

Il robot che dialoga con i malati e sogna di camminare sulla luna

MERCOLEDÌ 28 FEBBRAIO 2024

LOMBARDIA

RCS

MILANO

CORRIERE DELLA SERA

corriere.it
milano.corriere.it

Via Solferino 28, Milano 20121 - Tel. 02 62821
Fax 02 62827703 - mail: corriml@rcs.it



Triennale

Visioni oniriche e psicoanalisi così i Muta Imago rileggono le «Tre sorelle» di Cechov

di **Livia Grossi** a pagina 10



Cultura & Tempo libero

Travolti dall'«Hairspray»

Moretto: le donne hanno sette marce in più

di **Valeria Crippa** a pagina 9

OGGI 14°
Pioggia e schiarite
Vento: 9,72 Km/h
Umidità: 95%

| | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| GIO | VEN | SAB | DOM |
| 9°/14° | 11°/12° | 9°/13° | 8°/10° |

Onomastici: Romano Dal mese a corso di 14,1000

Cattedre vuote
INSEGNANTI LA CRISI INFINITA
di **Gianna Fregonara**

Milano non è una città per insegnanti. Lo sanno bene i presidi costretti ad alzare bandiera bianca ogni inverno: esauriti i tentativi con le graduatorie dei concorsi e con quelle di istituto ricorrono sempre più spesso alle cosiddette Mad. Sono le «messe a disposizione», una nuova categoria di supplenti che serve a coprire i buchi nelle scuole delle grandi e piccole città del Nord. Sono studenti universitari o neo laureati che si propongono per salire in cattedra quando non c'è nessun altro che lo voglia fare. Al prossimo concorso che comincia tra un paio di settimane in Lombardia si presentano come insegnanti di sostegno nella scuola primaria 171 aspiranti maestri per coprire 4.111 cattedre. Basta questo dato per capire che si è ben oltre l'emergenza: che fine hanno fatto i discorsi sulla formazione degli insegnanti, sull'importanza del reclutamento, sulla necessità di nuove didattiche al passo con i tempi? Il governo aveva ipotizzato di favorire l'arrivo di prof dalle altre regioni offrendo alloggi o stipendi più alti. Non se ne è fatto nulla, forse perché è complesso anche solo stabilire i criteri. Servirebbe una programmazione migliore con incentivi per gli insegnanti da impegnare nelle zone più difficili. E invece sembra che si aspetti l'effetto dell'inesorabile calo demografico per far sì, che invece di adeguare l'offerta (di insegnanti) alla domanda, quest'ultima diventi inesistente.

L'esperienza Centinaia le proposte di enti onlus e no profit. E alla fine arrivano offerte di lavoro

I volontari della città

Il servizio civile attrae i giovani. Migliaia di domande e posti esauriti

di **Fabrizio Guglielmini**

Servizio civile, dall'aiuto ai disabili alla tutela dell'ambiente, dei 52.236 posti a livello nazionale il 10% confluisce in Lombardia. Il responsabile per il servizio civile di Caritas Ambrosiana Ivan Nissoli: «Sono circa 5 mila i giovani della nostra regione che parteciperanno alla tornata del 2024». Oltre all'enorme valore come esperienza di vita, bisogna registrare un ulteriore «vantaggio»: è prevista una riserva di posti pari al 15% nei concorsi pubblici e per le assunzioni di personale non dirigenziale in favore degli operatori volontari che abbiano concluso il servizio civile senza demerito.

a pagina 3

LA RICERCA SU BIMBI E ADOLESCENTI



Ansia, paure, isolamento: le conseguenze del Covid

di **Giovanna Maria Fagnani**

Conseguenze nel tempo che, anziché scomparire, aumentano. Lo strascico della pandemia su bambini e preadolescenti: per la prima volta, una ricerca ha indagato l'intensità del problema. L'80% dei professori e presidi riferisce un aumento di irrequietezza, difficoltà di attenzione e concentrazione, ansia e stress.

a pagina 2

PARLA L'AD DI «EY»

«I nostri tour in università per assumere i futuri talenti»

di **Elisabetta Andreis**



«Nei prossimi tre mesi assumeremo trecento giovani a Milano». Massimo Antonelli è l'ad di «Eys», colosso della consulenza. L'azienda ha avviato «roadshow» nelle università: ieri è stata la volta del Politecnico.

a pagina 7

GORLA

Un ambulatorio nel mercato di viale Monza

di **Chiara Baldi**

Gorla, la prima Casa di Comunità ex novo di Milano sorgerà al mercato rionale in viale Monza: il Comune ha concesso il complesso al Fatebenefratelli Sacco.

a pagina 6

CENATI (ANPI)

«Frase sbagliate nei cortei pro Palestina»

di **Andrea Senesi**

Roberto Cenati, presidente milanese dell'Anpi: «È improprio parlare di genocidio del popolo palestinese. Questa parola va usata con grande attenzione».

a pagina 5

Tecnologia e salute Viaggio nell'azienda che produce RoBee



La sfida il robot creato nell'azienda tecnologica di Besana Brianza è pronto a volare alla Nasa per «sognare» la luna: alto due metri, pesa 120 chilogrammi (Foto Radaelli)

Il robot che dialoga con i malati e sogna di camminare sulla luna

di **Rosella Redaelli**

Un giorno con RoBee, il primo robot umanoide cognitivo realizzato in Italia: due metri di altezza e 120 chili di peso, parla da vero lord e all'occorrenza sa raccontare barzellette. Alcuni prototipi sono allo studio in ambito sanitario per rapportarsi con i malati di Alzheimer. Il viaggio alla Nasa e il sogno della missione sulla luna.

a pagina 8

IL DIBATTITO SULL'INQUINAMENTO

Piove, giù lo smog. Non le polemiche

Regione, le opposizioni chiedono lo stato di calamità. Fontana: «Non ha senso»

di **Sara Bettoni**

La pioggia ha abbassato i livelli di polveri sottili che da giorni appesantivano l'aria di Milano. Non è riuscita, però, a spegnere le polemiche a proposito dello smog. «Un'emergenza, chiediamo lo stato di calamità» è la proposta lanciata ieri in consiglio regionale da Pd e Cinque stelle. E subito bocciata dalla maggioranza. «Non ha senso», secondo il governatore Attilio Fontana. «Chi chiede una cosa del genere non vuole bene alla Lombardia e scredita il lavoro che stanno facendo le imprese e attività

agricole, la Regione e le istituzioni», aggiunge l'assessore all'Ambiente Giorgio Maione. La contromossa del M5s? Indossare maschere anti gas per protesta. «Servono smart working e trasporto pubblico gratuito», propone il consigliere Nicola Di Marco. «Fontana confida solo nella danza della pioggia», aggiunge il capogruppo Pd Pierfrancesco Majorino. In realtà, il centrodestra fa di più, ma in un'altra direzione. Passa, infatti l'odg della maggioranza che chiede alla giunta di negoziare con Bruxelles per «ammorbidire» le nuove regole antismog, possibilità prevista dall'accordo europeo.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Valutazione e ritiro a domicilio

Si acquistano stampe, quadri antichi e moderni

Studio Bibliografico di Milano
ACQUISTA
Biblioteche private, libri antichi e recenti di qualsiasi genere
librifuoricatalogo@yahoo.it
tel. 3420486444

IL DUCA
Orologi Milano

Acquisto Vendita Permuta orologi di prestigio

Invia la tua foto tramite Whatsapp 380 6000999

Il Duca Orologi Milano Corso di Porta Vittoria, 10
Tel. 02 89010379 - 02 84929158 - www.ilducaorologi.it

Il robot che dialoga con i malati e sogna di camminare sulla luna

8 | LOMBARDIA

Mercoledì 28 Febbraio 2024 | Corriere della Sera

VIAGGIO NELLE ECCELLENZE LOMBARDE



Under 30
Il robot insieme ai vertici della società che lo ha creato. La ditta brianzola è in continua crescita: tra le tante conferme, il fatto che riceva richieste di poter lavorare anche da parte di ingegneri stranieri con meno di 30 anni (Foto Radaelli)

di Rosella Redaelli

BESANA BRIANZA «Buongiorno, è un piacere incontrarla: che cosa posso fare per lei?». Ad accogliere i visitatori nella sede di «Oversonic Robotics» c'è lui, RoBee, il primo robot umanoide cognitivo pensato e realizzato in Italia.

Occhi di ghiaccio, due metri di altezza, 120 chili di peso, può sollevare fino a 5 chili per braccio; parla da vero lord e all'occorrenza sa raccontare barzellette: è la creatura nata

RoBee, il robot che parla con i malati di Alzheimer Ora «volerà» alla Nasa

L'invenzione della ditta brianzola e il sogno della luna

in «Oversonic Robotics», un'azienda con sede a Villa Roverio che in soli tre anni oggi dà lavoro a una sessantina di persone ed è stata inserita tra le tredici realtà più importanti al mondo.

L'azienda nasce nel 2020, in piena pandemia, dall'incontro tra il fondatore e attuale presidente Fabio Puglia, laurea in Astrofisica e tanta esperienza nel campo dell'automazione, e Paolo Denti, oggi ceo, con laurea in Statistica, un master in Marketing internazionale e una lunga carriera ai vertici di grandi realtà industriali.

«Volevamo creare una macchina al servizio degli uomini» spiega Puglia, «un robot in grado di compiere quelle mansioni in ambienti ostili, potenzialmente pericolosi per la salute psico-fisica del lavoratore, insomma un robot per i lavori ripetitivi e alienanti». Dopo due anni di ricerca e prototipi, sono dieci i robot già al lavoro in altrettante industrie manifatturiere italiane: «Siamo in una fase di crescita — ora è Denti a raccontare —, contiamo nella nuova sede di produrre 300 macchine all'anno e il nostro posizionamento a livello globale ci porta a pensare anche all'estero per arrivare a vendere i nostri robot agli americani prima dei grandi colossi».

In vendita a 140 mila euro, ogni robot è studiato per le esigenze del cliente ed è controllato da remoto dal centro di produzione. Al momento ci sono quasi sessanta applicazioni diverse e alcuni RoBee sono allo studio anche in ambito sanitario per rapportarsi con i malati di Alzheimer, come somministratori di test cognitivi e della memoria.

In altri contesti invece il RoBee si occupa delle fasi di verniciatura dei prodotti, della movimentazione della merce, grazie all'intelligenza artificiale è in grado di prendere decisioni e implementare le catene produttive. È uno «stakanovista» che lavora anche otto ore consecutive; si ricarica in due ore e grazie al suo aspetto «umano» e le dimensioni contenute può condividere lo spazio di lavoro con gli uomini. Non solo: può anche trasformarsi in coach



L'aiuto
Volevamo creare una macchina al servizio degli uomini, per lavori in ambienti ostili

verificando la postura dei colleghi e suggerendo i movimenti più adeguati.

«L'abbiamo educato ad essere gentile — aggiunge Puglia —, ai colleghi racconta barzellette però se sente troppe parolacce dice di non gradire il linguaggio e va in stand by». Non sorprende se nel periodico «Giro d'impresa», il



presidente di Assolombarda, Alessandro Spada, abbia voluto ieri far visita a questa realtà per poterne conoscere i fondatori: «Questa azienda dimostra quanto la tecnologia applicata all'impresa sia oggi utile non soltanto per migliorare i processi produttivi e la qualità dei prodotti, ma anche per accrescere la qualità del lavoro stesso».

Un marchio di livello come questo attrae cervelli dall'estero, non potrebbe essere altrimenti: tra i giovani ingegneri meccatronici, c'è chi viene da Argentina, Iran e India. Qui si pensa sempre al futuro: la prossima sfida è davvero «spaziale», ovvero uno speciale RoBee che sarà presentato alla Nasa: «Lo abbiamo montato su cingoli per aderire alla superficie lunare, lo stiamo bombardando di neutroni ed elettroni per testare le sue catene di comando».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Mostra del 2015

Principessa di Leonardo Contesa vinta dal consorzio

La «principessa» creata dissidi e litigi. Quelli degli anni passati tra critici d'arte, per stabilire che la donna ritratta nel dipinto fosse Bianca Sforza, giovane sposa di Galeazzo Sansaverino, mecenate di Leonardo. O quelli per l'attribuzione dell'opera a Leonardo da Vinci. E poi, un contenzioso legale tra il Consorzio Parco di Monza, e una casa editrice di Bologna che ha organizzato l'esposizione del quadro «La Bella Principessa» nel 2015 alla Villa Reale. In base a una decisione dei giorni scorsi del giudice Chiara Binetti, del tribunale civile monzese, il Consorzio, rappresentato dall'avvocato Umberto Crella, non dovrà sborsare 1,4 milioni euro di «mancati pagamenti arretrati» lamentati dalla società editrice nei confronti dell'ente pubblico. Questa



aveva addotto, a pretesa delle sue ragioni, una presunta lettera firmata del proprietario del dipinto, il collezionista Peter Silverman, nella quale sarebbero stati sottoscritti i costi per il «prestito». Documentazione contestata dal Consorzio, che ne ha messo in dubbio la stessa autenticità. Riserva accolta dal tribunale, secondo cui «appare singolare che il noleggio di un'opera di grande pregio e valore sia stata regolamentata attraverso un contratto di poche righe su carta libera, e privo di data», e senza che vi sia neanche «certezza in ordine all'entità della controprestazione economica, indicata prima in 50 mila euro e poi in 70 mila». Il collezionista, nel 2007, si aggiudica il ritratto per 19 mila dollari, dopo averlo notato in una casa d'aste di New York. Autorevoli esperti, «identificano» poi la donna raffigurata in Bianca Sforza, attribuendo la paternità dell'opera (33 centimetri per 23, gesso e inchiostro su pergamena) al Genio toscano. In particolare è Martin Kemp, professore emerito a Oxford, assieme all'ingegnere francese Pascal Cotte, basandosi sull'analisi dei fori di legatura, a individuare il codice da cui la pergamena sarebbe stata strappata: una copia di un incunabolo stampato a Milano nel 1490, la Sforziade.

Federico Berni
© RIPRODUZIONE RISERVATA

DENTI FISSI in 24H

con la sedazione cosciente

SCOPRI LE NOSTRE ECCELLENZE

dottorfiocchi.com

Implantologia

Ortodonzia

trasparente

Faccette dentali



Piazza Dergano, 9

20158 Milano

PRENOTA LA TUA VISITA AL

+39 02 69005489

info@dottorfiocchi.com



DOTT. FIOCHI
CLINICA ODONTOIATRICA

Dir. San. Carlo D. Fiochi | Iscr. Albo dei Ord. Med. Odontoiatri di MI N° 475