stesso formatore italiano a pariare in video una lingua diversa dalla sua sincronizzando perfettamente i suoi movimenti al diverso idioma



Per la sicurezza nei cantieri l'avatar digitale parla 10 lingue

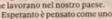
Ente bilaterale, Il progetto, promosso da Esem-Cpt, usa l'intelligenza artificiale per formare gli operai sui rischi cui possono andare incontro nel lavoro. I primi video riguardano i dispositivi e l'imbragatura

Giuseppe Latour

ieci lingue per formare e comunicare a operai provenienti da tutto il mondo i rischi presenti in cantiere. L'intelligenza artificiale entra nella for mazione in edilizia con il progetto

l'ente bilaterale per la formazion e la sicurezza in edilizia delle pro vince di Milano, Lodi, Monza e Brianza. Il progetto, appena pre-sentato a Milano, è cofinanziato - Direzione regionale Lombardia e Ats Milano Città metropolitana.

Il suo obiettivo è migliorare la comunicazione in materia di sicurezza nei cantieri, coinvolgendo in modo più efficace e immediato i lavoratori stranieri, anche attra-verso strumento digitali. Il progetto, al momento ancora in fase sperimentale, ha al centro un ava-tar digitale in grado di comunicare in dieci lingue, per veicolare in modo chiaro informazioni sui rischi in cantiere, sull'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale e sulle regole fondamen-tali da seguire. Le lingue a disposizione sono arabo, ucraino, spa-gnolo, inglese, francese, albanese, rumeno, punjabi, hindi, oltre ovviamente all'italiano. Si tratta delle lingue più diffuse tra gli opera che lavorano nel nostro paese





Direzione regionale Lombardia e Ats Milano Città metropolitana.



strumento semplice, accessibile e ripetibile – una sorta di "metronomo" della prevenzione –: nella pratica l'avatar fornisce brevi informative video multilingue, ripetute regolarmente nei luoghi di lavoro, che possono essere inviate ad esempio via cellulare. «Il suo scopo - spiegano da Esem-Cpt - è favorire l'integrazione linguistica e culturale dei lavoratori, contribuendo alla diffusione untuale e capillare della cultura della sicurezza».

Il valore aggiunto dell'intelli-genza artificiale scatta dopo che il formatore italiano ha registrato il contributo da comunicare agli operal. Quel contributo viene tra-dotto in una delle dieci lingue di «Esperanto». Non solo: sarà lo stesso formatore italiano a parlare in video una lingua diversa dal-la sua, sincronizzando perfetta-

mente i suoi movimenti al diverso idioma. In questo modo, il messaggio sarà più facile da recepire per chi lo ascolta e parla una lin-gua che non è la nostra. Concretamente, nella prima fase saranno disponibili tre video (sui Dpi, imbragatura dei carichi

hase del cantiere otti altri moduli e contenuti. De stinatari dei video sono gli operal, ma anche gli imprenditori e gli studenti che frequentano percorsi tecnici nel settore. Le imprese che avranno bisogno di comunicare ai propri dipendenti potran-no chiedere ad Esem-Cpt video formativi, nelle lingue di cui han-

nuovi contenuti. Del progetto parla Luca Cazzaniga, presidente di Esem-Cpt: «Nei cantieri di oggi lavorano fianco a fianco persone di culture e lingue diverse, ma gli obiettivi devono essere comuni: lavorare bene e tornare a casa sani. Come imprenditori, abbiamo il dovere di innovare non solo nei materiali e nelle tecniche costruttive, ma anche nella comunicazione e nella formazione. Il progetto Esperanto va in questa direzione: semplifica, coinvolge, rende chiari i messaggi. Perché la sicu-

no bisogno. Questo modello, con il tempo, potrà essere replicato a

rezza non può essere un privile-gio per chi capisce meglio l'italiano, ma un diritto per tutti».

CENTRO STUDI ASSOLOMBARDA

NELLA FILIERA DELLA CONOSCENZA SERVONO PIÙ CAPITALE UMANO E INVESTIMENTI PER DECOLLARE

n tempi di incertezza economica e geopolitica mondiale, la ricer-ca e l'innovazione diventano ancora più cruciali perché fungo no da motori per una crescita sostenibile e favoriscono l'attrat-tività e la competitività delle imprese. In questo contesto, la filiera lombarda della conoscenza conferma la leadership italiana, esprimendo una capacità di inno-vazione molto superiore rispetto alla sua dimensione. Infatti, se con 10 milioni di abitanti la Lombardia conta il 17% della popola-zione nazionale, qui viene svolto il 20% della spesa in R&S, si effettua il 21% della ricerca scientifica più altamente citata a livello globale, hanno sede il 27% delle startup innovative, vengor registrati il 30% dei brevetti euro-pei, lavorano il 36% degli occupati nel manifatturiero high tech. Pulcro vitale di questo ecosistema è la città metropolitana di Milano, che da sola concentra oltre la metà di tutta la ricerca ad elevato impatto sviluppata in regione, il 40% dei brevetti, più del 70% delle startup. Allargando al benchmark con le altre regioni d'Europa, la Lombardia presenta punti di forza, ma anche nodi penalizzan-ti. La regione è competitiva per i propri atenei, capaci di scalare i ranking internazionali. Così come sta aumentando la ricerca scientifica: nel 2023 gli articoli pubblicati

ritmo di espansione superiore a tutti i benchmark (+24,1% rispetto al 2015). La qualità della ricerca, inoltre, si conferma un elemento distintivo, con una quota di arti-coli altamente citati pari all'1,4%, così come la produttività. Riassu mendo, negli ambiti education e ricerca la tralettoria di sviluppo intrapresa è ben definita e conso-lidata e, laddove ancora esistente, come nel livello di pubblicazioni prodotte, la distanza dai migliori peer si sta riducendo. D'altra parte, due sono gli

elementi che più danno una misura del ritardo della Lombar dia. Il primo è il capitale umano qualificato, con riferimento al quale si è evidenziato un proble quaie si e evidenziato un proble-ma di 'massa critica'. Si pensi, ad esempto, ai giovani 25-34enni lombardi in possesso di un titolo di laurea: nel 2023 la quota è salita al 35,2%, ma il distacco, già consi-derevole, si è ulteriormente aggravato nell'ultimo quinquennio e oggi è di oltre 20 punti percentuali rispetto ai best performer Cataluña e Auvergne Rhône-Alpes. Inoltre, nei centri di ricerca e gli enti lombardi rimane anche ridotto il numero di ricercatori premiati con le prestigiose borse europee messe a disposizione dallo European Reasearch Council per la ricerca di frontiera, con

una percentuale particolarmente contenuta di stranleri (13% vs una media del 40% nelle altre regioni).

Il secondo aspetto è l'investi-mento in ricerca e sviluppo, strutturalmente deficitario nei confronti soprattutto dei tede-schi. Gli ultimi dati disponibili riferiti al 2022 segnalano per la Lombardia una spesa intra-mu ros in R&S pari a 5,4 miliardi di euro annui. Rispetto al 2015 l'incremento è del 17,9%, una variazione positiva che si con-fronta, tuttavia, con un ben più elevato avanzamento in Cataluña (+55,4% nel 2015-2022) e nelle regioni tedesche (+30% circa nel 2015-2021). Rispetto al 2019, emerge una pesante fiacchezza (appena +0,8% l'incremento di spesa) con, perdipiù, le imprese l'unico attore ancora sotto ai livelli pre Covid (-3,8% vs +18,8% università, +17,1% istituzioni pubbliche, +4.4% non profit privato). Al trend di medio e breve periodo deludente, si somma un investimento che è strutturalmente insufficiente 539 euro per abitante in Lombardia, un quinto del top performer



Dagli ultimi dati disponibili del 2022 la spesa intra muros in R&S è stata pari a 5,4 miliardi

pacità di attrarre fondi europei Horizon Europe è contenuta (80 euro per abitante in Lombardia, quasi il 60% in meno della Cata-luña e circa la metà del Bayern), pur non mancando beneficiari competitivi nei primi posti della classifica regionale, ossia molti atenei milanesi e l'università di Pavia, Human Technopole, aziende ospedaliere, grandi imprese dei semiconduttori, del digitale e dell'intelligenza artifi-ciale.Il gap di investimento in ricerca si traduce in un gap di brevettazione, tanto che le do-mande presentate allo European Patent Office dalla Lombardia nel 2024 sono risultate in calo dopo anni di robusta crescita e, in termini assoluti, i nostri 1468 brevetti sono appena 1/5 quelli del Bayern e 1/4 quelli del Baden

Württemberg. In conclusione, il quadro che emerge è di luci sempre più forti cui si contrappongono ombre persistenti. Potenziare questa filiera, che collega sistema universitario-ricerca-innovazione, significa lavorare sul-l'ambizione e sulla competitività globale di Milano e della Lombardia, sinergicamente tra sistema d'istruzione e di ricerca. imprese e istituzioni.

Acquaworld, 12 milioni di investimenti

Parchi di divertimento

Concorezzo

Enrico Netti

- 800 metri quadri, la novità 2025 di Acquaworld, il grande parco natico di Concorezzo, in provincia di Monza e Brianza, a pochi chilome tri da Milano, Bergamo e Monza, al centro di un piano di investimenti da

12 milioni nel periodo 2023 al 2025. Il progetto ha permesso di realiz zare in piena pianura Padana un'area in stile tropicale per un pubblico di tutte le età. Al centro della piscina c'è Blue paradise, un isolotto con vegetazione tropicale. In quest'area gli ospiti

metri quadri di area inaugurata nel 2023, con un'area esterna di ispira-zione polinesiana con vegetazione esotica gettonata da famiglie e ragaz-zi. Tiki Bay riaprirà ufficialmente il 7 giugno mentre dal 1º luglio si apriran-no le porte di Blue Paradise.

La laguna ha al centro un isolotto di 35 metri quadri e tra la vegetazione ecco otto letti balinesi a sfioro sull'ac-qua, per il puro relax e una quarantina di ombrelloni in paglia con relativi

In Brianza è stato

lettini, per avere ombra e comfort nelle giornate afose. Si cammina su una sabbia bianca finissima che restituisce proprio la sensazione tattile di essere su un'isola ai tropici.

I più piccoli hanno a disposizione il Maki Maki Tower, una water Tower con 7 scivoli e Kaora un gruppo di kids slide con 4 scivoli di cui due con gommone e l'area Spray park acquatica C'è anche un nuovo chiosco dedicato alle granite oltre a un nuovo ascensore per passeggini e per le persone di-versamente abili.

«Annunciamo l'apertura di Blue Paradise, un progetto che rappresenta un ulteriore passo avanti nell'evo-luzione del nostro parco - commenta Guido Zucchi, amministratore delegato di Acquaworld -. Vogliamo offrire ai nostri ospiti un'esperienza

ulteriormente il comfort e la qualità della permanenza dei visitatori, of-frendo loro un luogo dove rilassarsi e divertirsi in un contesto unico. Acquaworld conferma la sua posizione di leader nel settore del divertimento acquatico, puntando su innovazione, qualità e un'esperienza immersiva senza eguali-

Aquaworld è un parco acquatico e benessere indoor e outdoor che si svi-luppa su una superficie di 20mila metri quadrati, nove scivoli acquatici per oltre 1.100 metri di percorso, piscine e vasche idromassaggio con acqua sempre riscaldata a 31 gradie, in estate, un grande giardino con sdraio, let-tini e ombrelloni.

Il parco è diviso in diverse arce: area benessere, con grotta del tempo-rale, sauna, bagno turco, stanza del

Il grafico

Lombardia: spesa in R&S per attori. Variazione 2022-2019. In %

