

UNIVERSITÀ E INNOVAZIONE

ANTONIO PESCAPÈ

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

PESCAPE@UNINA.IT

NAPOLI, 21 NOVEMBRE 2019



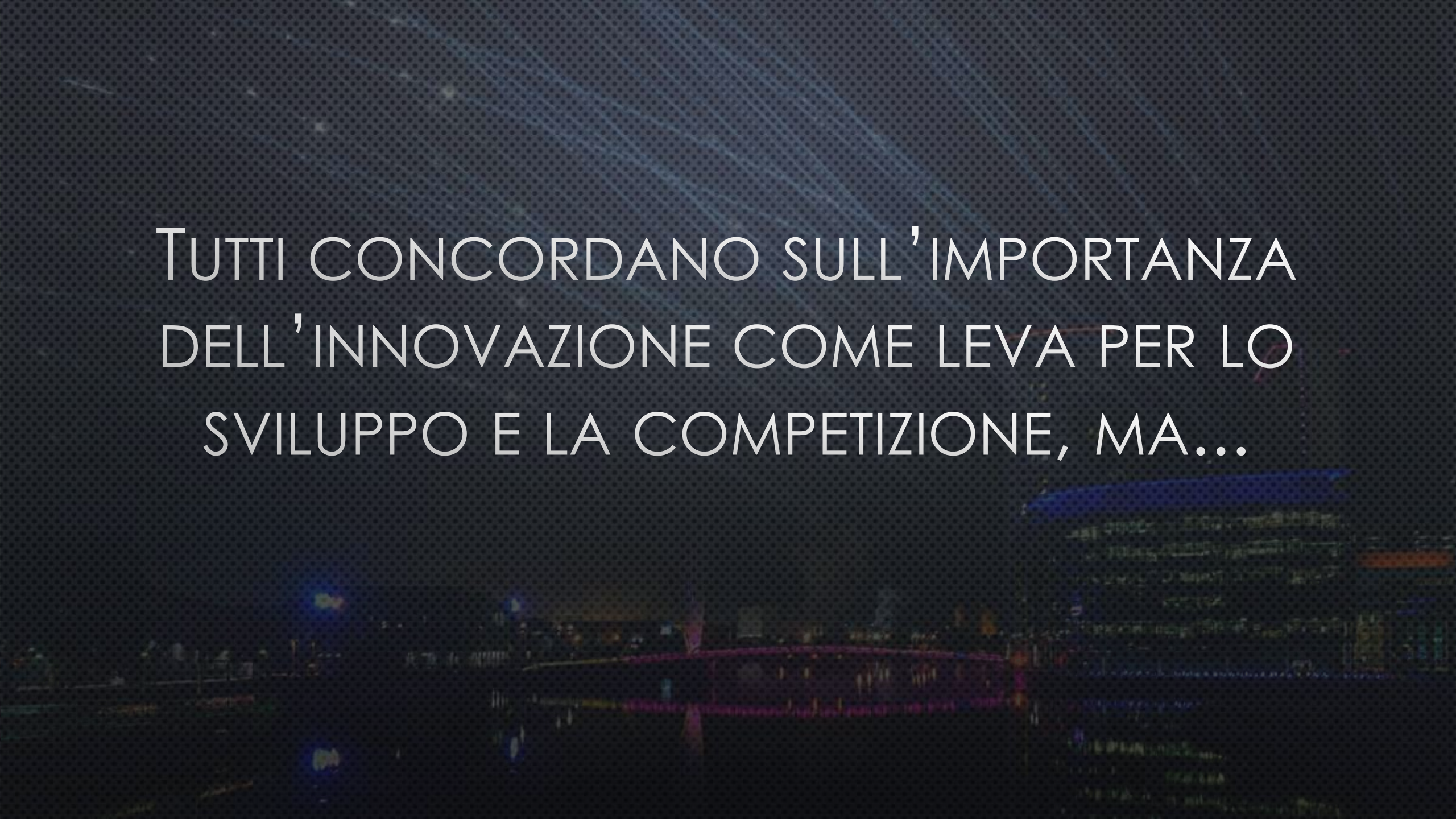
CHE COS'È L'INNOVAZIONE?

LA DEFINIZIONE DEL VOCABOLARIO TRECCANI È LA SEGUENTE

- A) L'ATTO, L'OPERA DI INNOVARE, CIOÈ DI INTRODURRE NUOVI SISTEMI, NUOVI ORDINAMENTI, NUOVI METODI DI PRODUZIONE, ECC.
- B) IN SENSO CONCR., OGNI NOVITÀ, MUTAMENTO, TRASFORMAZIONE CHE MODIFICHINO RADICALMENTE O PROVOCHI COMUNQUE UN EFFICACE SVECCHIAMENTO IN UN ORDINAMENTO POLITICO O SOCIALE, IN UN METODO DI PRODUZIONE, IN UNA TECNICA, ECC.”

SECONDO **STEVE JOBS** INVECE

- ***“INNOVATION DISTINGUISHES BETWEEN A LEADER AND A FOLLOWER”***



TUTTI CONCORDANO SULL'IMPORTANZA
DELL'INNOVAZIONE COME LEVA PER LO
SVILUPPO E LA COMPETIZIONE, MA...

Smart City





INNOVAZIONE E EVOLUZIONE

*NON È LA SPECIE PIÙ FORTE O LA PIÙ INTELLIGENTE
A SOPRAVVIVERE, MA QUELLA CHE SI ADATTA
MEGLIO AL CAMBIAMENTO*

NOKIA



*NON È LA SPECIE PIÙ FORTE O LA PIÙ INTELLIGENTE
A SOPRAVVIVERE, MA QUELLA CHE SI ADATTA
MEGLIO AL CAMBIAMENTO*





This is how average Businesses adapt to change!...



INNOVAZIONE È EVOLUZIONE

*NON È LA SPECIE PIÙ FORTE O LA PIÙ INTELLIGENTE
A SOPRAVVIVERE, MA QUELLA CHE SI ADATTA
MEGLIO AL CAMBIAMENTO*



INNOVAZIONE E TRASFORMAZIONE

*NON È LA SPECIE PIÙ FORTE O LA PIÙ INTELLIGENTE
A SOPRAVVIVERE, MA QUELLA CHE SI ADATTA
MEGLIO AL CAMBIAMENTO*

**The
Economist**

MAY 6TH-12TH 2017

Theresa May v Brussels

Ten years on: banking after the crisis

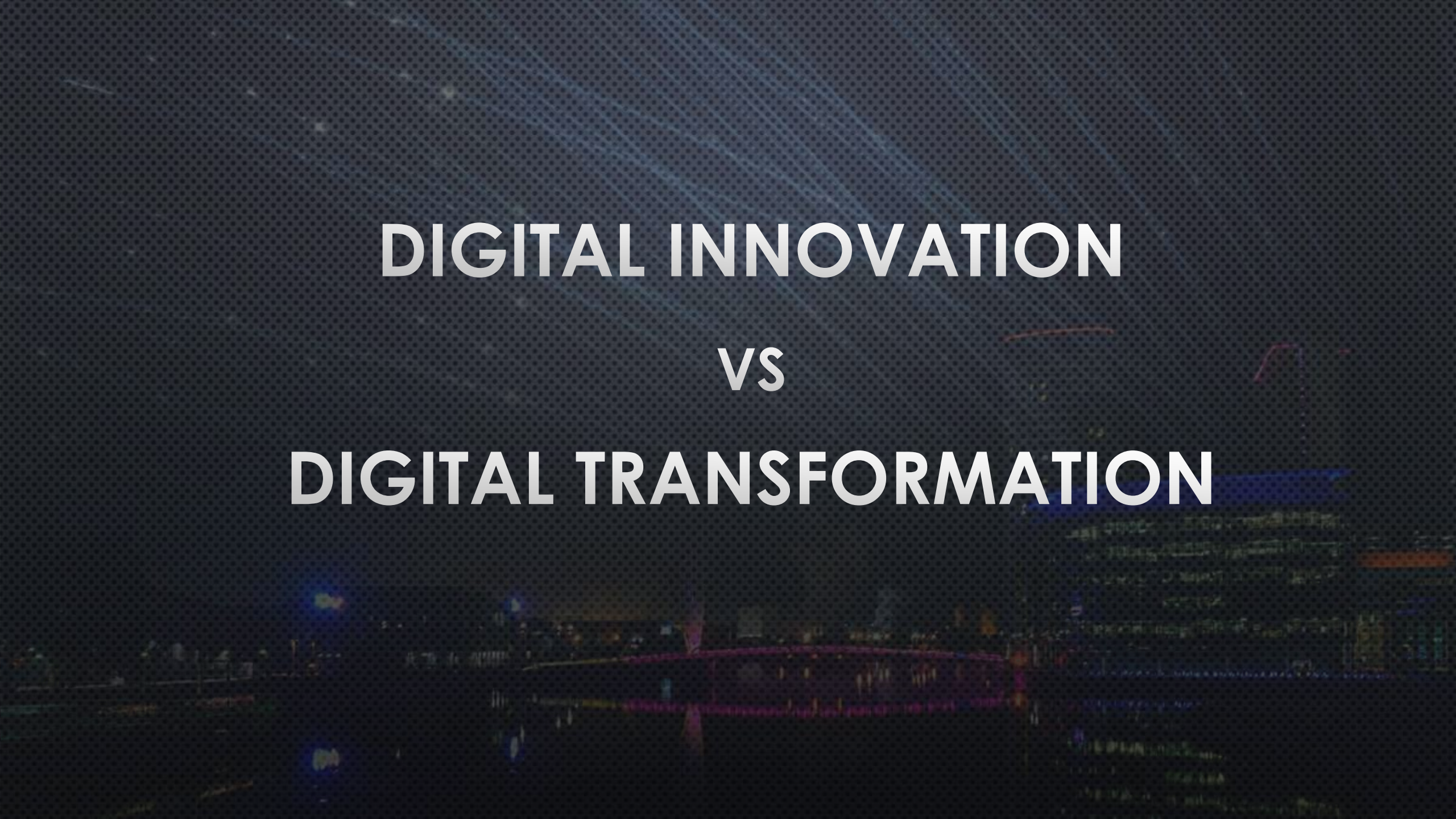
South Korea's unfinished revolution

Biology, but without the cells

The world's most valuable resource



**Data and the new rules
of competition**



DIGITAL INNOVATION
VS
DIGITAL TRANSFORMATION



SIAMO OGGI IN GRADO DI COGLIERE A
PIENO I RISULTATI DI QUESTA
TRASFORMAZIONE DIGITALE?

COMPLESSITÀ





COME SI AFFRONTA UN
MONDO CHE CAMBIA? UN
MONDO COMPLESSO?



COMPLESSITÀ NON SI PUÒ
AFFRONTARE CON LA
SEMPLIFICAZIONE



COMPLESSITÀ NON SI PUÒ
AFFRONTARE SENZA
COMPETENZE

IL RUOLO DELLE COMPETENZE

IN ITALIA E IN EUROPA CI SONO MOLTE PERSONE
SENZA LAVORO; MA CI SONO ANCHE TANTISSIMI
LAVORI SENZA PERSONE: MANCANO LE
COMPETENZE



LA DT IMPATTA TUTTI I SETTORI

MARKETING E COMUNICAZIONE, FINANZA,
AUTOMOTIVE, MOBILITÀ, ENERGIA, PA,
MANIFATTURIERO, SALUTE, ETC



Google™

self-driving car



UBER

ADVANCED
TECHNOLOGIES
CENTER

UBERATC.COM/CAR

Modern cars have as many as **100 microcomputers**.



Attackers can access vehicle networks and driver data in a number of ways.

Vulnerabilities may exist in:



A car's wireless communication functions



A mobile device (such as a cell phone or tablet connected to the car via a USB, Bluetooth, or WiFi)



A third-party device connected through a vehicle diagnostic port

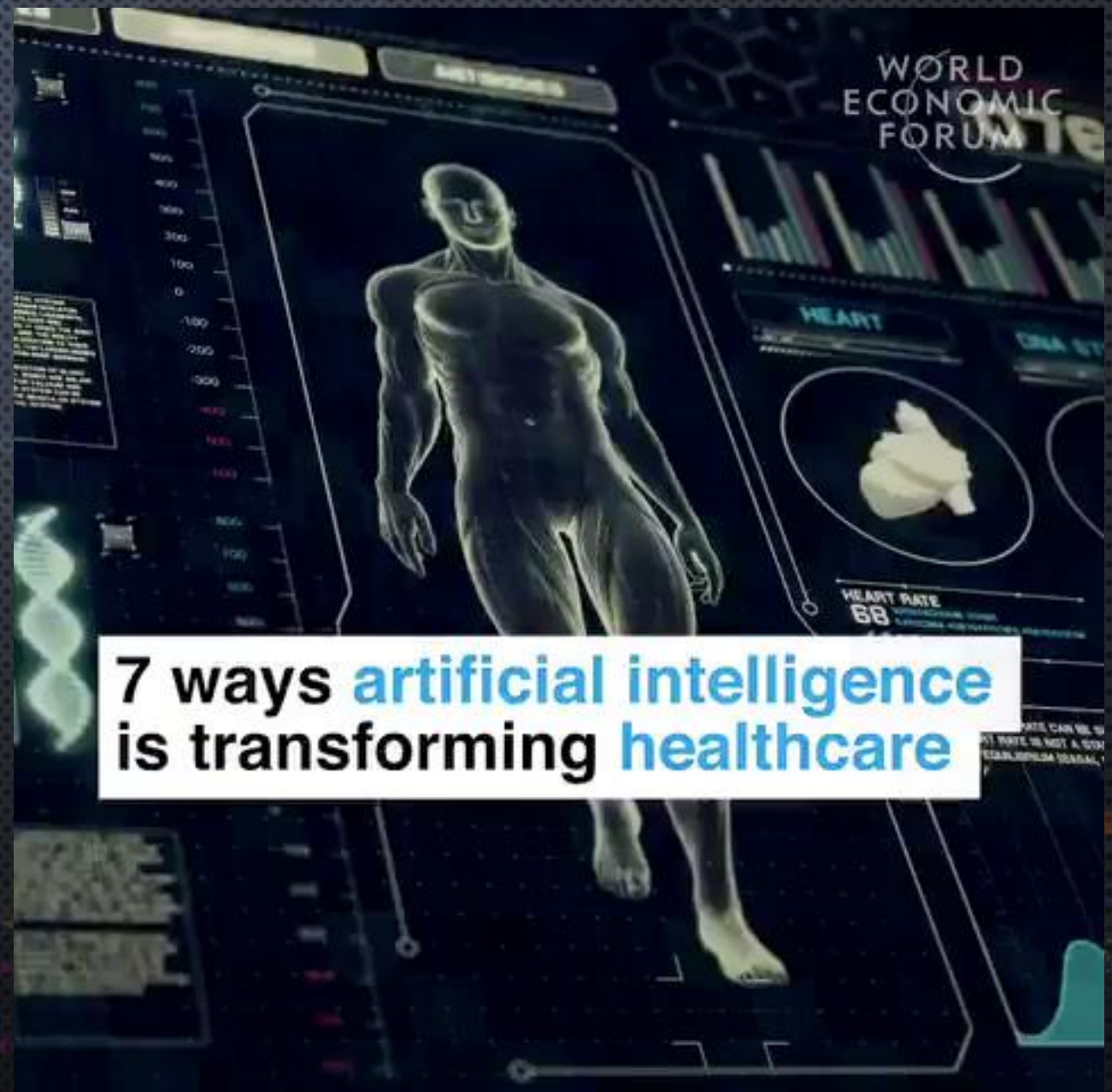


Hackers can access the vehicle's controller network or data stored on the vehicle either directly or remotely.

- IN 2018 AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM HAS RECORDED A 2-0 VICTORY AGAINST ELITE PHYSICIANS IN TWO ROUNDS OF A COMPETITION IN BEIJING TO DIAGNOSE BRAIN TUMOURS AND PREDICT THE EXPANSION OF BRAIN HEMATOMAS, OR BRUISES.
- BIOMIND, DEVELOPED BY RESEARCHERS FROM THE AI RESEARCH CENTRE FOR NEUROLOGICAL DISORDERS AND CAPITAL MEDICAL UNIVERSITY, MADE CORRECT DIAGNOSES IN 87 PER CENT OF 225 CASES IN ABOUT 15 MINUTES.
- A TEAM OF 15 DOCTORS FROM TOP HOSPITALS ACROSS CHINA ACHIEVED 66 PER CENT ACCURACY IN 30 MINUTES.
- THE AI SYSTEM ALSO MADE CORRECT PREDICTIONS IN 83 PER CENT OF BRAIN HEMATOMA EXPANSION CASES, OUTPERFORMING THE PHYSICIANS, WHO HAD ONLY 63 PERCENT ACCURACY.
- TO TRAIN THE AI, DEVELOPERS FED IT TENS OF THOUSANDS OF IMAGES OF NERVOUS SYSTEM-RELATED DISEASES THAT TIAN TAN HOSPITAL HAS ARCHIVED OVER THE PAST 10 YEARS.

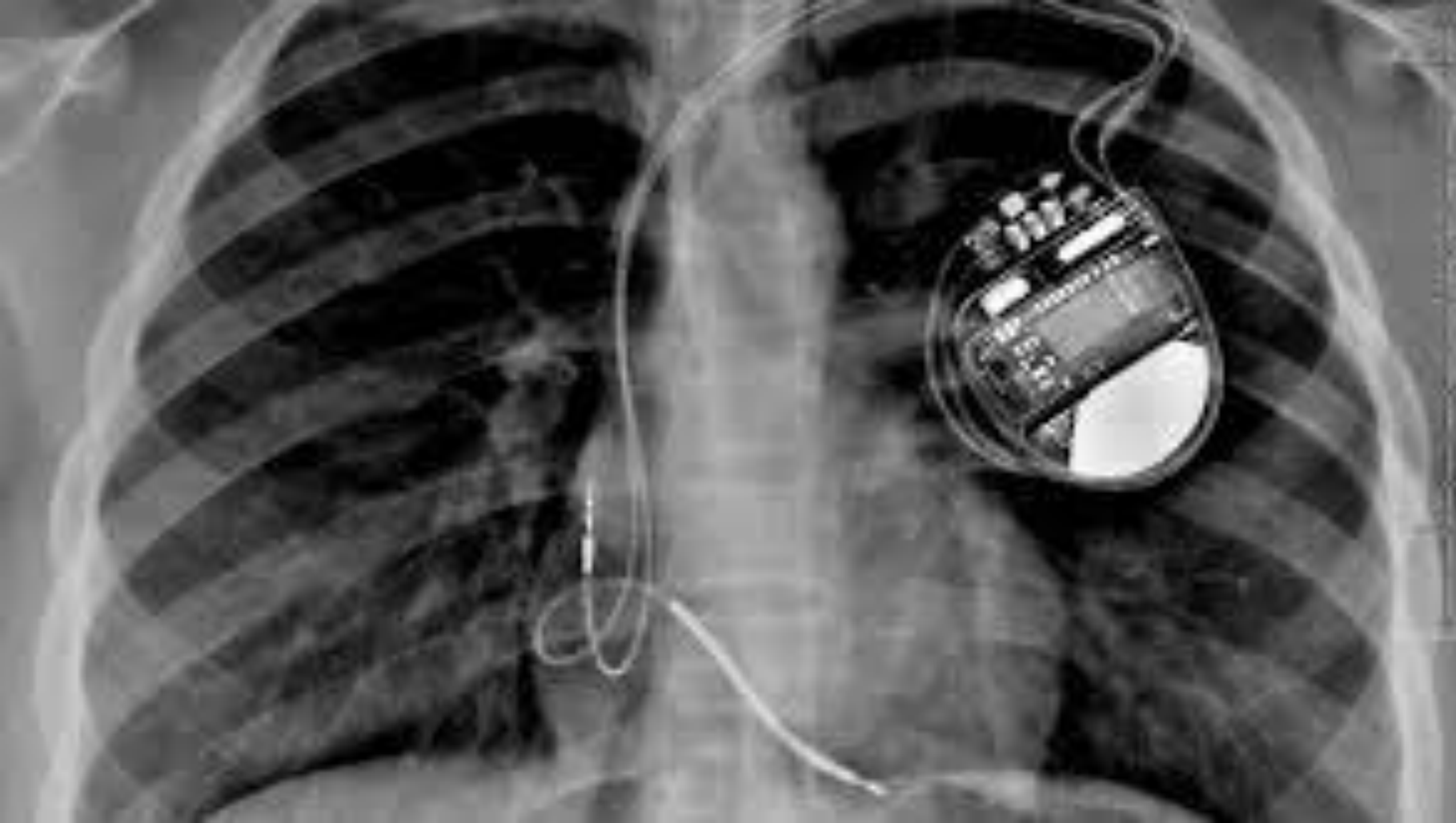


- DISEASE IDENTIFICATION/DIAGNOSIS
- PERSONALIZED TREATMENT/BEHAVIORAL MODIFICATION
- DRUG DISCOVERY/MANUFACTURING
- CLINICAL TRIAL RESEARCH
- RADIOLOGY AND RADIOTHERAPY
- SMART ELECTRONIC HEALTH RECORDS
- EPIDEMIC OUTBREAK PREDICTION
- ...





- A WORLD WHERE A MEDICAL STUDENT IS TRAINED FOR A COMPLEX SURGERY USING AUGMENTED REALITY.





Medical devices can be hacked

A dark, grainy night photograph of a city skyline reflected in water. A prominent bridge structure is visible in the foreground, with its lights reflecting on the water. The background shows a city skyline with various buildings and lights, also reflected in the water. The overall scene is dimly lit, with a focus on the reflections and the bridge structure.

QUALI COMPETENZE SERVONO QUI?



HARD SKILL

COMPETENZE

MULTIDISCIPLINARI

SOFT SKILL

The background is a dark, textured surface with a fine grid pattern. In the lower half, there are faint, colorful lights and reflections, suggesting a cityscape at night or a digital interface. The text is centered in the upper half.

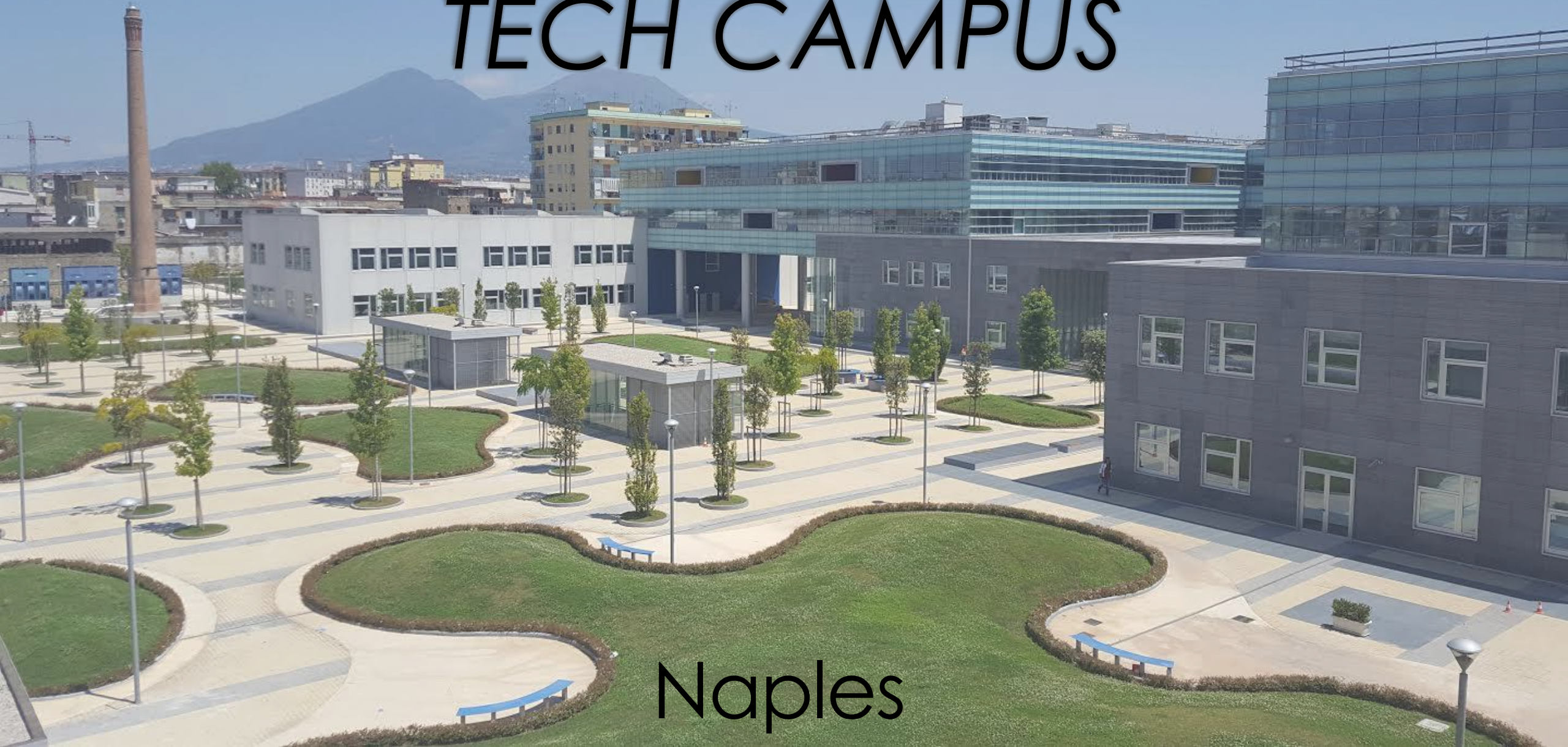
COMPETENZE PER QUALI LAVORI?

DA STUDIARE PER IMPARARE A
STUDIARE PER IMPARARE + IMPARARE A
STUDIARE.

RIDEFINIZIONE DEL LIFELONG LEARNING

- IL RUOLO DELL'UNIVERSITÀ
- LA DIFFERENZA TRA L E LM
- DINAMICHE, APERTE, INTERNAZIONALI
- I LIMITI RISPETTO ALLA VELOCITÀ DI CAMBIAMENTO DELLA SOCIETÀ E DEL MERCATO
- RIDEFINIZIONE DEL CONCETTO DI CORPORATE ACADEMY

SAN GIOVANNI A TEDUCCIO *TECH CAMPUS*



Naples

THE CAMPUS: TECHNOLOGY, STARTUPS, INNOVATION.



Luca Maestri
CFO | Apple



Chuck Robbins
CEO | CISCO Corporation



Startup incubators



Renato Mazzoncini
CEO | Ferrovie dello Stato



Francesco Guido
«Banco di Napoli» | General Manager



Impresa 4.0 Innovation Event



TIM WCAP Open Innovation Hub

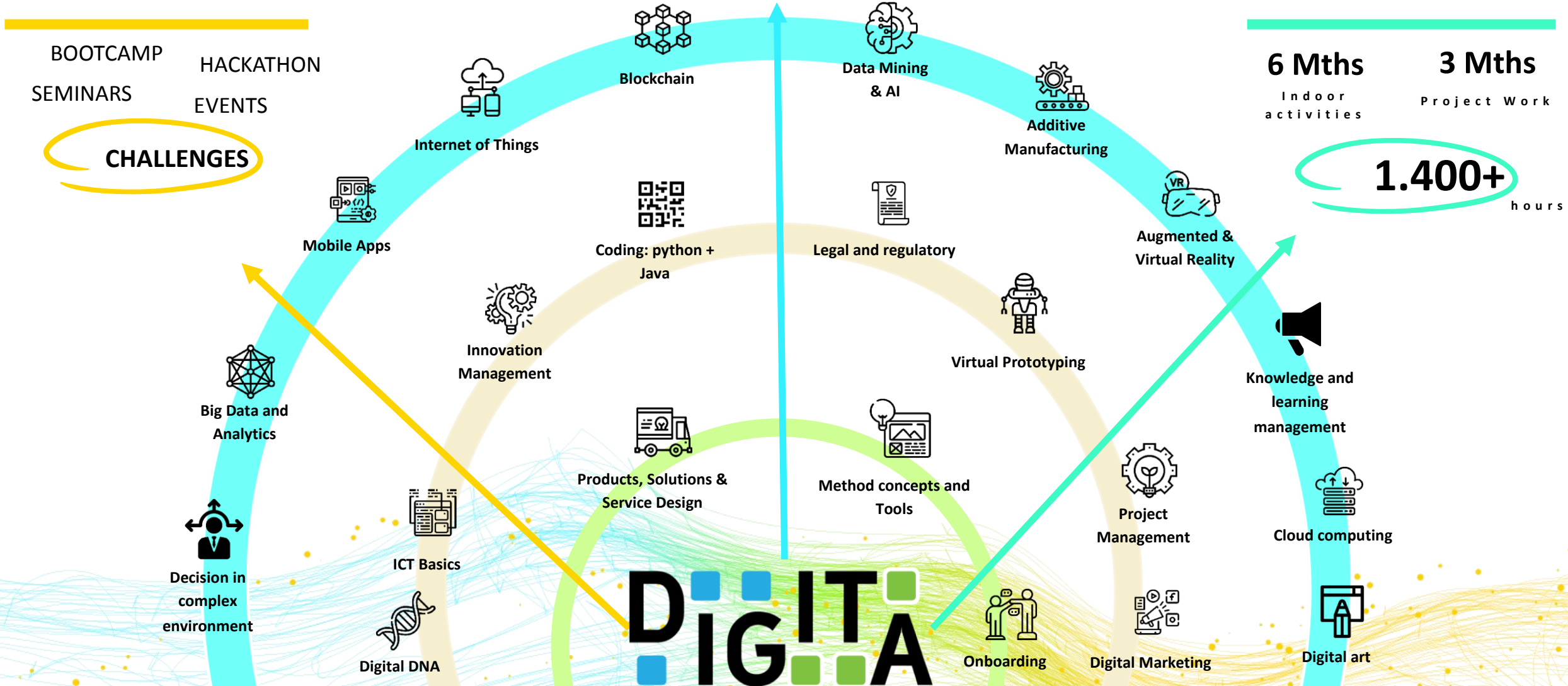


DIGITAL TRANSFORMATION & INDUSTRY INNOVATION ACADEMY

Training Plan

In late 2017, the San Giovanni a Teduccio campus saw the arrival of Deloitte Digital with the DIGITA Academy offering young people "the skills required to bridge the gap between companies and the Digital and industry 4.0 ecosystem"

- Modulo Advanced
- Modulo Basic
- Modulo Onboarding

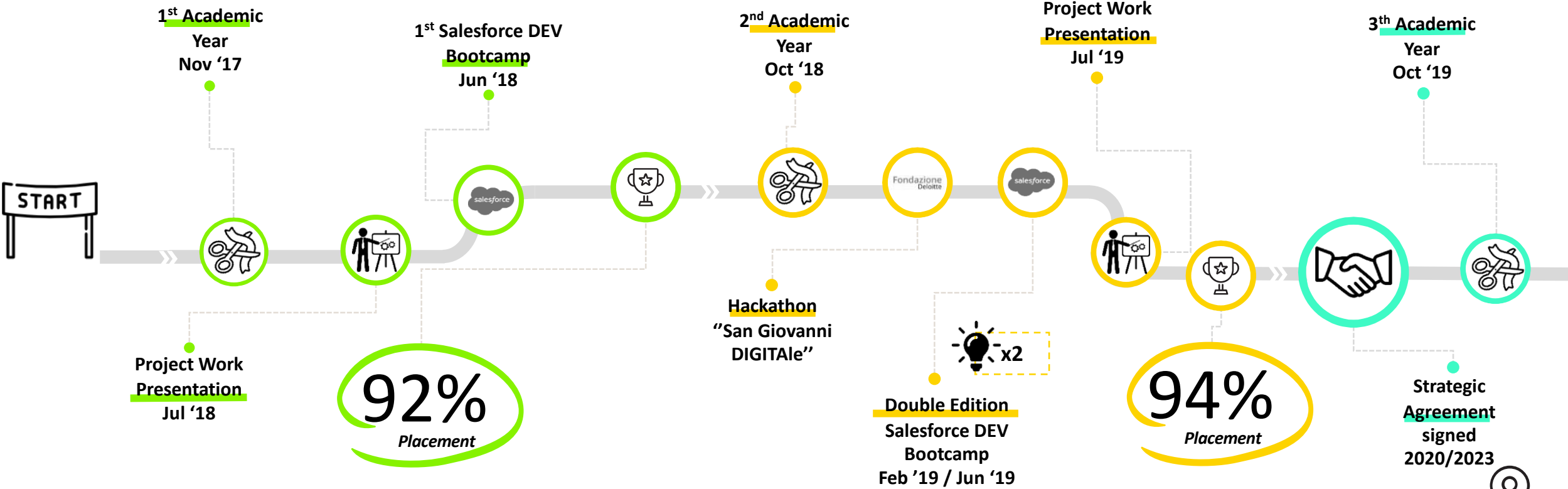


The Academy History

2017/2018

2018/2019

2019/2020



+200 STUDENTS +70 TUTORS +50 DELOITTE'S MANAGERS +100 PARTNER'S MANAGERS +1500 VISITORS



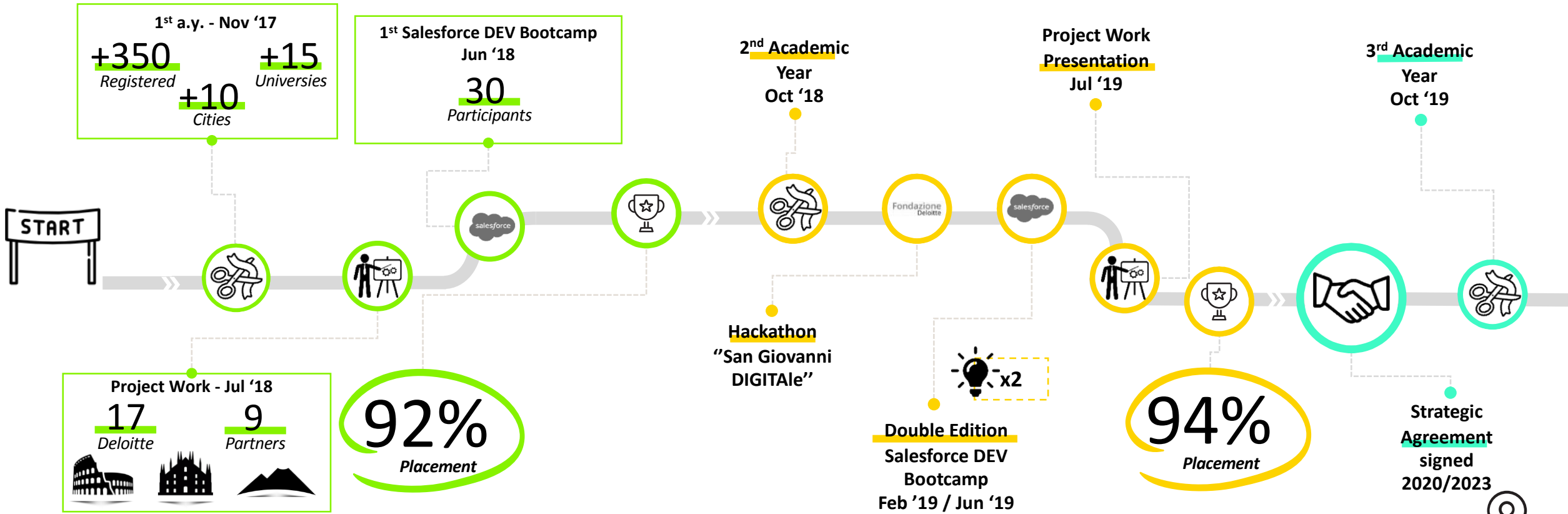
WE ARE HERE

The Academy History

2017/2018

2018/2019

2019/2020



+200 STUDENTS +70 TUTORS +50 DELOITTE'S MANAGERS +100 PARTNER'S MANAGERS +1500 VISITORS

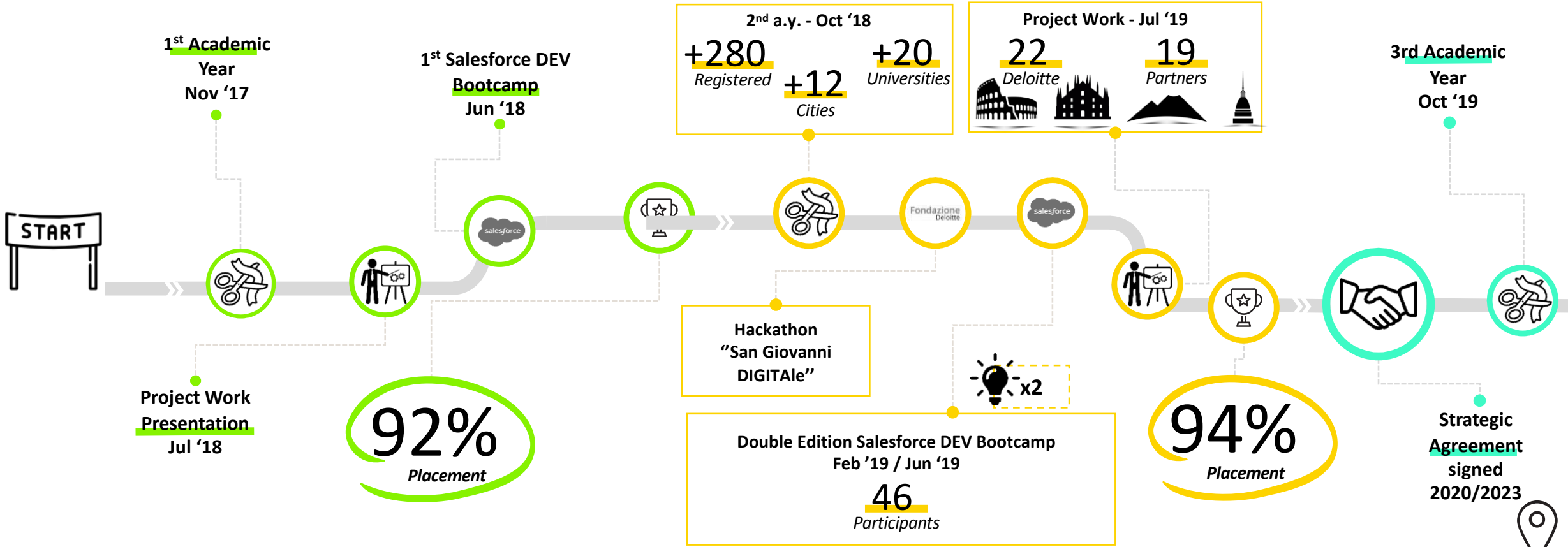
WE ARE HERE

The Academy History

2017/2018

2018/2019

2019/2020



+200 STUDENTS +70 TUTORS +50 DELOITTE'S MANAGERS +100 PARTNER'S MANAGERS +1500 VISITORS

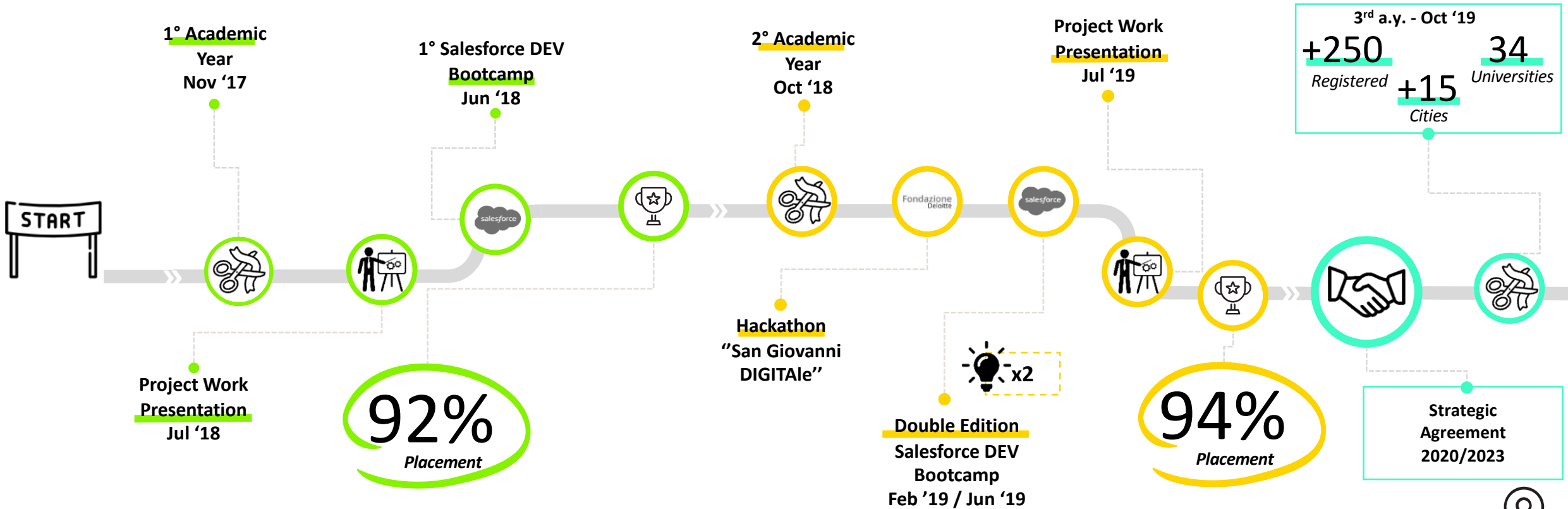
WE ARE HERE

The Academy History

2017/2018

2018/2019

2019/2020



+200 STUDENTS +70 TUTORS +50 DELOITTE'S MANAGERS +100 PARTNER'S MANAGERS +1500 VISITORS WE ARE HERE



DIGITA Academy a.a. 2019/2020

- Apertura bando:
- 19 Luglio 2019, oggi!
- Chiusura bando:
- 4 ottobre 2019
- Selezioni:
- prima metà di ottobre 2019
- Inizio Accademia:
- seconda metà di ottobre 2019
- Diritto di contrarre nei confronti delle università riconosciute nel c.d. "Semestre Aperto"

Third Academic Year

REGISTERED

250+

Selected

50

+30 Universities

25

AVERAGE AGE

54%

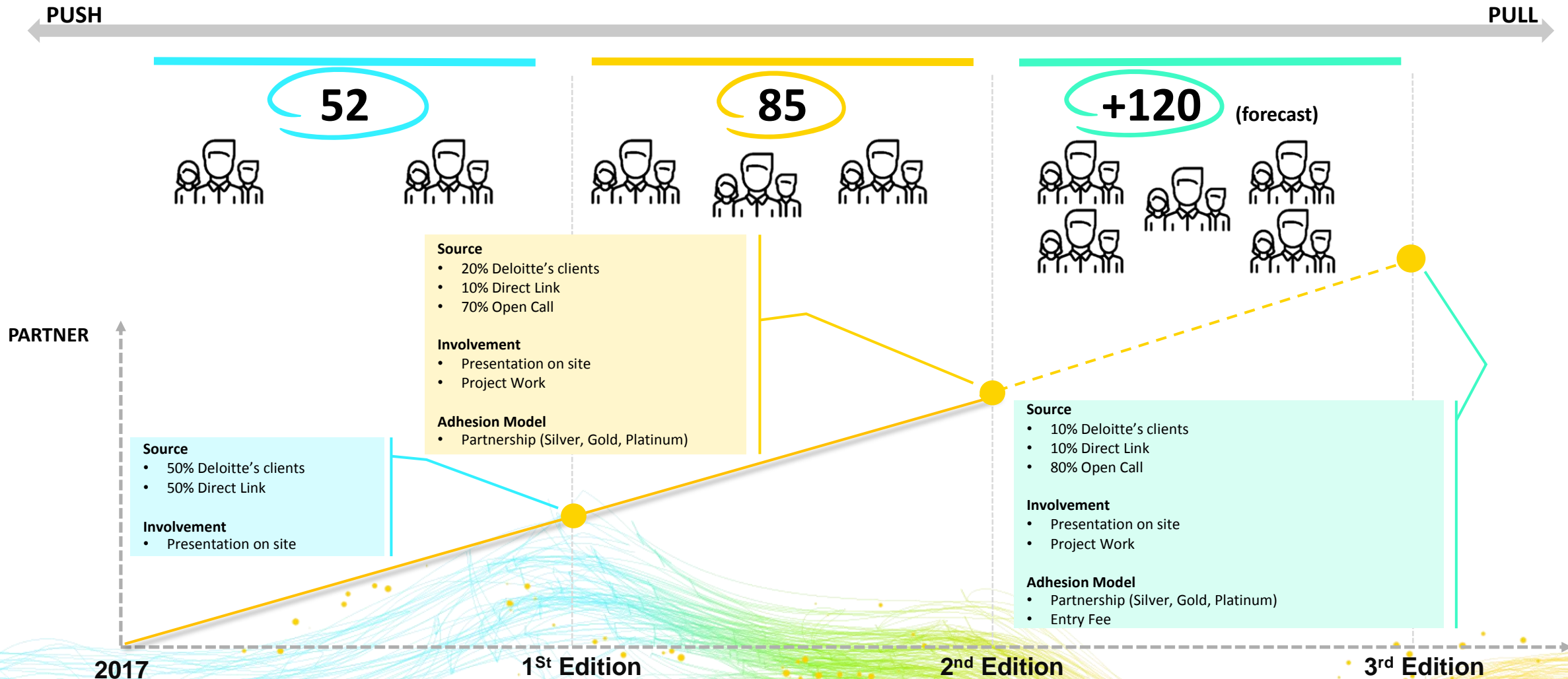
Male

46%

Female

GENDER EQUALITY

Ecosystem Evolution



Partner As-is

85





OGGI (QUASI) TUTTI (AZIENDE E GIOVANI) HANNO CAPITO CHE
SENZA **COMPETENZE** NON C'È **COMPETIZIONE** E QUINDI NON
C'È **INNOVAZIONE**.

ASPETTI TECNOLOGICI ED ASPETTI ETICI

FORMAZIONE E RICERCA MULTIDISCIPLINARE E
INTERNAZIONALE, COLLABORAZIONI TRA
UNIVERSITA' E AZIENDE, PER GOVERNARE
L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO AL FINE DI CREARE
VALORE E REALIZZARE PROGRESSO



UNIVERSITÀ E INNOVAZIONE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ANTONIO PESCAPÈ

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

PESCAPE@UNINA.IT