



BUTH

AI Building Trust in
Human-Centric
Artificial Intelligence



school project

TRATTAMENTO DEI DATI E PRIVACY. MINERVA HIGH SCHOOL

Trustworthy AI



Thynk Unlimited



BUTH
AI Building Trust in
Human Centric
Artificial Intelligence

MINERVA HIGH SCHOOL DI PITTSBURGH 2012

- tasso di abbandono scolastico pari al 9%
- solo il 55% degli studenti si diplomava nei tempi previsti



rischio della sostenibilità dell'istituto



BUTH
AI Building Trust in
Human Centric
Artificial Intelligence

MACHINE LEARNING



sistema introdotto per rispondere alla crisi

← **sviluppato dalla società di DATA SCIENCE**



HEPHAESTATS

← **obiettivo**

- identificare precocemente gli studenti a rischio di abbandono scolastico
- supportare interventi educativi mirati





BUTH

AI Building Trust in
Human Centric
Artificial Intelligence



COME FUNZIONAVA IL SISTEMA DI AI



utilizzo delle carte ID scolastiche

accessi alla rete WI-FI

frequenza e ritardi

variazioni nei comportamenti quotidiani

otto indicatori chiave

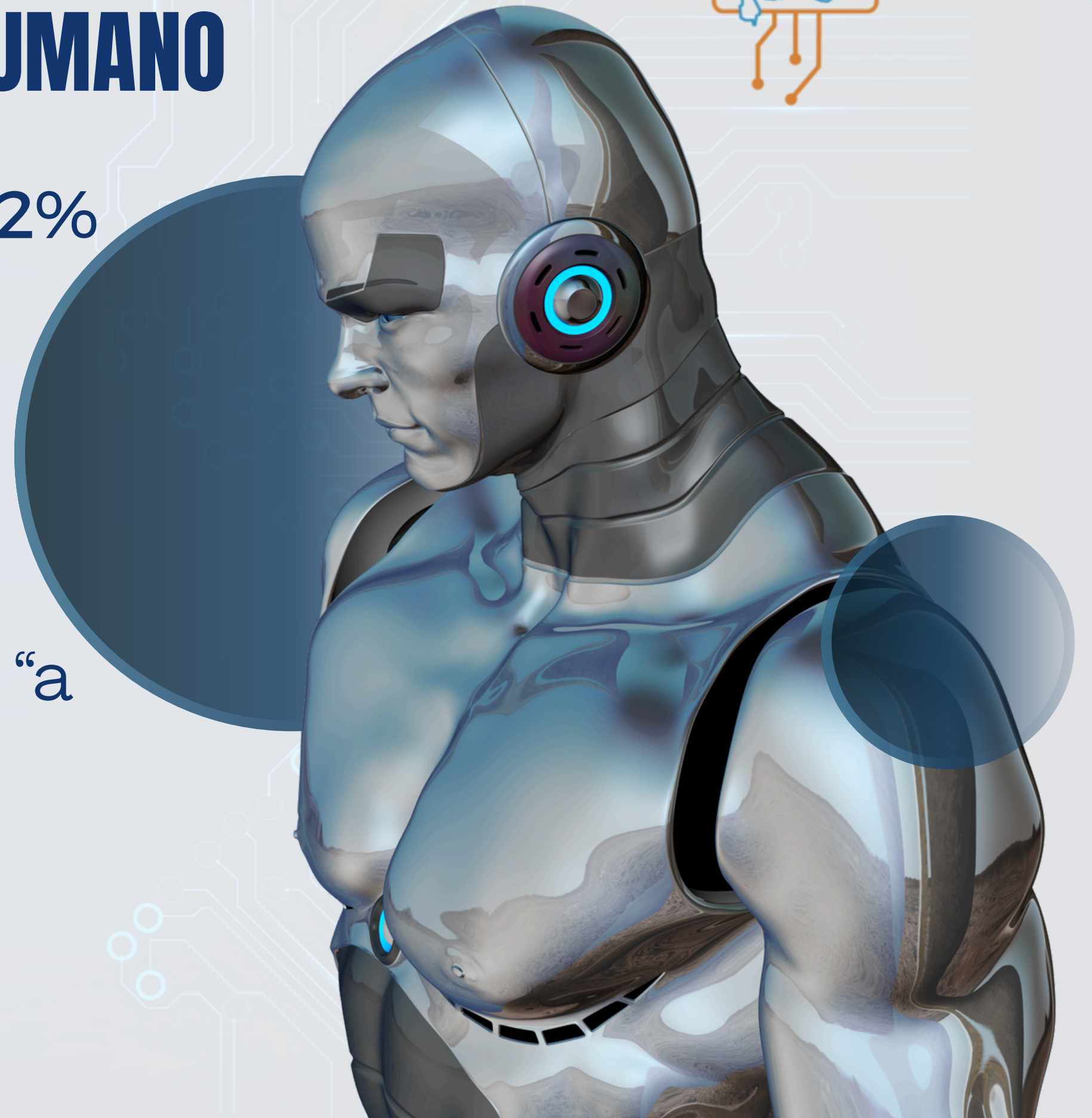


OUTPUT DEL SISTEMA E RUOLO UMANO

accuratezza predittiva del 92%

gli insegnanti ricevevano:

- report periodici
- segnalazioni di studenti “a rischio”



I RISULTATI OTTENUTI

Nel giro di 5 anni:

- il tasso diplomatico è salito all'85%
- il tasso di abbandono è sceso al 5%



caso emblematico di successo quantitativo

IL CONFLITTO ETICO

Accanto ai risultati positivi, sono emerse forti controversie:

- **uso di dati senza consenso informato esplicito**
- **percezione di sorveglianza costante**
- **opacità dei criteri decisionali**

studenti e genitori hanno sollevato interrogativi



PUNTI DI FORZA

Alla luce dei framework europei di Trustworthy AI, emergono:



BENEFICENZA

HUMAN IN THE LOOP

ROBUSTEZZA E ACCURATEZZA





CRITICITÀ SECONDO LA TRUSTWORTHY AI



trasparenza



**privacy e
data
govenance**



fairness e bias



accountability

SFIDE NELL'INTERAZIONE UOMO-AI



automation bias

Etichettamento

Asimmetria informativa



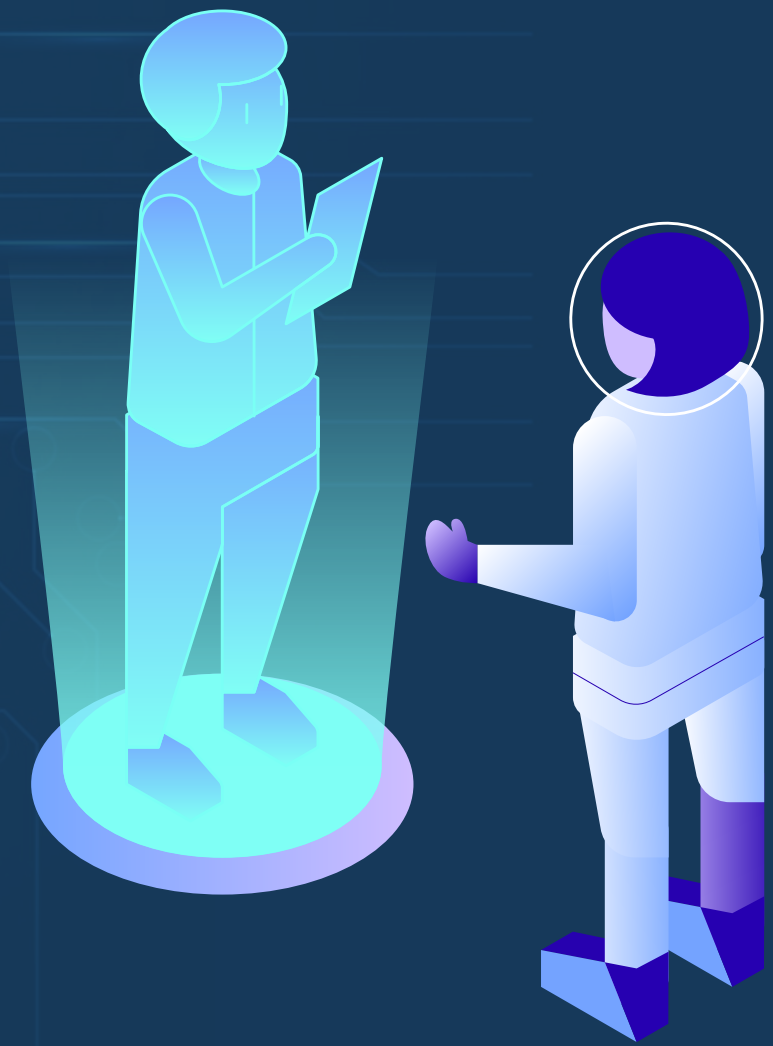
ESTENSIONI: SOCIAL MEDIA METAVERSO E RICERCA



algoritmi dei social media

metaverso educativo

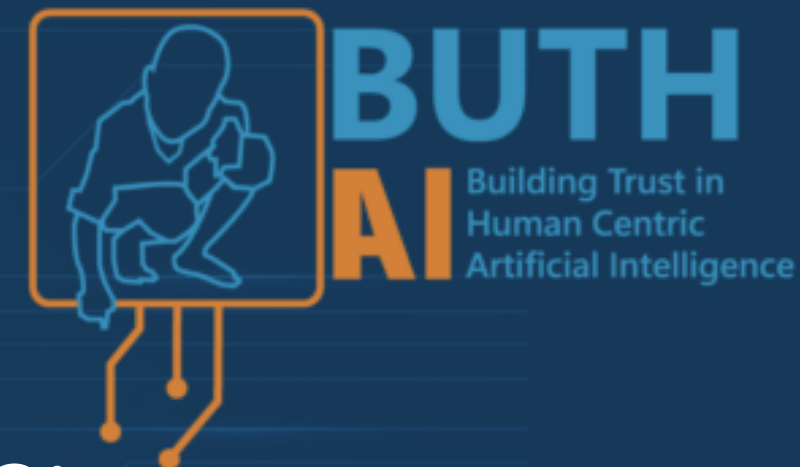
ricerca scientifica



IN CONCLUSIONE

il caso di Minerva High School dimostra che:

- AI può produrre risultati concreti e misurabili
- il successo tecnico non garantisce legittimità etica
- senza governance, trasparenza e tutela dei diritti, la fiducia viene compromessa





BUTH
AI Building Trust in
Human-Centric
Artificial Intelligence

GRAZIE

created by: LUNA FERRIGNO,
GINEVRA POLI, GIORDANA FERRI,
EILEEN CONTINI