

0

Metadata

- Id: EU.AI4T.O1.M4.1.6t
- Title: 4.1.6 Insegnante nel cerchio (Teacher-in-the-Loop)
- Type: text
- Description: Comprendere il modello Teacher-in-the-Loop e utilizzarlo come strumento per promuovere gli utenti in controllo per i sistemi di IA nell'istruzione
- Subject: Artificial Intelligence for and by Teachers
- Authors:
 - AI4T

Licence: CC BY 4.0Date: 2022-11-15

INSEGNANTE NEL LOOP

Nel campo dell'istruzione e della formazione "*Tutti i soggetti interessati dovrebbero considerare le implicazioni del cedere alle tecnologie emergenti il potere di prendere decisioni pedagogiche, che altrimenti sarebbero prese da un professionista dell'insegnamento con un'adeguata conoscenza pedagogica e dei contenuti specifici della materia*" [deepl translation] ¹. Affinché i sistemi di IA nel settore dell'istruzione siano affidabili, è necessaria un'analisi adeguata che utilizzi **il modello "Teacher-in-the-Loop"**.

Nel suo rapporto¹, il Centro comune di ricerca propone che: "*Per le applicazioni e i servizi educativi che si basano su un processo decisionale autonomo si possono prevedere tre diversi approcci per gestire la distribuzione della responsabilità tra gli esseri umani e un algoritmo/macchina*" [deepl translation] ¹, ovvero Teacher-in-the-Loop, Teacher-out-of-the-Loop, Teacher-over-the-Loop:

- Teacher-in-the-loop Insegnante nel cercio: Si consideri un'applicazione che valuta autonomamente esami ad alto rischio o che effettua una diagnosi di un disturbo dell'apprendimento. In queste situazioni, una decisione errata potrebbe causare gravi danni all'utente finale (ad esempio, perdita di opportunità, pratiche scorrette). Le decisioni o le applicazioni che potrebbero causare danni o avere serie implicazioni per l'utente finale dovrebbero prima raccomandare una decisione a un educatore con informazioni sufficientemente trasparenti, in modo che l'educatore possa esaminarla e solo allora decidere se eseguire o meno la decisione finale (Figura 1, in alto a destra).
- Teacher-over-the-loop Insegnante sopra nel cercio: Esistono altri tipi di decisioni in cui è sufficiente che un educatore mantenga una visione d'insieme della decisione presa da un'applicazione. Questo potrebbe essere il caso, ad esempio, di una piattaforma di



- apprendimento adattivo che raccomanda un'attività di apprendimento a un discente per raggiungere un risultato di apprendimento previsto (Figura 1, in basso a destra).
- Teacher-out-of-the-loop Insegnante fuori dal cercio: In una situazione in cui c'è una bassa probabilità e una bassa gravità di danni causati, ad esempio, da un'applicazione educativa utilizzata al di fuori della scuola, la supervisione dell'educatore non è necessaria (Figura 1, in basso a sinistra).

PRESENTAZIONE INTERATTIVA DEL MODELLO "TEACHER IN THE LOOP" (INSEGNANTE NEL CERCHIO)

Cliccate sull'immagine sottostante per approfondire il modello "Teacher in the Loop"!



Figura 1: Diversi gradi di supervisione umana quando si tratta di prendere decisioni autonome nel settore dell'istruzione e della formazione. (Adattato dal rapporto "Emerging technologies and the teaching profession").

1. "Emerging technologies and the teaching profession: Ethical and pedagogical considerations based on near-future scenarios" - Vuorikari Riina, Punie Yves, Marcelino Cabrera - Joint Research Center report - European Commission, 2020. ← ← ←