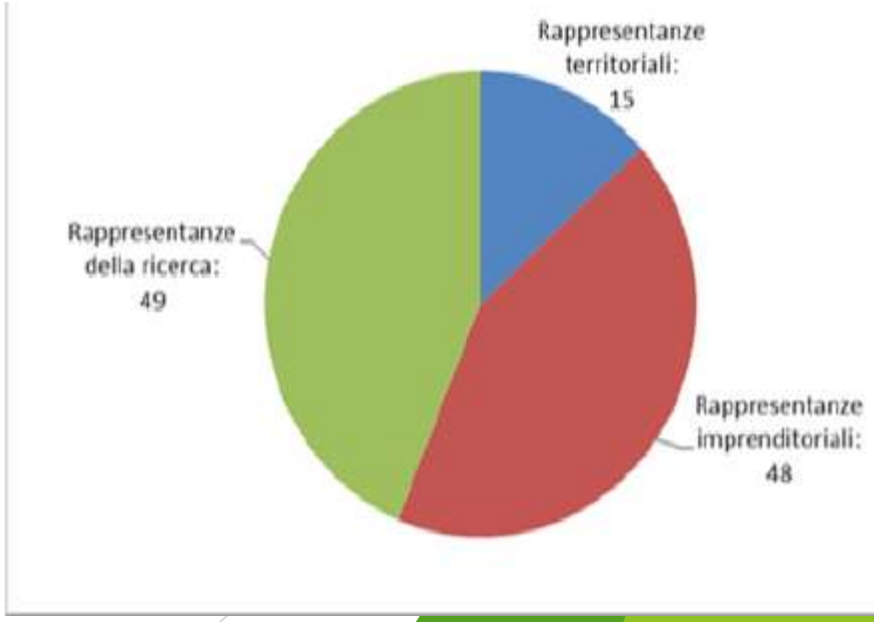
- Il Cl.uster A.grifood N.azionale CL.A.N. è un'Associazione riconosciuta di imprese, università e istituti di ricerca, rappresentanze territoriali e altri soggetti attivi nel settore agrifood



- Il Piano di Azione Triennale del Cluster prevede un'azione specificamente dedicata alla **SOSTENIBILITÀ**

Adaptation to climate change, including societal transformation

Healthy oceans, seas, coastal and inland waters

Five proposed mission areas

Cancer

Climate-neutral and smart cities

Soil health and food

PIANO DI AZIONE TRIENNALE ROADMAP

Priorità 1:
SOSTENIBILITÀ

AGRIFOOD «SUSTAINABLE»

TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

Priorità 2:
QUALITÀ E SICUREZZA

AGRIFOOD «MADE IN»

TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

Priorità 3:
NUTRIZIONE E SALUTE

AGRIFOOD «HEALTHY»

TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

PRIORITÀ TRASVERSALI:

AGRIFOOD «SMART»

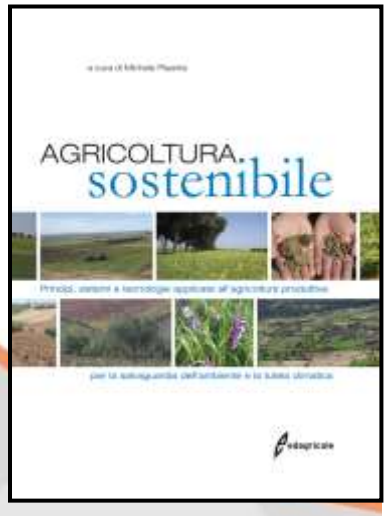
- **COMUNICAZIONE**
- **REGOLAMENTAZIONE**
- **DIGITALIZZAZIONE**
- **COMPETENZE**

Il nostro pianeta 509M Km^2

La superficie agricola = 3% ~ 15M Km^2

[IN LIBRERIA] Principi, sistemi e tecnologie applicate per l'ambiente e la tutela climatica

Come fare agricoltura sostenibile



[SUPERFICI COLTIVABILI PER PERSONA

AREE GEOGRAFICHE	(M²/PERSONA)
Oceania	15.580
Nord America	6.799
Europa	3.885
Sud America	3.116
Africa Sub-Sahariana	3.116
Vicino Oriente e Nord Africa	2.509
America Centrale e Caraibi	1.983
Asia	1.295
Italia (Sau)[1]	2.111

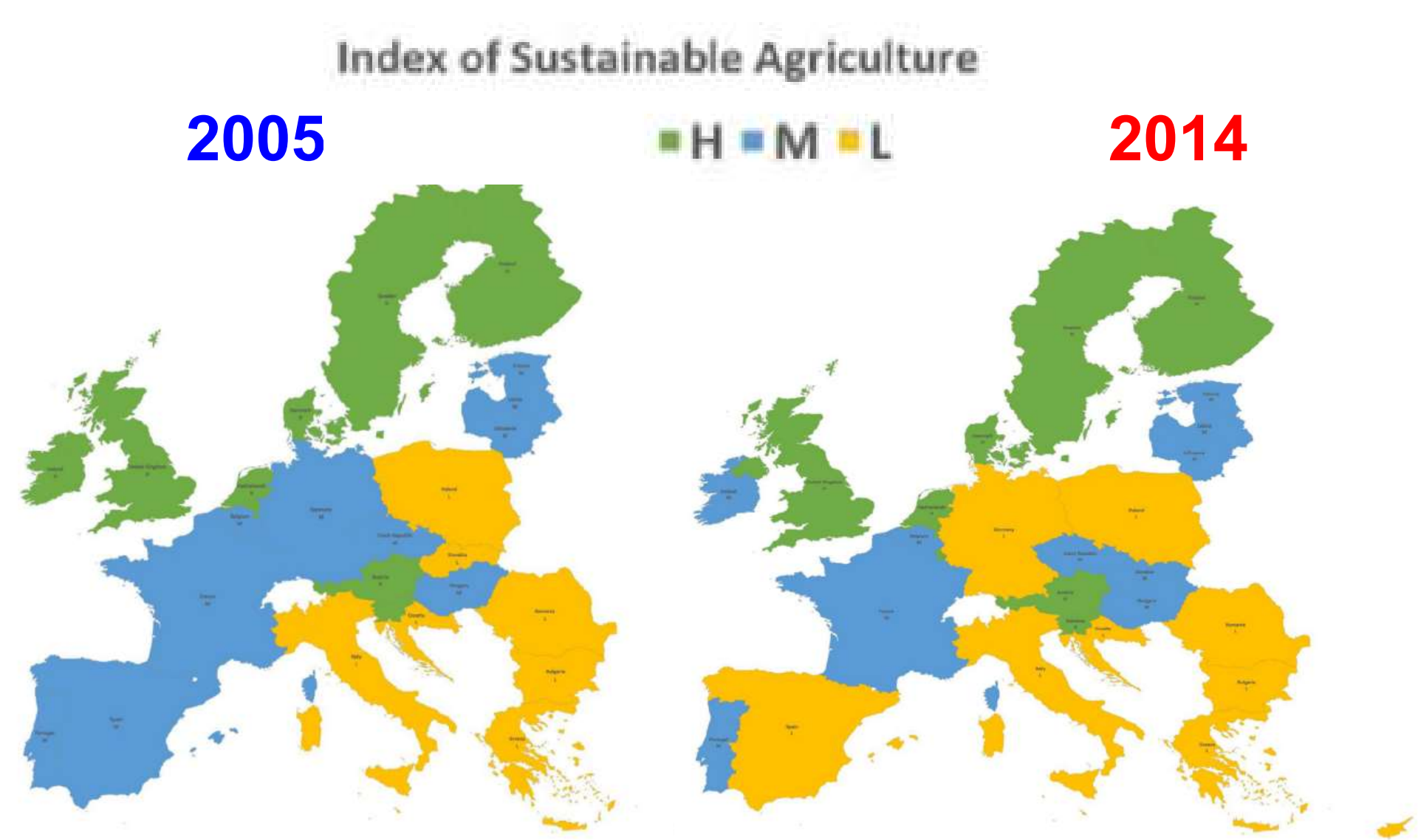
(1) fonte Istat: SAU 12.856.000 ha, popolazione 60,9 milioni di abitanti

Biocapacità

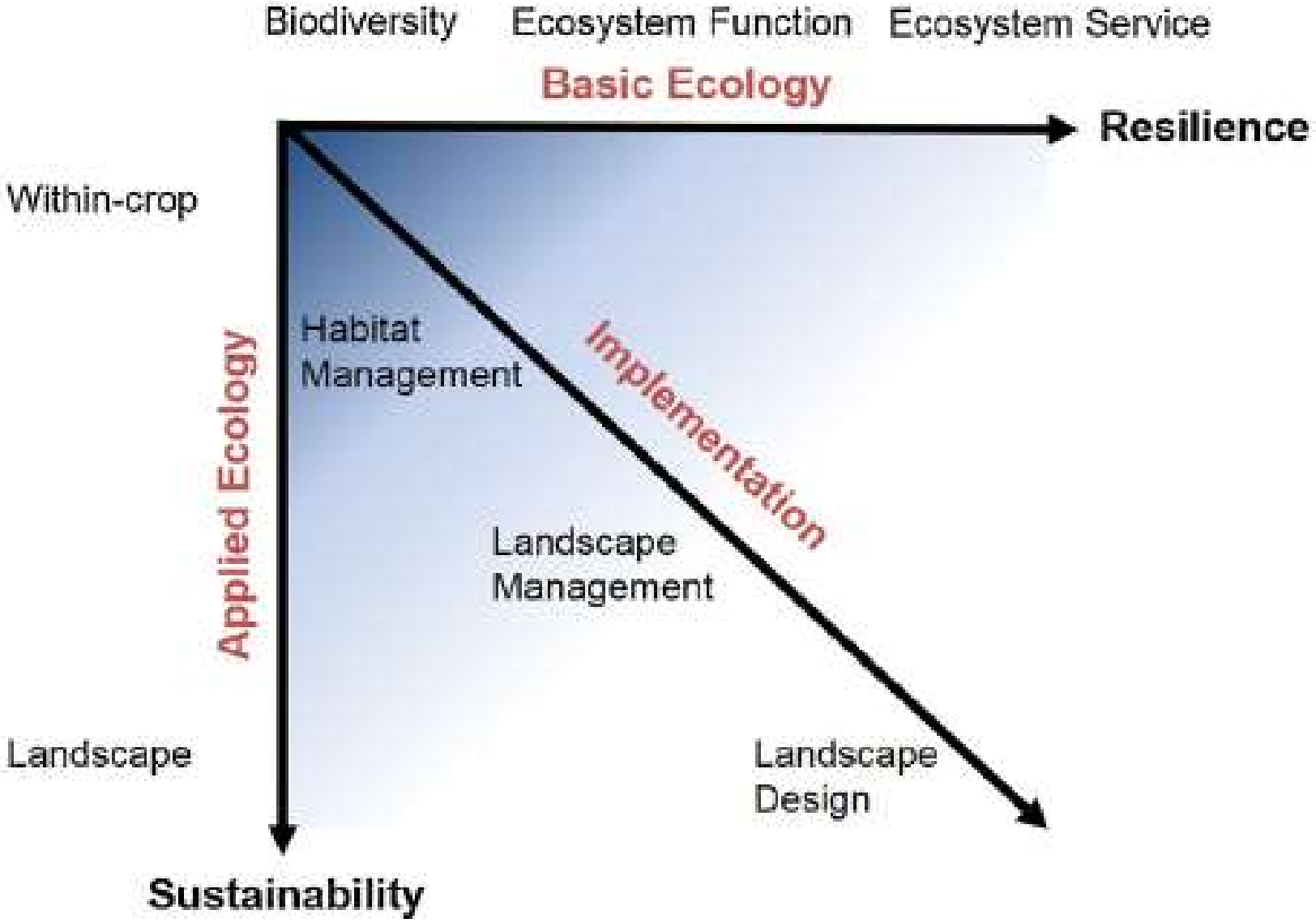
media mondiale

1.780 m²

edagricole



Agovino et al., 2018


Biodiversity
Ecosystem Function
Ecosystem Service
Basic Ecology
Resilience
Within-crop
Habitat Management
Implementation
Applied Ecology
Landscape Management
Landscape
Landscape Design
Sustainability

(Landis, 2017)

AGRIFOOD SUSTAINABLE
TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

INTENSIFICAZIONE SOSTENIBILE DEI SISTEMI E MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELLE PRODUZIONI VEGETALI

AGRIFOOD SUSTAINABLE

PRODUZIONI DI ORIGINE ANIMALE SOSTENIBILI

INCREMENTO DELLA SOSTENIBILITÀ DEI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE E CONSUMO

AGRIFOOD MADE IN TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA METROLOGICA

TRACCIABILITÀ E INTEGRITÀ DI FILIERA

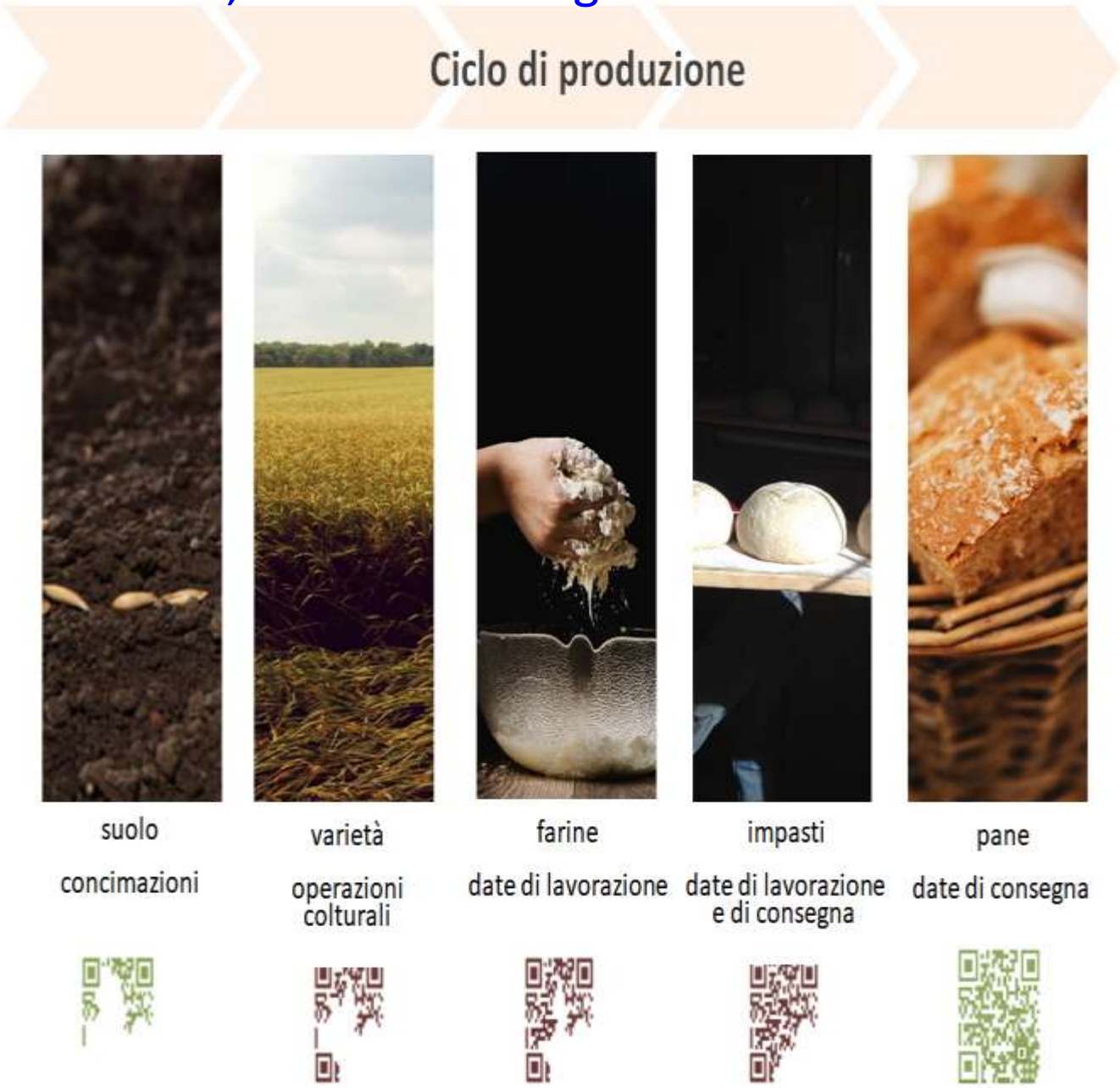
AGRIFOOD MADE IN

IMPLEMENTAZIONE DI TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

PRESERVARE E MIGLIORARE LE PROPRIETÀ FUNZIONALI E SENSORIALI

GESTIONE INTEGRATA DELLA QUALITÀ, SICUREZZA E AUTENTICITÀ

SOSTENIBILITÀ, il valore del digitale: informazioni al consumatore



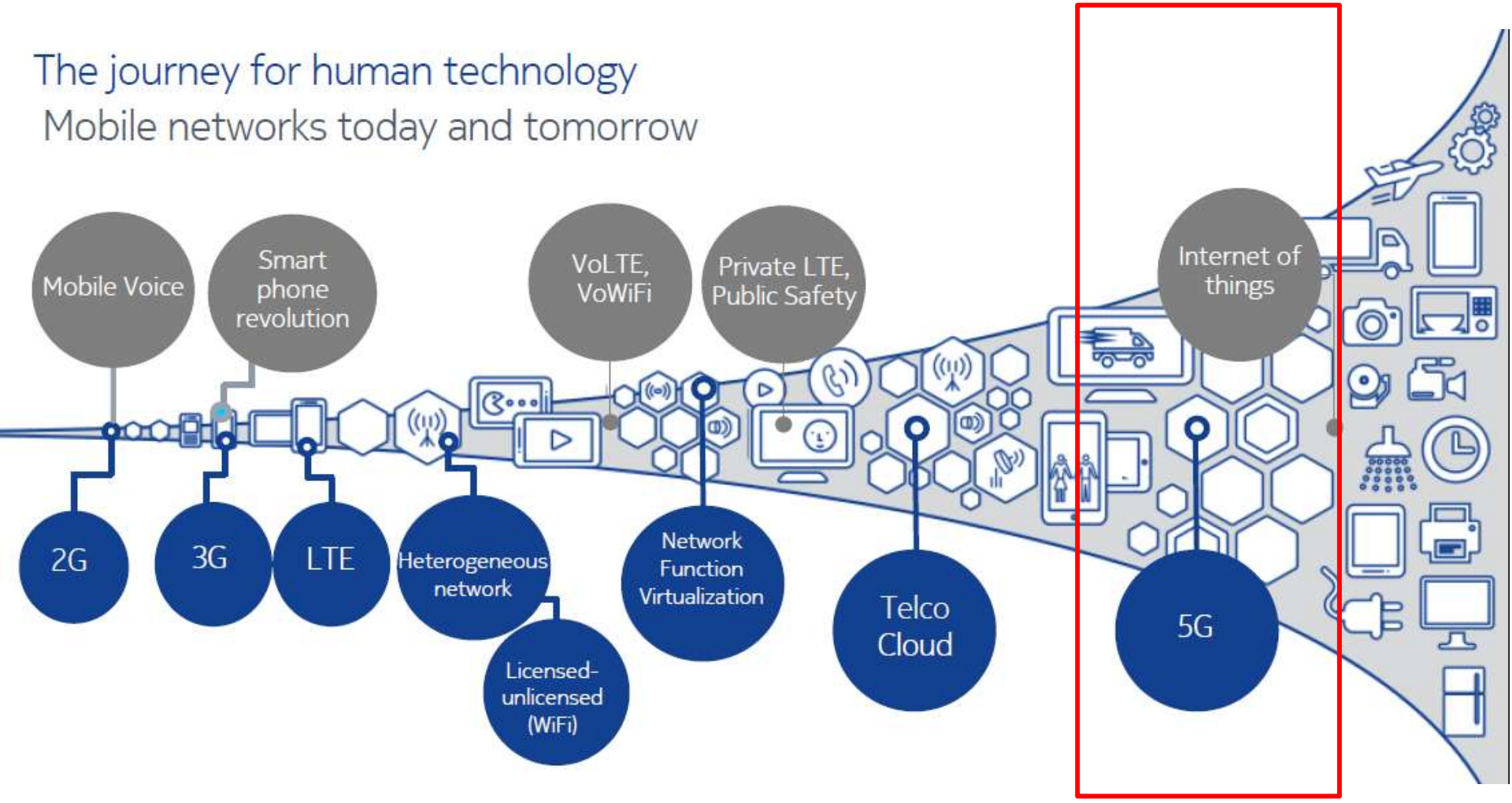
AGRIFOOD HEALTHY
TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

NUOVE FORMULAZIONI E PROCESSI INNOVATIVI PER LO SVILUPPO DI PRODOTTI ALIMENTARI CON MIGLIORATE FUNZIONALITÀ NUTRIZIONALI E SALUTISTICHE

FERMENTAZIONI "SU MISURA" PER LA PRODUZIONE DI ALIMENTI FUNZIONALI

AGRIFOOD HEALTHY

APPROCCI INNOVATIVI PER L'INDIVIDUAZIONE DI NUOVI COMPOSTI BIOATTIVI

SVILUPPO DI NUOVI ALIMENTI "SU MISURA" DESTINATI A CLASSI SPECIFICHE DI CONSUMATORI

Healthy: nuove opportunità dal 5G