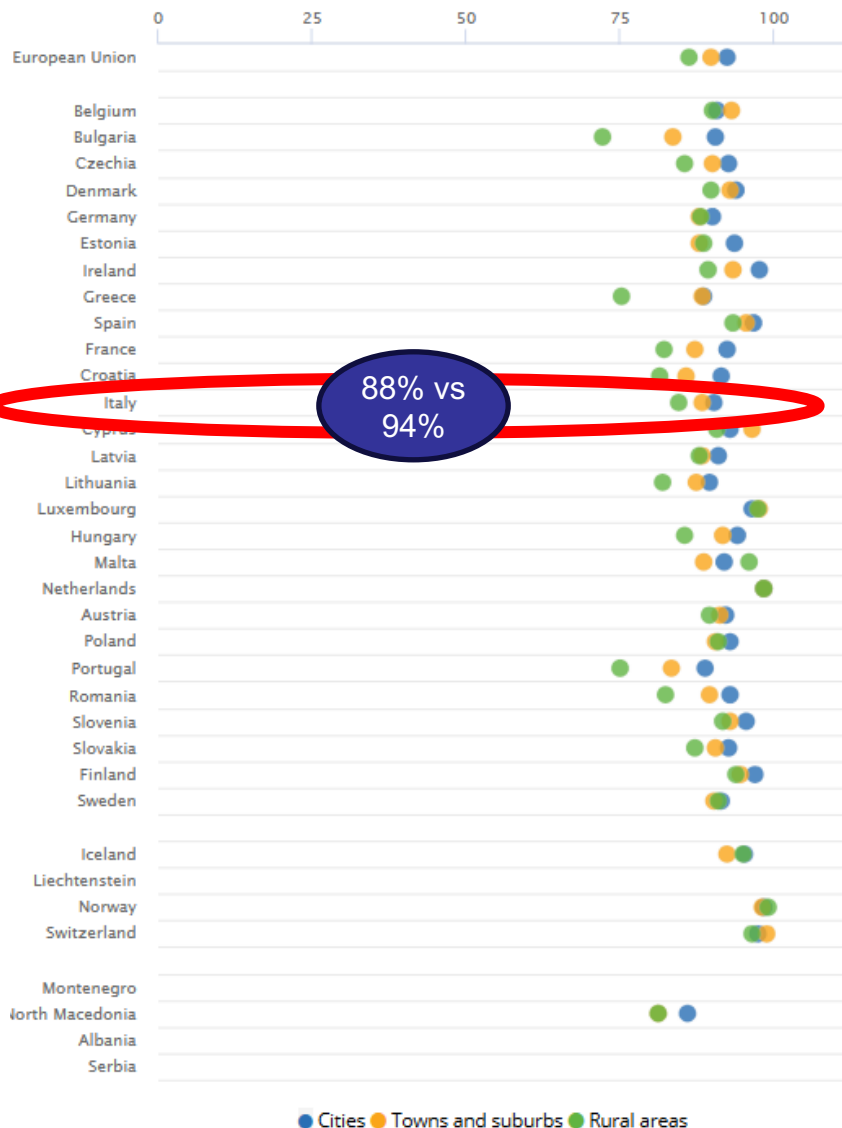
FTTH: un investimento a prova di futuro



Fatta la fibra, bisogna fare gli utenti!

COMPETENZE

Households connected to the internet



A livello Europeo, rimane un **divario di 4pp tra aree rurali e aree urban** per quanto riguarda la percentuale di utenti connessi ad Internet (91% vs 95%),

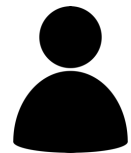
Alcune stime suggeriscono che **meno della metà della popolazione rurale ha competenze digitali di base**, e solo il 20% ha competenze avanzate.

Build it, they will come!

Nella maggior parte dei casi, i piani di sviluppo infrastrutturali **non sono stati accompagnati da iniziative specifiche per la promozione delle competenze digitali.**

I pochi programmi di sviluppo delle competenze si sono **spesso limitati a fornire una formazione generica sui servizi digitali di base.**

«Nessuno si è preso la briga di andare a parlare con gli imprenditori e spiegare come usare la fibra»



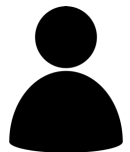
Competenze digitali e settore agricolo

Uno studio comparativo tra Belgio, Italia e Regno Unito ha evidenziato come
l'adozione delle tecnologie digitali non è solo una questione di competenze.

Entrano in gioco anche fattori psicologici:

- **La paura di essere sostituiti dalle nuove tecnologie;**
- **La scarsa fiducia nei fornitori di tecnologie;**
- **Una bassa propensione all'apprendimento di nuove tecnologie.**

«Un imprenditore agricolo che sa aggiustare un trattore non ci mette molto ad imparare ad usare un'applicazione sul cellulare... A patto che non sia una perdita di tempo!»



Ma poi la banda arrivò e allora tutto passò!

CULTURA DIGITALE

La diffusione del contagio



L'epidemia di ordinanze contro il 5G

Proteste contro il 5G si sono verificate in tutta Europa, ma soltanto in Italia hanno trovato spazio in ambienti istituzionali.

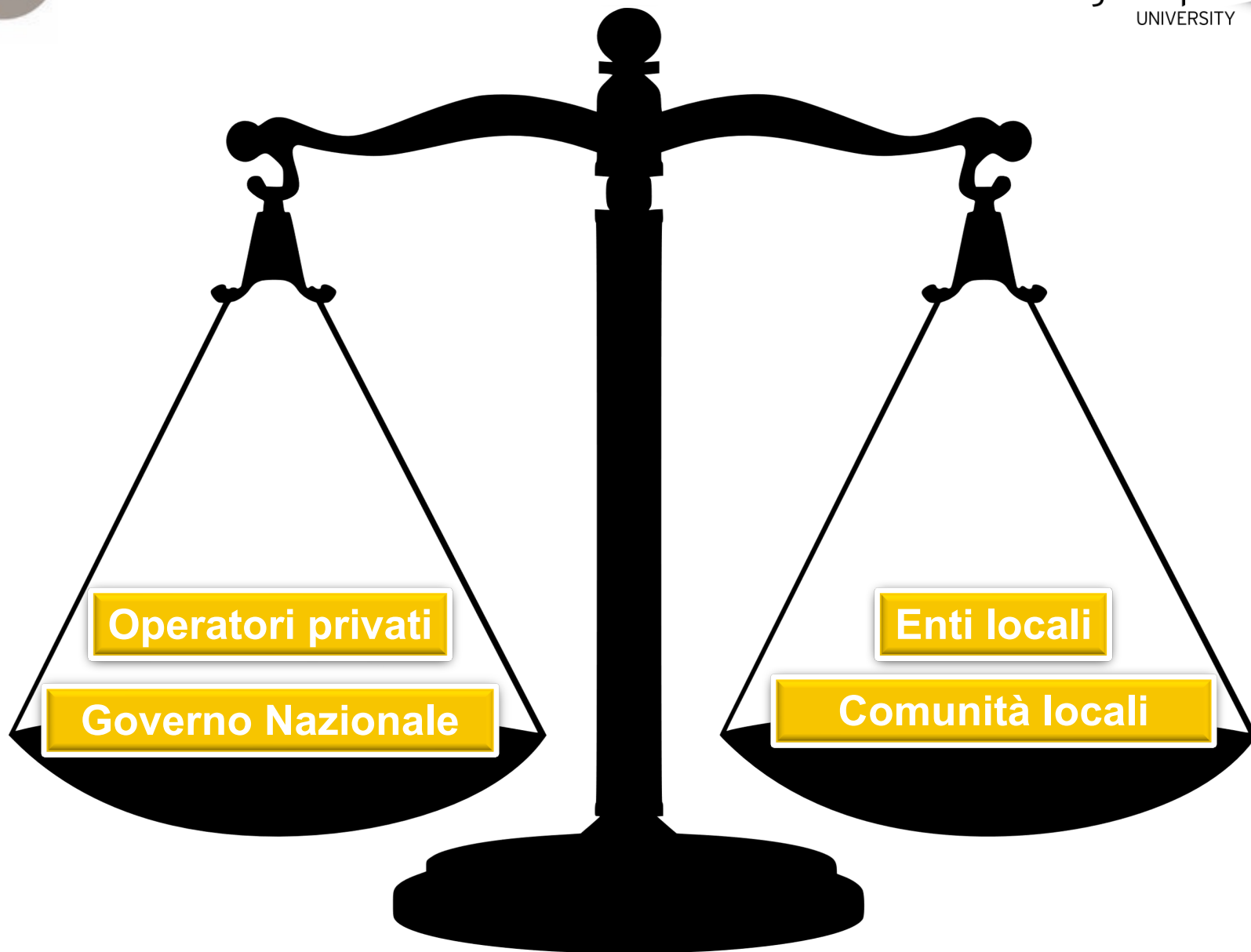
Dall'analisi delle ordinanze adottate nel 2020 nella Regione Marche, è emerso come i **Sindaci si siano attivati prevalentemente per ragioni politiche** spesso esterne alle comunità locali

« Tutto veniva scaturito (...) dal Sindaco di Sant'Elpidio a Mare insieme ad un altro amministratore del nostro territorio fermano (...) che invitava tutti i sindaci del territorio fermano a prendere una posizione chiara di precauzione »



«Non siamo pregiudizialmente ostili alle nuove tecnologie anzi, ma il governo deve smetterla di scaricare sulle comunità locali fonti di preoccupazioni per i cittadini senza fornire le dovute informazioni, non è possibile addossare ai sindaci la responsabilità di questi impianti»

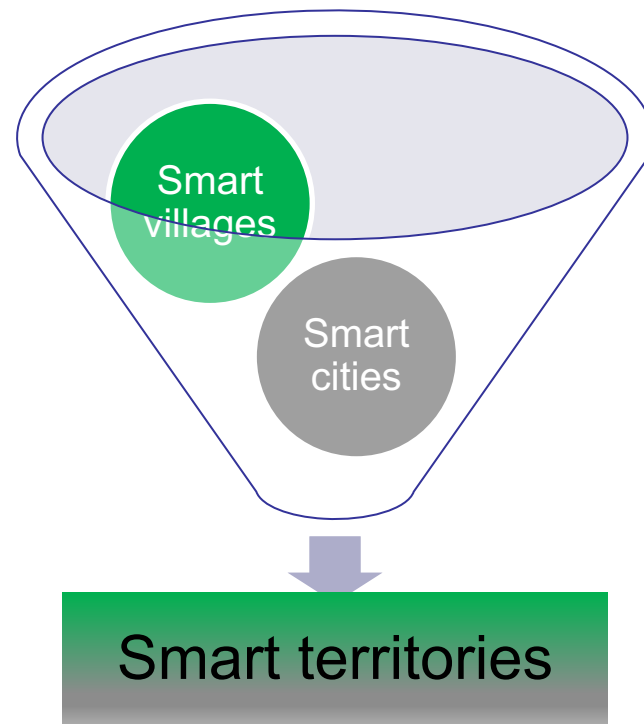




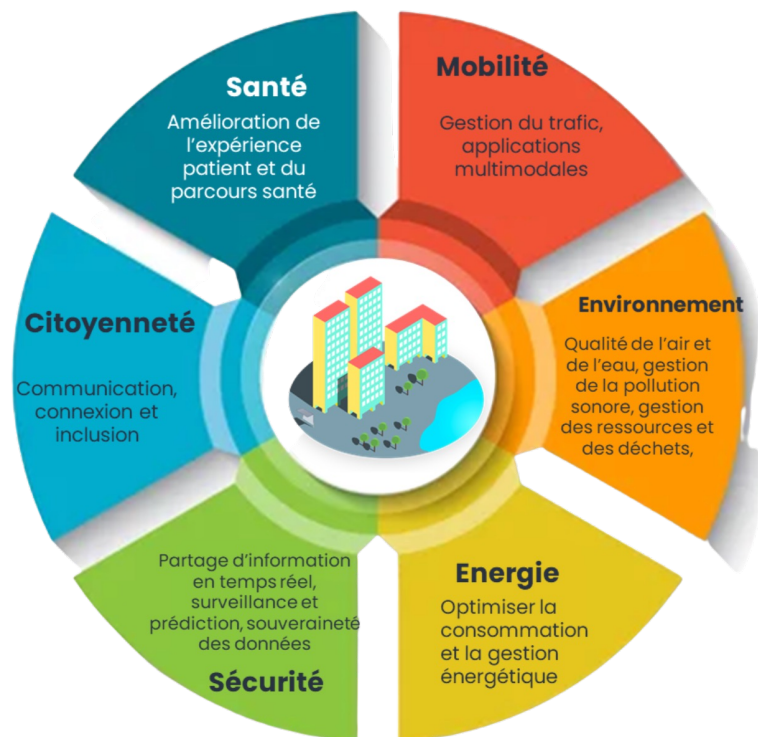
Verso ecosistemi digitali integrati...

La continua **contrapposizione** tra **urbano e rurale** porta a:

- **Sottovalutare le differenze** che esistono **all'interno delle aree rurali**
- **Sottovalutare le sinergie** che esistono **tra aree urbane e aree rurali**



Smart territories come soluzione a nuove forme di divario digitale



Il dato è mio, e dovrei gestirlo io!

La trasformazione digitale richiede/comporta la creazione e lo **scambio di ingenti volumi di dati, personali e non.**

Il controllo di questi dati sarà **determinante per una trasformazione digitale sostenibile ed equa** del mondo rurale.

Ma è una strada impervia e ancora da costruire!



GiSC



Servono nuovi strumenti... o forse no?

Grazie per l'attenzione!

Email: p.gerli@napier.ac.uk

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/paogerli/>

Gerli, P., Clemens, J., Esposito, G., Mora, L., Creuzen, N. (2022). The hidden power of emotions: how psychological factors influence skill development in smart technology adoption, *Technological Forecasting and Social Change*, 180, 121721. doi: <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121721>

Gerli, P., Navio Marco, J., and Whalley, J. (2021). The Multilevel Governance of State Aid for Broadband Diffusion: Evidence from Three European Countries. *International Journal of Public Administration*, 1-15. doi: <https://doi.org/10.1080/01900692.2021.1993904>

Navío-Marco, J., Rodrigo-Moya, B., & Gerli, P. (2020). The rising importance of the "Smart territory" concept: definition and implications. *Land Use Policy*, 99, 105003. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.105003>

Gerli, P. (2021). Municipal 5G bans during the Covid-19 pandemic: the case of Italy. *Digital Policy, Regulation and Governance*. doi: <https://doi.org/10.1108/DPRG-07-2020-0091>

Gerli, P. and Whalley, J. (2021). Fibre to the countryside: A comparison of public and community initiatives tackling the rural digital divide in the UK. *Telecommunications Policy*, 102222. doi: <https://doi.org/10.1016/j.telpol.2021.102222>

Gerli, P., Matteucci, N., and Whalley J. (2019). Infrastructure Provision on the Margins: An Assessment of Broadband Delivery UK, *International Journal of Public Administration*, 43(6), 540-551. doi: <https://doi.org/10.1080/01900692.2019.1638932>

Gerli, P., Van der Wee M., Verbrugge S., and Whalley J. (2018). The involvement of utilities in the development of broadband infrastructure: A comparison of EU case studies, *Telecommunications Policy*, 42(9), 726-743 doi: <https://doi.org/10.1016/j.telpol.2018.03.001>