

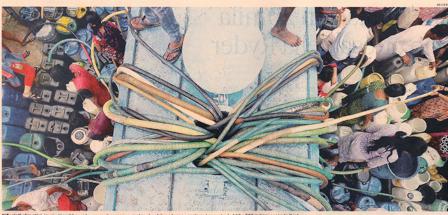


Il Sole 24 Ore

Nòva 24 Frontiere







## Le migrazioni hanno fatto la storia: ma rischio caos con la crisi climatica

Viaggio nell'Antropocene. Entro il 2050 un miliardo di persone potrebbe essere sfollato a causa degli effetti devastanti del clima Le intuizioni di Ruth Padel delineano un orizzonte poetico, mentre Ludovica Amici richiama la necessità di una mente ecologica

## Mauro Garofalo

econdo l'Unher, Fagenzia delle Nazioni Unite per irfatti digital in egii ultimi go anni di numero di persone a risunti di valuppo. Entro il 2000 un'initialo causa dei disastri climatto a cusa dei disastri climatto causa dei disastri climatto con sorte, geografia, delimondo che sarà, è la letteratura dell'Antropocene di Ruth Padel el sisuo poetico necessario, «Veniamo nutti da unaltro luogo, Migrazione e sopravivenza». (Elliot Ed., 39 curo) e dei Saggio di Ludovica, Migrazione e sopravivenza (Elliot Ed., 39 curo) e dei Saggio di Ludovica, mici, Caoso. Come la crisi climatta influenzera la migrazione gibolae- (in unita i 2) maggio per le Ed.Cichy). Pade in segna possisi a l'ingeso del regione del risunti dell'autori di persone e gil animali vengono "pinti" via da un tugo petro dello giorne di persone e gil animali vengono "pinti" via da un tugo petro e dei saggio dei dello recei si e persone e gil animali vengono "pinti" via da un tugo petro e dei saggio per le Ed.Cichy). Pade in segna possisi di di avere più acqua e una vita migliore, per se e la propria famiglia: «Ecos che fuzzionano le migrazioni stagionali dall'Europa all'Artica; giorne di maria di largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora, però «Le grandi navi al largo dell'Artica octi-entale si prentro». Ora però «Le compagnie minerarie occidentale delle impilicazioni delle migrazalone ori la curità della Gran Bretagna». «Ilo testeso tempo» anche le malatte migrano con in l'in

qui, chiosa Padel: «Il padre di mio pa-dre era un pianista proveniente dal confinetra Germania e Danimarca. Io sono nata e vivo di nuovo a Londra, ma ho vissuto in Grecia».

sono nata evwo di nouvo a Londra, ma ho vissuto i norcia».

Il saggio di Amici si basa su dati e scenari-da la Otta cia cambiamenti di-matici - dicono gli esperti - è la più grande minancia globaleper la salute del XXI secolo: indebolira i nostri di-ritti fondamentia il al'acqua, al cibo e all'alloggio». La Bunca Mondiale stima che 216 milioni di persone saranno siolate all'interno di persone saranno siolate all'interno di proprio piassieme troi 1,2050. Nonostante l'Africa subsahariana abbia contributio meno al riscaldamento globale è quella che subira gli impatti più devastanti (le previsioni stitma la migrazione di 80 milioni di africani mdr.)». Da Mumbai a lulma, Amici ha viaggiato in qualifa di giornalista e scrittrice: «Ho visitato il giornalista e scrittrice: «Ho visitato il



Bangladesh, uno del paesi più soggetti al disastri al mondo a causa di cicloni, inondazioni, e salinità. A Daccamolti sono costretti avivene negli Siumo a trasferisi nella capitale ormai sovrappopolata. Il 1904. degli abbitani ha subito uno shock ambientale».

Anche il livelò del mare potraciono nel 21004. Segli dobtanti ha subito uno shock ambientale».

Designati della contra della contra di contra di considera della contra di contra di contra di contra misura porrebbe causare il Caso sin tutto il mondo anche se la minacia maggiore per la care densamenta popolate di Cina, Bangladesh, India e Vietnama. Lo stesso si presume per Maddire, Tuvaltu, Marshall, Carteret, los essesso vale anno per l'Occidente e Pensisamo alla vulnerabilità della Florida e New Torko a va Venezia.

A proposito dei caldo delle ultime estati, del rischio stress da calore, servono interventi su edifici e spazi

tribani: «Le città nonostante siano motori della crescita economica stanno diventando hot-spot di vul-nerabilità climatica.» Visono polluoghi al mondo dove esiste una mente ecologica: «Nel Paesa Bassi circa 1/3 della terra si trova sotto il livello dei marc (...) Rotterdam sta vivendo una rivoluzione architettonica in cui Tadattamento climatico è al centro dei progetti: per si. Bideposito sotter-aneo dei parte, begio Museumpark, i corsi da cquia sono progettal per ri-naco dei parte, begio Museumpark, i corsi da cquia sono progettal per ri-naco dei parte dei mondo le inondazioni urbane e la Benthemplein Water Square, colore a essere un parco pubblico, hala funzione di immagazzariare fino a. 7, mon della rica dei considerare il quartiere galleggiante più sostenibile d'Europa.

## Investire per ridurre gap tra ricerca e mercato

Proof-of-concept Eureka

Alberto Di Minin e Giovanni Tolin

e Glovanni Tolin

Proof-of-Concept (Poc) possono
rappresentare un banco di prova
sul mercato per la ricerca italiana.
Questi programmi accompagnano
tecnologie e competenze fuori dia
laboratori favorendo la nascita di
nuove imprèse. Partecipare a programmi di questo tipo vuol dire anche lavorare sulla frammentazione
de inevitabilmente caratterizza il
mondodella ricerca. I PoC, possono
sesere lo spazio in cui unire i puntinitra attori diversi per moltiplicare
le loro possibilità di impatto.
Sebbene sia sempre più chiaro il
ruolo della ricerca pubblica sul mercato, c'e ancora molto da fare per in
tegrare le competenze e le tecnologle del tanti gruppi di ricerca. I PoC

anticipano una sfida chiave per il fu-turo dell'innovazione tra pubblico-privato abilitare la nascita di sem-pre più spin- off multi- Istituzionali capaci di far dialogare competenze verticali di diversi laboratori all'in-terno di realità imprenditoriali. Tra i diversi casi attivi, continua-no gli linvestimenti "science-based" di Burela Venture Sgr. Il fondo vede coinvolti soggetti istituzionali quali Elfe GDy Venture Capital Sgr. non-ché corporate, tra cui I azà, Nestile Sass-Oggi, troviamo quatto mou progetti PoC per un investimento

complessivo di un milione di euro.

Alice mette insieme due diversi centri di ricerca (Cnr ed Enea) nella stampa di materiali innovativi come attuatori nel fotovoltaico. Beyond Criopura eu nesodi collaborazione all'interno della sitessa realià, unendo più sistituti del Cnr nello sviluppo di criogel polimerici per rimuovere in considerativa del considerativa di considerativa di

«Laworiamo per individuare i trend del mercato e combiniamo questa attività con un continuo scouting nei laboratorio die eli ceo Stefano Peroncini. «Scommettiamo sevatem determinati ad accogliere la sifiat imprenditoriale chi aspetta». All'interno di questi progetti una continua di considera di properti po della tecnologia e relativi risuri ali fine della successiva valorizzazione tramite la costituzione di società spin-off dedicate.
«Investiamo per ritoriamo di grome amercato e mondo della ricera-racconta Anna Amati, co-founder e partner - ci troviamo di fronte a problemi sempre più complessi che per essere risolti richiedono soluzioni capaci di integrare competenze da reali differentis. I POC possono contribuire al sistema dell'importanti di mandia di dialogo con le imprese e integrando più gruppi di ricerca complementari.