

il presente e il futuro
della **digitalizzazione**
della filiera
delle costruzioni

Assemblea Generale
ANCE Emilia Centro
Bologna 15 06 2023

ANCE | **EMILIA**
AREA CENTRO: i costruttori
di Bologna, Ferrara e Modena

massimo angelo deldossi
vicepresidente tecnologia innovazione

ANCE | ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

mondo digitale?

O

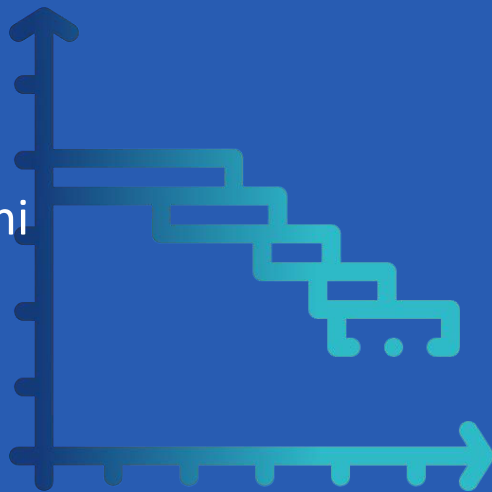
digitalizzare il mondo?

partiamo
dalle **criticità**
del settore

{prima di parlare di digitale}

tempo

- sfide del mercato (bonus e PNRR)
- deadline ravvicinate in termini di sostenibilità (2030/2050)



manodopera

- turn over
- incremento del lavoro
- un cantiere sempre più specialistico



materiali

- caro materiali
- carenza di materie prime
- sostenibilità dei materiali
- supply chain



sostenibilità

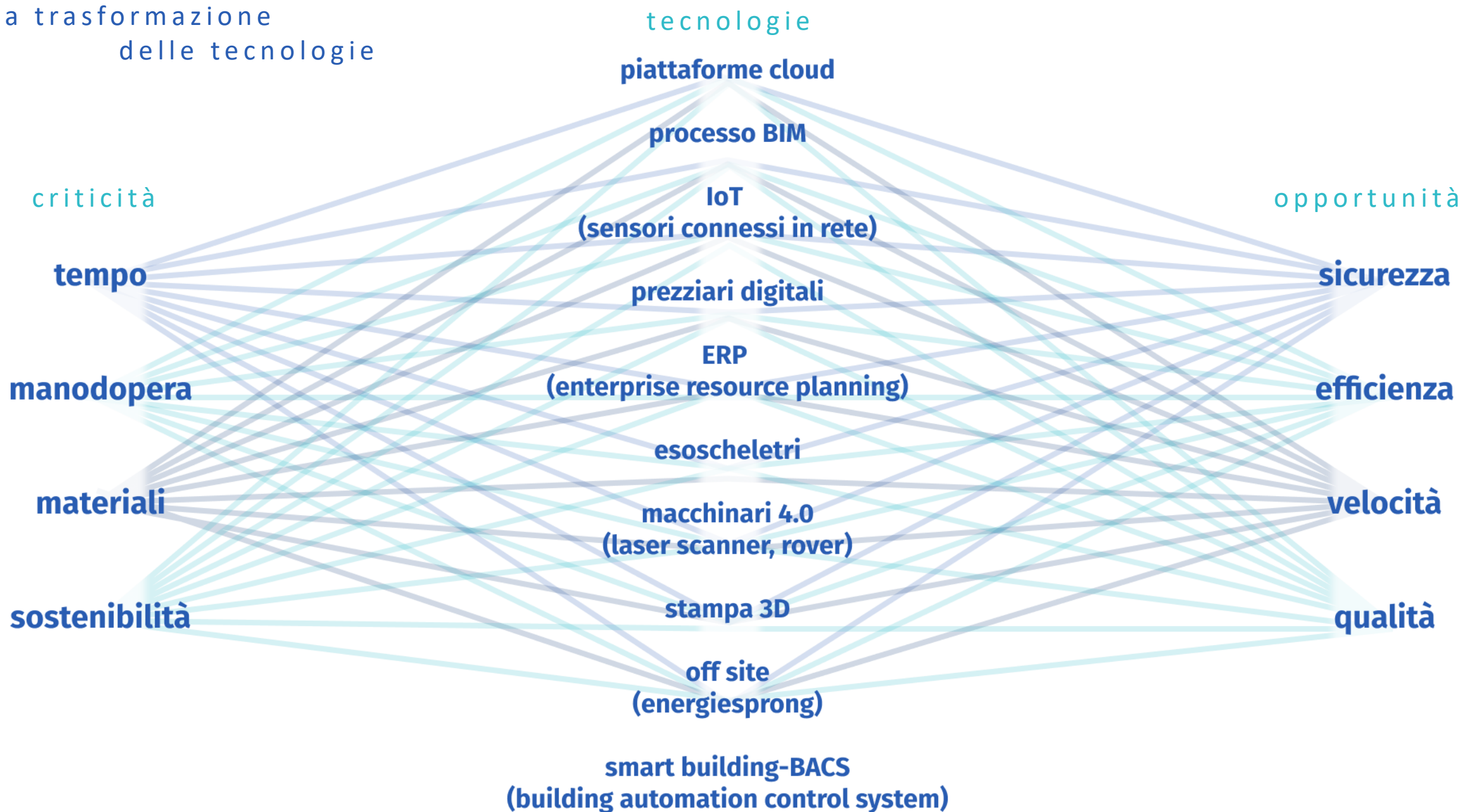
- finanza (ESG)
- policy (EPBD)
- schemi e protocolli



delle
risposte

{digitali}

la trasformazione
delle tecnologie



{il presente}

in dettaglio





applicazioni
commerciali

ideatore

settore delle costruzioni

sviluppatore

software house

target

settore delle costruzioni

software house

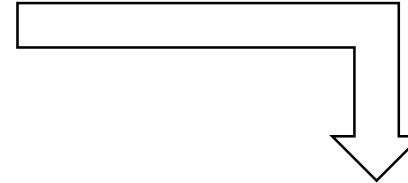
settore delle costruzioni



dati
dell'edilizia



un portale del sistema
dell'edilizia



applicazioni commerciali

**utilizzo
gratuito**



accentramento delle
informazioni

**utilizzo a
pagamento**

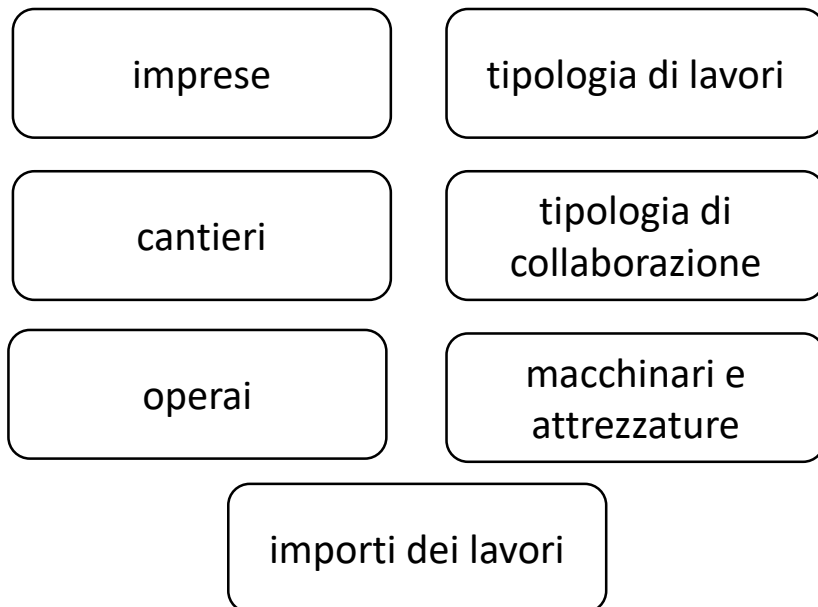


dispersione delle
informazioni

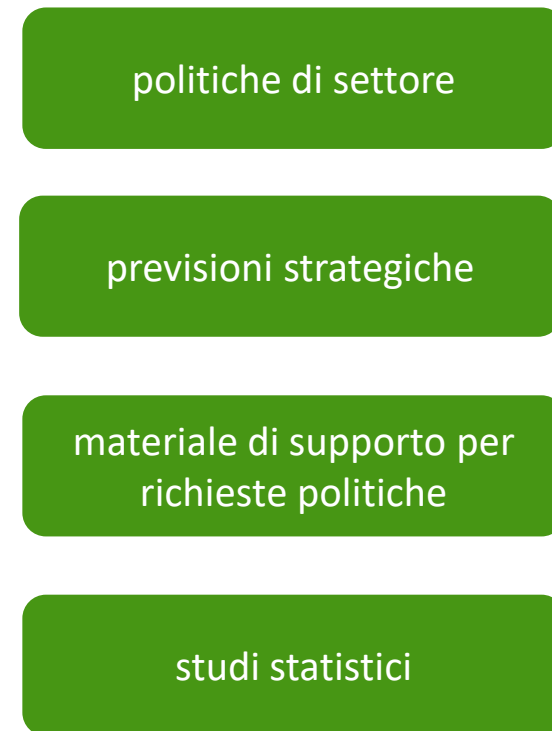
perché ANCE supporta **CHECK**



quali sono...

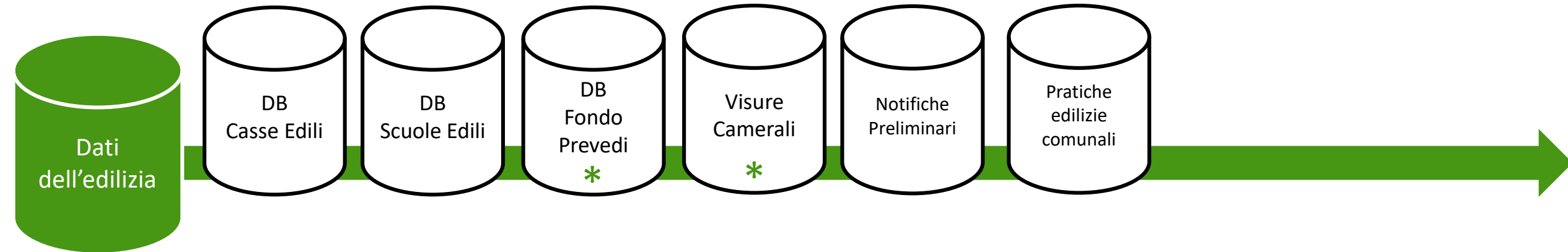


a cosa servono...



Il vantaggio per le imprese

Mettere in connessione i Data Base permette efficienza e trasparenza



* valido per tutto il territorio nazionale

I dati non vanno inseriti manualmente e la bontà di origine viene garantita

Non tutti hanno la capacità e possibilità di accedere ai Data Base del settore



Cantieri attivi

0 - CANTIERE TUTORIAL - indirizzo, Roma
RELLINI GIAMPIERO

Numero notifica: non disponibile
Impostato per la chiusura automatica il: non disponibile
Data prevista per fine lavori: 01/03/2024 (261 giorni)

Cantiere tutorial

Descrizione
Cantiere tutorial in CANTIERE TUTORIAL - indirizzo - Roma

Ultimo aggiornamento NP: ➔

👤 **Condivisi** pu in pr +
pubblico interno privato Nuovo

Oggetti condivisi con me nel cantiere ?

Diari

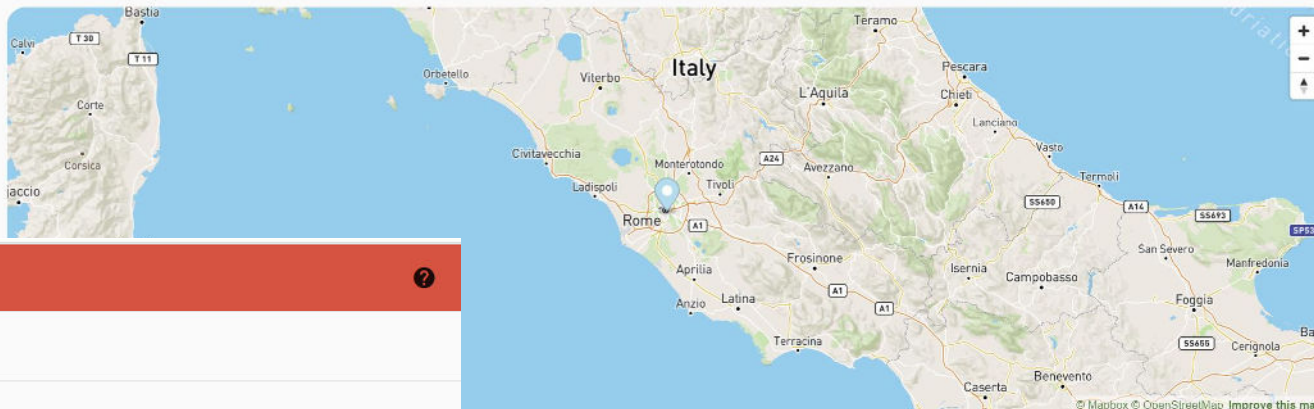
Documenti

Fascicoli fotografici

Mezzi

Verballi

Mappa cantieri



CHECK^{2.0}

superare il mondo delle
piattaforme

per pensare
ai system integrator

```
{  
  interoperabilità;  
  
  API;  
  
  open data;  
  ...}
```

Piattaforma Nazionale

Prodotti

Progettazione

Processo Edile

Attrezzature e
mezzi

Legalità

Gestione e
manutenzione

Smart City

Mobilità

Sostenibilità

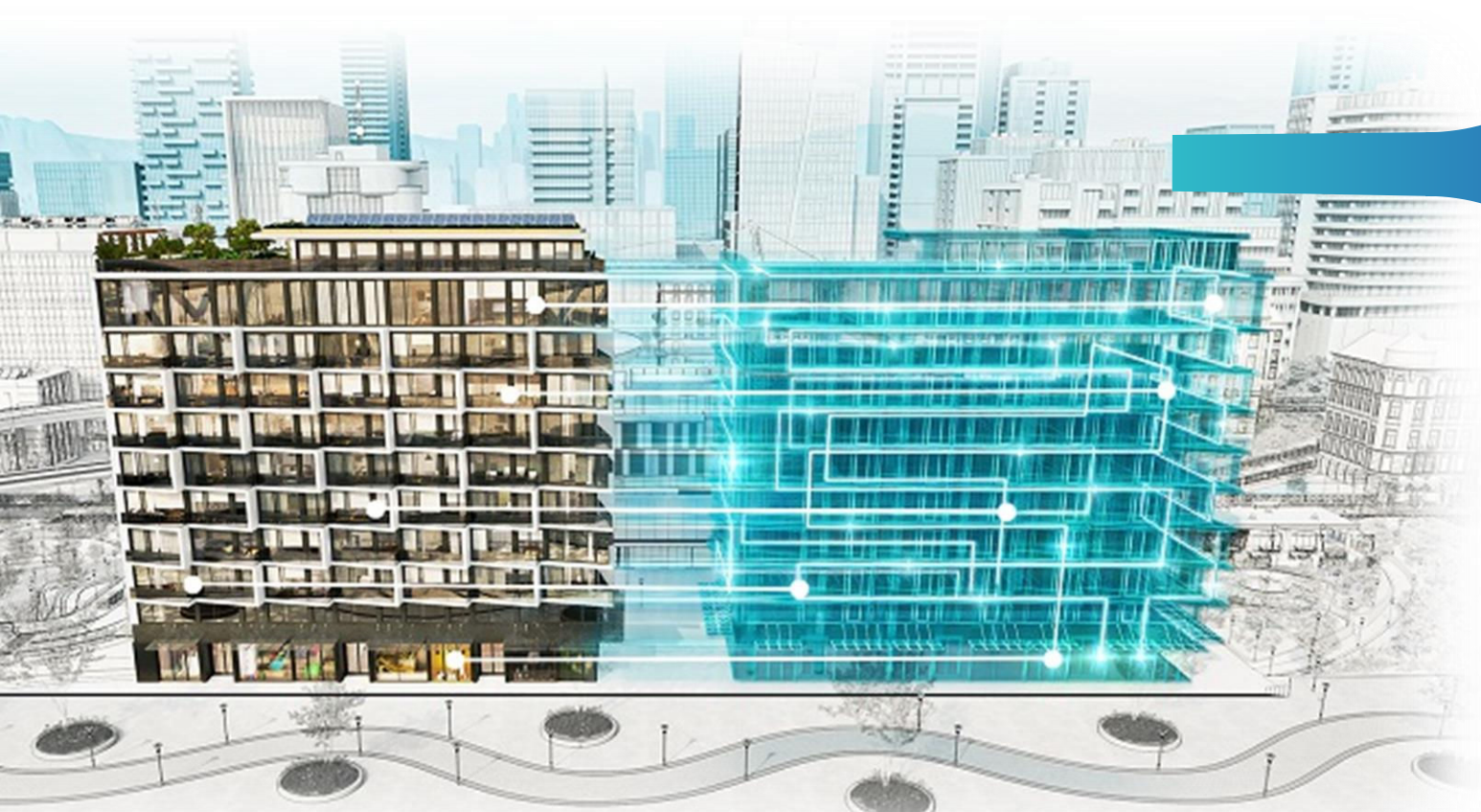
Piattaforma Europea

framework



dove
finiscono i
dati ?

digital twin



una copia virtuale di un
oggetto esistente
(non come il metaverso)

modello alimentato da dati in
tempo reale

punto di inizio di ogni attività
futura

non è un mezzo ma un risultato

Destinazione Terra (**DestinE**) è un'iniziativa faro della Commissione europea per **sviluppare un modello digitale altamente accurato della Terra** su scala globale.

Questo modello **monitorerà, simulerà e predirà** l'interazione tra fenomeni naturali e attività umane.

Contribuirà al conseguimento degli **obiettivi della transizione verde e digitale** nell'ambito del Green Deal e della strategia digitale della Commissione europea.

Destination Earth

Flagship initiative of the European Commission



#DigitalEU #DestinE

{il futuro}



{il futuro ANCE}

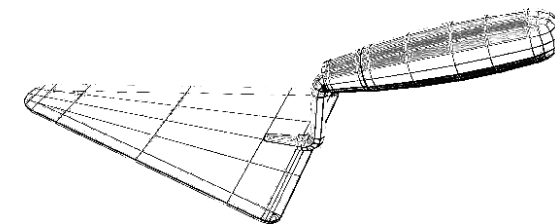
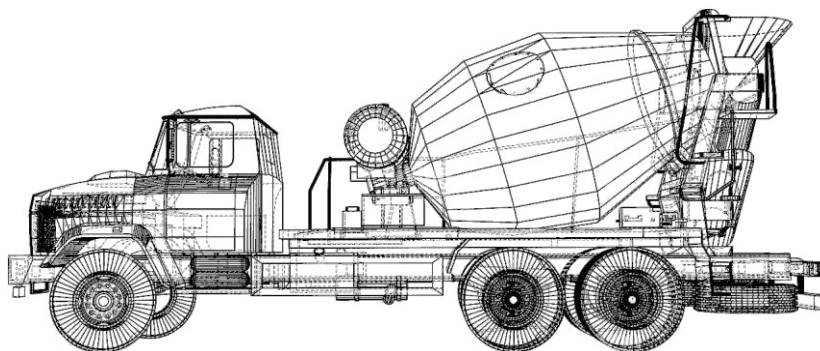
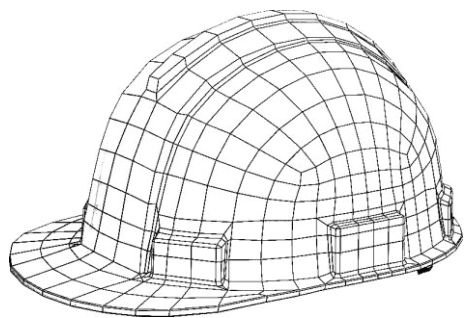
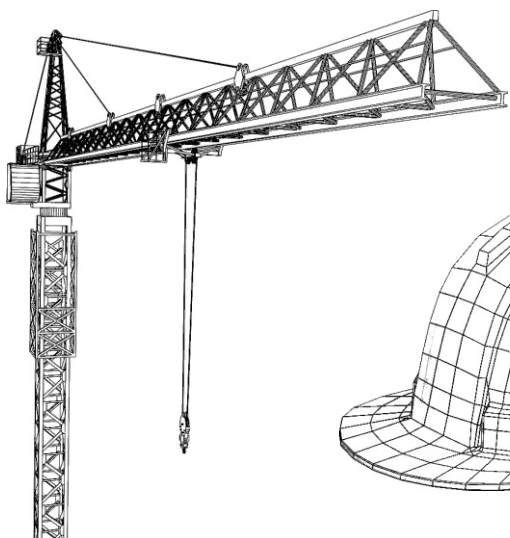
in dettaglio



DIHCUBE/mission

DIHCUBE è il Digital Innovation Hub italiano per le costruzioni e l'ambiente costruito. Fa parte della rete degli **European Digital Innovation Hub** ed è co-finanziato dalla Commissione Europea.

DIHCUBE è un progetto strategico focalizzato sulla **diffusione dell'innovazione** e la **digitalizzazione del settore delle costruzioni**.



DIHCUBE/obiettivi

Il settore delle Costruzioni è fondamentale per l'**economia nazionale** (con il 22% del PIL) e centrale nella **vita dei cittadini** (residenze, infrastrutture, spazi urbani, manutenzione del territorio)



Forte arretratezza digitale

Elevata presenza di micro e piccole imprese (il 95% ha meno di 9 dipendenti)



Competitività e produttività ridotte



- **Assicurare** il successo del PNRR, dove circa il 50% delle misure interessano il settore
- **Promuovere** la **sostenibilità** e la transizione energetica
- **Migliorare** la comunicazione e l'interoperabilità dei dati all'interno della filiera
- **Alimentare** la cultura dell'innovazione



DIHCUBE/utenti dei servizi

Tutte le aziende e gli enti della filiera delle costruzioni, in particolare le PMI

imprese di costruzioni



operatori specializzati



**produttori di materiali, componenti
e macchinari**



**committenze, stazioni appaltanti e
gestori di patrimoni immobiliari**



**professionisti e fornitori di servizi
innovativi**



pubblica amministrazione



DIHCUBE/servizi

//testing before investing

valutazioni, consulenze e progetti pilota su specifiche tecnologie

//training and skill development

analisi delle competenze, formazione e mentoring

//support to find investment

monitoraggio e valutazione di incentivi a livello locale, nazionale e europeo. promozione del microcredito

//networking and access to innovation ecosystem

incubazione e accelerazione di start-up, open-innovation, b2b, eventi e dimostrazioni

//tecnologie

#Cybersecurity

#Artificial Intelligence

#IoT

#Building Information Modeling

#3D printing

#Platforms

#Digital surveying

#Smart safety

#Machine control

#Building energy monitoring

#Indoor environmental quality

#AR/VR

#Digital Twin

#Smart living



www.dihcube.eu/



Ing. Massimo Angelo Deldossi

Vice Presidente Tecnologia e Innovazione ANCE

Assemblea Generale
ANCE Emilia Centro
Bologna 15 06 2023

ANCE | **EMILIA**
AREA CENTRO: i costruttori
di Bologna, Ferrara e Modena

ANCE | ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI