

IA UTILIZZATA DAI TECNICI DELLA PREVENZIONE NEL CAMPO DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

1. Elena Bruno
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro Asl Roma 5 – Spresal
2. Thomas Tura
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro Asl Viterbo – Spresal

1 INTRODUZIONE

L'intelligenza artificiale, rappresentata da modelli avanzati come GPT-4, sta rivoluzionando il settore della sanità pubblica. Tali strumenti, di fatti, mostrano notevoli capacità elaborative in grado di fornire nuove potenziali applicazioni in svariati campi; fra tutti la Prevenzione sui luoghi di lavoro.

I Tecnici della Prevenzione possono trarre vantaggio da queste tecnologie per migliorare l'efficienza e l'accuratezza del proprio operato quotidiano. A tal riguardo, l'esperimento effettuato si è diretto verso la generazione di un unico documento relativo al rischio di ondate di calore sul lavoro, partendo da una disamina delle fonti normative nazionali e locali (es: Ordinanze Regionali emanate nel periodo estivo) di riferimento, delineando le misure preventive tecniche ed organizzative, come l'attenta pianificazione delle attività fisicamente impegnative nelle giornate di maggior caldo, e puntualizzando aspetti di gestione emergenziale e sanitaria quale la raccomandazione di un protocollo di sorveglianza specifico e la formazione dei lavoratori sui rischi del caldo e sulle misure di primo soccorso.

Al termine sono state incluse, all'interno del documento, delle check-list di controllo, sulla valutazione del rischio e sulle misure preventive e protettive, che il personale Tecnico della Prevenzione può utilizzare per assicurare che tutte le misure necessarie siano effettivamente implementate e monitorate. Si è creato così un documento completo dinamico e costantemente aggiornabile a seconda delle esigenze o aggiornamenti normativi.

3 RISULTATI

In questo studio, l'IA ha dimostrato la capacità di analizzare approfonditamente i documenti relativi a un rischio specifico, come le ondate di calore, per creare un documento unico e integrato. Questo documento è progettato per essere facilmente consultabile dai tecnici della prevenzione, offrendo loro una risorsa centralizzata e immediatamente accessibile.

Grazie alle avanzate capacità di elaborazione del linguaggio naturale dell'IA, è stato possibile esaminare un vasto numero di normative, linee guida e report. L'IA ha sintetizzato queste informazioni, identificando i punti chiave e le misure più rilevanti, e ha strutturato il contenuto in modo chiaro e logico. Questo processo non solo ha ridotto il tempo e lo sforzo necessari per creare manualmente un documento completo, ma ha anche migliorato la precisione e la coerenza delle informazioni presentate. Il risultato è un documento unico che racchiude tutte le normative, le linee guida operative e le misure preventive necessarie per affrontare il rischio specifico in questione.

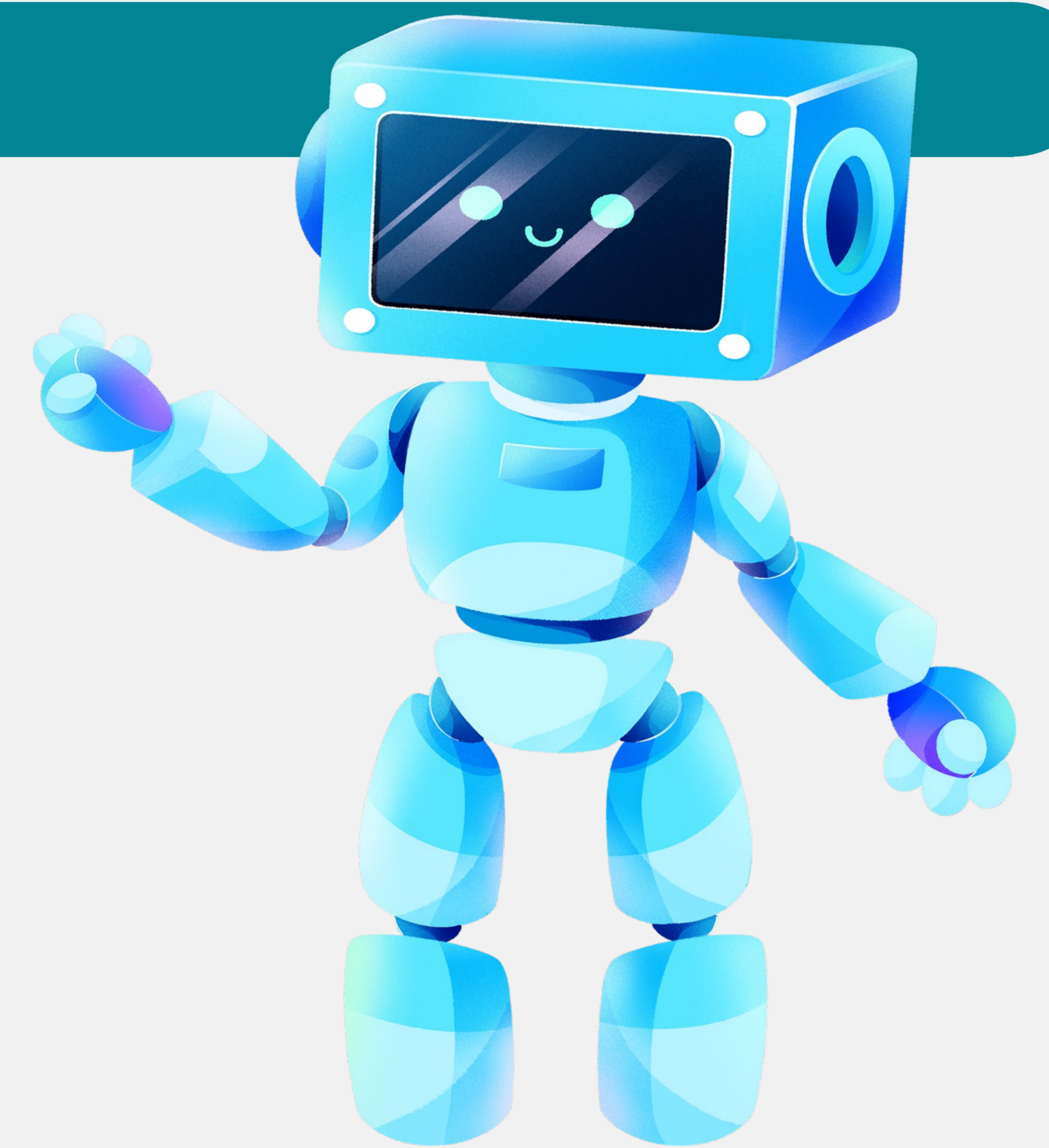
I tecnici della prevenzione possono ora accedere rapidamente a tutte le informazioni essenziali, facilitando la loro consultazione durante le attività quotidiane e le operazioni di vigilanza. Questo approccio centralizzato consente una risposta più efficace e tempestiva ai potenziali rischi, migliorando la sicurezza e la protezione dei lavoratori.

2 METODI

È stato l'uso dell'IA nel contesto della Salute e Sicurezza sul Lavoro, focalizzandoci su come possa assistere i tecnici nel creare documenti, protocolli, report e checklist.

Inoltre, è stata analizzata la capacità dell'IA di rielaborare documenti (in formato .pdf) partendo da delibere regionali e altre fonti normative.

Un punto critico affrontato è stato l'uso di documentazione anonima per garantire la privacy, escludendo dati sensibili e personali.



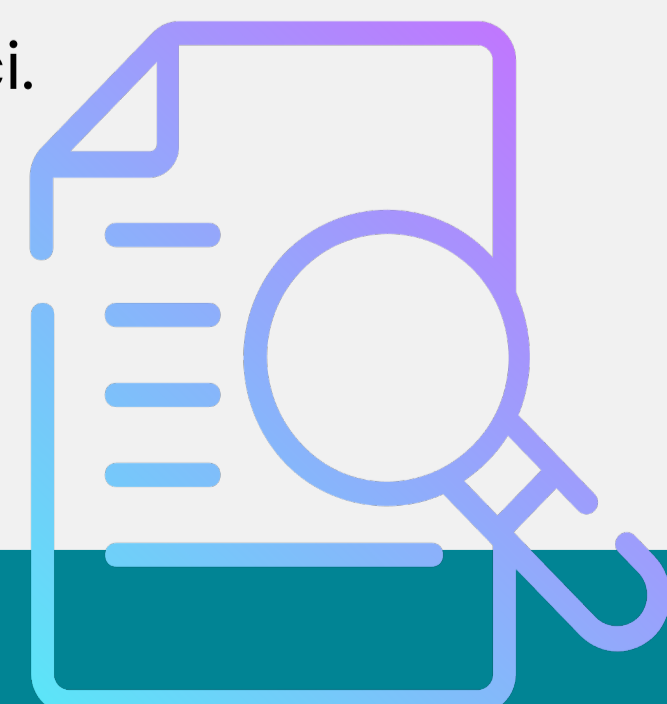
4 DISCUSSIONE

L'intelligenza artificiale può velocizzare significativamente la produzione di documenti standardizzati e personalizzati, rivoluzionando il modo in cui i tecnici della prevenzione gestiscono la documentazione.

Ad esempio, la creazione di protocolli e report di valutazione dei rischi, che solitamente richiede una comprensione approfondita delle normative e una notevole quantità di tempo, è stata semplificata grazie alla capacità dell'IA di interpretare e applicare normative complesse in modo rapido ed efficiente. Questo non solo riduce il carico di lavoro manuale, ma aumenta anche la precisione dei documenti prodotti, minimizzando il rischio di errori umani.

Un altro caso d'uso rilevante è la generazione di checklist personalizzate per le attività di vigilanza in materia di salute e sicurezza sul lavoro (SSL) nei diversi settori. L'IA può analizzare i requisiti specifici di ciascun settore, tenendo conto delle leggi e dei regolamenti vigenti, e produrre dettagliate e mirate checklist (costantemente aggiornate) che aiutino i tecnici a garantire la conformità alle normative e assicurando che le pratiche di vigilanza siano sempre allineate con le ultime disposizioni legali.

Inoltre, l'IA può adattare questi documenti alle esigenze specifiche di ogni azienda o situazione lavorativa, personalizzando i contenuti in base ai dati inseriti e alle condizioni operative particolari, garantendo misure sempre più pertinenti ed efficaci.

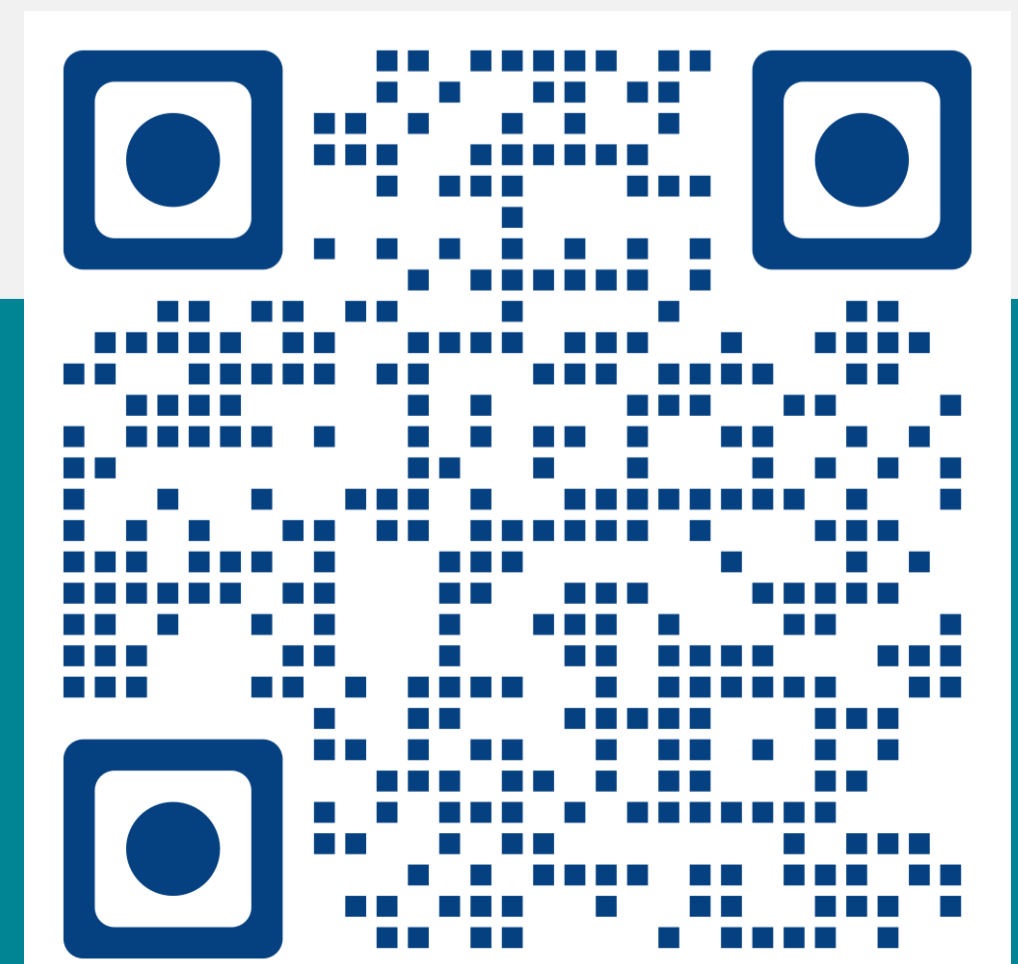


5 CONCLUSIONI

L'integrazione dell'IA nel lavoro dei Tecnici della Prevenzione offre un potenziale significativo per aumentare l'efficienza operativa e migliorare la qualità della documentazione prodotta.

I benefici osservati suggeriscono che un'adozione più ampia di queste tecnologie potrebbe trasformare radicalmente le pratiche di prevenzione, rendendo i processi più rapidi e accurati. Tuttavia, è sempre necessario un ulteriore studio per validare questi risultati e garantire l'aderenza alle normative esistenti. Ciò significa che i tecnici della prevenzione possono dedicare più tempo e risorse a identificare i rischi potenziali, analizzare le condizioni di lavoro, elaborare strategie di mitigazione, e garantire che tutte le procedure di sicurezza siano correttamente applicate e rispettate. Nel frattempo, l'IA gestisce il carico di lavoro documentale con maggiore precisione, rapidità e con informazioni sempre aggiornate. L'IA può, altresì, rielaborare documenti complessi, estrarre dati rilevanti e strutturare il contenuto in modo chiaro e coerente, riducendo così anche il tempo e l'impegno necessari per la gestione della documentazione. L'utilizzo delle tecnologie e il continuo aggiornamento normativo è fondamentale per svolgere al meglio i compiti del tecnico della prevenzione sia nell'ambito del lavoro privato che pubblico. Pertanto, adottare strumenti tecnologici all'avanguardia non solo migliora la vita lavorativa dei dipendenti, ma contribuisce anche a creare un ambiente di lavoro più sicuro e produttivo.

Esempio pratico su come è stata utilizzata l'IA per la creazione di un documento riguardante la prevenzione del rischio dalle ondate di calore.



REFERENZE

- Chat GPT;
- piano mirato regionale di prevenzione dei rischi lavorativi da alte temperature ;
- Ordinanza contingibile e urgente in materia di igiene e sanità pubblica ;
- Misure di prevenzione per l'attività lavorativa nel settore agricolo e florovivaistico, nonché nei cantieri edili e affini all'aperto in condizioni di esposizione prolungata al sole;
- Progetto WORKCLIMATE,