

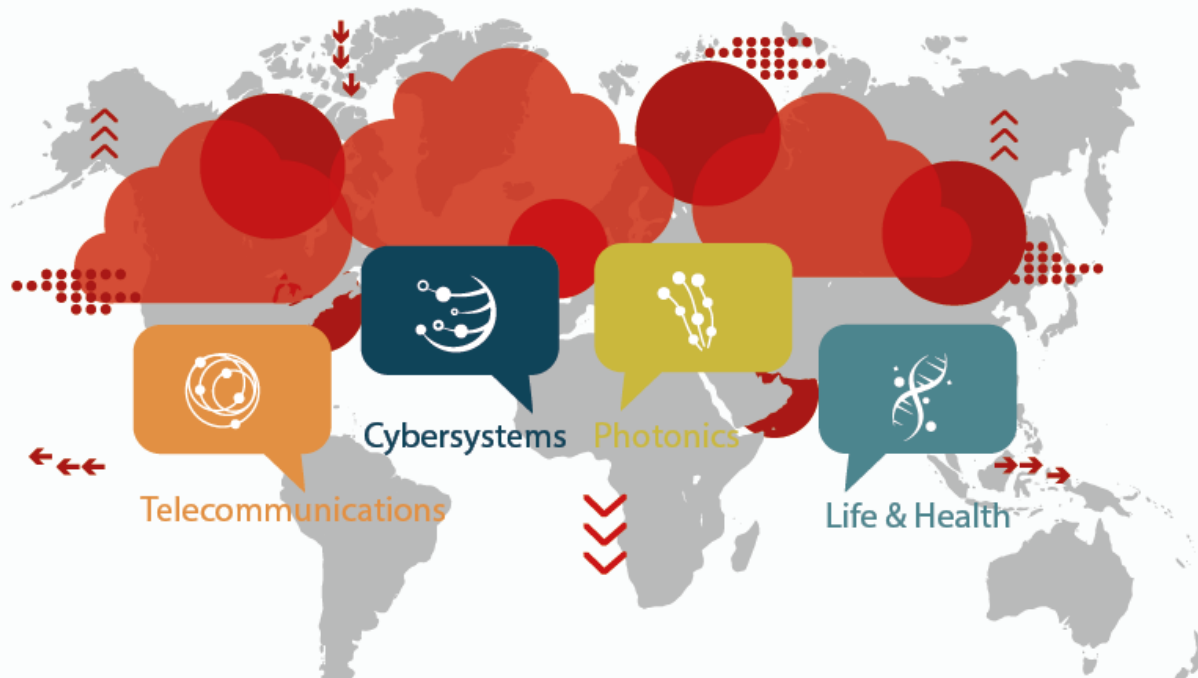
# LE VIE DELLE COMUNICAZIONI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE

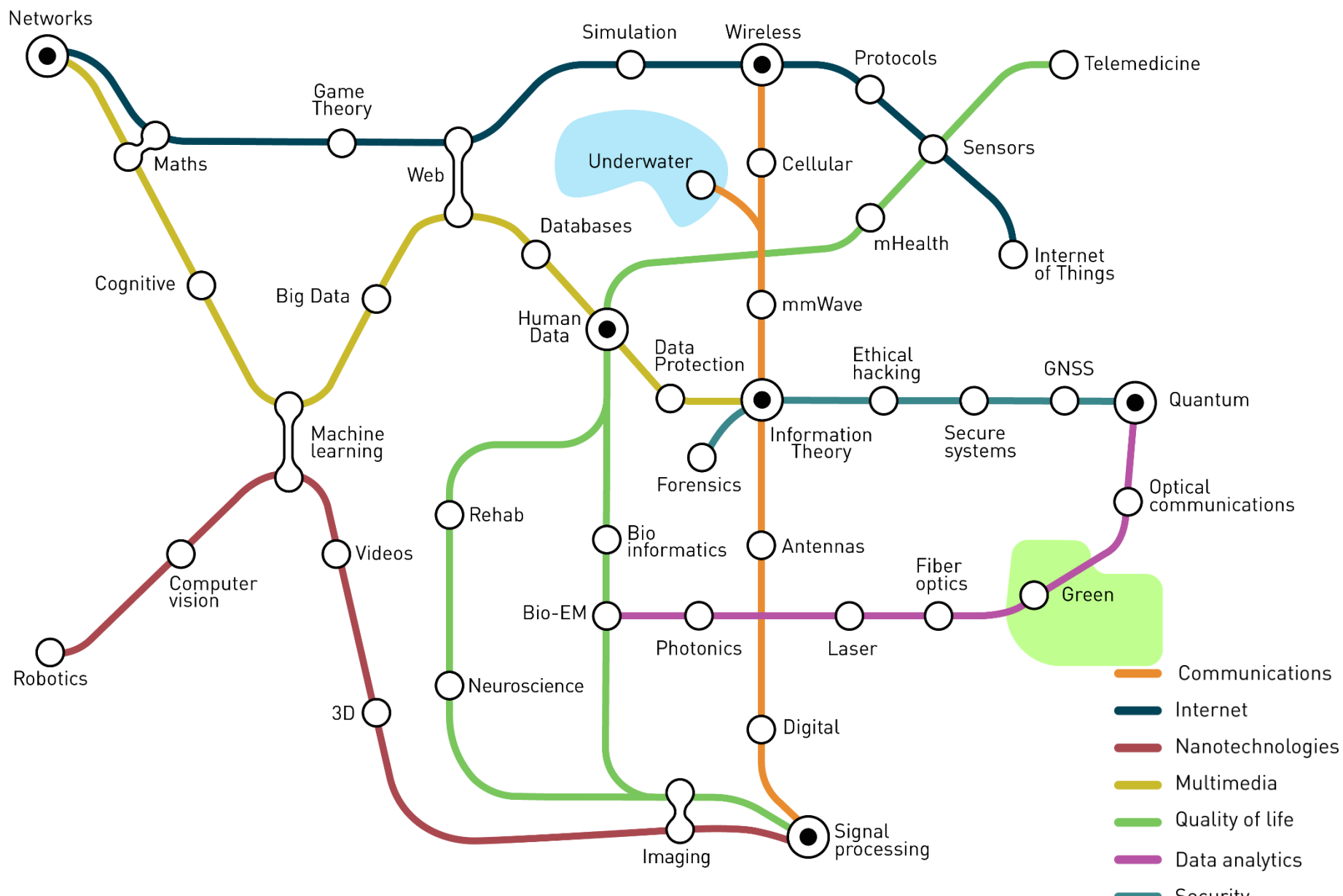


# TELECOMUNICAZIONI O ICT ?

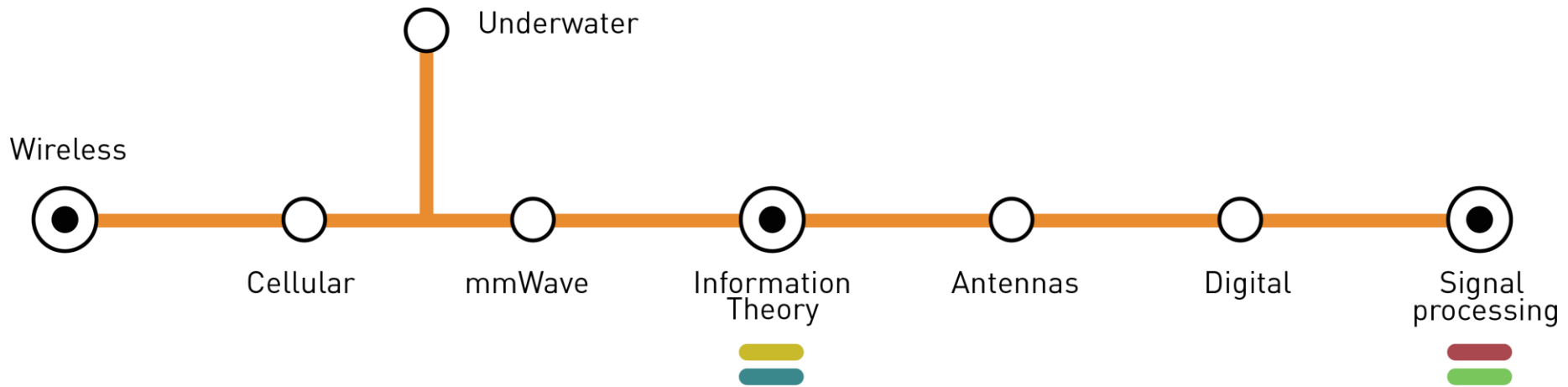


- “ICT” è la sigla di *Information and Communication Technologies* = **tecnologie** dell'**informazione** e della **comunicazione**
- Insieme delle metodologie che realizzano i sistemi di trasmissione, condivisione ed elaborazione di informazioni, a tutti i livelli (*hardware / software*)

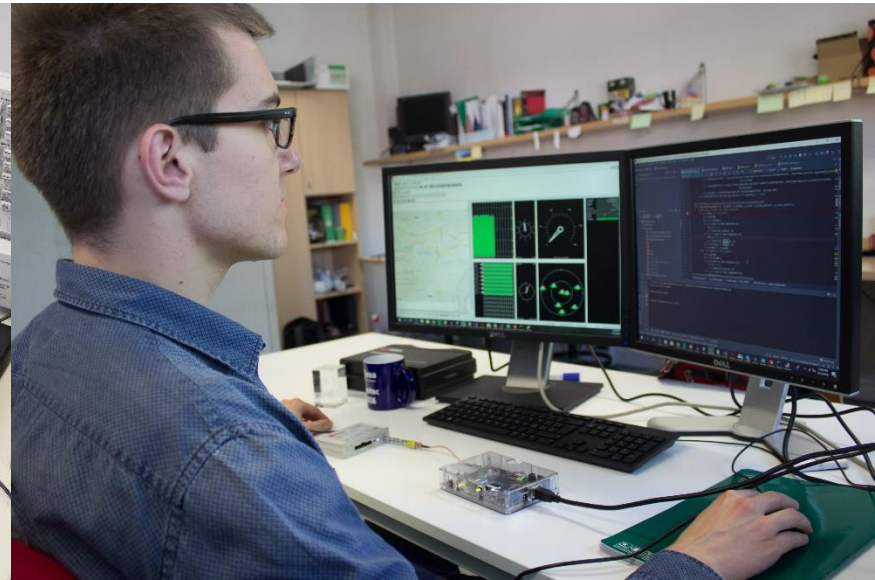
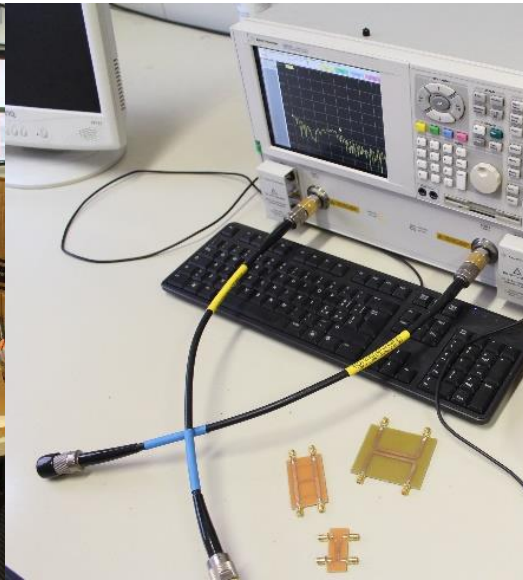
# UNA MAPPA PER ORIENTARSI



# LA VIA DELLA TRASMISSIONE

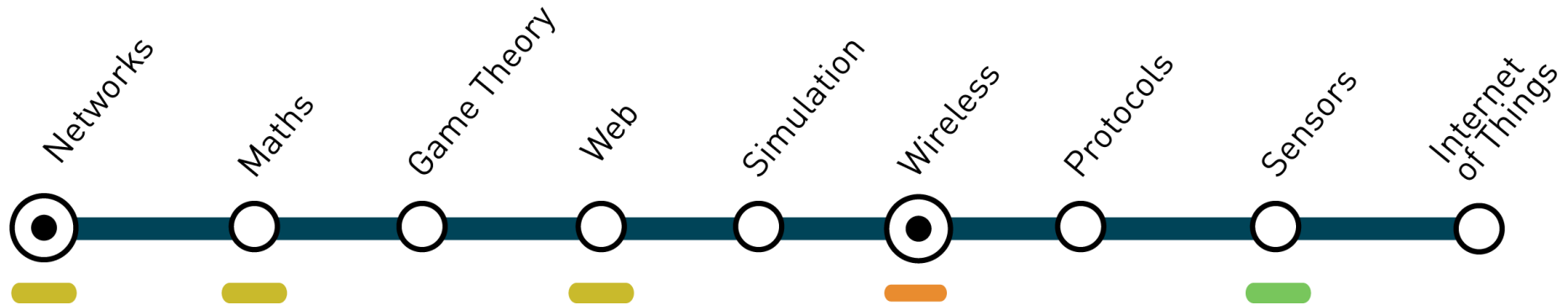


Tecnologie classiche e innovative per la trasmissione





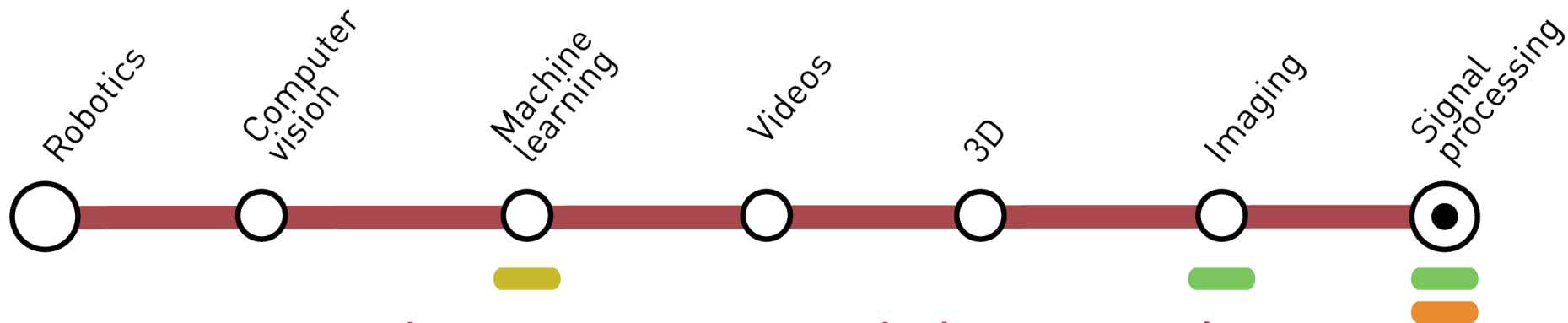
# LA VIA DI INTERNET



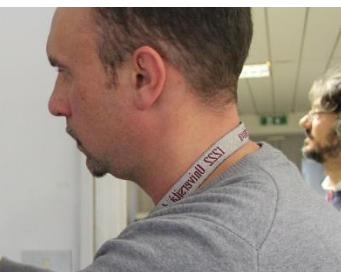
Applicazioni e software a tutti i livelli delle reti e del Web



# LA VIA DELLA MULTIMEDIALITÀ

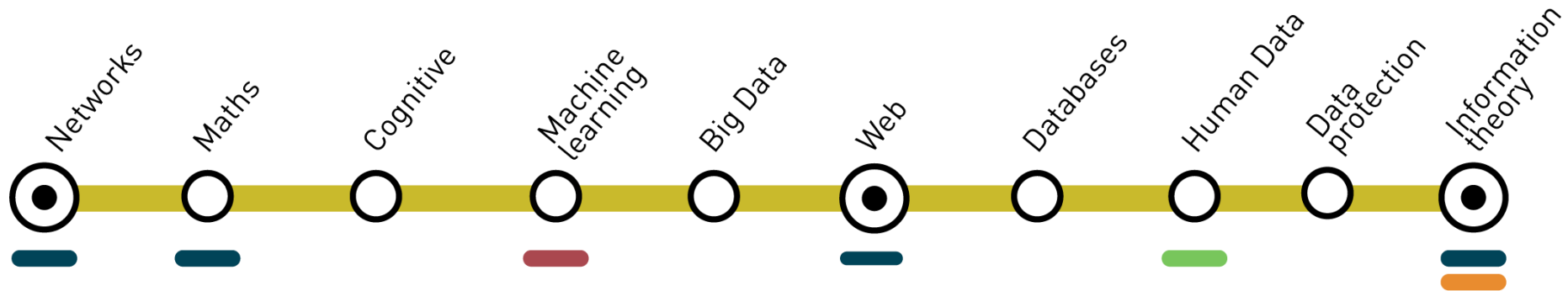


Contenuti video e 3D per reti ad alta capacità

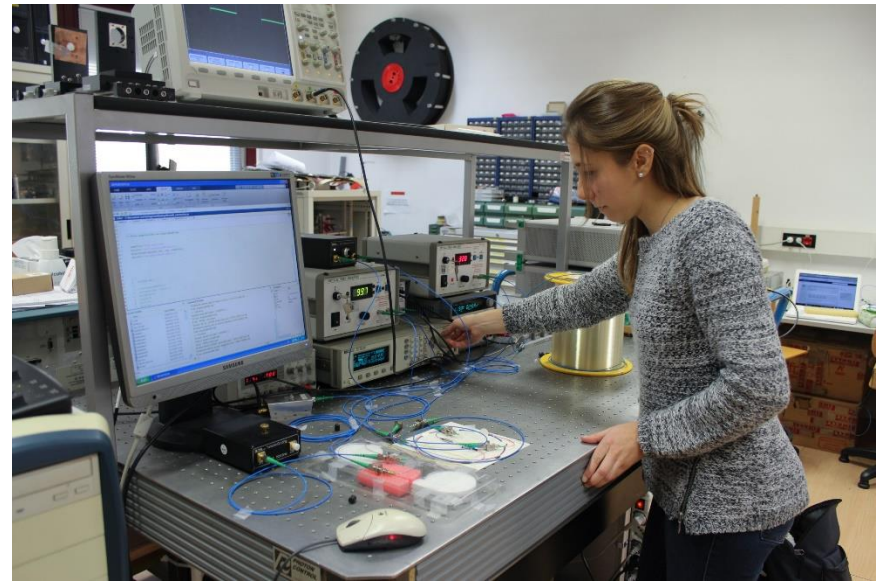




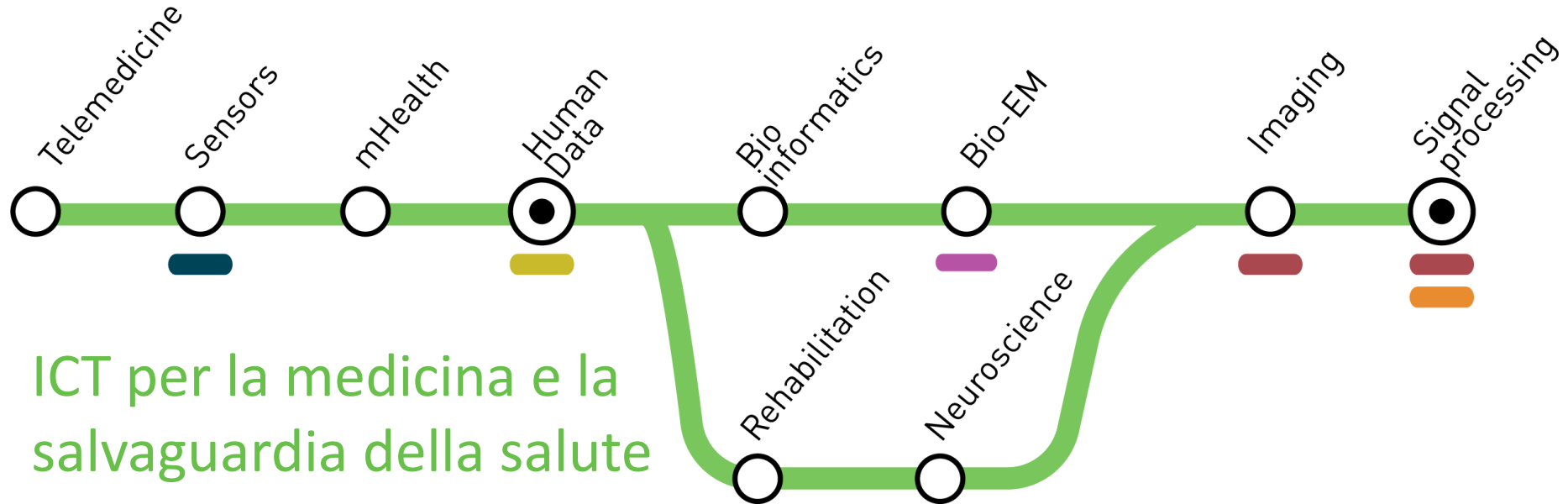
# LA VIA DELL'ELABORAZIONE



Sistemi di estrazione  
dell'informazione da  
grandi quantità di dati

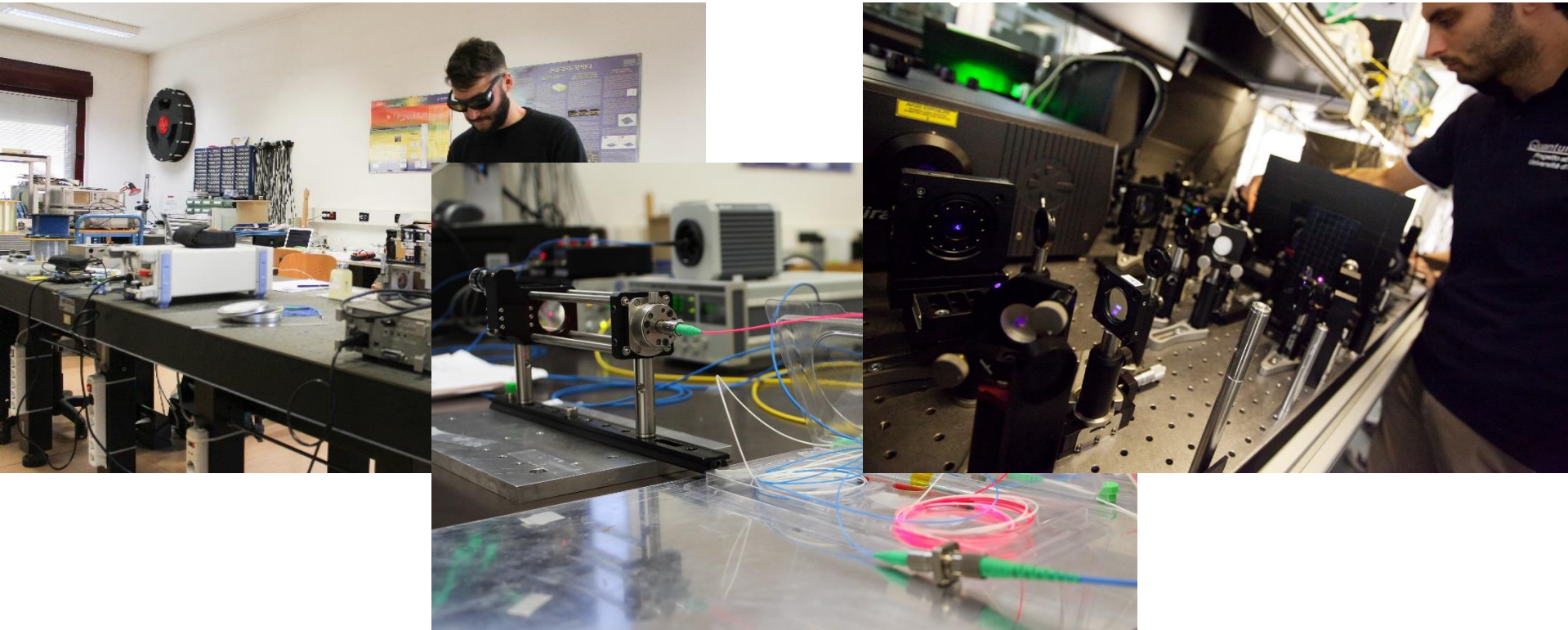
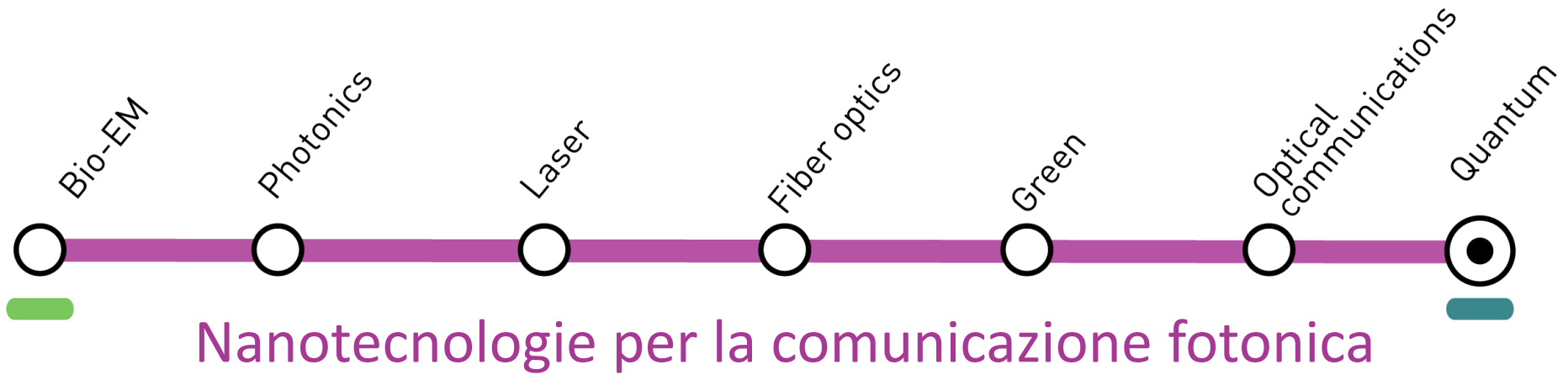


# LA VIA DEL BENESSERE

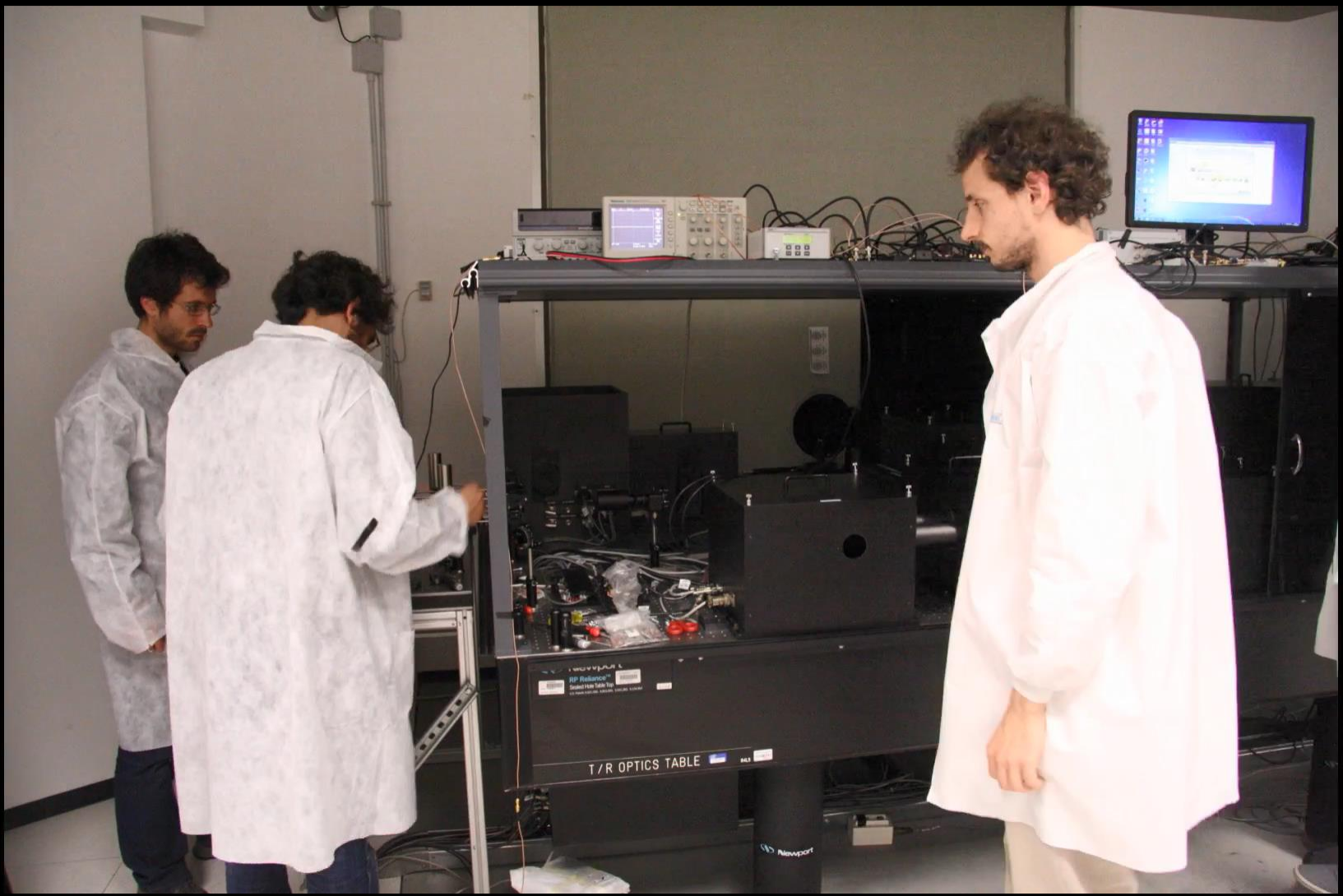




# LA VIA DELLA LUCE

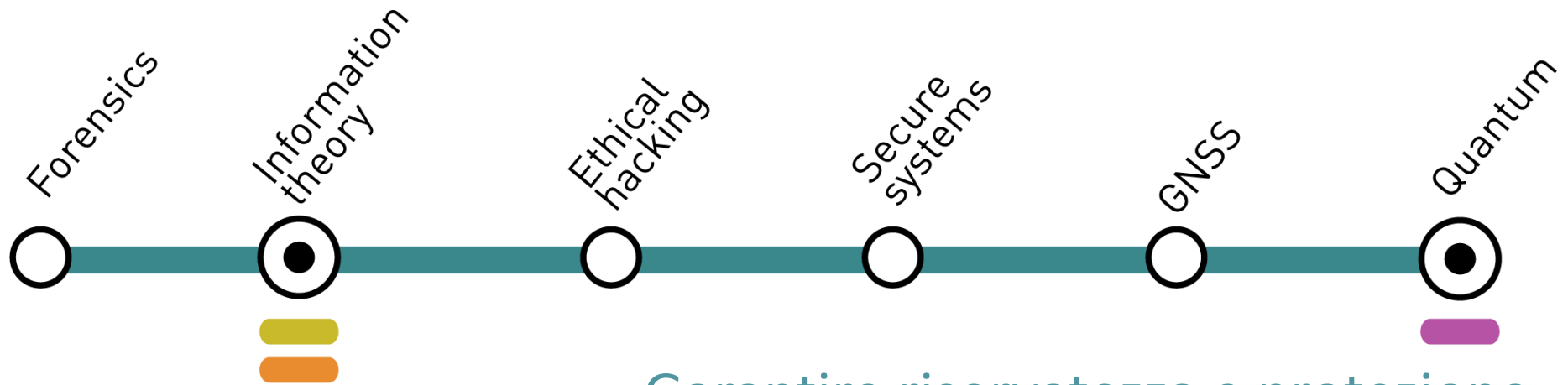


# COMUNICAZIONI QUANTISTICHE SPAZIALI

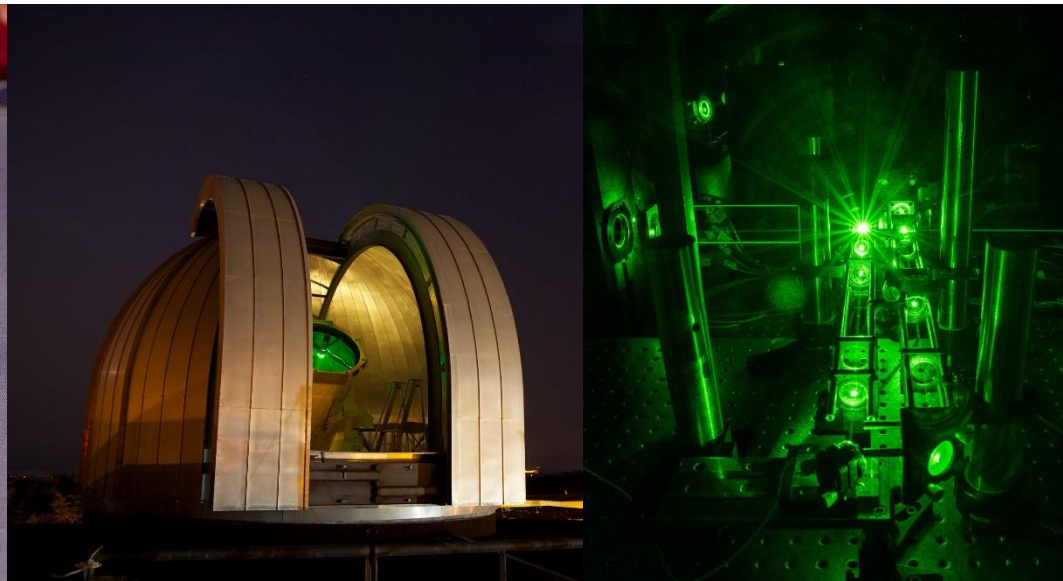
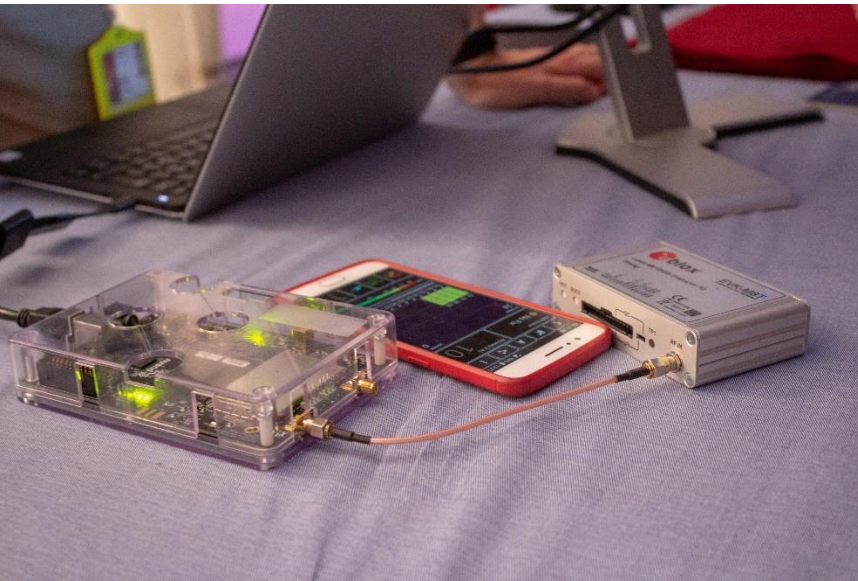




# LA VIA DELLA SICUREZZA



Garantire riservatezza e protezione  
dei dati per la cybersecurity





# DEMO: FALSIFICAZIONE DI SEGNALI GPS



Da una trasmissione televisiva nazionale, 15 dicembre 2018  
Intervista a **Jaya Baloo**, direttore per la cyber sicurezza di **KPN**  
(azienda nazionale olandese delle telecomunicazioni)

*D: “Dal tuo punto di vista, c’è talento in Italia per la cyber sicurezza?”*

*R: “C’è tantissimo talento in Italia, io sono una grande fan delle Università italiane, penso che abbiano moltissimo da offrire. Frequentate le Università, dovremmo incoraggiare le grandi aziende a collaborare di più con gli istituti accademici.”*

*D: “In Italia, chi si sta occupando di cyber sicurezza che dovremmo conoscere?”*

*R: “Se dovessi scegliere un ‘eroe’ italiano sarebbe **Paolo Villoresi**. Lavora al Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Padova e credo che dovremmo prestare molta più attenzione alle persone come lui, e garantire più finanziamenti alla loro ricerca.”*

L’intervista è visibile su <http://cristinagabetti.com/jaya-baloo/> e su [https://www.mediasetplay.mediaset.it/video/striscialanotizia/rischi-sul-web-e-cybersicurezza\\_F309211901072C05](https://www.mediasetplay.mediaset.it/video/striscialanotizia/rischi-sul-web-e-cybersicurezza_F309211901072C05)