



L'intelligenza artificiale per lo sviluppo sostenibile

Emanuela Girardi

18 Novembre 2021

Possiamo utilizzare le tecnologie di intelligenza artificiale per raggiungere gli SDGs

- ❖ Visione sistemica e coordinata
- ❖ Considerare opportunità e rischi





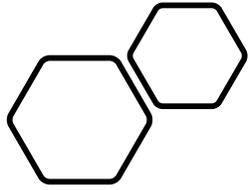


Da un approccio antropocentrico a un nuovo approccio pianeta-centrico



Dall'economia del cowboy all'economia dell'astronauta





Dal PIL a nuovi indicatori come il BES che misurano anche il benessere delle persone

SDG 1 - Zero povertà

COS'E' LA POVERTA'

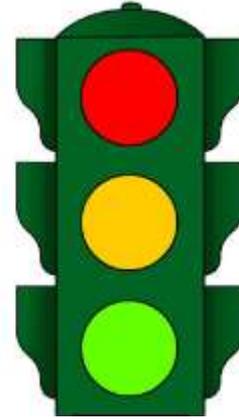
Non è solo finanziaria, è multidimensionale (educativa, sociale, sanitaria)

COSA SI PUO' FARE CON L'AI

Misurare la povertà e fornire un supporto decisionale

RISCHI

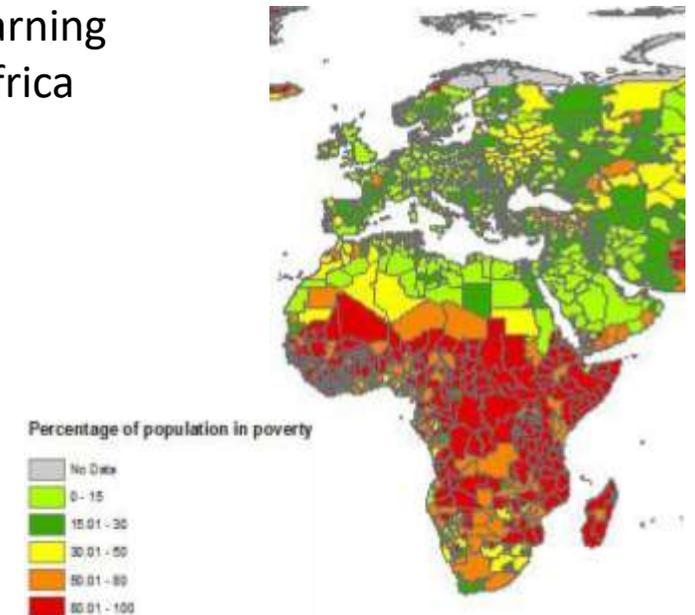
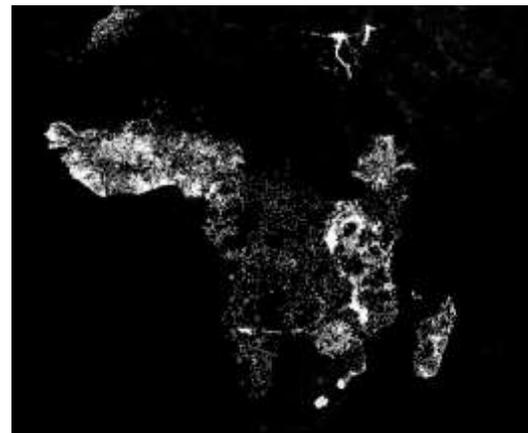
Aumento disuguaglianze, minor accesso ai servizi



AMPEL

Artificial intelligence facing
Multidimensional Poverty in Elderly”

Immagini satellitari e deep learning per misurare il benessere in Africa



SDG 4 - Istruzione di Qualità

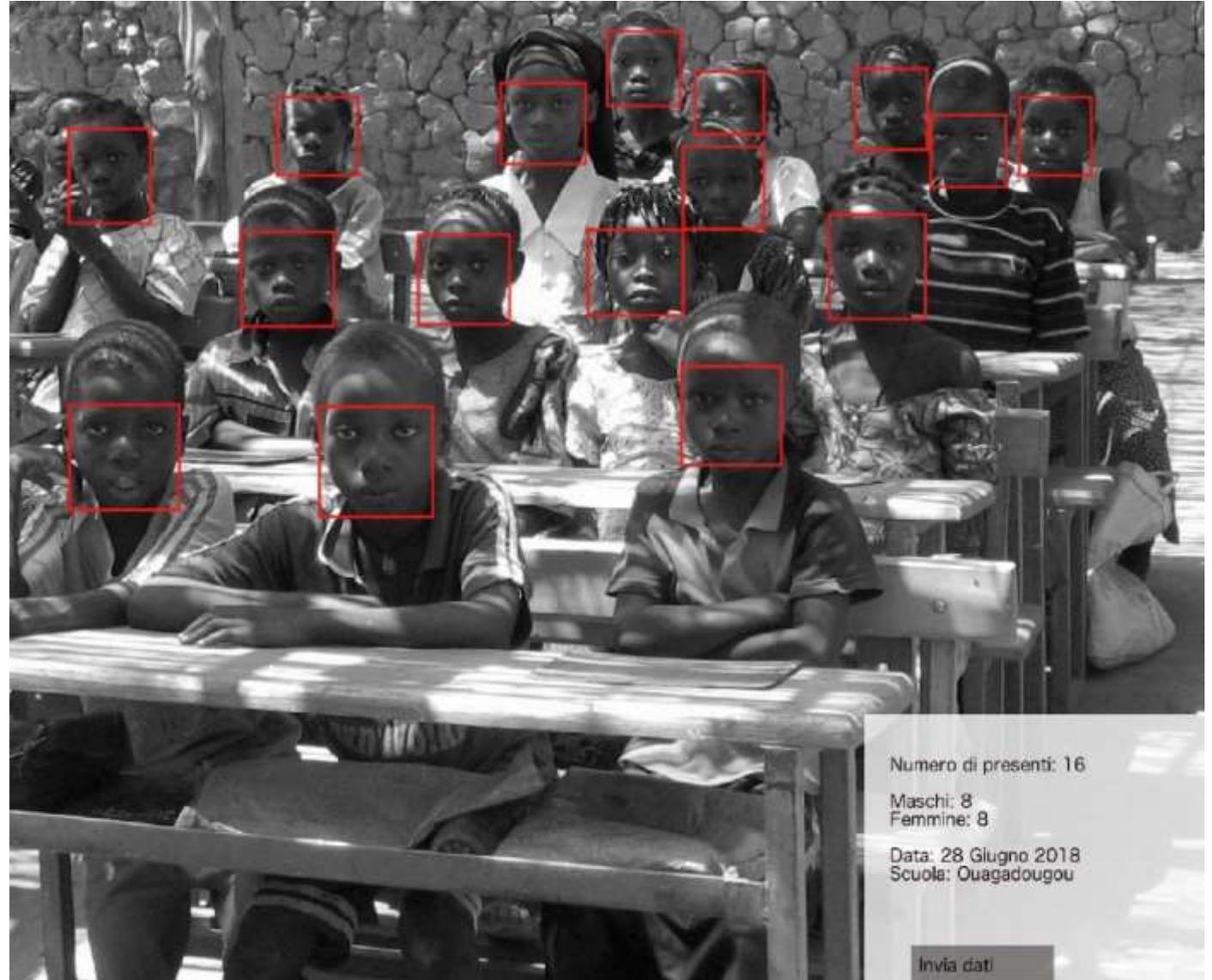
FORME INNOVATIVE DI APPRENDIMENTO

COSA SI PUO' FARE CON L'AI

- ❖ Chatbot per coinvolgere i ragazzi nelle lezioni e per motivarli all'apprendimento dell'AI
- ❖ Programmi di apprendimento adattivo
- ❖ Supporto per gli insegnanti

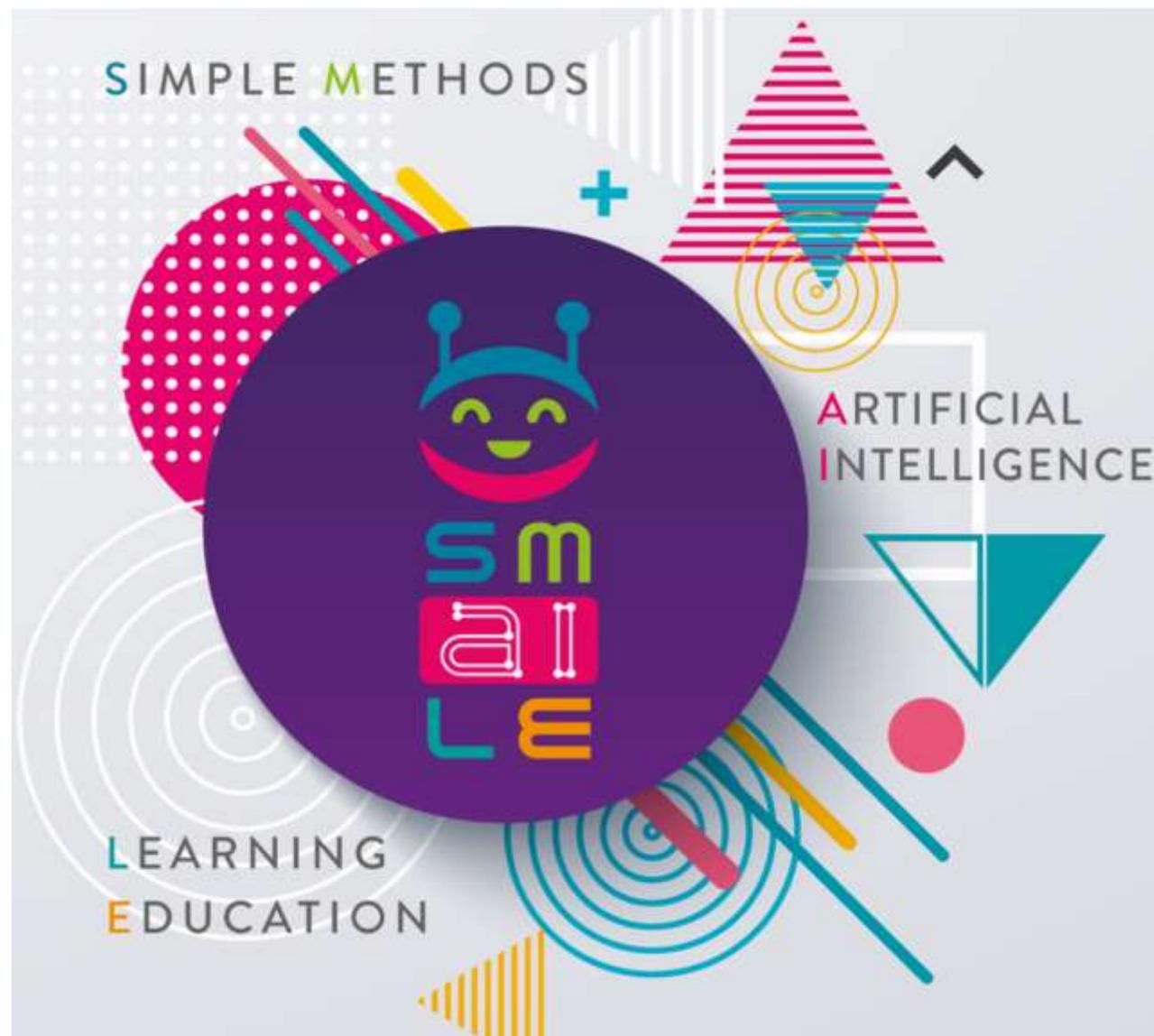
RISCHI

Ridurre il numero dei docenti affidando una parte dei loro compiti a sistemi automatizzati



EDUCAZIONE E FORMAZIONE

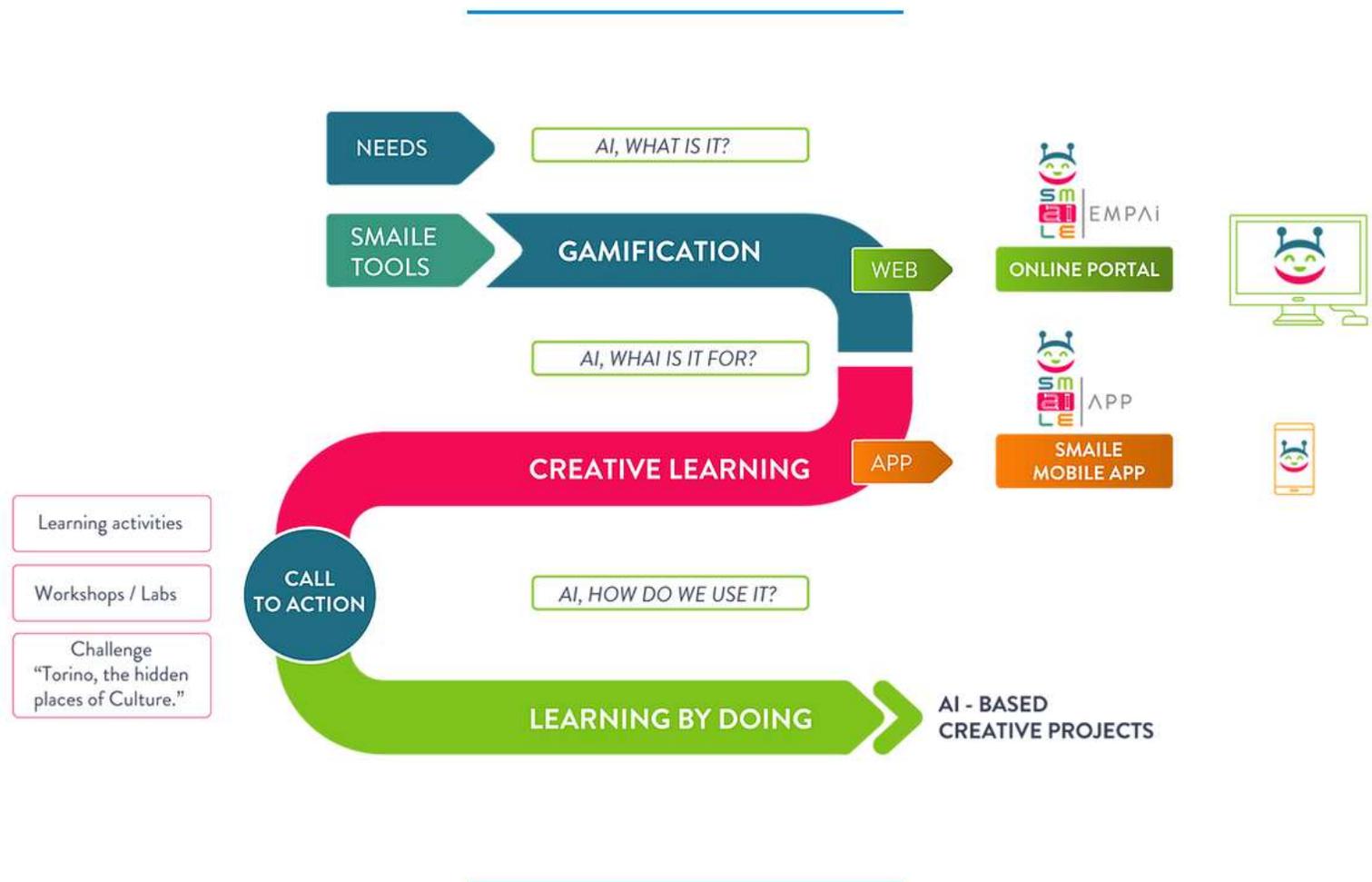
- ❖ **Insegnare** l'intelligenza artificiale
- ❖ **Imparare** l'intelligenza artificiale



❖ **GAMES 4 AI**

❖ **EMP AI**

❖ **SMAILE APP**



SDG 13 - Agire per il clima

LA CRISI CLIMATICA E' SERIA E ABBIAMO POCO TEMPO

COSA SI PUO' FARE CON L'AI

- ❖ Contribuire a diminuire gli sprechi e comprendere gli impatti sull'ambiente
- ❖ Creare un modello di stima degli impatti

RISCHI

Produzioni di device a grande impatto ambientale, consumi non sostenibili nelle fasi di addestramento delle deep neural network.





GRAZIE PER L' ATTENZIONE

Emanuela Girardi