



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

# OPEN DAY

Prof. GIANNI BARTOLI  
Direttore DICEA



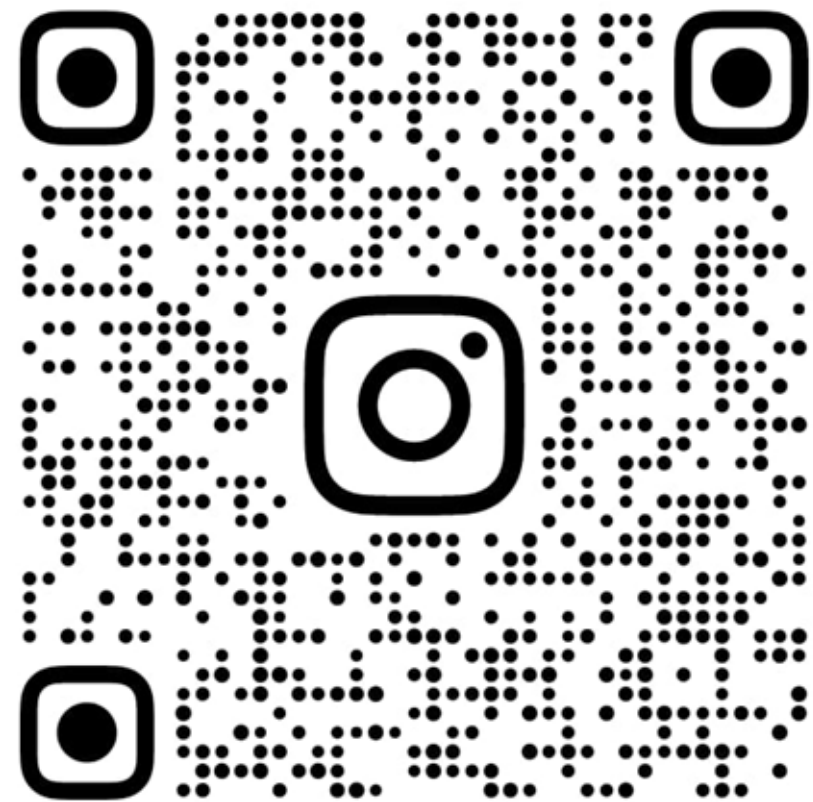
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

**SEGUICI SUI  
SOCIAL!**



dicea\_unifi





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

RISPONDI CON **wooclap**



Codice evento

**OPENDAYING**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

RISPONDI CON **wooclap**

**PERCHÉ SEI QUI?**

**1**





RISPONDI CON **wooclap**

**2**

**COSA VUOI FARE  
DA GRANDE?**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

RISPONDI CON **wooclap**

L'INGEGNERE È... **3**



## Cos'è l'ingegnere?

L'ingegnere è colui/colei che risolve un problema  
usando l'**ingegno**



**ingegnère** s. m. (f. -a, raro) [der. di *ingegno*, nel sign. di «congegno»]. – In origine, chi progetta e dirige l'esecuzione di macchine belliche o idrauliche, e la costruzione di opere civili, militari, idrauliche e stradali. Nell'uso odierno, in senso stretto, chi, fornito di laurea in ingegneria e di abilitazione all'esercizio di tale professione, progetta, organizza e dirige le costruzioni edilizie, stradali, meccaniche, navali, aeronautiche, industriali, gli impianti per l'estrazione e la trasformazione delle materie prime, ecc.:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

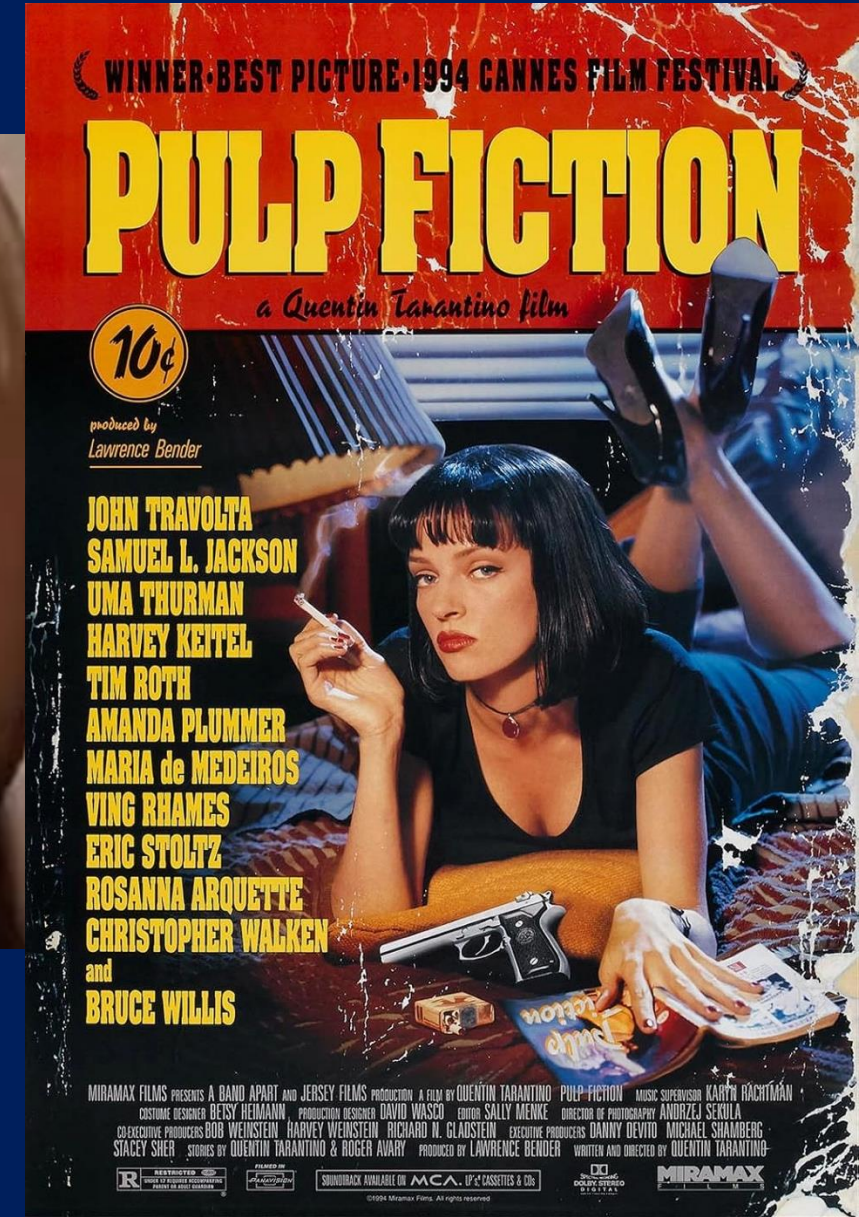
Open Day

15 aprile



2026

## Cos'è l'ingegnere?



[https://www.youtube.com/watch?v=WqZHXXZ\\_7nw](https://www.youtube.com/watch?v=WqZHXXZ_7nw)

Quentin Tarantino, 1994



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

## Cos'è l'ingegnere?



## Cos'è l'ingegnere?



14 gennaio 2026

L'ingegnere è un **professionista** che **progetta, realizza e migliora soluzioni tecniche** usando **scienza, matematica e tecnologia** per risolvere problemi concreti.





# IAL

LAUREA TRIENNALE  
IN INGEGNERIA  
AMBIENTALE



# ICE

LAUREA TRIENNALE  
IN INGEGNERIA CIVILE E EDILE PER  
LA SOSTENIBILITÀ



# TCL

LAUREA PROFESSIONALIZZANTE  
IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER  
LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale



## Presentazione dei Corsi di Laurea

### **INGEGNERIA AMBIENTALE** [www.ing-ial.unifi.it](http://www.ing-ial.unifi.it)

Il Corso di Laurea Triennale in **Ingegneria Ambientale (IAL)** forma ingegneri in grado di operare nell'ambito della **sostenibilità ambientale** e della **protezione dell'ambiente, del territorio e delle risorse naturali**, e di contribuire al raggiungimento di numerosi **obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG)**.

### **INGEGNERIA CIVILE EDILE** [www.ing-ice.unifi.it](http://www.ing-ice.unifi.it)

Il Corso di Laurea Triennale in **Ingegneria Civile e Edile per la sostenibilità (ICE)** forma **gli ingegneri del futuro** che contribuiranno allo **sviluppo sostenibile** dei territori e delle comunità entro le quali le opere dell'ingegneria si inseriscono, nel rispetto dei bisogni delle **generazioni future** e contribuiscono al raggiungimento di numerosi **obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG)**.



# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





## Presentazione dei Corsi di Laurea

### **T**ECNICHE E **T**ECNOLOGIE PER LE **C**OSTRUZIONI ED IL TERRITORIO

[www.ing-tcl.unifi.it/](http://www.ing-tcl.unifi.it/)

La Laurea Triennale Professionalizzante in **Tecniche e Tecnologie per le Costruzioni e il Territorio (TCL)** forma figure professionali qualificate, **abilitate all'esercizio delle professioni di Geometra Laureato o Perito Industriale Laureato.**

## **LAUREA PROFESSIONALIZZANTE**



# IAL

LAUREA TRIENNALE  
IN INGEGNERIA  
AMBIENTALE



# ICE

LAUREA TRIENNALE  
IN INGEGNERIA CIVILE E EDILE PER  
LA SOSTENIBILITÀ



# TCL

LAUREA PROFESSIONALIZZANTE  
IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER  
LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

# IAAL

LAUREA TRIENNALE  
IN INGEGNERIA  
AMBIENTALE

LAUREA TRIENNALE IN  
INGEGNERIA AMBIENTALE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

# ICE

## Civile

## Edile

# Ambientale

LAUREA TRIENNALE  
IN INGEGNERIA CIVILE E EDILE PER  
LA SOSTENIBILITÀ

LAUREA TRIENNALE IN  
INGEGNERIA CIVILE EDILE PER  
LA SOSTENIBILITÀ

# TCL

# ?

LAUREA PROFESSIONALIZZANTE  
IN TECNICHE TECNOLOGICHE PER  
LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

Codice evento

**OPENDAYING**



**COSA FA  
L'INGEGNERE  
AMBIENTALE?**

**4**



AMBIENTALE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

Codice evento

**OPENDAYING**



**COSA FA  
L'INGEGNERE  
CIVILE?**

**5**



CIVILE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

Codice evento

**OPENDAYING**



**COSA FA  
L'INGEGNERE  
EDILE?**

**6**



EDILE



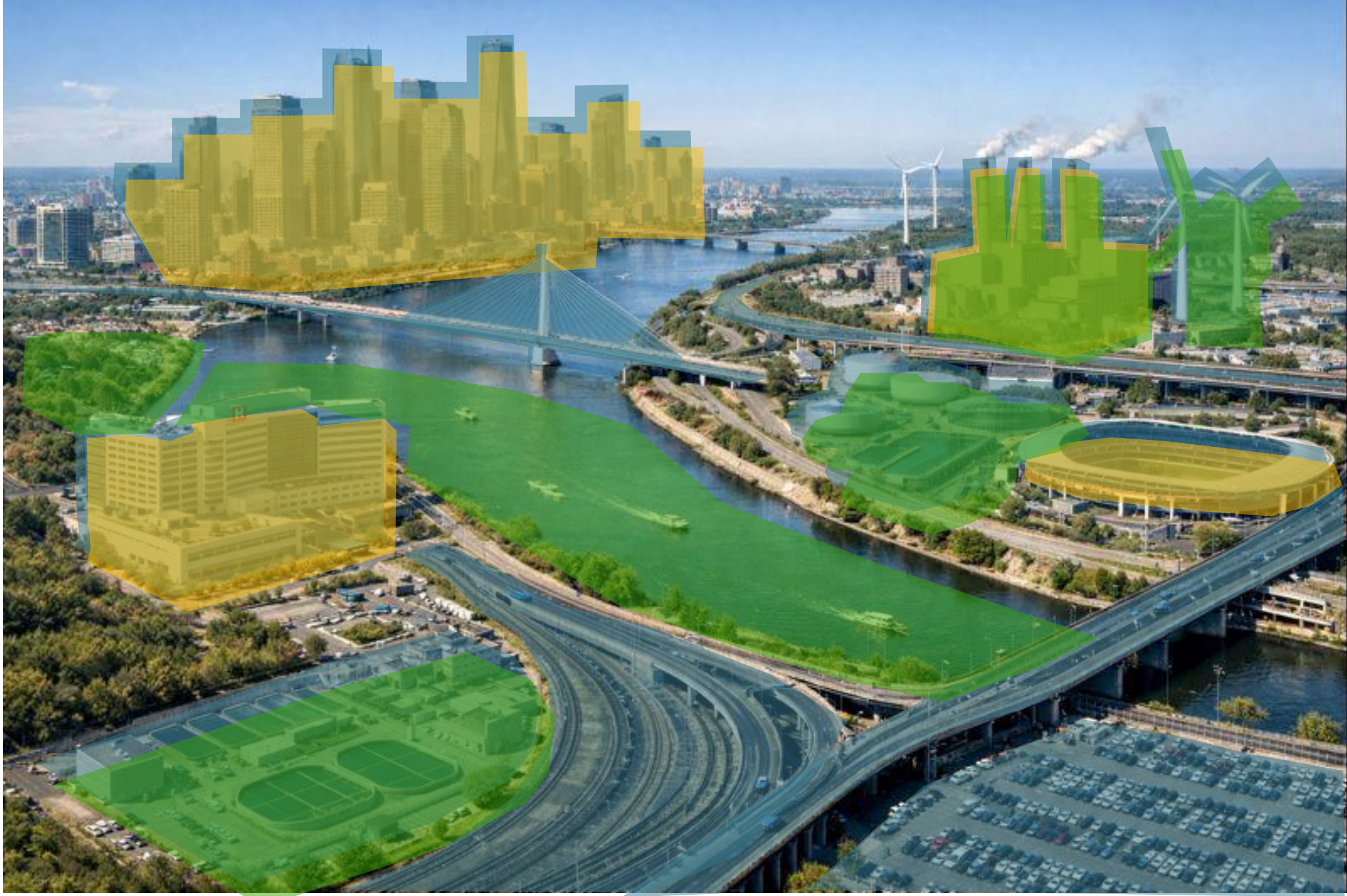
AMBIENTALE



CIVILE



EDILE



AMBIENTALE



CIVILE



EDILE



AMBIENTALE



CIVILE



EDILE



# IAL



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

## CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA AMBIENTALE



# IAL

Sensibilità al territorio e voglia di risolvere le sfide ambientali del nostro tempo

Processi e tecnologie per uno sviluppo sostenibile

Monitoraggio del territorio e mitigazione dei rischi naturali e antropici

Sicurezza, salute e qualità ambientale - HSE

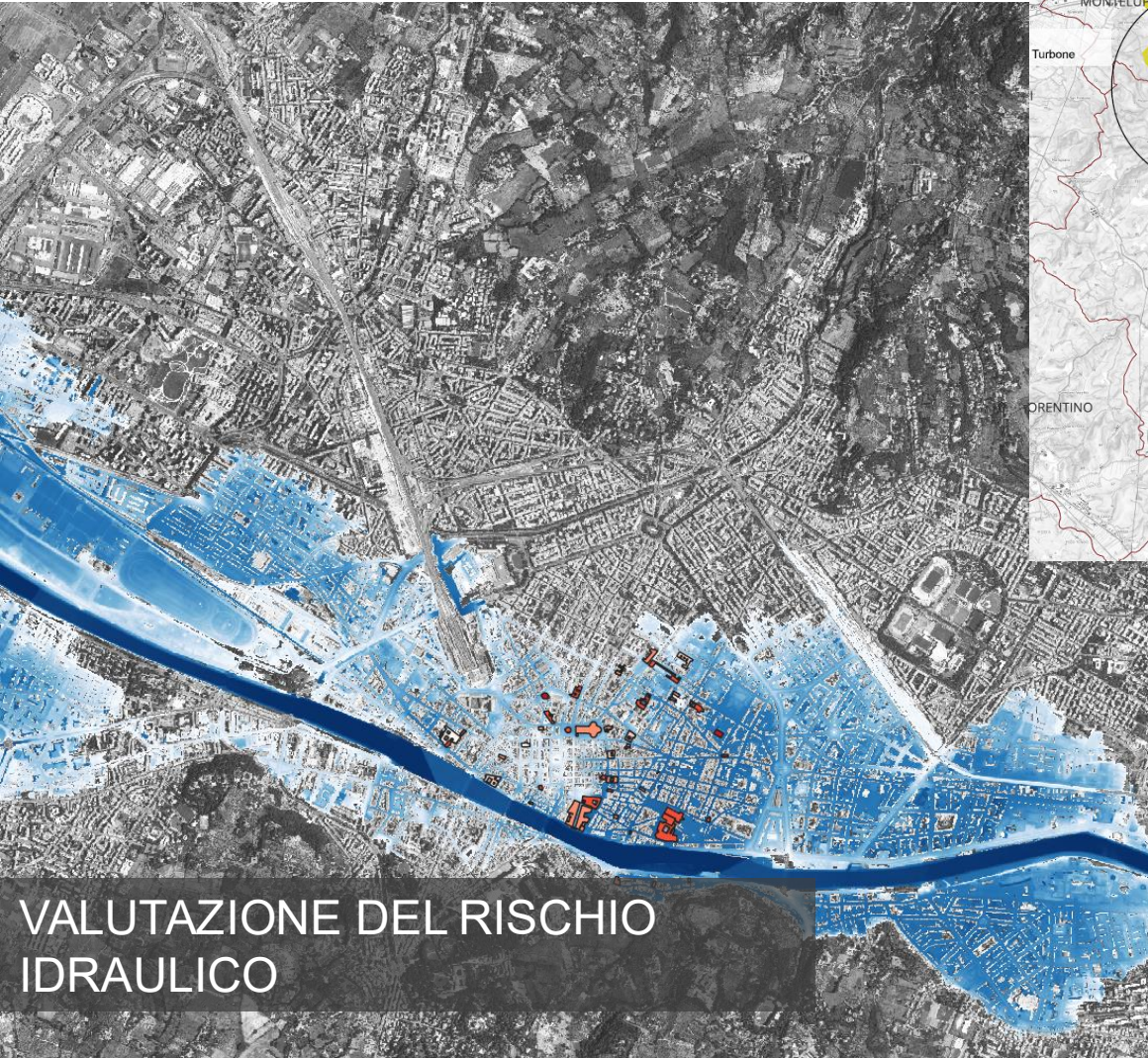


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

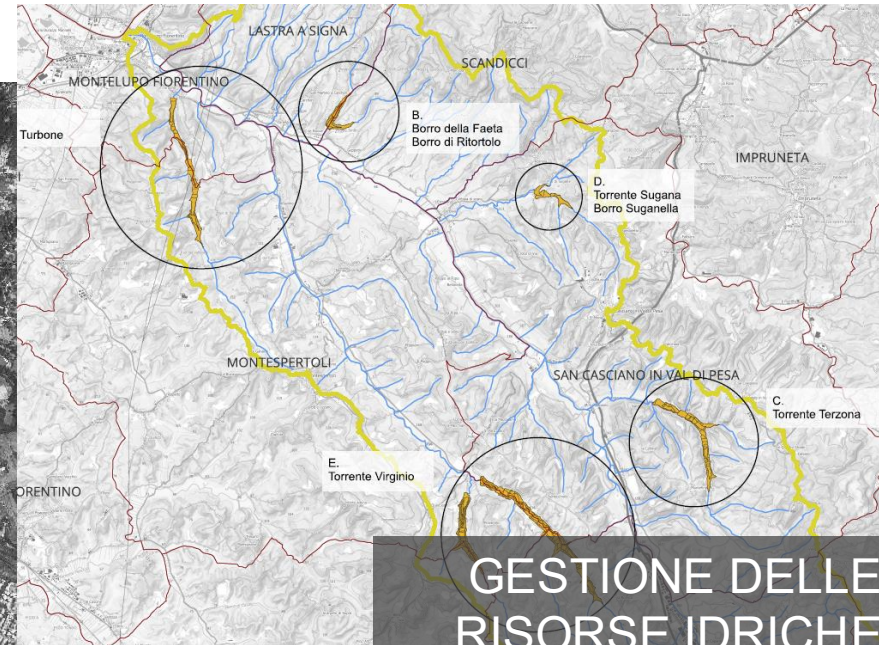
Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN  
INGEGNERIA AMBIENTALE

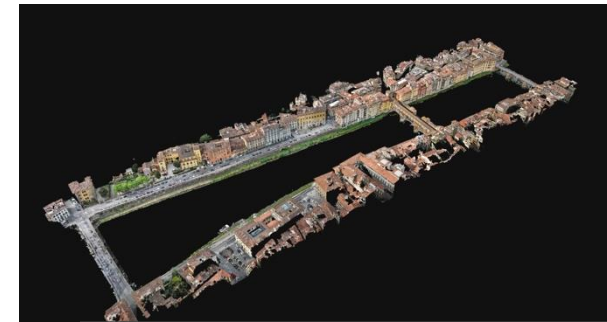
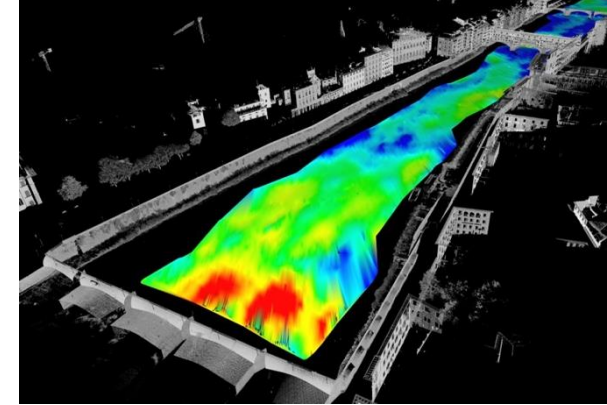
# I A L



VALUTAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO



GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE



DIGITALIZZAZIONE E MONITORAGGIO



INGEGNERIA MARITTIMA



# ICE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN  
INGEGNERIA CIVILE E EDILE PER  
LA SOSTENIBILITÀ

# ICE

Capacità di adattarsi ad un mondo in rapido cambiamento

Attenzione verso edifici e costruzioni sostenibili

Interesse per grandi strutture e infrastrutture

Partecipazione allo sviluppo di città e mobilità «green»



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN  
INGEGNERIA CIVILE E EDILE PER  
LA SOSTENIBILITÀ

# ICE

PROGETTAZIONE DI  
EDIFICI SOSTENIBILI



STRUTTURE IN  
ZONA SISMICA

PROGETTAZIONE  
URBANISTICA



GALLERIA  
DEL VENTO



PROGETTAZIONE  
ESECUTIVA



# TCL



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE  
IN TECNICHE E TECNOLOGIE  
PER LE COSTRUZIONI ED IL TERRITORIO

# TCL

Abilitante alla professione di Geometra  
Laureato o Perito Industriale Laureato

Attività di laboratorio e di tirocinio

Collaborazioni con i Collegi dei Geometri e gli  
Ordini dei Periti a supporto delle attività di  
Laboratorio e Tirocinio

Collaborazioni con aziende e istituzioni del  
territorio



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE  
IN TECNICHE E TECNOLOGIE  
PER LE COSTRUZIONI ED IL TERRITORIO

# TCL



RILIEVI DEL  
TERRITORIO



SICUREZZA DEI  
CANTIERI



GESTIONE DEL  
PROGETTO



MODELLAZIONE  
BIM





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

RISPONDI CON

**wooclap**

**A QUALE CORSO  
DI LAUREA TI  
ISCRIVERESTI?**

**7**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

**MADE@DICEA**

**MADE@DICEA**

**MADE@DICEA**

**MADE@DICEA**

---

Make it Happen



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

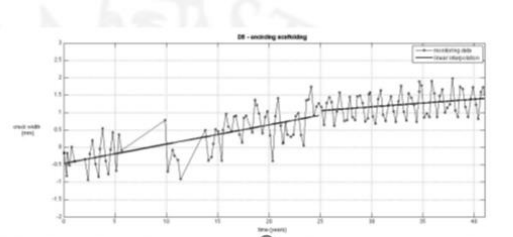
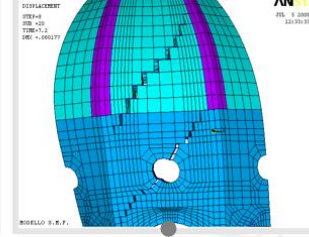
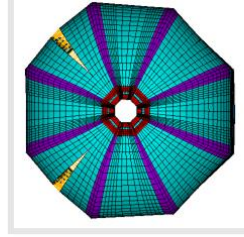
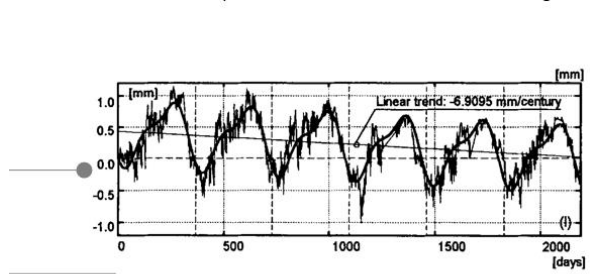
15 aprile



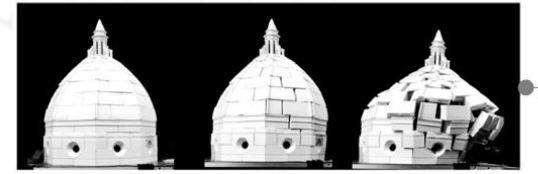
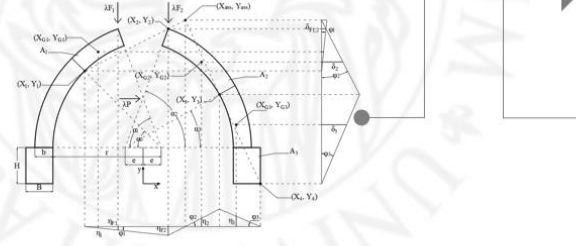
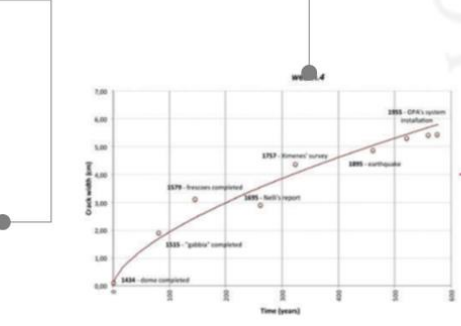
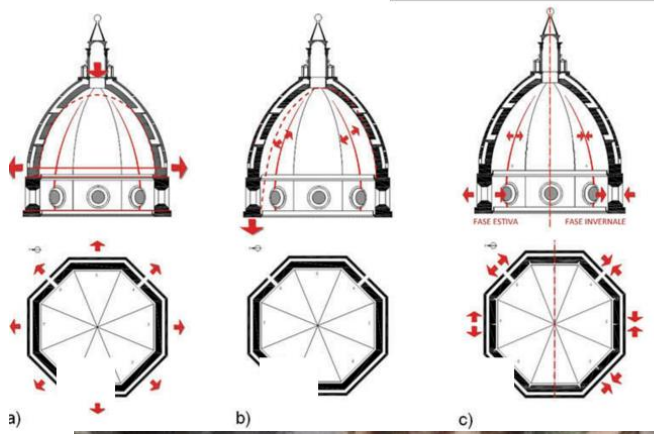
2026



# CUPOLA DEL BRUNELLESCHI



Bartoli 1996      Ottoni 2010      Blasi 2012      Bartoli 2014      Ottoni 2015      Turco 2021      Patel 2023





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

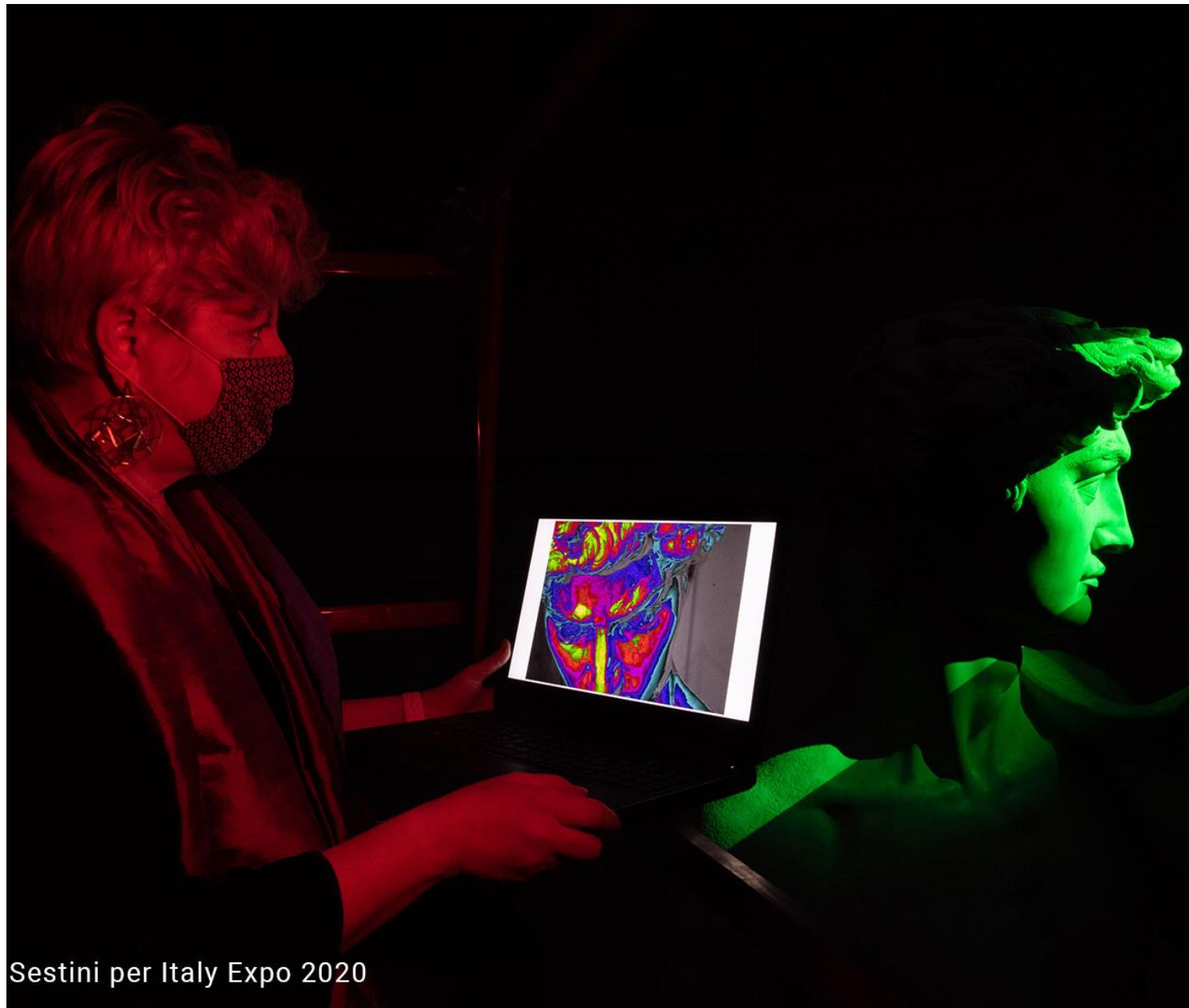
15 aprile



2026



# EXPO DI DUBAI 2020



Sestini per Italy Expo 2020



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026



# NOTRE-DAME

<https://www.youtube.com/watch?v=SCSJ9A70DmY>





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

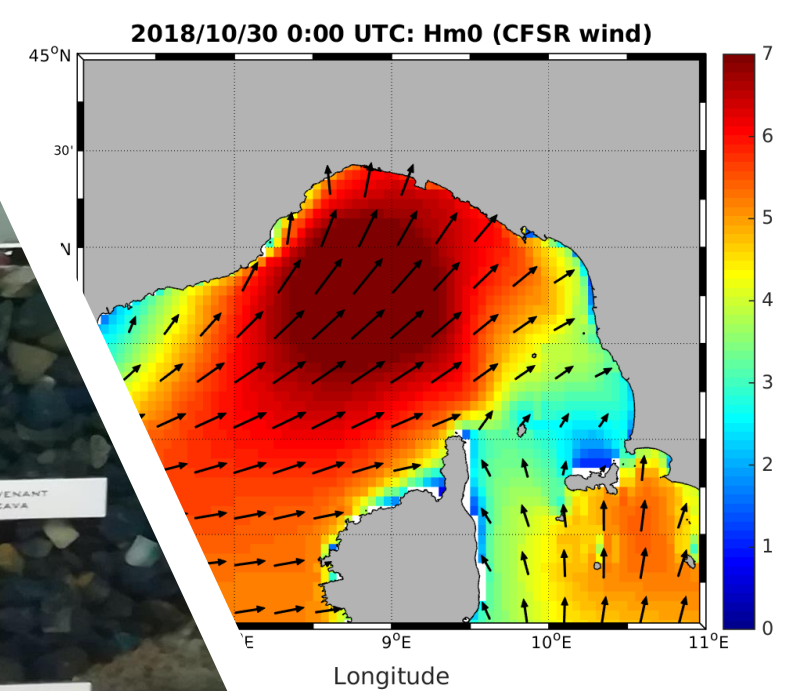
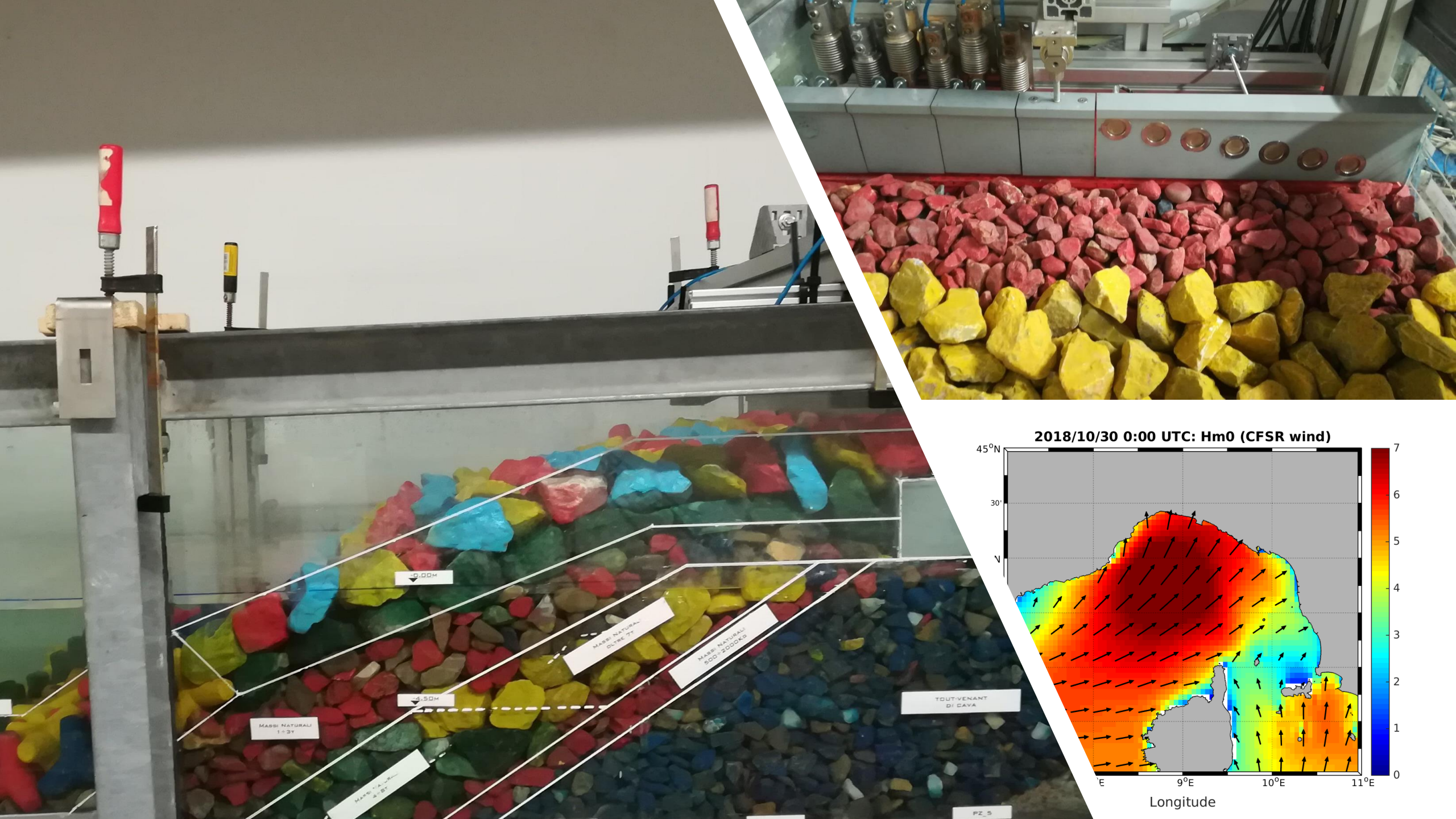
15 aprile



2026

# TEMPESTA VAIA 2018







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

# LAGUNA DI ORBETELLO

**Pesci morti, alghe e  
pericolo batteri: la  
difficile estate  
italiana con il mare  
bollente**



▲ La moria di pesci nella laguna di Orbetello

*Strage di pesci nella laguna di Orbetello priva d'ossigeno. Presenza di alghe che infastidiscono i turisti in Adriatico. Cozze a rischio in Puglia e problemi per la pesca. E poi l'Efsa avverte: occhio ai batteri nei frutti di mare*

## COASTAL BASIN

Satellite data

Marine data

Advanced models

Artificial intelligence

DIGITAL TWIN

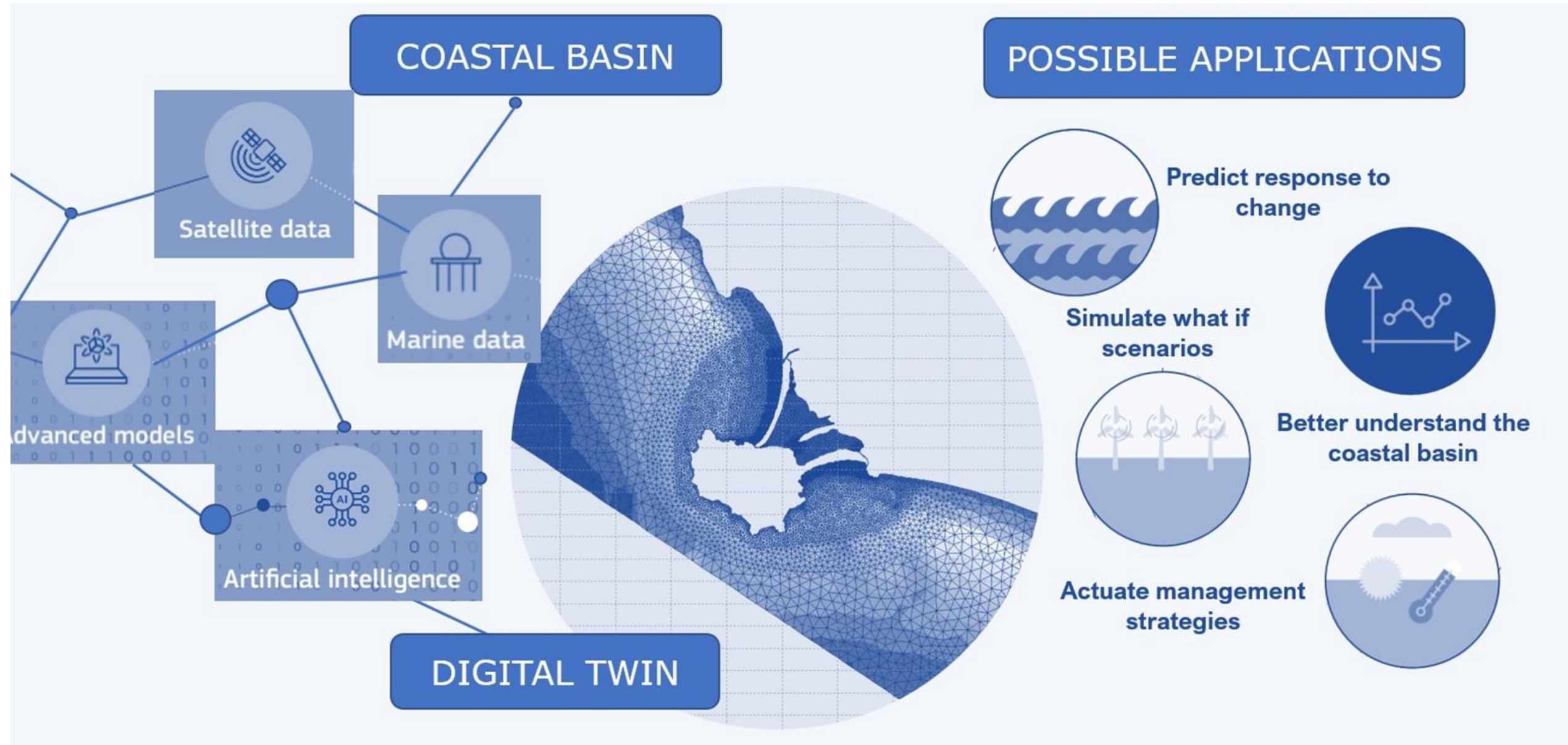
## POSSIBLE APPLICATIONS

Predict response to change

Simulate what if scenarios

Better understand the coastal basin

Actuate management strategies





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

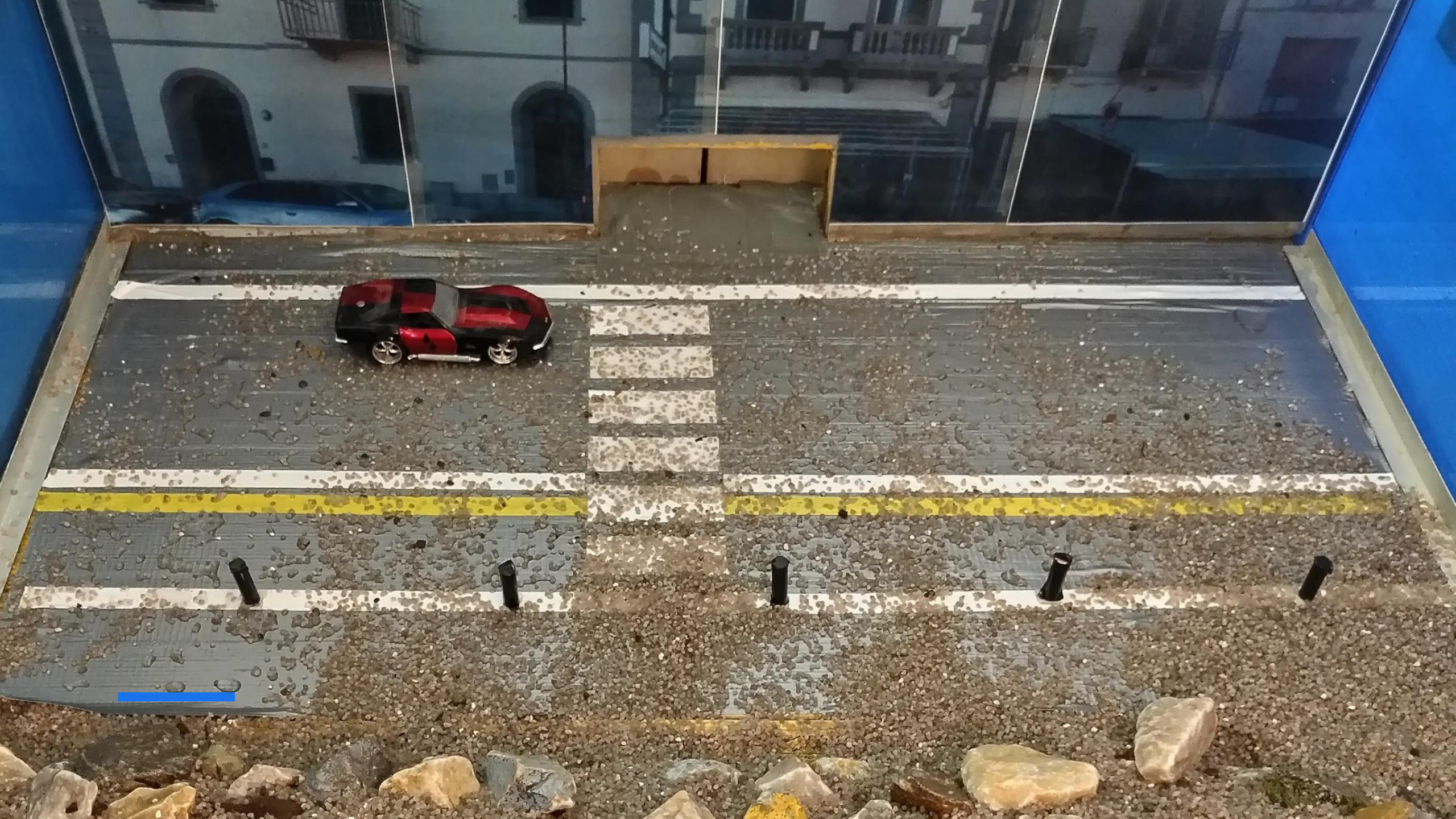
15 aprile



2026

# MARINA DI PISA







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

# PROGETTO ARNO



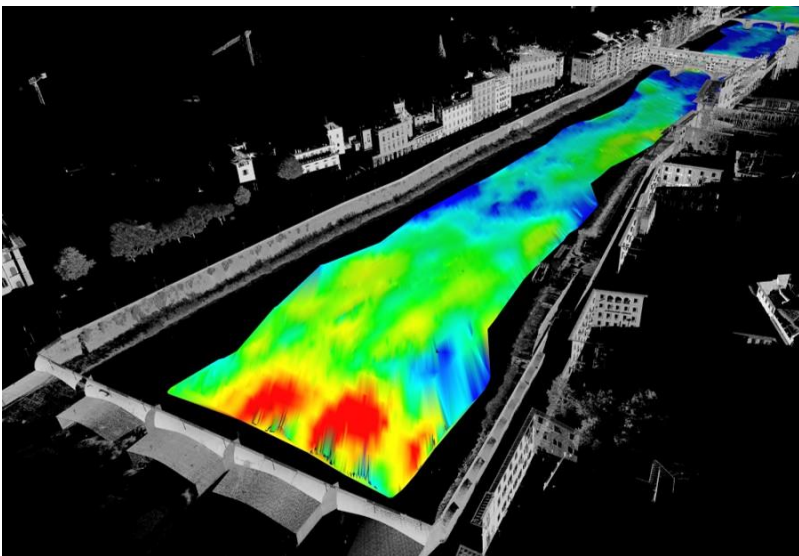
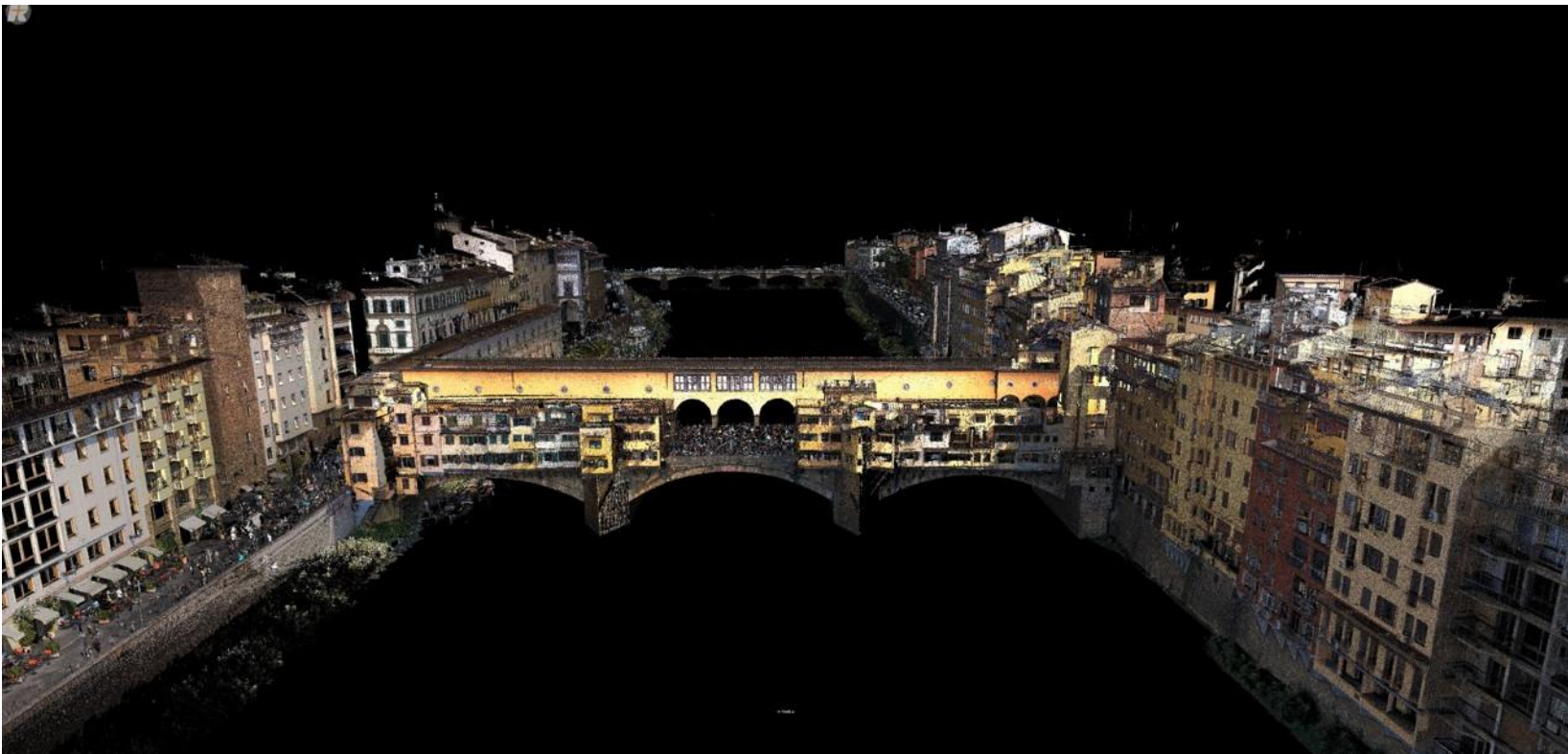
Anno LXXXI  
N. 219 - R. 122  
Bologna - Via Salaria, 4  
Tel. 059.23942 - 23921  
Tele. Editoria n. 31227

## il Resto del Carlino

SABATO  
5 Novembre 1998

*Il maltempo taglia in due l'Italia*

### FIRENZE INVASA DALLE ACQUE La città trasformata in un lago





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile

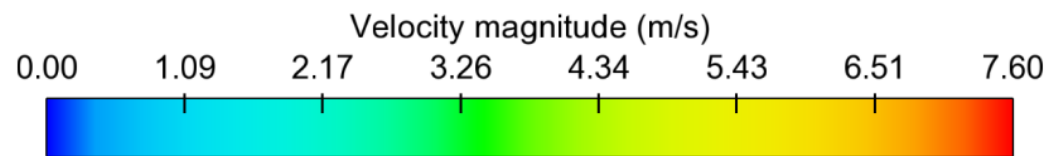
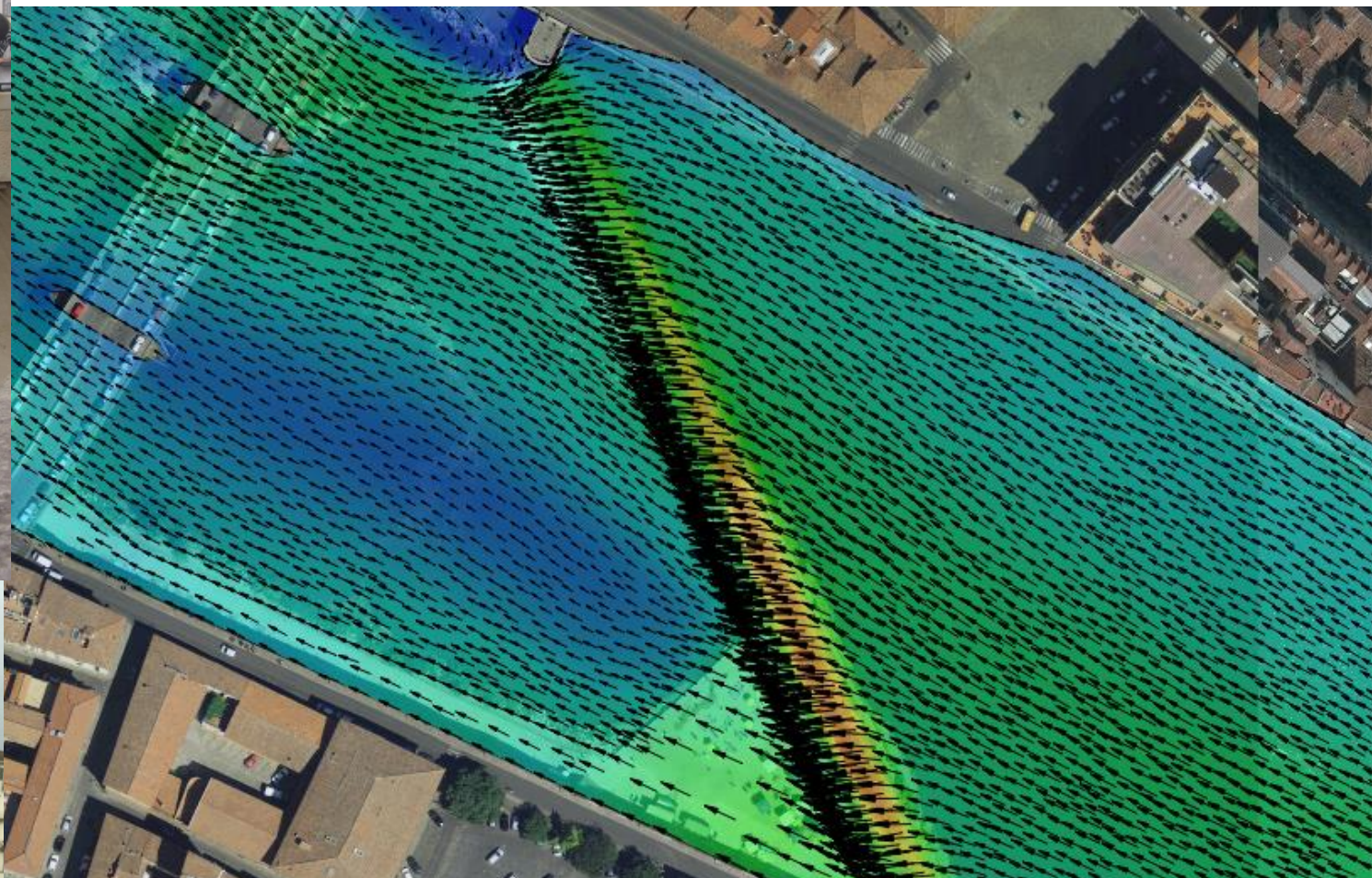


2026

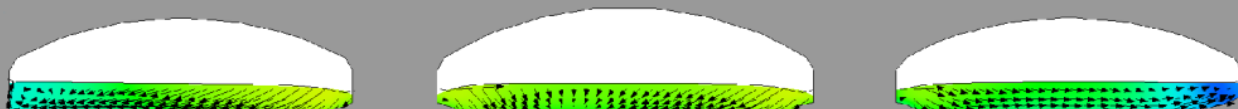


ESONDA IL TORRENTE RIMAGGIO  
A SESTO FIORENTINO:  
L'ACQUA INVADE LE STRADE

# RISCHIO IDRAULICO



A)





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

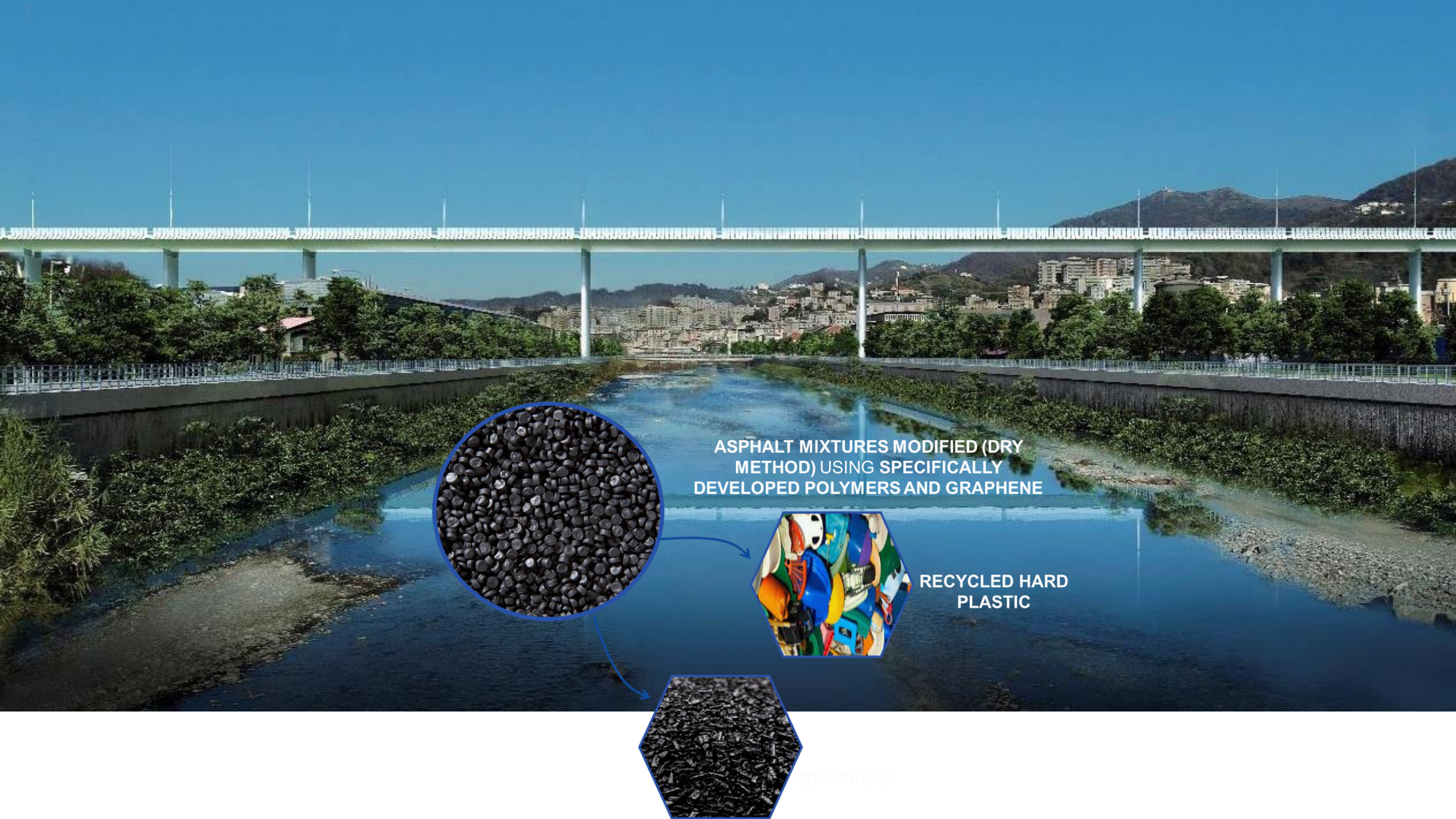
15 aprile



2026



# PONTE DI GENOVA



**ASPHALT MIXTURES MODIFIED (DRY METHOD) USING SPECIFICALLY DEVELOPED POLYMERS AND GRAPHENE**



**RECYCLED HARD PLASTIC**



**GRAPHENE**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

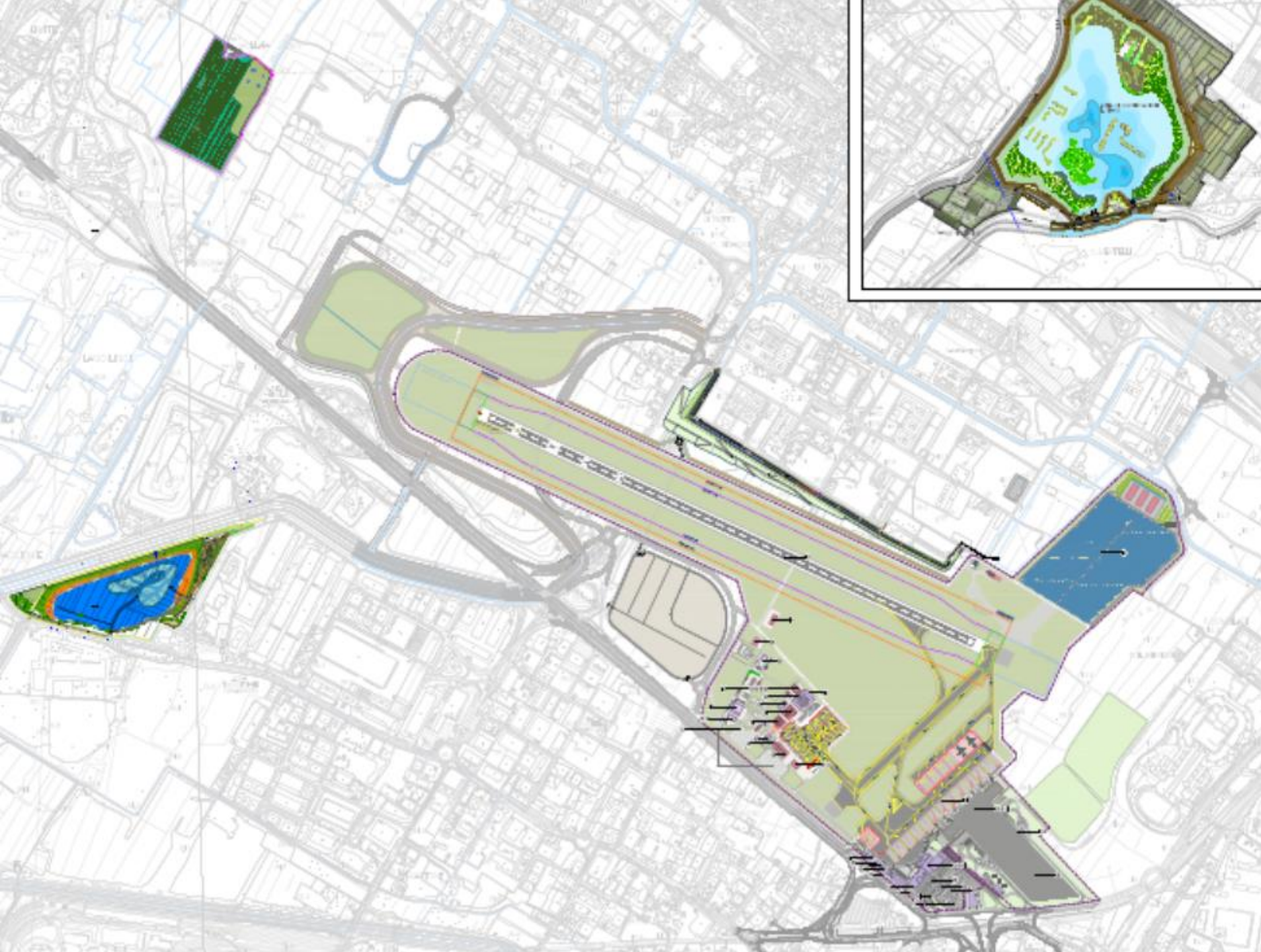
15 aprile



2026

# AEROPORTO DI FIRENZE







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

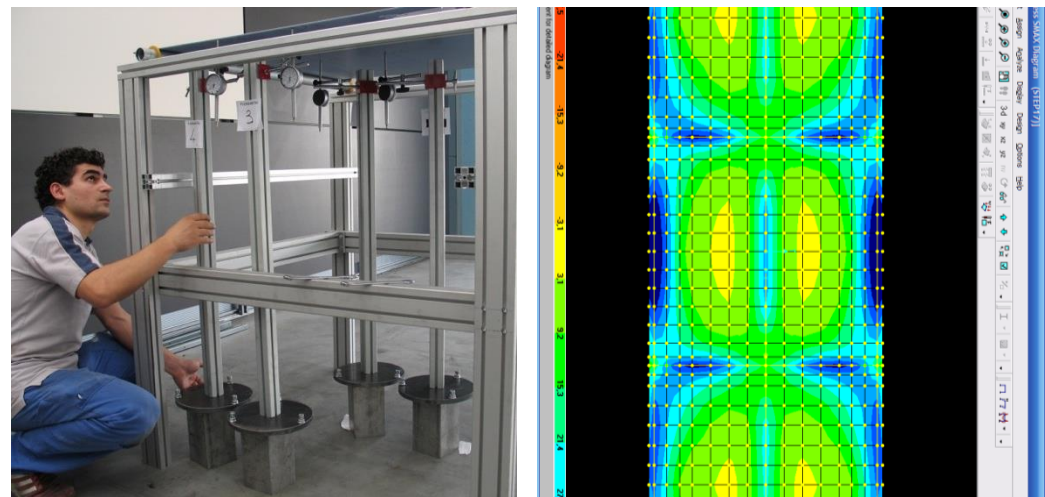
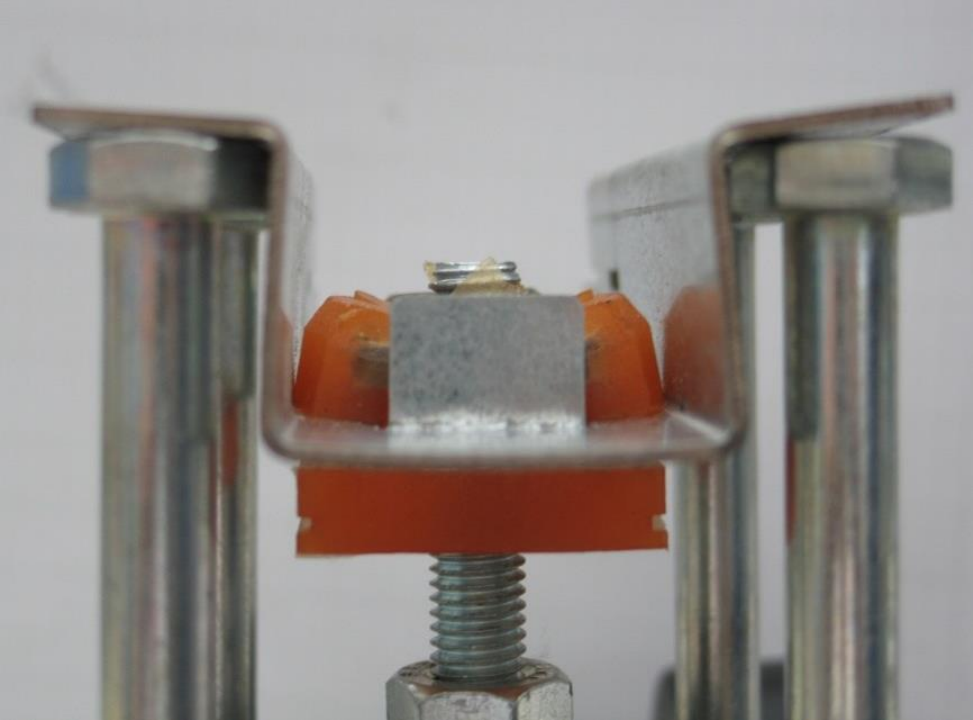
15 aprile



2026



# FACCIATE A SCHERMO AVANZATO





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026



**LEARNING  
BY  
DOING**







UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile

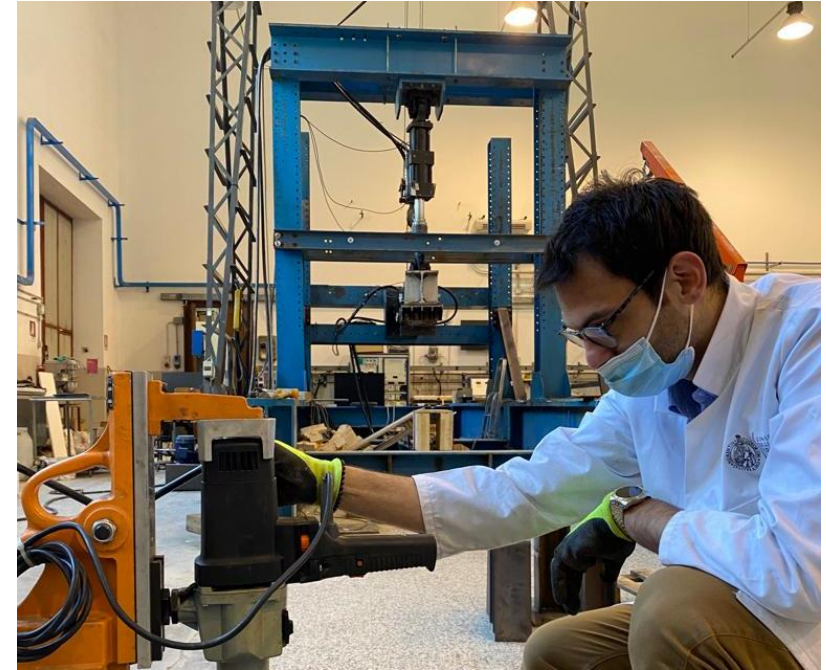
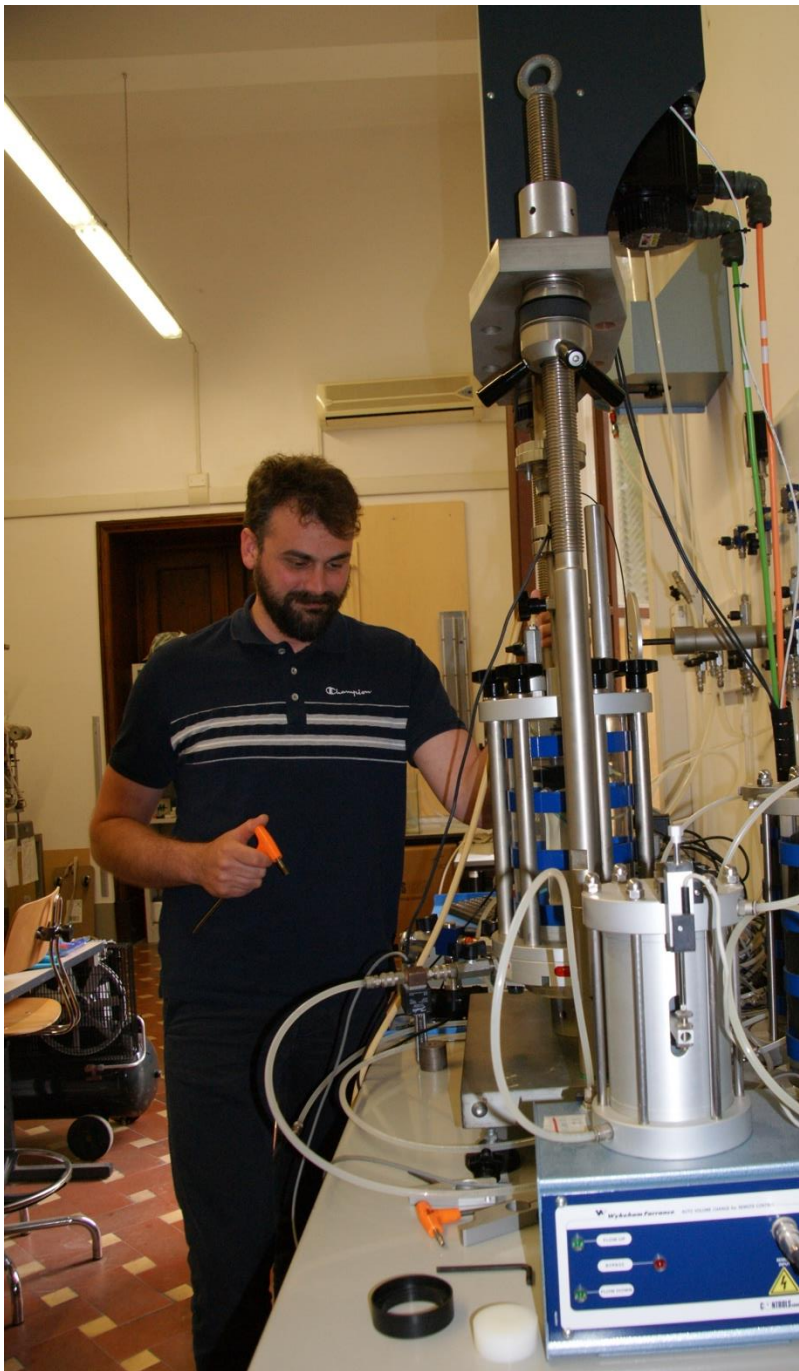


2026

# LABORATORI









UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026

3:1

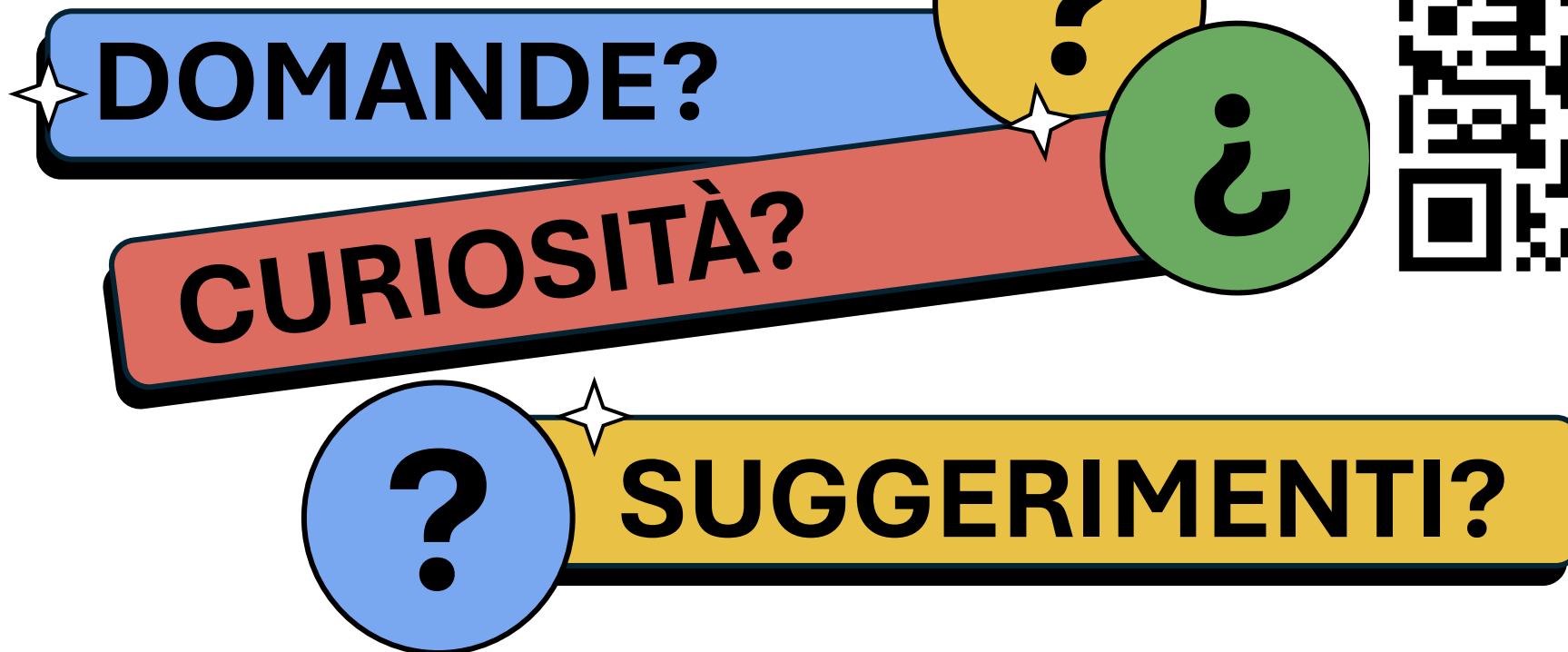


questa presentazione



RISPONDI CON

**wooclap**



questa presentazione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day

15 aprile



2026



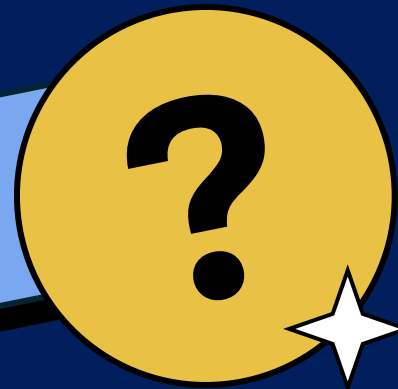
**INTERVISTE**



CHIEDI CON

**wooclap**

**DOMANDE?**



Codice evento

**INTERVISTEING26**



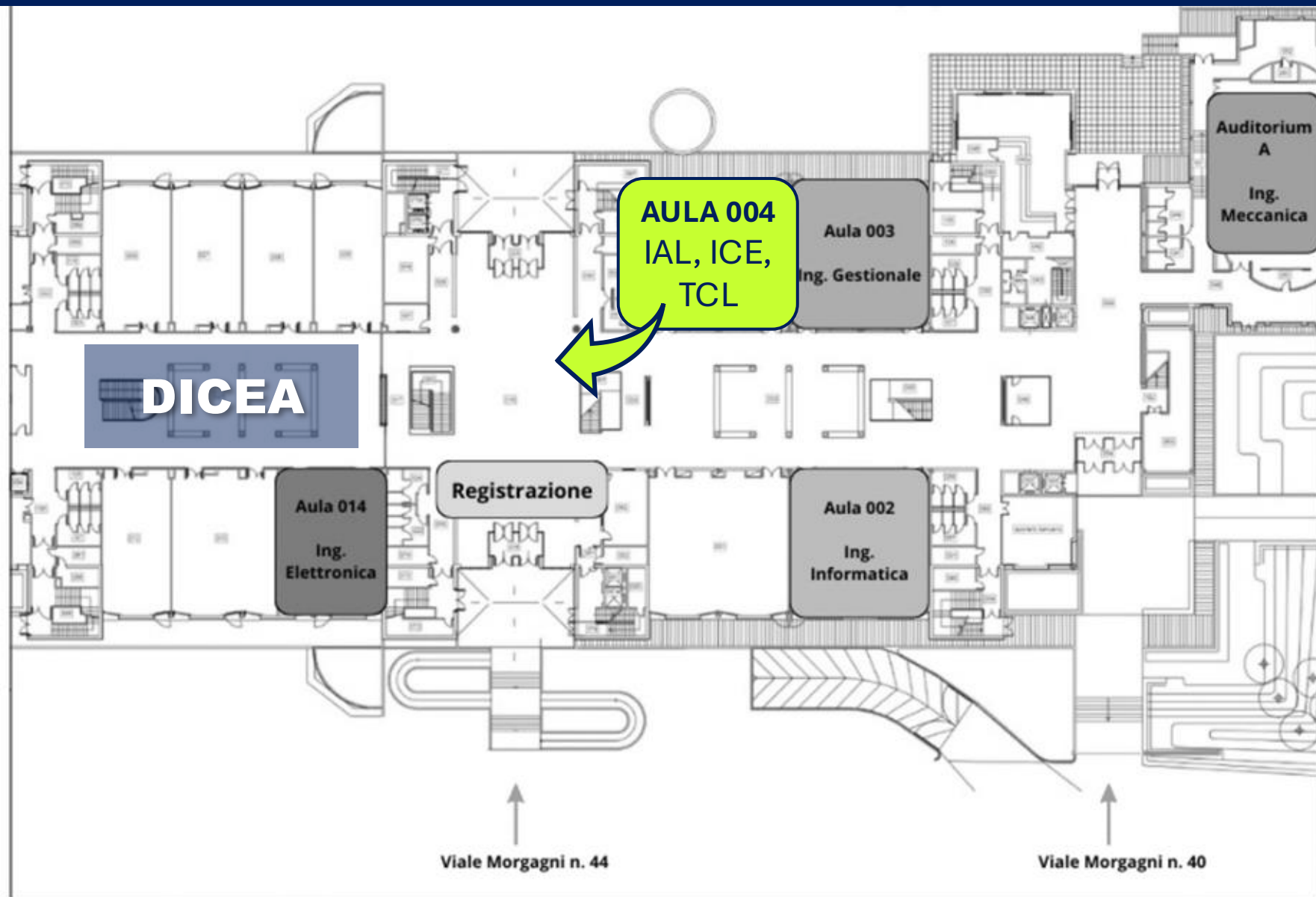
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Open Day  
|  
15 aprile \_\_\_\_\_

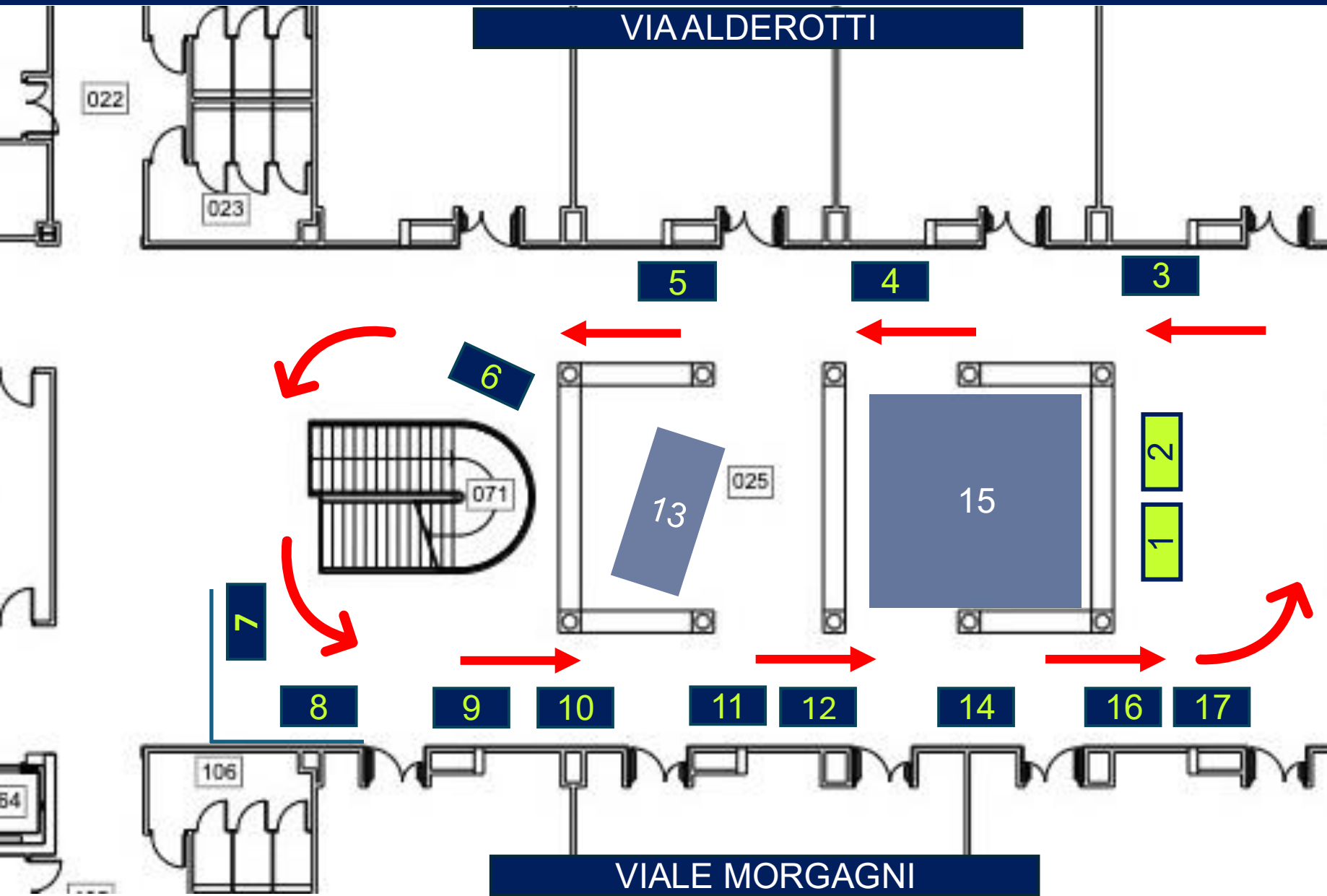


2026



Pensa in grande,  
Inizia da qui.





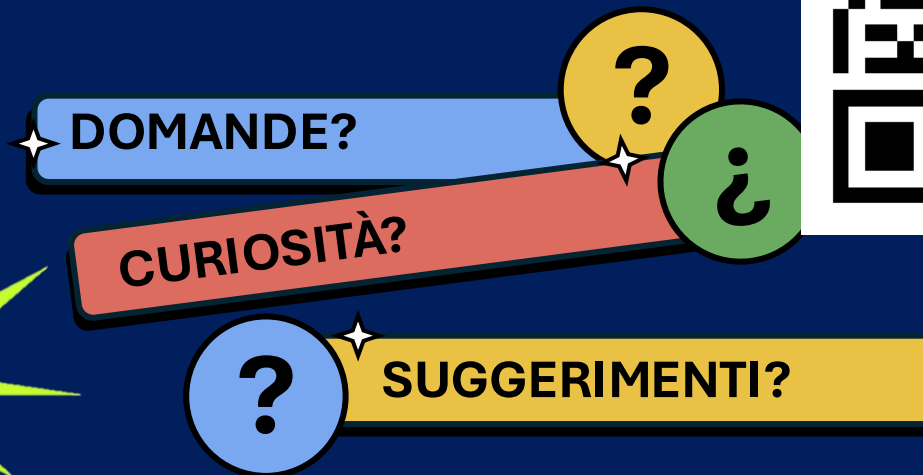
Scopri i  
laboratori del  
DICEA.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento di  
Ingegneria Civile  
e Ambientale

Pensa in grande,  
Inizia da qui.



15 aprile \_\_\_\_\_ 2026

questa presentazione



dicea\_unifi