

LA SFIDA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LE COSTRUZIONI

Strategie e opportunità

19 febbraio 2025

SCHEDA STAMPA

ANCE

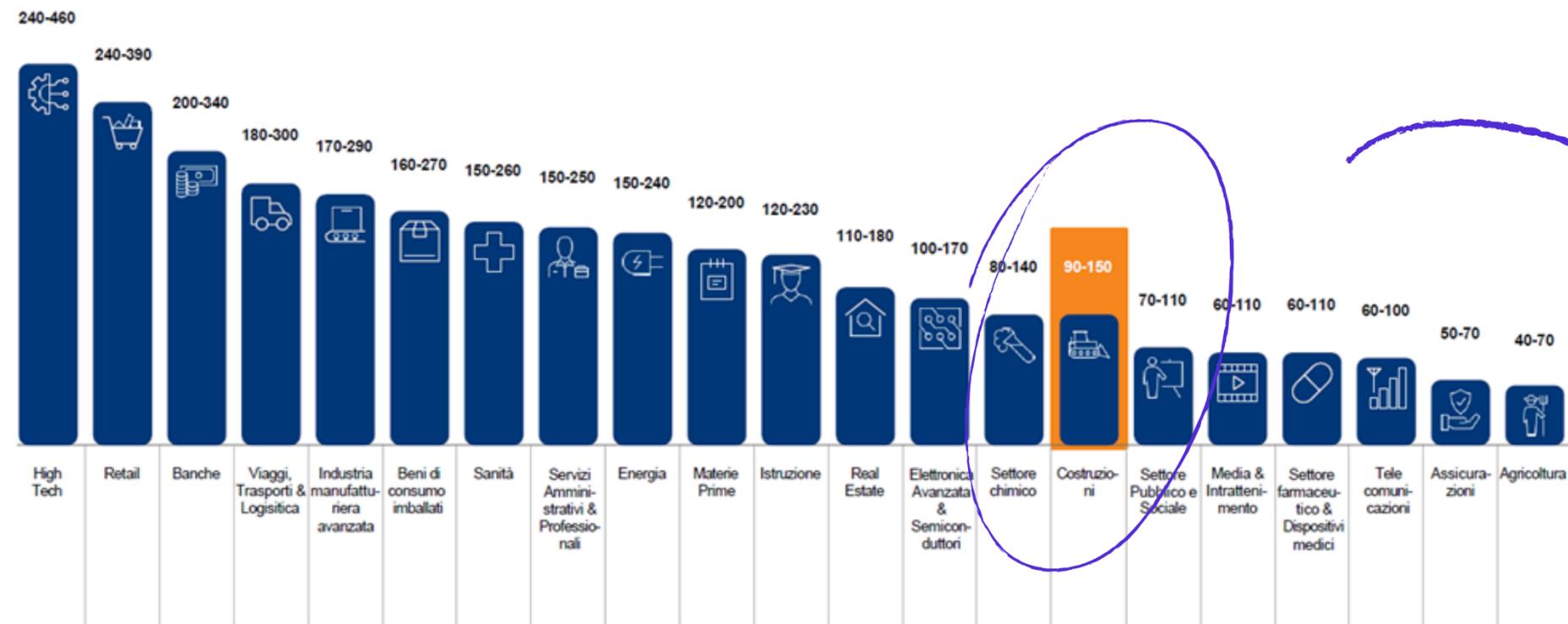
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI



Costruzioni e intelligenza artificiale: un settore a alto potenziale

L'adozione dell'intelligenza artificiale nel settore delle costruzioni rappresenta uno stimolo per **migliorare produttività, sicurezza e sostenibilità** in tutte le fasi del ciclo di vita delle opere.

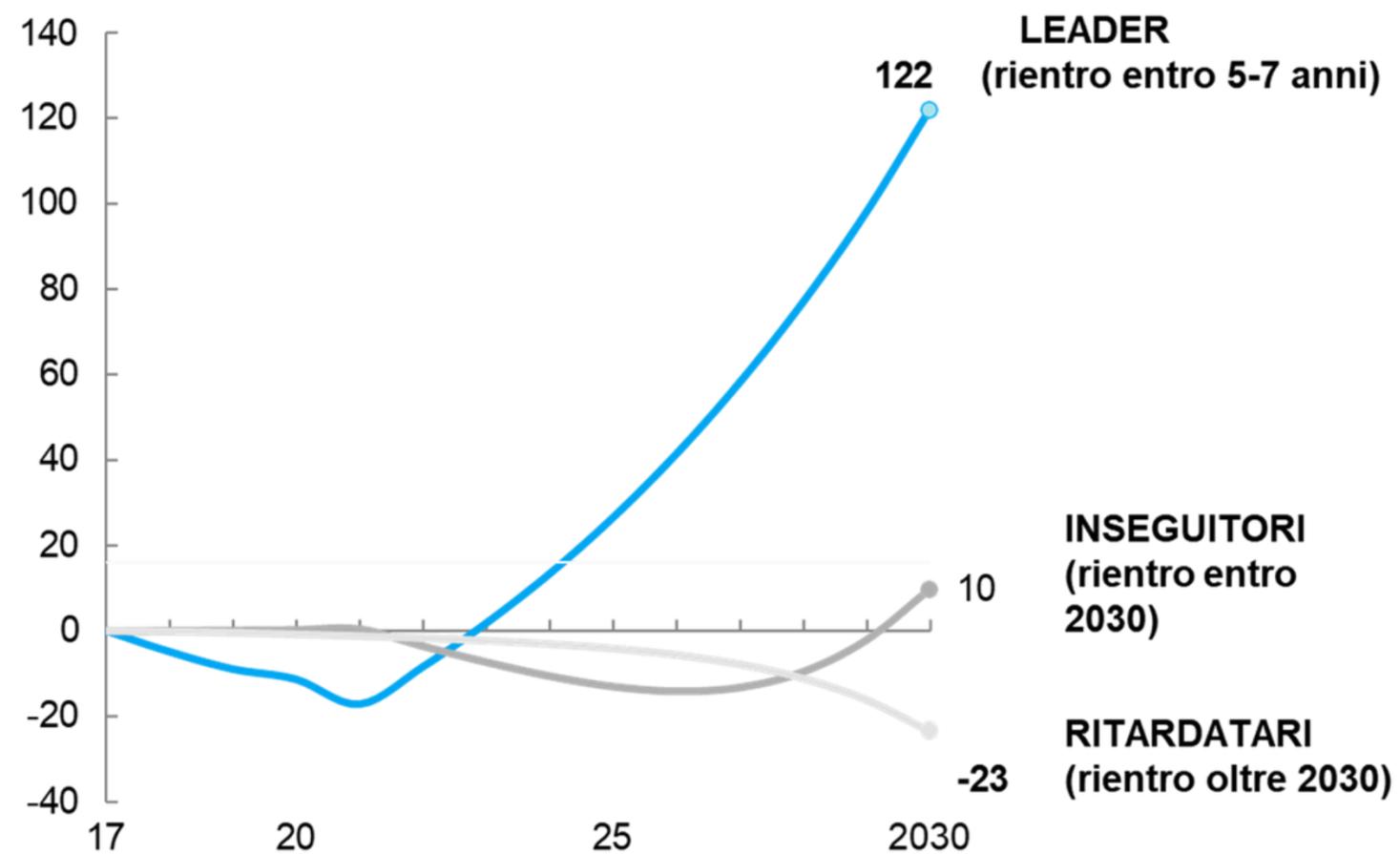
Impatto della produttività di Generative AI per settore (Totale, \$ miliardi)



La Generative AI nel settore delle costruzioni può avere un impatto economico tra i **90 e i 150 miliardi** di dollari a livello mondiale

Chi ha creduto subito nel cambiamento è cresciuto più velocemente

Variazioni relative del flusso di cassa per gruppo di adozione IA
% variazioni per gruppo di imprese, cumulativo



Le **imprese** che sono **partite per prime** (2017) nell'adozione dell'intelligenza artificiale sono riuscite **in minor tempo ad assorbire l'investimento iniziale e successivamente ad avere maggiori introiti.**

Le altre imprese, partite in ritardo, dovranno attendere il 2030 e oltre per rientrare dall'investimento.

A che punto siamo nel mondo?

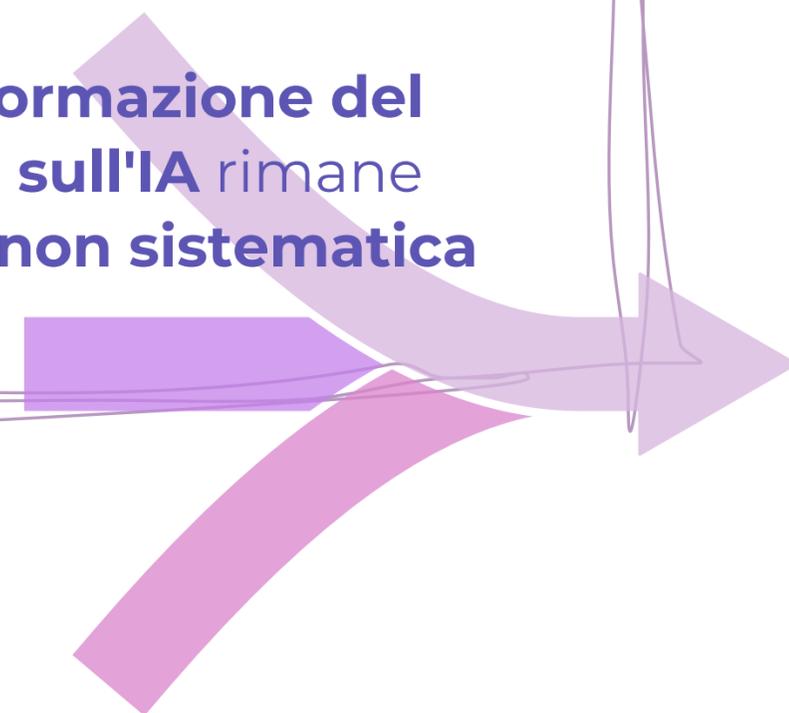
Analizzando le **top 50 imprese** del settore delle costruzioni **a livello mondiale** si evidenzia che

Le imprese più grandi stanno formando **partnership con società tecnologiche** per **sviluppare piattaforme di intelligenza artificiale**



Non esiste un percorso univoco o metodologie standardizzate per implementare l'intelligenza artificiale nel settore.

Anche la **formazione del personale sull'IA** rimane sporadica e **non sistematica**

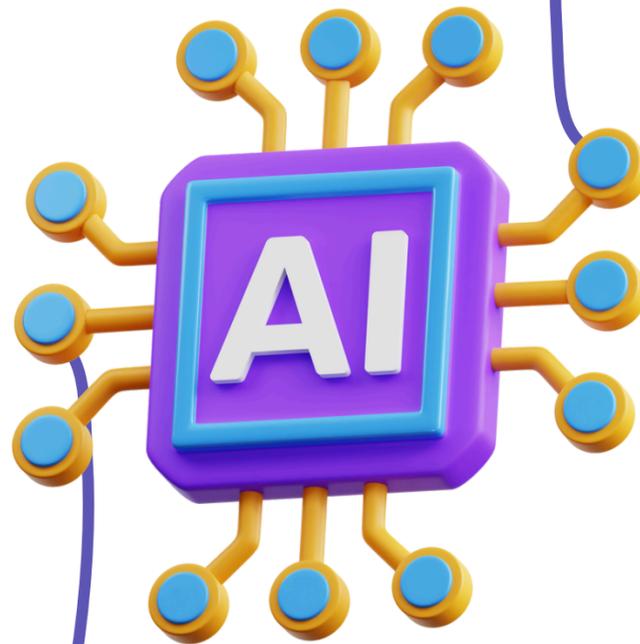


Stati Uniti vs Europa: la differenza è nell'approccio



Le **grandi imprese statunitensi** hanno un **approccio più strutturato** all'adozione dell'IA, partendo dalla raccolta sistematica dei dati per poi sviluppare specifici ambiti di applicazione

Orientamento alla trasformazione radicale dell'organizzazione



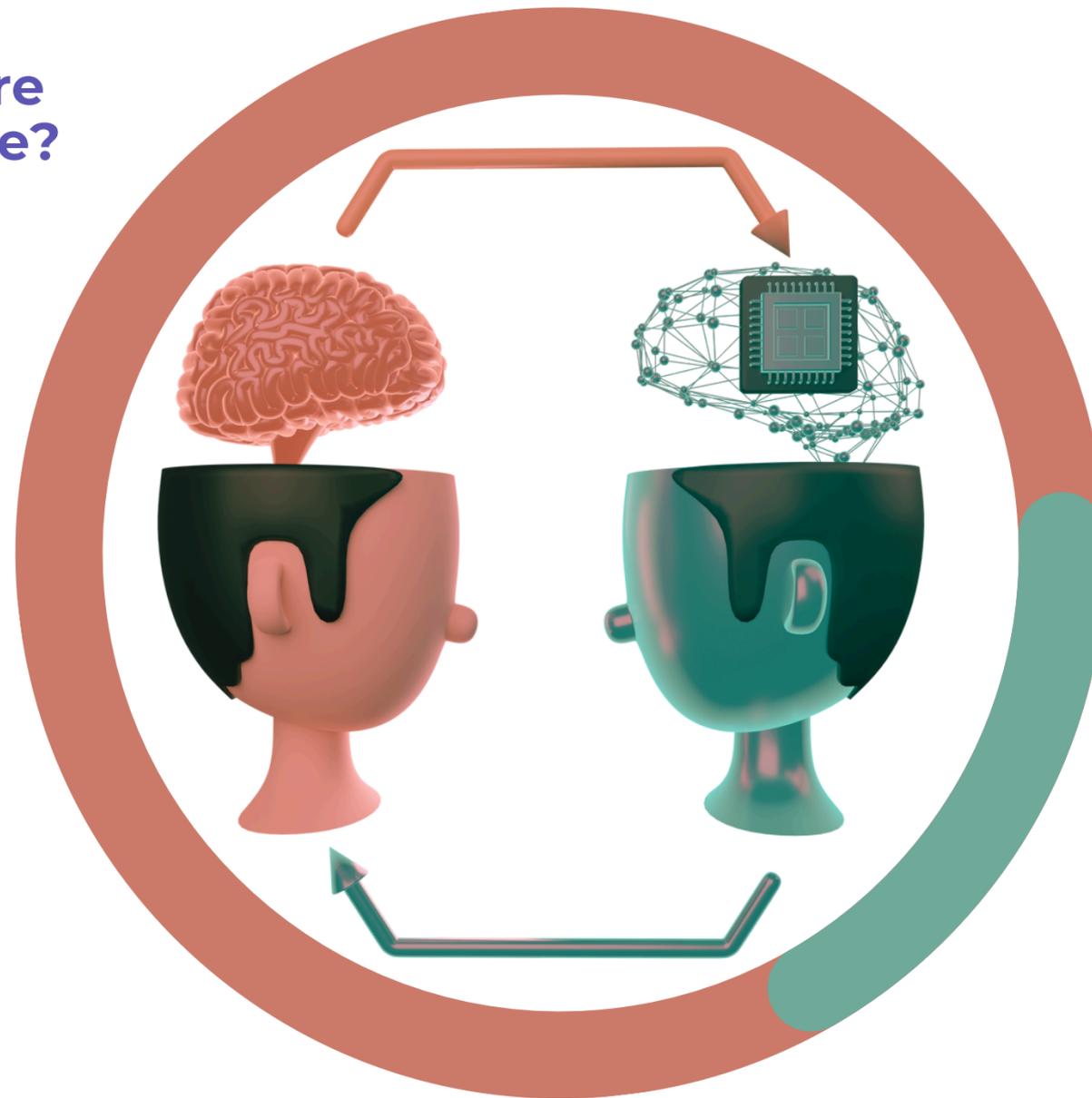
Le **grandi imprese europee** tendono ad adottare l'intelligenza artificiale in modo graduale, **implementando soluzioni "pilota" mirate a risolvere problemi specifici nei progetti**



L'efficacia dell'intelligenza artificiale dipende dal cambiamento culturale

Cosa è più importante per vincere la sfida dell'intelligenza artificiale?

80% Cambiamento culturale del management



20% tecnologia

Dove si può applicare l'IA nel settore delle costruzioni?

Analisi sull'implementazione dell'IA nel settore delle costruzioni:

23 casi d'uso prioritari dell'intelligenza artificiale nel settore delle costruzioni, validi **per grandi e piccole imprese**, che vanno dalle fasi di gara e strategia di pianificazione fino alla gestione operativa post esecuzione.



Con l'intelligenza artificiale più efficienza e più sicurezza



riduzione dell'80% dei tempi di preparazione delle offerte nelle gare d'appalto

riduzione dal 20% al 30% dei costi di manutenzione

riduzione dal 30% al 50% delle tempistiche di sviluppo della progettazione

taglio dal 50% al 70% dei tempi di consegna

precisione maggiore dell'80% nel controllo della qualità e del design

Attraverso il **monitoraggio in tempo reale delle condizioni di lavoro** si possono identificare in anticipo situazioni di pericolo, segnalando accessi non autorizzati, prevedendo incidenti e verificando il rispetto dei protocolli di sicurezza.

L'adozione di queste tecnologie permetterebbe di **ridurre sensibilmente il numero di infortuni**, migliorando il benessere dei lavoratori e la gestione del rischio.

Più della metà delle risorse Pnrr destinate alle costruzioni ha riguardato obiettivi legati alla transizione verde (54%) mentre solo il 7% alla transizione digitale. Questo divario sottolinea la necessità di un maggiore impegno per promuovere la trasformazione digitale nel settore. Serve una strategia nazionale per l'intelligenza artificiale delle costruzioni, superando politiche e programmi frammentati che fino ad oggi non sono riusciti a innescare una vera rivoluzione digitale, e consentire così alle imprese di affrontare al meglio questa sfida.

-Federica Brancaccio, Presidente Ance

L'integrazione dell'intelligenza artificiale per il settore delle costruzioni è un percorso inevitabile e necessario che va governato per sfruttarne al meglio il potenziale. Con la roadmap strategica che abbiamo disegnato vogliamo accompagnare grandi, medie e piccole imprese nel processo di digitalizzazione che richiede un vero cambiamento culturale nella gestione di impresa. Solo così si potranno ottenere vantaggi competitivi, ottimizzare l'efficienza dei processi, ridurre tempi e costi di costruzione, migliorando sicurezza e benessere dei lavoratori.

-Massimo Angelo Deldossi, Vicepresidente Ance