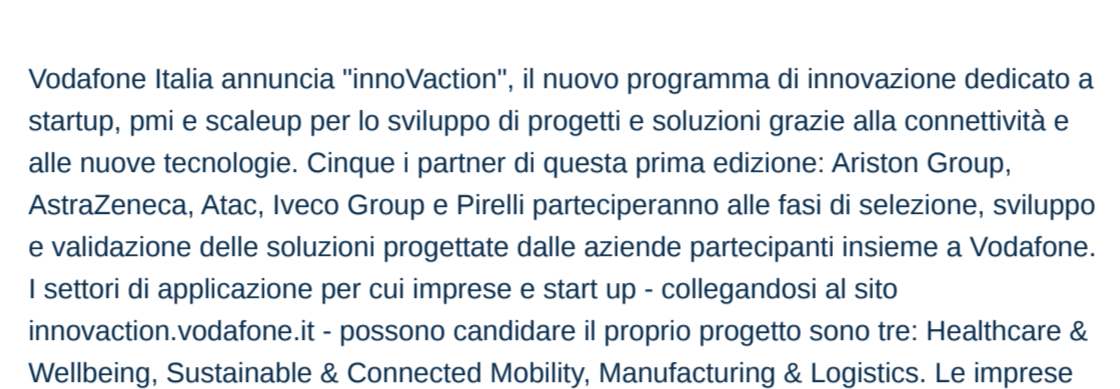




ALGOVOLTAICO, PRIMO IMPIANTO A PORTICI NATO DA UNA RICERCA DI ENEA CON ENEL

Enea, in collaborazione con Enel Green Power, ha realizzato il primo impianto algovoltico in Italia, in grado di abbinare energia elettrica da fotovoltaico con la produzione di microalghe per uso alimentare, cosmetico e farmaceutico. L'impianto algovoltico, appena completato presso il Centro Ricerche Enea di Portici (Napoli) nell'ambito di un accordo tra Enea ed Enel Green Power, consente una produzione annua di circa 30 chilogrammi di alghe essiccate a fronte di una superficie dei moduli di 40 mq e una potenza di 7 kWp (solowatt picco). L'impianto algovoltico di Portici permette di coltivare microalghe a elevato valore commerciale - da 100 a 600 €/kg per uso farmaceutico o cosmetico - grazie a un sistema di coltura completamente automatizzato e integrato con l'impianto fotovoltaico. I vantaggi dell'approccio adottato sono molteplici: evidenzia Carmine Cancro, ricercatore del laboratorio ENEA di Smart grid e reti energetiche presso il Centro Ricerche di Portici: "Innanzitutto - aggiunge - le alghe consentono di sfruttare l'energia proveniente dal sole meglio delle colture tradizionali poiché hanno una maggiore efficienza fotosintetica; inoltre, hanno elevato valore ambientale in quanto consumano anidride carbonica trasformandola in biomassa tramite fotosintesi e rilasciando ossigeno puro in atmosfera. Non ultimi gli aspetti pratici, come il fatto che la soluzione tecnologica sviluppata ben si presta anche a interventi di "retrofit" di impianti fotovoltaici esistenti".



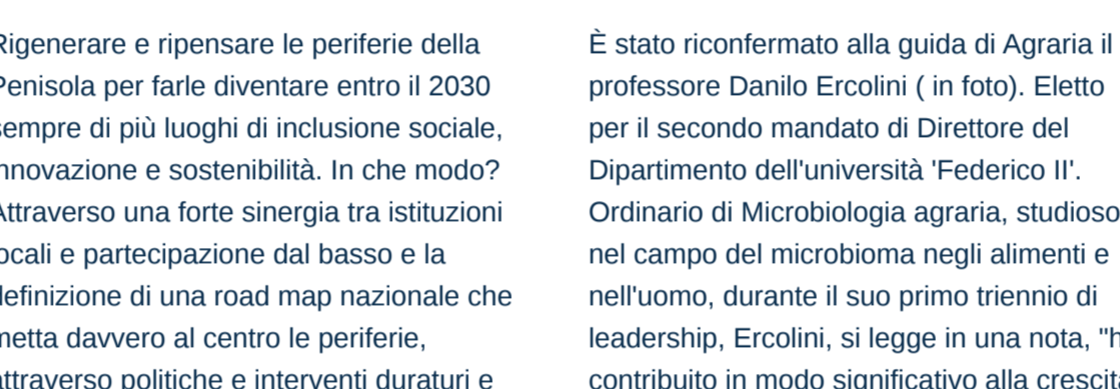
INNOVATION, VODAFONE LANCIA LA CALL "INTEGRARE DEEPTTECH CON 5G"

Vodafone Italia annuncia "InnoVaction", il nuovo programma di innovazione dedicato a startup, pmi e scaleup per lo sviluppo di progetti e soluzioni grazie alla connettività e alle nuove tecnologie. Cinque i partner di questa prima edizione: Arston Group, AstraZeneca, Atac, Iveco Group e Pirelli parteciperanno alle fasi di selezione, sviluppo e validazione delle soluzioni progettate dalle aziende partecipanti insieme a Vodafone. I settori di applicazione per cui imprese e start up - collegandosi al sito innovation.vodafone.it - possono candidare il proprio progetto sono tre: Healthcare & Wellbeing, Sustainable & Connected Mobility, Manufacturing & Logistics. Le imprese avranno la possibilità di aprirsi al programma e di conoscere soluzioni e tecnologie abilitanti il 14 novembre all'evento "InnoVaction Day" al Vodafone Theatre a Milano. L'obiettivo di InnoVaction, informa una nota, è stimolare la nascita di progetti che sappiano integrare le tecnologie cosiddette deeptech con le infrastrutture e piattaforme avanzate di sperimentazione e di connettività che Vodafone mette a disposizione, come il 5G, le Mobile Private Network, l'Edge Cloud, l'Internet of Things e Step - Safer Transport for Europe Platform.



SETTIMANA DELLE DONNE STEM PRIMO SÌ DALLA CAMERA ALLA LEGGE

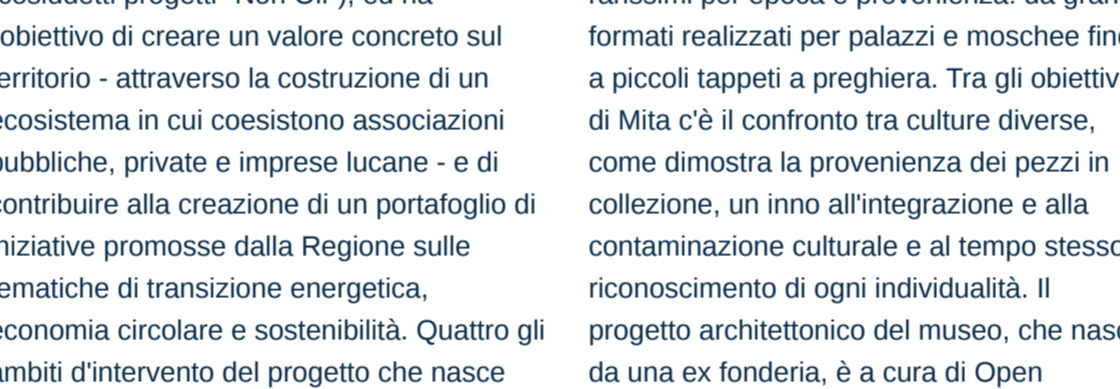
La Camera con 281 sì e nessun voto contrario dà il via libera all'istituzione della "Settimana nazionale delle discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche". La settimana dedicata alle discipline STEM (acronimo dall'inglese Science, Technology, Engineering and Mathematics) cadrà dal 4 all'11 febbraio, nello stesso periodo in cui si celebra la "Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza" e servirà a sensibilizzare e stimolare l'interesse per tali materie. Il provvedimento ora passa all'esame del Senato. Nel testo, si prevedono percorsi stabili di orientamento post-scolastico, di orientamento della didattica, sin dai primi gradi d'istruzione, verso l'acquisizione di competenze STEM; promozione di corsi di formazione per il personale scolastico; iniziative extrascolastiche per stimolare l'apprendimento alle elementari e alle medie; incontri e giornate di orientamento per le superiori; borse di studio; percorsi formativi per favorire il reinserimento nel mercato del lavoro, in particolare delle donne. Il Ministero dell'Università promuoverà cerimonie, incontri e iniziative in scuole e università e nei musei scientifici.



LEGAMBIENTE: PERIFERIE INCLUSIVE AGRARIA FEDERICO II CONFERMA ERCOLINI

Rigenerare e ripensare le periferie della Penisola per farle diventare entro il 2030 sempre di più luoghi di inclusione sociale, innovazione e sostenibilità. In che modo? Attraverso una forte sinergia tra istituzioni locali e partecipazione dal basso e la definizione di una road map nazionale che metta davvero al centro le periferie, attraverso politiche e interventi duraturi e lungimiranti che permettano di contrastare disuguaglianze ambientali, sociali ed economiche in aumento soprattutto nelle aree urbane. È questa per Legambiente la sfida su cui l'Italia deve accelerare il passo nei settemila anni che ha di fronte anche per centrare l'obiettivo 11 dell'agenda 2030 dell'Onu per lo Sviluppo Sostenibile che chiede ai 193 Paesi delle Nazioni unite che fanno sottoscrittura, tra cui l'Italia, "di ridurre i insediamenti umani inclusi, sicuri, duraturi e sostenibili". Sui le proposte e aree di intervento che l'associazione ambientalista ha presentato attraverso il report "Periferie più giuste" e che riassume sotto la voce "agenda 2030 per periferie più giuste, inclusive e sostenibili" indirizzata al Governo Meloni. La fotografia scattata dal dossier di Legambiente racconta di un'Italia in fermento dove le periferie diventano preziosi laboratori di innovazione, accoglienza e inclusione.

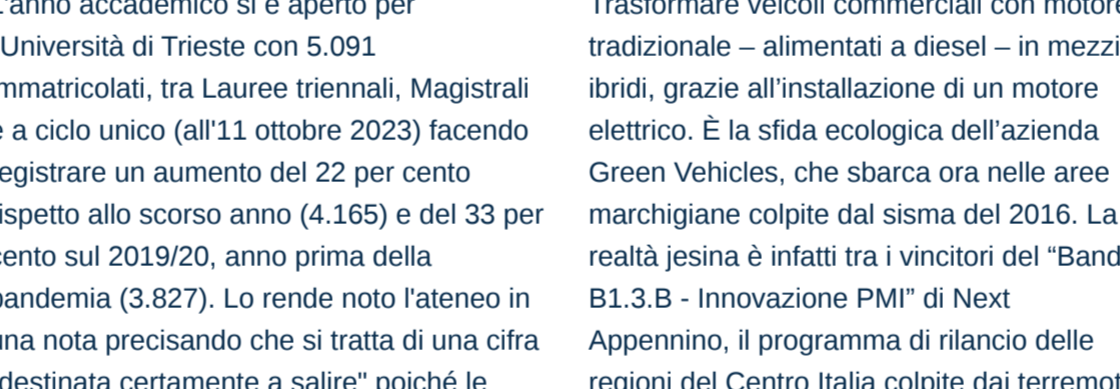
È stato riconfermato alla guida di Agraria il professore Danilo Ercolini (in foto). Eletto per il secondo mandato di Direttore del Dipartimento dell'Università "Federico II", Ordinario di Microbiologia agraria, studioso nel campo del microbioma negli alimenti e nell'uomo, durante il suo primo triennio di leadership, Ercolini, si legge in una nota, "ha contribuito in modo significativo alla crescita e allo sviluppo delle attività di ricerca, didattiche e di servizio alla comunità del Dipartimento di Agraria, alla promozione dell'eccellenza accademica all'interno dell'università, alla valorizzazione delle risorse umane e del territorio e soprattutto all'attenzione dedicata all'assalto degli studenti. Sotto la guida del professor Ercolini, Agraria ha raggiunto importanti traguardi, consolidando la sua posizione come Centro di eccellenza per la ricerca nell'agro-alimentare, ha conseguito un finanziamento straordinario dopo il riconoscimento di Dipartimento di Eccellenza per il quinquennio 2023-2027 da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca ed ha anche acquistato un ruolo centrale in numerose attività di ricerca come i finanziamenti cospicui su fondi Pnrr, come i progetti legati al Centro Nazionale Agritech e al partenariato esteso OnFoods".



BASILICATA OPEN LAB NUOVO HUB 'NON OIL' MUSEO DEL TAPPETO AL VIA A BRESCIA

È stato presentato a Potenza, il progetto Basilicata Open Lab, iniziativa realizzata da Eni, con il supporto di Shell Italia E&P, attraverso Joule, la scuola di Eni per l'impresa e con i partner PoliHub e Consorzio ELIS. Basilicata Open Lab è uno dei Progetti di Sviluppo promossi dai controllori della Concessione Val d'Agri previsti dal Nuovo Protocollo di Intenti (cosiddetti progetti "Non Oil"), ed ha l'obiettivo di creare un valore concreto sul territorio - attraverso la costruzione di un ecosistema in cui coesistono associazioni pubbliche, private e imprese lucane - e di contribuire alla creazione di un portafoglio di iniziative promosse dalla Regione sulle tematiche di transizione energetica, economia circolare e sostenibilità. Quattro gli ambiti d'intervento del progetto che nasce nel solco delle precedenti iniziative Joule dedicate al settore agricolo: Agricoltura sostenibile e agritech; Diversificazione economica e sviluppo locale; Bioeconomia circolare e agroenergie; Idrogeno, mobilità sostenibile, rinnovabili.

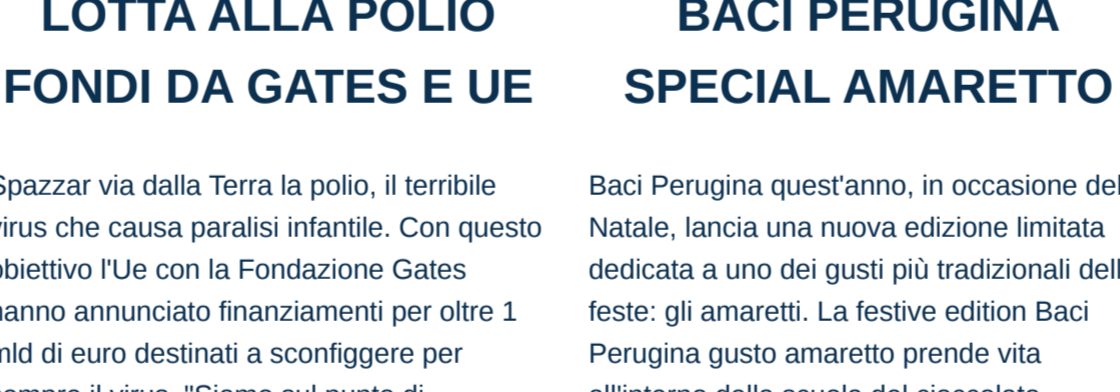
A Brescia apre al pubblico Mita, Museo Internazionale del Tappeto Antico, che raccoglie un patrimonio di oltre 1.530 opere tessili della Fondazione Tassarà, la più completa raccolta privata al mondo con capolavori provenienti da Asia, Europa e Africa. Le opere coprono la storia della produzione mondiale del tappeto, dalla fine del XV all'inizio del XX secolo, con pezzi rarissimi per epoca e provenienza, da grandi formati realizzati per palazzi e mosche fino a piccoli tappeti a preghiera. Tra gli obiettivi di Mita c'è il confronto tra culture diverse, come dimostra la provenienza dei pezzi in collezione, un inno all'integrazione e alla contaminazione culturale e al tempo stesso il riconoscimento di ogni individualità. Il progetto architettonico del museo, che nasce da una ex fonderia, è a cura di Open Building Research con la collaborazione di Lombardini22 e intende essere un luogo di confronto, innovazione e creazione, uno spazio di studio e dialogo tra culture orientali e occidentali, tra tradizione e contemporaneità.



ATENEI, A TRIESTE BOOM DI ISCRITTI GREEN VEHICLES TEST A FABRIANO

L'anno accademico si è aperto per l'Università di Trieste con 5.091 immatricolati, tra Lauree triennali, Magistrali e a ciclo unico (all'11 ottobre 2023) facendo registrare un aumento del 22 per cento rispetto allo scorso anno (4.165) e del 33 per cento sul 2019/20, anno prima della pandemia (3.827). Lo rende noto l'ateneo in una nota precisando che si tratta di una cifra "destinata certamente a salire" poiché le iscrizioni alle Lauree Magistrali sono aperte fino al 29 febbraio 2024 mentre continuano gli scrittori per i corsi a numero programmato. UniTS segnala in particolare il numero di immatricolati provenienti dall'estero: 552 (11%); a fronte dei 163 dello scorso anno e dei 78 del 2019/20. Aumentano anche gli arrivi dalle regioni che storicamente prediligono UniTS: Lombardia, Puglia, Sicilia, Emilia Romagna. L'ateneo si conferma "rosa": le ragazze sono il 60% in crescita rispetto all'ultimo triennio. La maggior parte delle matricole sono per le Lauree triennali (3.609; erano 3.156 lo scorso anno a chiusura delle immatricolazioni).

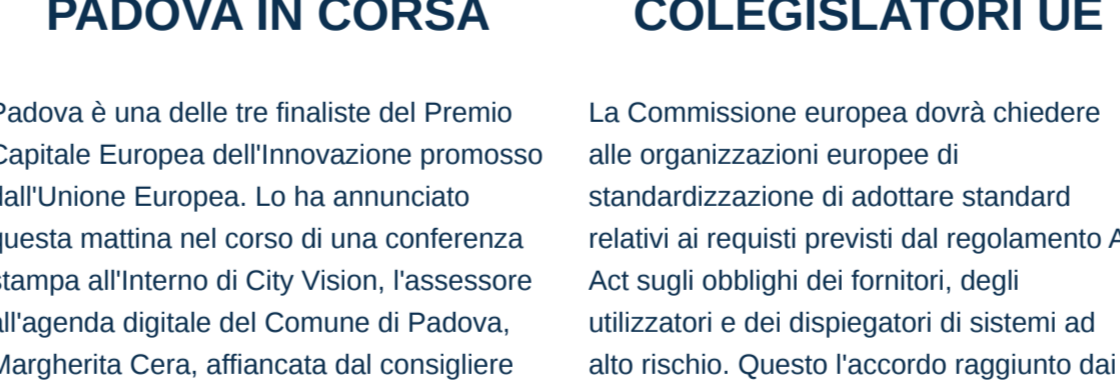
Trasformare veicoli commerciali con motore tradizionale - alimentati a diesel - in mezzi ibridi, grazie all'installazione di un motore elettrico. È la sfida ecologica dell'azienda Green Vehicles, che sbarca ora nelle aree marchigiane colpite dal sisma del 2016. La realtà jesina è infatti tra i vincitori del "Bando B1.3-B - Innovazione PMF" di Next Appennino, il programma di rilancio delle regioni del Centro Italia colpite dai terremoti del 2009 e del 2016, finanziato dal Fondo Complementare al PNRR per le Aree Sisma. Grazie al contributo del bando - che ammonta a 1,33 milioni di euro - l'azienda Green Vehicles realizzerà un investimento localizzato nel comune di Fabriano. Qui svilupperà e ingegnerizzerà il progetto che prevede l'installazione di un "kit retrofit" per la trasformazione di veicoli commerciali diesel in ibridi. La tecnologia Mild Hybrid - la più recente delle tipologie di ibrido attualmente presenti nel mercato - prevede la presenza di un classico motore benzina, diesel o gpl affiancato da un elettrico, che partecipa attivamente e costantemente alla trazione.



LOTTA ALLA POLIO FONDI DA GATES E UE BACI PERUGINA SCIENTI AMARETTO

Spazzar via dalla Terra la polio, il terribile virus che causa paralisi infantile. Con questo obiettivo l'Ue con la Fondazione Gates hanno annunciato finanziamenti per oltre 1,8 miliardi di euro destinati a sconfiggere per sempre il virus. "Siamo sul punto di debellarlo. Il virus selvaggio della polio un tempo paralizzava 7mila bambini ogni settimana, quest'anno solo nove persone - ha detto Bill Gates - Altri 280 bambini sono stati colpiti da varianti diverse della poliovirus. Mi impegno a garantire che nessun bambino, in nessuna parte del mondo, debba affrontare questa terribile malattia". "La Commissione Europea, la Banca europea per gli investimenti e la Fondazione Bill e Melinda Gates stanno collaborando per superare l'ultimo miglio", ha annunciato la presidente dell'esecutivo comunitario Ursula von der Leyen.

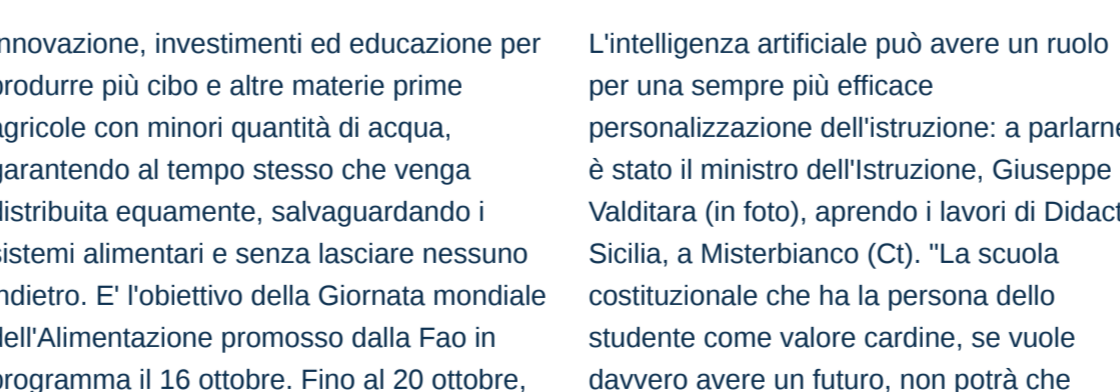
Baci Perugina quest'anno, in occasione del Natale, lancia una nuova edizione limitata dedicata a uno dei gusti più tradizionali delle feste: gli amaretti. La festività edition Baci Perugina gusto amaretto prende vita all'interno della scuola del cioccolato Perugina, nel capoluogo umbro, laboratorio creativo in cui si fa sperimentazione ed innovazione, guidato dalla sapienza dei maestri cioccolatieri. "È il risultato - spiega l'azienda - di una nuova ricetta in grado suscitare esperienze di gusto uniche: una copertura di cioccolato Fondente Luisa al gusto di biscotto amaretto ricopre il morbido cuore al gianduja, coronato dall'inconfondibile nocciola intera e arricchito da granella di mandorle". Il gusto delle feste di Baci è contenuto in eleganti confezioni dal design festivo e dall'effetto glitterato sui colori del bronzo, con dettagli lamiati oro.



INNOVAZIONE PADOVA IN CORSA AI ACT, INTESA COLEGISLATI UE

Padova è una delle tre finaliste del Premio Capitale Europea dell'Innovazione promosso dall'Unione Europea. Lo ha annunciato questa mattina nel corso di una conferenza stampa all'interno di City Vision, l'assessorato all'agenda digitale del Comune di Padova, Margherita Cera, affiancata dal consigliere all'innovazione Carlo Pasqualetto, da Dughiero dell'Università di Padova, dal presidente di Padova Hall Nicola Rossi e da Domenico Lanzillotta direttore di City Vision. Il premio della Commissione Europea, giunto alla sua nona edizione, è sostenuto dal Consiglio Europeo dell'Innovazione, nell'ambito del Programma Orizzonte Europa, riconosce il ruolo di quelle città che sono all'avanguardia nel plasmare l'ecosistema locale dell'innovazione e nel promuovere le innovazioni determinanti. Premia la concretezza del fare piuttosto.

La Commissione europea dovrà chiedere alle organizzazioni europee di standardizzazione di adottare standard relativi ai requisiti previsti dal regolamento AI Act sugli obblighi dei fornitori, degli utilizzatori e dei dissipatori di sistemi ad alto rischio. Questo l'accordo raggiunto dai legislatori Ue, come si evince da una bozza di lavoro risultante dai negoziati tra Parlamento e Consiglio Ue (triloghi) sull'AI Act, di cui Policy Europe ha preso visione. Gli standard - prevede l'accordo - dovranno essere coerenti anche con gli standard esistenti e futuri sviluppati nei vari settori per i prodotti coperti dalla legislazione vigente dell'Unione in materia di sicurezza, chiari e volti a garantire che i sistemi di AI, o i modelli di fondazione, immessi sul mercato o messi in servizio nell'Unione soddisfino i requisiti pertinenti stabiliti nel regolamento.



FAO LANCIA I CIBI CON MENO ACQUA SCUOLA E AI VALDISTRUA ACCELERA

Innovazione, investimenti ed educazione per produrre più cibo e altre materie prime agricole con minori quantità di acqua, garantendo al tempo stesso che venga distribuita equamente, salvaguardando i sistemi alimentari e senza lasciare nessuno indietro. È l'obiettivo della Giornata mondiale dell'Alimentazione promossa dalla Fao in programma il 16 ottobre. Fino al 20 ottobre, la sede centrale della Fao accoglierà leader mondiali, esperti, promotori del cambiamento, giovani e attivisti indigeni per lavorare per un futuro sostenibile. "Lo scorso anno la richiesta di investimenti era stata pari a 3,1 miliardi di dollari - lo ha detto Massimo Torero, capo economista e vicedirettore generale per il Dipartimento per lo sviluppo economico e sociale presso la Fao nel corso della presentazione - oggi siamo vicini a quasi 1 milione di dollari, speriamo di poter creare dei buoni contatti tra le parti". Sono 31, infatti, i Paesi che con i loro ministri presenteranno i loro piani di investimento e che avranno incontri bilaterali con i donatori potenziali.

L'intelligenza artificiale può avere un ruolo per una sempre più efficace personalizzazione dell'istruzione: a parlarne è stato il ministro dell'Istruzione, Giuseppe Valditarà (in foto), aprendo i lavori di Didacta Sicilia, a Misterbianco (Ct). "La scuola costituzionale che ha la persona dello studente come valore cardine, se vuole davvero avere un futuro, non potrà che avere al centro l'innovazione tecnologica. Importante è governare questo processo, governarlo e non subirlo. È un processo che non può prescindere dai docenti, dall'autoformazione, dalla comunità, educatore che è il nucleo essenziale per la scuola. Abbiamo investito oltre 2 miliardi per lo sviluppo dei laboratori digitali ed ho incontrato scuole che hanno già speso questi soldi in modo intelligente per usare al meglio la strumentazione messa a disposizione", ha detto Valditarà che ha anche ricordato di aver autorizzato la spesa di 450 milioni di fondi Pnrr per corsi specifici a favore della formazione di docenti e studenti per l'intelligenza artificiale.