

# Future of Workers

*Future of Workers - osservatorio per il lavoro sostenibile è un progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nell'ambito del processo di attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile.*

## MONITORARE DIVERSITÀ, NON DISCRIMINAZIONE ED EQUITÀ. UNA CHECK-LIST OPERATIVA

La check-list del gruppo europeo di esperti ed esperte ad alto livello sull'intelligenza artificiale per evitare distorsioni inique (*unfair bias*) si rivolge a chi si occupa di programmazione, ma può essere utile a chi interagisce con i software, per avere un'idea dei rischi che si corrono.

# Check-list dal documento Orientamenti etici per un'AI affidabile

## EVITARE DISTORSIONI INIQUE

- » **È stata prevista una strategia o una serie di procedure per evitare di creare o rafforzare distorsioni inique (*unfair bias*) nel sistema di intelligenza artificiale, sia per quanto riguarda l'uso dei dati di input che per la progettazione dell'algoritmo?**
  - ❑ Sono state valutate e riconosciute le possibili limitazioni derivanti dalla composizione dei dataset utilizzati?
  - ❑ Sono state prese in considerazione la diversità e la rappresentatività degli utenti nei dati? Si è provveduto a effettuare test per popolazioni specifiche o casi d'uso problematici?
  - ❑ Sono state effettuate ricerche relative agli strumenti tecnici disponibili per migliorare la comprensione dei dati, del modello e delle prestazioni? Questi strumenti vengono utilizzati?
  - ❑ Sono stati messi in atto processi per testare e monitorare eventuali distorsioni durante le fasi di sviluppo, distribuzione e utilizzo del sistema?
- » **A seconda del caso d'uso, è stato previsto un meccanismo che permetta a soggetti terzi di segnalare problemi di distorsione, discriminazione o scarsa prestazione del sistema di intelligenza artificiale?**
  - ❑ Sono stati presi in considerazione misure e metodi di comunicazione chiari in merito a come e a chi esporre tali problematiche?
  - ❑ Sono stati presi in considerazione, oltre agli utenti (finali), anche terze parti che potrebbero essere indirettamente interessate dal sistema di intelligenza artificiale?
- » **È stato valutato se, a parità di condizioni, esiste la possibilità che si verifichi una variabilità delle decisioni ?**
  - ❑ In caso affermativo, sono state valutate le possibili cause?
  - ❑ In caso di variabilità, è stato stabilito un meccanismo di misurazione o di valutazione del potenziale impatto della variabilità sui diritti fondamentali?
- » **È stata prevista un'adeguata definizione operativa di "equità" da applicare alla progettazione dei sistemi di intelligenza artificiale?**
  - ❑ La definizione è di uso comune? Sono state prese in considerazione altre definizioni prima di scegliere quella utilizzata?
  - ❑ Per misurare e testare la definizione di equità utilizzata, sono stati previsti dei parametri o un'analisi quantitativa ?
- » **Sono stati stabiliti dei meccanismi per garantire l'equità dei sistemi di intelligenza artificiale? Sono stati presi in considerazione altri possibili meccanismi?**



## ACCESSIBILITÀ E PROGETTAZIONE UNIVERSALE

- » **È stato accertato che il sistema di intelligenza artificiale si adegui a una gamma estesa di preferenze e abilità individuali?**
  - ❑ È stato valutato se il sistema è utilizzabile da persone con bisogni speciali, disabilità o a rischio di esclusione? In che modo questo aspetto è stato inserito nella progettazione del sistema e come viene verificato?
  - ❑ È stato accertato che le informazioni sul sistema di intelligenza artificiale siano accessibili anche agli utenti di tecnologie assistive?
  - ❑ Questa categoria di persone è stata consultata durante la fase di sviluppo del sistema di intelligenza artificiale?
- » **Si è tenuto conto degli effetti del sistema di IA sui potenziali utenti ?**
  - ❑ Il team coinvolto nella realizzazione del sistema di intelligenza artificiale è rappresentativo degli utenti destinatari e della popolazione in senso lato, considerando anche altri gruppi che potrebbero essere marginalmente interessati?
  - ❑ È stato valutato se ci sono persone o gruppi che potrebbero essere interessati in maniera sproporzionata da conseguenze negative?
  - ❑ Sono pervenuti riscontri da altri team o gruppi con esperienze e background diversi?

## PARTECIPAZIONE DELLE PERSONE PORTATRICI DI INTERESSI

- » **È stato preso in considerazione un meccanismo per far partecipare allo sviluppo e all'utilizzo del sistema di intelligenza artificiale diversi portatori e portatrici di interessi?**
- » **L'introduzione del sistema di IA nell'organizzazione è stata preparata informando e coinvolgendo in anticipo i lavoratori e le lavoratrici interessate e chi le rappresenta?**



# ***Future of Workers***