

Ai, prevenzione malattie cardiovascolari: progetto con Monzino e Human Technopole

Descrizione

default watermark

(Adnkronos) â?? Sono il Centro Cardiologico Monzino Irccs e Human Technopole le due strutture con cui collaborerÃ il vincitore del Premio internazionale â??Lombardia Ã¨ Ricercaâ?? di Regione Lombardia, il bioinformatico inglese Ewan Birney, direttore dellâ??European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI) del Laboratorio europeo di Biologia molecolare (EMBL). Il progetto â?? informa una nota â?? unirÃ il framework di intelligenza artificiale sviluppato dal professor Birney alle competenze dei due istituti lombardi per esplorare le potenzialitÃ dellâ??Ia nellâ??identificazione precoce delle persone a rischio di aterosclerosi coronarica e, quindi, nella prevenzione delle patologie cardiovascolari, tra le piÃ¹ diffuse e temibili. Il progetto punta quindi a ottimizzare i modelli messi a punto dal professor Birney per valutarne lâ??applicabilitÃ anche in Lombardia. Lâ??annuncio Ã¨ arrivato durante la Giornata della Ricerca in memoria di Umberto Veronesi di cui oggi ricorre il dedico anniversario della scomparsa. Il vincitore ha ricevuto lâ??assegno da 1 milione di euro e una scultura dellâ??artista Piero Gemelli, donata da Fondazione Umberto Veronesi. Il Premio internazionale â??Lombardia Ã¨ Ricercaâ?? 2026, dedicato questâ??anno alla â??Medicina predittiva basata su intelligenza artificiale e big dataâ??, gli Ã¨ stato assegnato da una giuria internazionale composta da 17 scienziati di primo piano per aver trasformato grandi flussi di dati biologici e clinici in modelli predittivi delle patologie umane, grazie ad algoritmi di Ia e infrastrutture innovative. In particolare, attraverso Delphi, modello di intelligenza artificiale di cui Birney Ã¨ uno degli autori senior.

Il Premio internazionale â??Lombardia Ã¨ Ricercaâ?? â?? si legge â?? sostiene ricerche ad alto tasso di innovazione e con potenziali ricadute di ampio impatto sulla salute dei cittadini. Con lâ??annuncio dei centri coinvolti si concretizza uno degli obiettivi principali del Premio: portare in Lombardia le competenze dei migliori ricercatori internazionali e metterle in rete con le eccellenze scientifiche del territorio. Il Regolamento prevede infatti che il 70% del milione di euro del Premio sia destinato a sostenere il progetto di ricerca traslazionale presentato dal vincitore al momento della candidatura e da avviare con enti di ricerca della Lombardia.

â??Questa giornata â?? ha esordito il presidente della Regione Lombardia Attilio Fontana â?? Ã¨ dedicata a ricordare una grande persona: Umberto Veronesi, a dieci anni dalla sua scomparsa. Ã? stato un grande scienziato, un grande medico e una figura straordinaria che ha fatto della ricerca

scientifica una delle ragioni primarie della propria vita. Celebrare oggi il suo insegnamento significa continuare a credere con determinazione nel progresso della medicina e nella centralitÃ della persona. Con questa iniziativa â?? ha aggiunto Fontana â?? vogliamo contribuire a spostare sempre piÃ¹ avanti il confine della conoscenza. Il tema scelto questâ??anno intercetta una delle trasformazioni piÃ¹ importanti del nostro tempo: lâ??intelligenza artificiale sta ridefinendo ogni ambito, ma Ã¨ nella medicina che possiamo coglierne con maggiore immediatezza il potenziale, nella capacitÃ di anticipare i rischi, individuare precocemente le patologie e sviluppare modelli sempre piÃ¹ efficaci e personalizzati di prevenzione e curaâ?•.

â??La Lombardia Ã¨ una capitale europea delle Scienze della Vita â?? ha proseguito â?? con un patrimonio di competenze, centri di ricerca, universitÃ , imprese e strutture sanitarie in grado di fare sistema. Il Premio non si limita a riconoscere il valore di una scoperta, ma sceglie di investire nel futuro della ricerca, destinando il 70% del suo valore a nuovi progetti che rafforzano il nostro ecosistema scientifico. Ã? una scelta che esprime una visione precisa: non basta riconoscere lâ??eccellenza, occorre creare le condizioni perchÃ© possa generare ulteriore eccellenzaâ?•. â??Lâ??Ia rappresenta una delle opportunitÃ piÃ¹ rilevanti che abbiamo davanti . Dobbiamo saperne governare lâ??effetto moltiplicatore â?? ha sottolineato Fontana â?? trasformando la conoscenza in innovazione e lâ??innovazione in nuove opportunitÃ e benessere diffuso. Il progresso tecnologico conserva infatti il suo significato piÃ¹ autentico quando rimane al servizio della persona. Ã? questa la direzione che il Premio ci invita a seguire: contribuire a un futuro di maggiore salute e benessere, capace di migliorare concretamente la vita delle personeâ?•. â??Dobbiamo dire grazie â?? ha concluso il presidente della Regione â?? a tutti i partner che ci consentono di realizzare questo evento. Ma soprattutto, in questo caso specifico, dobbiamo dare un forte, fortissimo ringraziamento alla giuria, perchÃ© questâ??anno ha dovuto affrontare tantissimi progetti, e come Ã¨ stato detto, tutti di grandissima qualitÃ . La scelta Ã¨ stata particolarmente complicataâ?•.

default watermark

â??La Giornata della Ricerca â?? ha rimarcato lâ??assessore regionale a UniversitÃ , Ricerca e Innovazione Alessandro Fermi â?? Ã¨ sempre un momento molto significativo per il mio assessorato, perchÃ© mette insieme tutto ciÃ² che ritengo fondamentale per il mondo della ricerca. Lo abbiamo sottolineato a piÃ¹ riprese oggi: ogni innovazione nasce da unâ??intuizione, da una domanda, da unâ??idea che qualcuno decide di coltivare. Ed Ã¨ da qui che nasce la ricerca. Nasce dalla curiositÃ di comprendere ciÃ² che ancora non conosciamo. La ricerca Ã¨ come un seme che, per crescere, ha bisogno di un terreno fertile, di condizioni favorevoli, di risorse e di tempo. Ha bisogno che qualcuno riconosca il suo potenziale e gli permetta di svilupparsi. Regione Lombardia fa questo: dal 2021, solo per parlare degli ultimi anni sono stati messi a disposizione 257 milioni di euro per 780 progetti, che hanno poi generato 648 milioni di investimenti sul territorio. Ed Ã¨ anche ciÃ² che fa il Premio internazionale â??Lombardia Ã¨ Ricercaâ??, che ha il grande pregio di portare sul territorio le competenze dei ricercatori di eccellenza vincitori del riconoscimento e farli collaborare con gli altrettanto eccellenti centri di ricerca della nostra regione. Questâ??anno il professor Birney ha scelto il Centro Cardiologico Monzino Irccs e Human Technopole per un progetto sulla prevenzione che si preannuncia rivoluzionario. E la Lombardia sarÃ al centro del progettoâ?•.

â??Il Premio internazionale â??Lombardia Ã¨ Ricercaâ?? valorizza una ricerca scientifica dâ??eccellenza, capace di tradurre lâ??innovazione in concrete opportunitÃ di prevenzione e cura per le persone â?? ha detto Paolo Veronesi, presidente di Fondazione Umberto Veronesi Ets e direttore del

Programma senologia dello Ieo -. Lâ??integrazione tra intelligenza artificiale, genomica e big data apre oggi prospettive straordinarie per comprendere i meccanismi delle malattie, individuarne precocemente i fattori di rischio e sviluppare strategie di prevenzione sempre piÃ¹ efficaci e personalizzate. Il lavoro del professor Ewan Birney rappresenta un esempio importante di come lâ??analisi e lâ??interpretazione di grandi quantitÃ di dati biologici e clinici possano contribuire a rendere la medicina sempre piÃ¹ predittiva, anticipando lâ??insorgenza delle patologie e aprendo nuove possibilitÃ per la tutela della saluteâ?•. â??Questo prestigioso riconoscimento di Regione Lombardia, assegnato nella Giornata della Ricerca dedicata alla memoria di mio padre â?? ha aggiunto Veronesi â?? sottolinea ancora una volta quanto sia fondamentale investire nella ricerca scientifica di qualitÃ , una missione che Fondazione Umberto Veronesi porta avanti da oltre ventâ??anni. La collaborazione tra il professor Birney e due realtÃ di eccellenza rappresenta inoltre unâ??importante occasione per valorizzare le competenze del territorio lombardo e favorire il trasferimento dei risultati della ricerca nella pratica clinica, a beneficio della salute dellâ??intera collettivitÃ â?•.

default watermark

Il vincitore ha scelto di collaborare con il Centro Cardiologico Monzino Irccs e Human Technopole a un progetto che partirÃ dallâ??architettura generativa di intelligenza artificiale messa a punto da Birney per esplorarne le potenzialitÃ , grazie allâ??integrazione di grandi flussi di dati collegati alla diagnosi, allâ??evoluzione della storia clinica e alle terapie. Lâ??obiettivo â?? sottolnieano da Regioe Lombardia â?? Ã¨ individuare e validare clinicamente biomarcatori digitali non invasivi in grado di rilevare la presenza e lâ??entitÃ del carico di placche aterosclerotiche coronariche, associate al rischio di ischemia miocardica e infarto. I principal investigator coinvolti sono Gualtiero Colombo, responsabile dellâ??UnitÃ di Ricerca Immunologia e Genomica Funzionale del Centro Cardiologico Monzino Irccs, e Andrea Ganna, senior group leader nellâ??Health Data Science Research Centre di Human Technopole. Con Birney lavoreranno allo sviluppo di un modello scalabile e a basso costo per la prevenzione cardiovascolare precoce. â??Lâ??Intelligenza artificiale ci aiuterÃ a comprendere, diagnosticare e trattare meglio le malattie cardiovascolari â?? ha spiegato dal palco il vincitore Ewan Birney -. Sono lieto di lavorare con Andrea Ganna allo Human Technopole, con Gualtiero Colombo e i suoi colleghi al Centro Cardiologico Monzino di Milano nellâ??ambito di questa nuova collaborazione. Si tratta di unâ??opportunitÃ per riunire scienziati, professionisti sanitari e pazienti, per esplorare le modalitÃ concrete attraverso cui lâ??intelligenza artificiale potrebbe contribuire a migliorare lâ??assistenza sanitariaâ?•.

â??Mi congratulo con Ewan Birney per questo prestigioso premio. La visione scientifica di Human Technopole offre le condizioni ideali â?? ha sottolineato Marino Zerial, direttore di Human Technopole â?? per sviluppare ulteriormente Delphi, il modello da lui ideato. Il nostro valore aggiunto sta nellâ??integrazione tra discipline diverse: riuniamo competenze nella scienza dei dati, nella genomica e nellâ??intelligenza artificiale per individuare precocemente il rischio cardiovascolare. Siamo lieti di espandere la nostra collaborazione con una realtÃ lombarda dâ??eccellenza come il Centro Cardiologico Monzino: unendo le nostre competenze, contribuiremo a tradurre i progressi della ricerca in nuove possibilitÃ di prevenzione, a beneficio dei cittadiniâ?•.

â??Il progetto che realizzeremo con il professor Ewan Birney rappresenta unâ??opportunitÃ per integrare intelligenza artificiale, grandi basi di dati sanitari e ricerca cardiovascolare avanzata sfruttando il modello da lui ideato, con lâ??obiettivo di sviluppare nuovi strumenti per identificare precocemente le persone a rischio â?? ha sintetizzato Gualtiero Colombo, principal investigator del progetto per il Centro

Cardiologico Monzino Irccs -. Insieme alle competenze scientifiche di Human Technopole, il Monzino avrÃ un ruolo determinante nel portare questa ricerca dalla dimensione dei big data alla verifica clinica: grazie alla disponibilitÃ di informazioni cliniche, imaging coronarico avanzato e dati multi-omici, valuteremo la capacitÃ dei nuovi modelli di riconoscere gravitÃ e progressione dellâ??aterosclerosi coronarica e di orientare strategie di prevenzione personalizzata. Il Premio â??Lombardia Ã¨ Ricercaâ?? svolge una funzione preziosa nel creare connessioni tra grandi protagonisti della ricerca internazionale ed eccellenze scientifiche lombarde, che accrescono la competitivitÃ del territorio e accelerano il trasferimento dellâ??innovazione a beneficio dei cittadiniâ?•.

â??

cronaca

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

default watermark

Tag

1. Ultimora

Data di creazione
Novembre 10, 2026
Autore
redazione