



Intelligenza artificiale questa (s)conosciuta

forza, vulnerabilità, aspetti umani

G. Baccarin, S. Bevere, S. Oliviero

UNA PROVA INSIEME

Mettete su google translate le seguenti frasi, chiedendo di tradurre da italiano a inglese...

1.

sta facendo le pulizie

2.

ha scelto di lavorare nell'alta finanza

3.

ha deciso di accudire i figli

che risultati ottenete?

Google Traduttore

Testo Documenti Siti web

RILEVA LINGUA ITALIANO INGLESE GIAPPONESE

INGLESE ITALIANO UCRAINO

sta facendo le pulizie di casa

she is doing house cleaning

30 / 5.000

Invia commenti

Google Traduttore

Testo Documenti Siti web

RILEVA LINGUA ITALIANO INGLESE GIAPPONESE

INGLESE ITALIANO UCRAINO

ha scelto di lavorare nell'alta finanza

he chose to work in high finance

39 / 5.000

Invia commenti

Google Traduttore

Testo Documenti Siti web

RILEVA LINGUA ITALIANO INGLESE GIAPPONESE

INGLESE ITALIANO UCRAINO

ha deciso di accudire i figli

she decided to take care of her children

29 / 5.000

Invia commenti



FORMAZIONE

ZANICHELLI



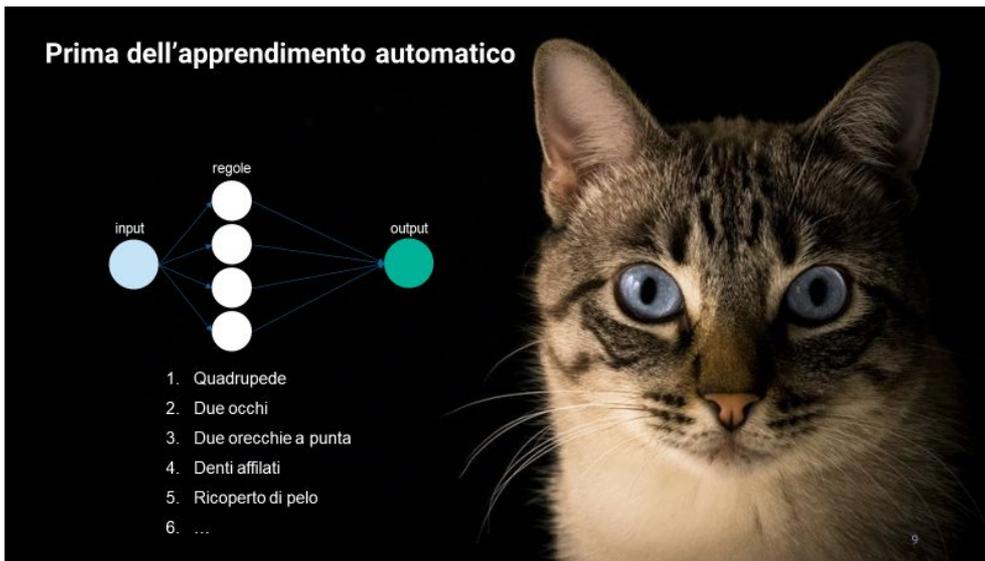




Cosa è l'AI

Un sistema tecnologico è dotato di **Intelligenza Artificiale (AI)** quando è in grado di **risolvere problemi** e svolgere compiti **tipici dell'uomo**.

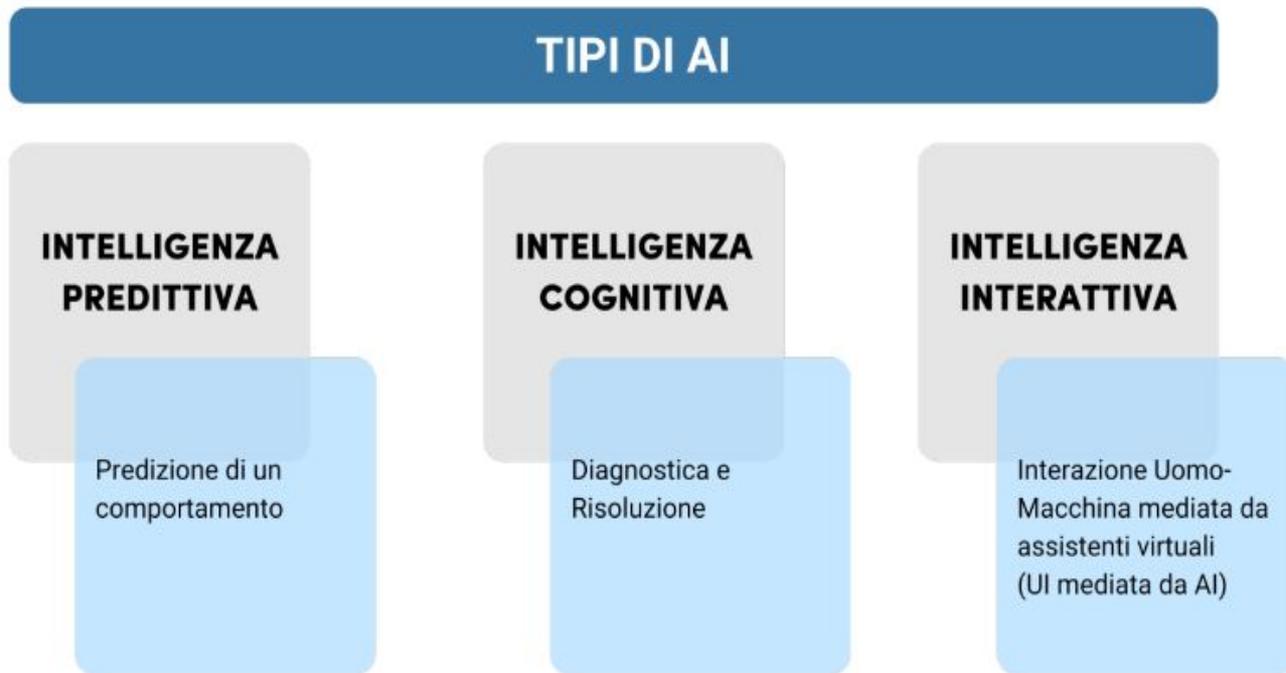
Per fare in modo che questo avvenga, l'AI deve essere **autonoma**, ossia deve poter agire senza il nostro aiuto, e deve **sapersi adattare** ai cambiamenti dell'ambiente, imparando dai propri errori.



L'Intelligenza Artificiale è **probabilistica**, non deterministica!



Non esiste una sola AI







DOMANDA

Qual è secondo te il fattore determinante per prevedere il successo negli studi?

1.

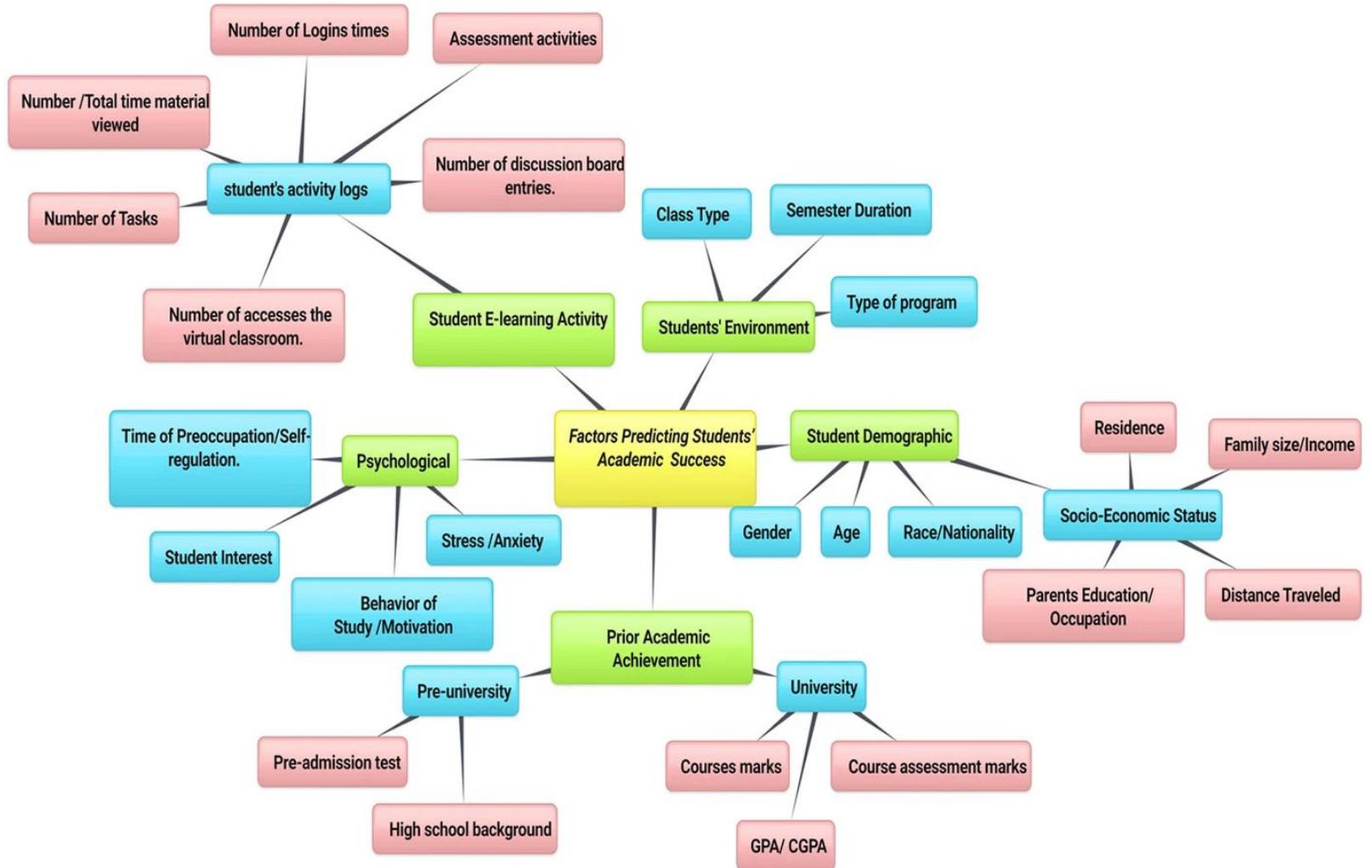
Rendimento
passato

2.

Ambiente
d'origine

3.

Impegno e
motivazione



Da: [Prevedere il successo accademico nell'istruzione superiore: revisione della letteratura e migliori pratiche](#)

Categori a fattore	Descrizione del fattore	Riferimenti	%
Precedenti risultati accademici	Dati pre-universitari: background liceale (es. risultati scuola superiore), dati pre-ammissione (es. risultati test di ammissione) Dati universitari: GPA o CGPA semestrale, voti in lettere dei singoli corsi e voti di valutazione individuali	(Adekitan & Salau, 2019 ; Ahmad, Ismail, & Aziz, 2015 ; Al-barrak & Al-razgan, 2016 ; Almarabeh, 2017 ; Anuradha & Velmurugan, 2015 ; Asif, Merceron, Abbas, & Ghani, 2017 ; Asif, Merceron , & Pathan, 2015 ; Garg, 2018 ; Hamoud, Hashim, & Awadh, 2018 ; Mesarić & Šebalj, 2016 ; Mohamed & Waguih, 2017 ; Mueen, Zafar, & Manzoor, 2016 ; Oshodi, Aigbavboa, Aluko, Daniel, & Abisuga , 2018 ; Singh & Kaur, 2016 ; Sivasakthi, 2017 ; Yassein, Helali, & Mohomad, 2017)	44 %
Dati demografici degli studenti	Sesso, età, razza/etnia, stato socioeconomico (ossia, istruzione e occupazione dei genitori, luogo di residenza/distanza percorsa, dimensione della famiglia e reddito familiare).	(Ahmad et al., 2015 ; Anuradha & Velmurugan, 2015 ; Garg, 2018 ; Hamoud et al., 2018 ; Mohamed & Waguih, 2017 ; Mueen et al., 2016 ; Putpuek, Rojanaprasert, Atcharyachanvanich, & Thamrongthanyawong, 2018 ; Singh & Kaur, 2016 ; Sivasakthi, 2017)	25 %
Ambiente e degli studenti	Tipo di classe, durata del semestre, tipo di programma	(Adekitan & Salau, 2019 ; Ahmad et al., 2015 ; Hamoud et al., 2018 ; Mesarić & Šebalj, 2016 ; Mohamed & Waguih, 2017 ; Mueen et al., 2016)	17 %
Psicologico	Interesse dello studente, comportamento di studio, stress, ansia, tempo di preoccupazione, autoregolazione e motivazione.	(Garg, 2018 ; Hamoud et al., 2018 ; Mueen et al., 2016 ; Putpuek et al., 2018)	11 %
Attività di e-learning per studenti	Numero di accessi, numero di attività, numero di test, attività di valutazione, numero di voci del forum di discussione, numero/tempo totale di visualizzazione del materiale	(Muen et al., 2016)	3 %

Esempio: Previsione onde di piena

OBIETTIVO

Ridurre l'impatto di un'onda di piena sul territorio, massimizzando lo sfruttamento della risorsa idrica

INPUT

Previsioni
Meteo



Previsioni
dinamiche delle
precipitazioni



Livelli
idrometrici



Caratteristiche
bacini imbriferi



Caratteristiche
bacini artificiali



Dati impianti
idroelettrici



ELABORAZIONE



Raccolta dei dati



Simulatore +
Ottimizzatore



Controllo e data
visualization

OUTPUT

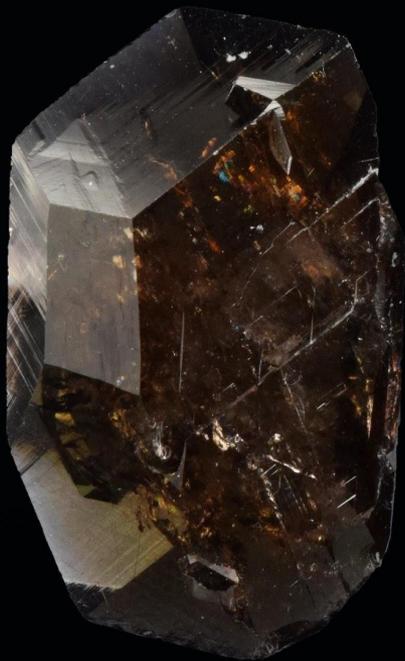


Gestione delle paratoie per:
✓ Produrre solo l'energia
desiderata, quando
desiderata

✓ Evitare danni su cose e
persone

✓ Consumare greto affluenti
in modo costante

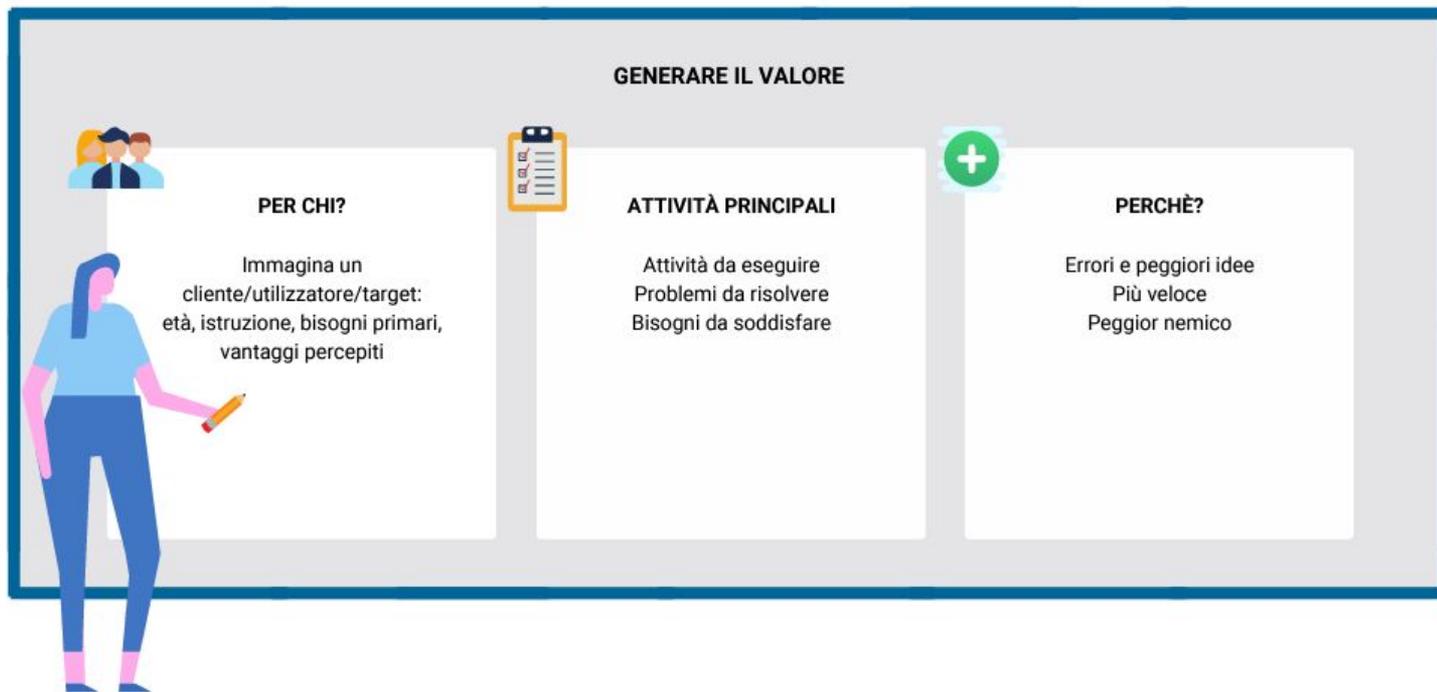
il **dato**
il **dato**



un minerale grezzo da cui trarre
un minerale grezzo da cui trarre

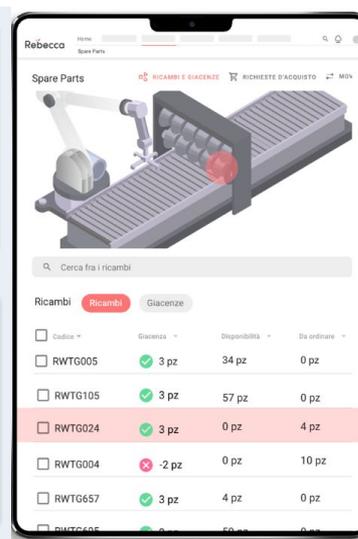
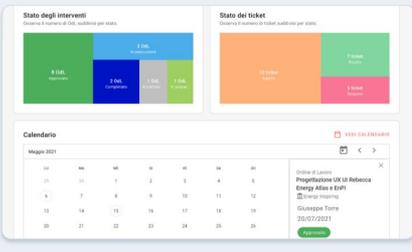
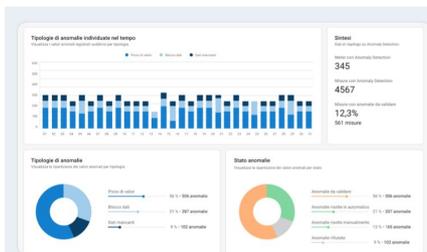
valore
valore

Creatività...

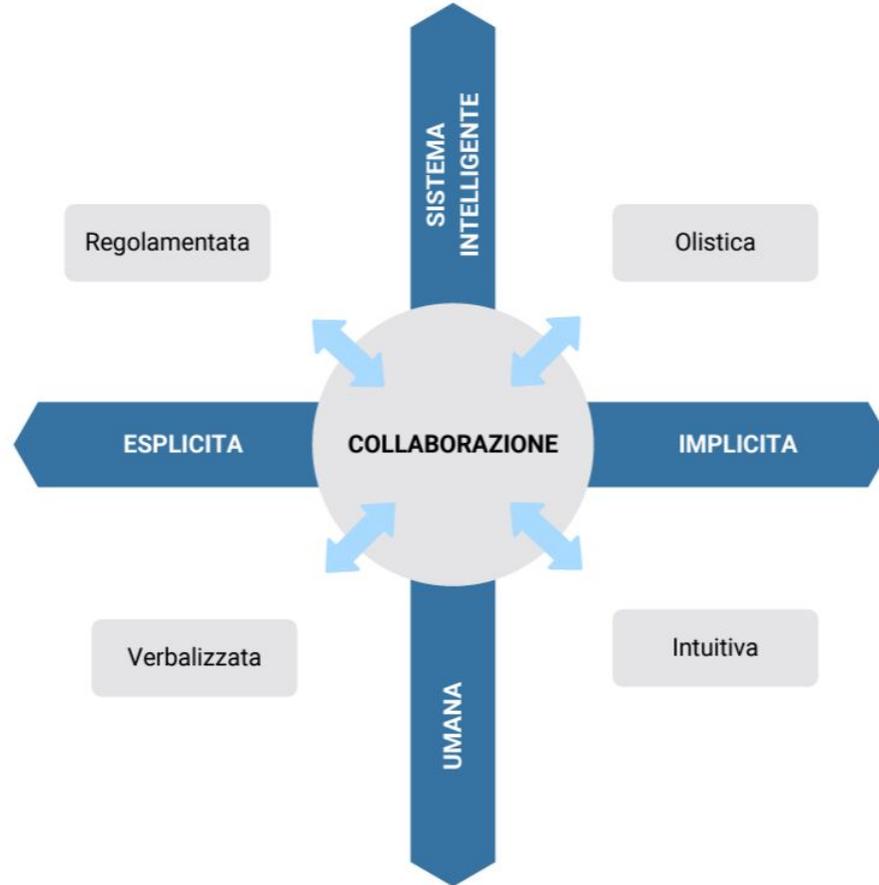


...e design...

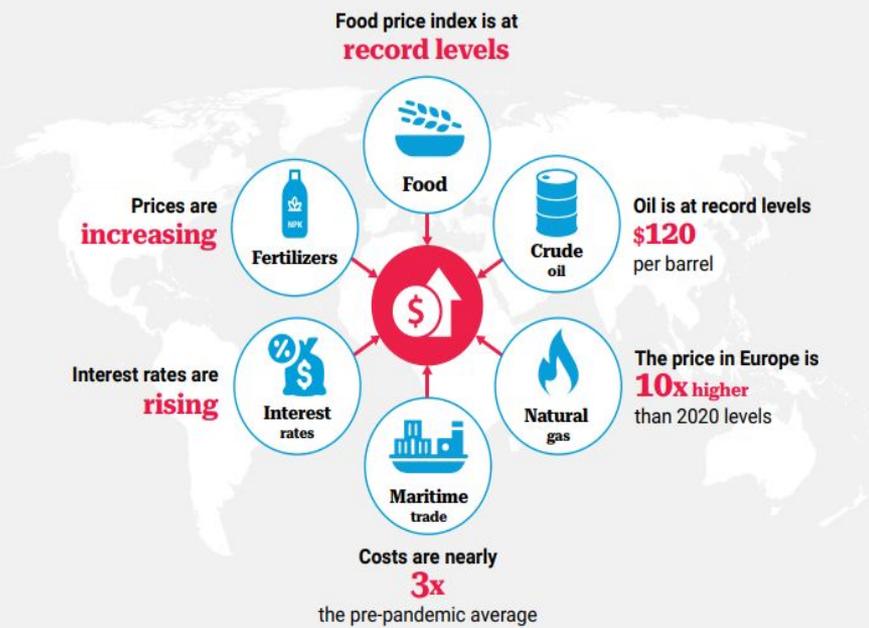
→ User research → Analisi dati → Data visualization → Interazione con i dati



...per abilitare la collaborazione



Vicious cycles are emerging

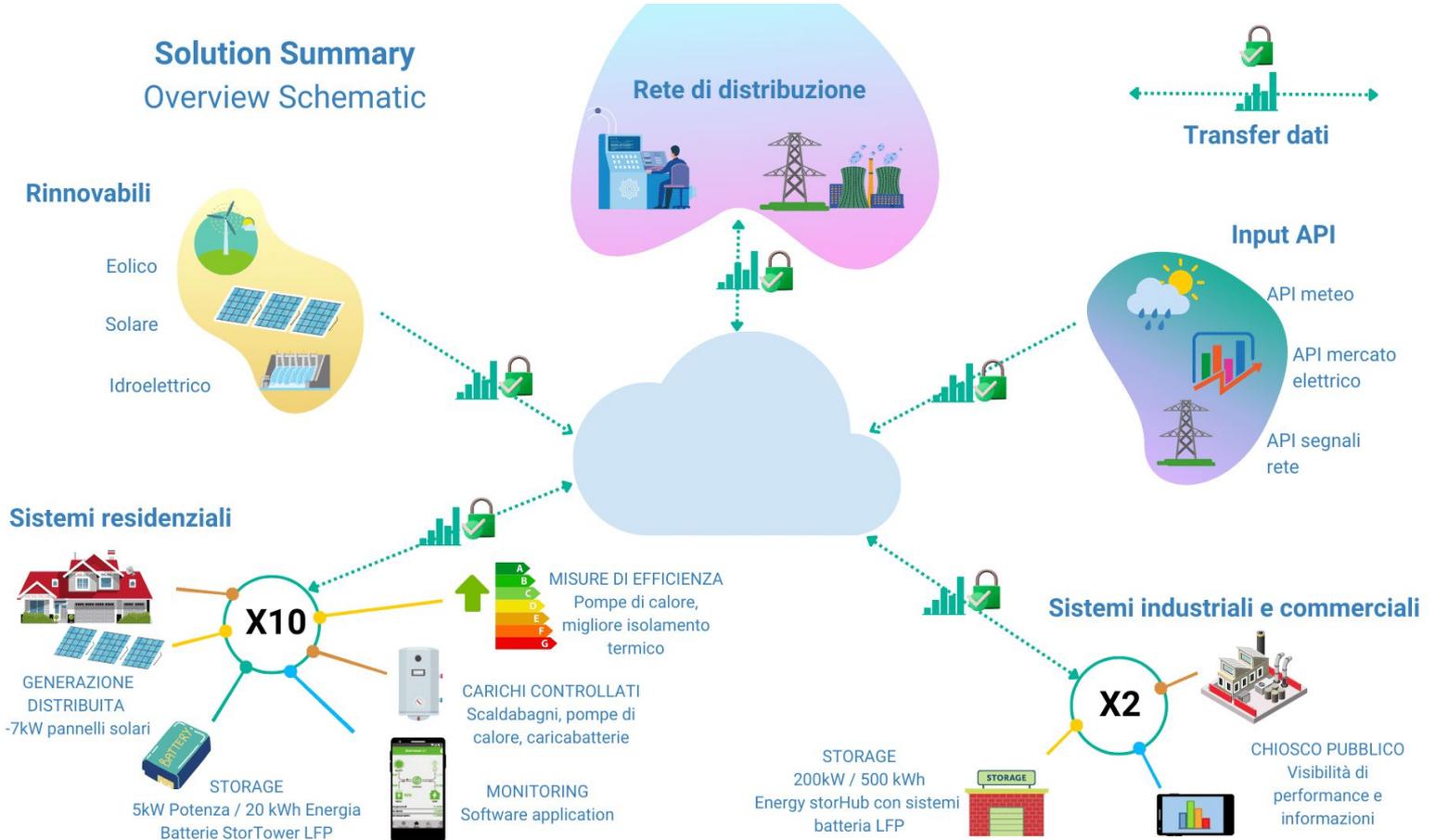


Fonte: GLOBAL IMPACT OF THE WAR IN UKRAINE, United Nations, 2022

Autore: Dall-E ... o Giulia Baccarin?

Orchestrazione

Solution Summary Overview Schematic





FORMAZIONE

ZANICHELLI

Grazie
della partecipazione