



Fabbrica AI per infrastrutture nazionali

Giuseppe Di Franco, CEO
Lorenzo Greco, CRO





+5.500

PROFESSIONISTI

Lutech è leader nazionale nel
Digitale e nell'Intelligenza
Artificiale (AI)

3°

PLAYER DEL
DIGITALE IN ITALIA

1 B€

NUOVI
ORDINI FY2023

+100

PROGETTI AI
IN ITALIA

1°

SUPERCOMPUTER
IN ITALIA PER AI

Artificial Intelligence: ritardo degli investimenti europei

INVESTIMENTI IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

70 USA

Miliardi \$/anno

30 CINA

Miliardi \$/anno

10 EUROPA

Miliardi \$/anno

[Stanford AI Index]

AGIRE SULLA GOVERNANCE NAZIONALE ED EUROPEA

**Non arrestare la corsa di fronte al
“marketing della paura”, facendo assumere
all'AI i connotati di “Nuova Fabbrica”
del Made in Italy**

Il ruolo dell'AI per le infrastrutture del Sistema Italia

ALCUNE ESIGENZE CONCRETE

PIANIFICAZIONE



Gestione flussi di traffico, crescita urbana, **sostenibilità ambientale**

PROGETTAZIONE



Bilanciamento tra **innovazione, efficienza costi e impatto ambientale**

COSTRUZIONE



Analisi e gestione di **ritardi, costi sovrastimati e rischi per la sicurezza**

MONITORAGGIO
GESTIONE
MANUTENZIONE



Governance della **manutenzione** delle infrastrutture, **inefficienze ed impreviste interruzioni**

AI consente di:

- **analizzare enormi quantità di dati in modo accurato**
- **rafforzare la sicurezza delle infrastrutture e ottimizzarne l'utilizzo**
- **prendere decisioni informate**

Benefici dell'AI per le infrastrutture del Sistema Paese

SICUREZZA PONTI, STRADE, GALLERIE

Analisi e manutenzione predittiva:

- migliore progettazione
- riduzione congestionamenti
- simulazione scenari di carico e stress delle opere

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Analisi di grandi volumi di dati ambientali per valutare l'**impatto** di un'**infrastruttura sull'ambiente**

TRASPORTO CITTADINI

Pianificazione dinamica in *real time* di **percorsi e orari** dei mezzi di trasporto

TRASPORTO MERCÌ

Ottimizzazione traffico e movimentazione merci migliorando la fruizione di **piattaforme intermodali**, pianificazione **consegne** e **sicurezza**

COMPETENZE AI DI LUTECH

Sensori IoT integrati in piattaforme AI rilevano cambiamenti nelle vibrazioni della struttura e indicano necessità di riparazioni

Sistema di progettazione AI suggerisce modifiche al design per minimizzare impatto ambientale

Soluzione AI che varia orari e frequenza dei mezzi di trasporto in base alla reale affluenza

Gemello digitale di un porto per simulazione del flusso delle merci e per identificazione dei pericoli

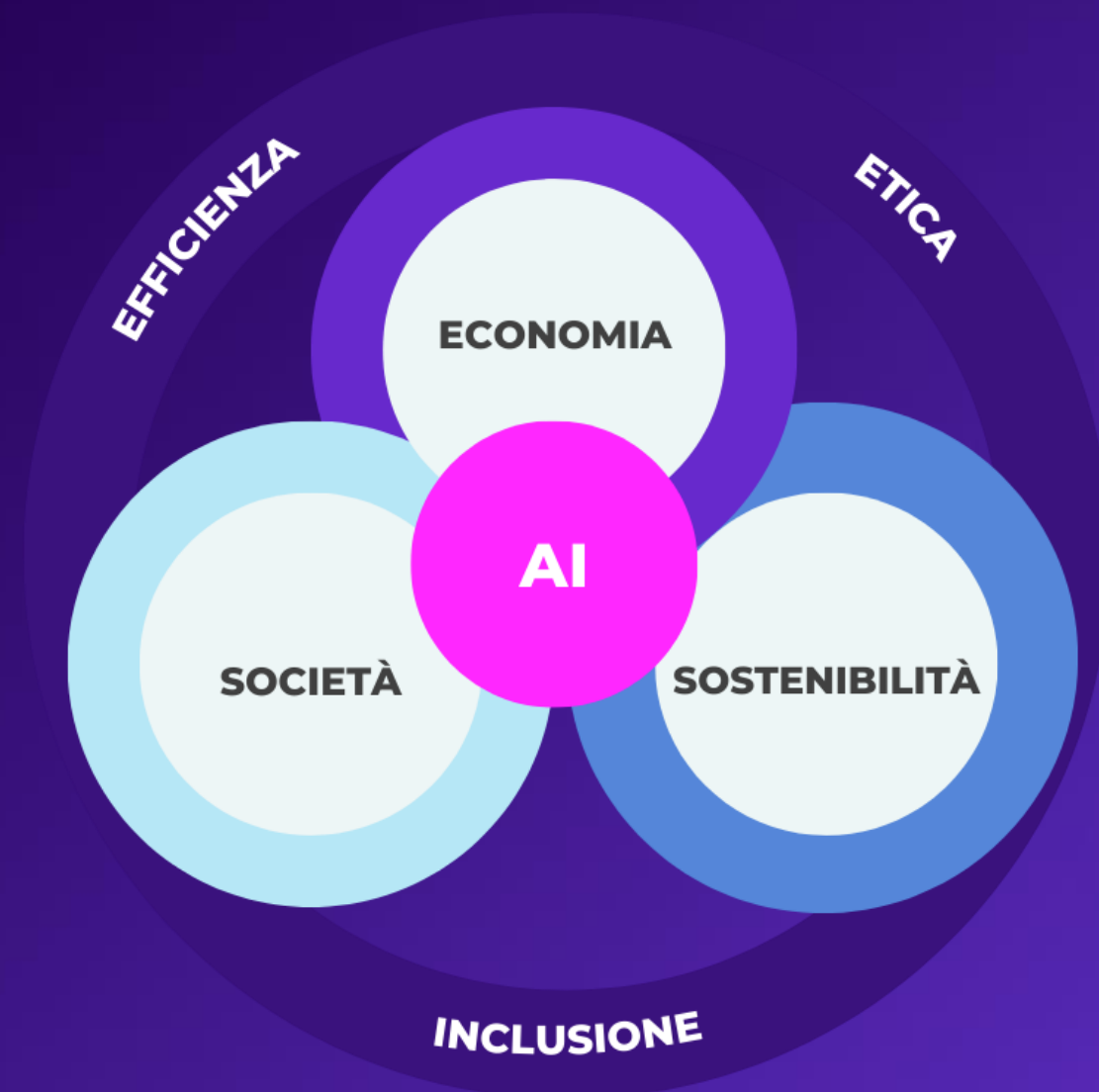
Fabbrica AI: Ecosistema Made in Italy per le infrastrutture

FABBRICA AI PER LE INFRASTRUTTURE

CONIUGARE ECONOMICITA', ESIGENZE SOCIALI E SOSTENIBILITA'

Lutech si propone di essere parte e investire per l'implementazione della **Fabbrica AI per le infrastrutture**:

- **Capacità di calcolo – High Performance Computing**
- **Ricerca e Innovazione privata**
- **Ecosistema: università, start up e istituzioni**
- **Fare sistema con aziende digitali Italiane**
- **PNRR: Centri Nazionali MOST e HPC**
- **Made in Italy**





Grazie

