

La scienza sociale della tecnologia digitale

Nel XXI secolo, nuove applicazioni di tecnologia digitale – da Internet all'intelligenza artificiale – hanno raggiunto le popolazioni di tutto il mondo e hanno portato cambiamenti nella nostra vita sociale, economica e politica. Queste tecnologie modellano il comportamento individuale, collettivo e organizzativo, mediano le interazioni e le relazioni sociali ed economiche e trasformano le reti sociali e d'informazione. Hanno un impatto su quasi ogni attività umana, dal modo in cui troviamo l'amore a quello in cui facciamo la guerra. Consentono nuove forme di organizzazione dello Stato, mettendo al contempo in discussione le istituzioni incaricate di mantenere l'ordine e la coesione sociale, economica e politica. Questo Premio riconoscerà i risultati ottenuti da coloro che hanno affrontato la sfida di comprendere il rapporto in continua evoluzione tra società e tecnologia nel corso del tempo.

Studi ebraici

Sette anni dopo l'assegnazione del Premio Balzan per gli Studi islamici nel 2019, un Premio Balzan 2026 per le scienze umane sarà assegnato a chi avrà ottenuto straordinari risultati scientifici nel campo degli Studi ebraici. Questa disciplina comprende qualsiasi sforzo volto a produrre conoscenze scientifiche relative agli ebrei e all'ebraismo nel corso della storia: intesa come storia religiosa, culturale, sociale o politica, letteratura, dottrina, ecc. Gli «Studi ebraici» sono anche un campo accademico interdisciplinare che comprende antropologia, archeologia, diritto, studi regionali, studi letterari, storia, storia dell'arte e musicologia, linguistica, filologia dell'Antico Testamento, studi religiosi e sociologia.

Polimeri biodegradabili da fonti rinnovabili

Il Premio Balzan per i polimeri biodegradabili da fonti rinnovabili intende onorare la ricerca pionieristica che crea materiali sostenibili e ad alte prestazioni da risorse rinnovabili. Il Premio riconosce in particolare i progressi che consentono lo sviluppo scalabile ed economico di polimeri biodegradabili. Affrontando sfide globali quali l'inquinamento da plastica, la contaminazione da microplastiche e la dipendenza dai combustibili fossili, il Premio metterà in luce le innovazioni con un potenziale impatto trasformativo in applicazioni industriali quali, ad esempio, l'imballaggio, le lavorazioni tessili o le tecnologie biomediche.

Evoluzione molecolare: decodificare schemi ricorrenti di cambiamento genomico

L'evoluzione lascia impronte genetiche nei genomi delle popolazioni biologiche modificando i tratti ereditari nel corso delle generazioni successive. La ricerca nell'ambito dell'evoluzione molecolare sfrutta queste impronte per descrivere e spiegare come la selezione naturale e la deriva genetica modellino i genomi nel corso della storia evolutiva. Questo premio riconoscerà la ricerca innovativa nel campo dell'evoluzione molecolare, dallo sviluppo di metodi computazionali, statistici e matematici ad approcci empirici quali l'evoluzione sperimentale o gli studi sul campo.