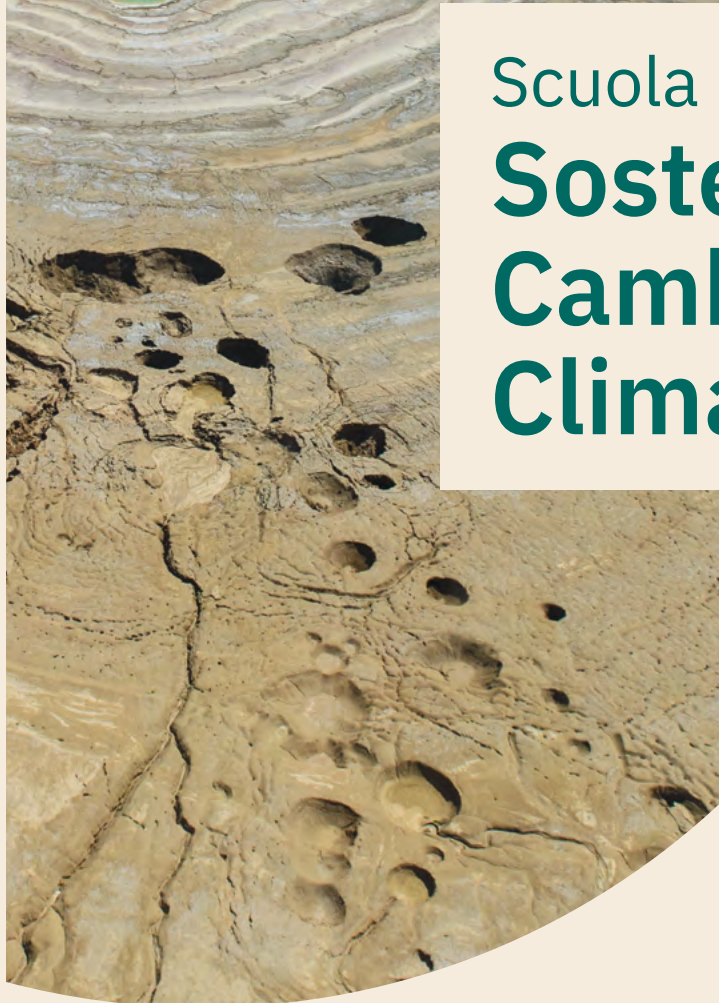


Scuola di
**Sostenibilità e
Cambiamento
Climatico**



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



L'umanità sta affrontando le conseguenze di una crisi climatica globale: lo scioglimento delle calotte polari, l'aumento del livello degli oceani, l'incremento della temperatura, e gli eventi meteorologici estremi sempre più frequenti. Se continuiamo su questo percorso, possiamo

Il cambiamento climatico globale rappresenta una minaccia per la vita sul pianeta così come lo conosciamo

prevedere un'intensificazione dell'impatto di siccità, inondazioni, pestilenze e carestie sulle vite di un numero crescente di persone in tutto il mondo. Il cambiamento climatico globale è una minaccia

per la vita sul pianeta così come lo conosciamo. Eppure, è possibile affrontare con successo questa minaccia e mitigare le sfide straordinarie che essa pone, se siamo preparati e possediamo le opportune conoscenze, gli strumenti e l'esperienza!

**LE SCIENZE
POSSONO FORNIRCI
LE SOLUZIONI.**



Il cambiamento climatico, la sostenibilità e la missione della BGU

L'Università Ben-Gurion del Negev (BGU) ha la priorità, dettata dalla necessità, di trovare delle soluzioni all'impatto del cambiamento climatico. Abbiamo trascorso cinque decenni nell'apprendere come prosperare nel deserto attraverso un programma di ricerca basato sulla risoluzione dei problemi. I nostri ricercatori hanno affrontato le sfide della carenza idrica e della sicurezza alimentare, sviluppato avanzate tecnologie energetiche e di raffreddamento, inoltre hanno studiato gli effetti di un ambiente sempre più caldo sulla salute dell'essere umano. Si potrebbe dire che l'eccellenza nella ricerca sulla sostenibilità e sul cambiamento climatico fa parte del nostro DNA.

Le sfide del cambiamento climatico non sono più meramente locali. Incidono sempre più sulle persone di tutto il mondo. La nuova Scuola di Sostenibilità e Cambiamento Climatico sfrutta le esperienze e le conoscenze sviluppate all'interno dell'Università unendo un gruppo sovra-disciplinare di scienziati eccezionali, che si occuperà della formazione delle future generazioni di esperti del cambiamento climatico in tutto il mondo, sviluppando al tempo stesso delle soluzioni innovative a queste sfide globali.

L'esperienza accumulata dalla BGU, la sua collocazione nel deserto e il suo innovativo approccio orientato alla risoluzione dei problemi pratici, indicano che si trova in una posizione unica per condurre ricerche all'avanguardia, e per sviluppare applicazioni avanzate per affrontare la crisi climatica globale e i suoi effetti.



Soluzioni reali ai problemi del mondo reale



ACQUA

La scarsità d'acqua causa siccità e carestie, nonché instabilità politica. I ricercatori della BGU conducono una ricerca interdisciplinare per trovare delle soluzioni reali per il problema del deterioramento delle risorse idriche, concentrandosi sulla gestione di risorse idriche sostenibili. Inoltre, i nostri scienziati utilizzano nuove tecnologie per fornire acqua potabile e per uso industriale e agricolo attraverso gli avanzamenti nelle tecnologie di desalinizzazione e bonifica.

SICUREZZA ALIMENTARE

Con la crescente pressione sulle terre coltivabili e a seguito della continua crescita delle popolazioni, un numero sempre maggiore degli abitanti del pianeta vive in ambienti con risorse limitate. La sicurezza alimentare per le generazioni future dipende dallo sviluppo dell'agricoltura sostenibile nelle terre aride. Da decenni, i ricercatori della BGU stanno adeguando varie coltivazioni alimentari al clima del deserto, inoltre stanno sperimentando l'utilizzo dell'acqua marina per una crescente gamma di coltivazioni. Recenti sviluppi degni di nota includono la viticoltura rivoluzionaria con vigneti situati nel cuore del deserto e impianti a scarico zero per l'itticoltura rendendola così possibile anche in ambienti aridi.



SURRISCALDAMENTO CLIMATICO

Con l'aumento globale delle temperature, sempre più aree sono colpite da temperature così elevate da rendere difficili le attività quotidiane e produttive di una fetta crescente della popolazione del pianeta. I ricercatori di tutta la BGU affrontano le diverse sfide poste dal riscaldamento globale, ad esempio, sviluppando tecniche e materiali di costruzione innovativi adatti alle temperature calde e al sole del deserto.

La sicurezza alimentare per le generazioni future dipende dallo sviluppo dell'agricoltura sostenibile nelle terre aride

SALUTE PUBBLICA

La Facoltà di Scienze Sanitarie alla BGU è focalizzata sui pazienti e sul loro ambiente fin dal suo inizio. Le informazioni di importanza cruciale sulla genetica della popolazione e sull'impatto del calore e della polvere sulla salute umana hanno migliorato il trattamento dei pazienti, alimentato la ricerca e reso più informata la gestione della sanità pubblica in Israele e in tutto il mondo.



ENERGIA PULITA

Se si vuole evitare un cambiamento climatico irreversibile, l'umanità deve ridurre la sua dipendenza dai combustibili fossili e sviluppare nuove risorse da fonti rinnovabili. I ricercatori della BGU studiano molteplici tecnologie per i combustibili alternativi a diverse scale, dall'atomo alla rete elettrica. La ricerca condotta sull'energia solare, i biocarburanti, i nano-materiali innovativi hanno già portato a sviluppi che ridurranno la dipendenza dai combustibili fossili. La ricerca interdisciplinare sulle reti elettriche e sulle città intelligenti, supportata dai punti di forza della BGU nell'intelligenza artificiale e nell'apprendimento automatico, sta già riducendo il consumo energetico.



GIUSTIZIA SOCIALE

È impossibile ottenere lo sviluppo sostenibile, in particolar modo negli ambienti con risorse limitate, senza un'equa ripartizione di tali risorse. Le collaborazioni attive dei sociologi di settori quali la geografia umana, la politica e il governo, il lavoro sociale e l'istruzione con i nostri ricercatori di laboratorio garantiscono che l'impatto sociale della nostra ricerca non resti sconosciuto o inapplicato. Infatti, la BGU possiede un'esperienza comprovata nella promozione e nell'incoraggiamento della leadership e dell'imprenditorialità sociale, nell'inclusione nella comunità, di persone provenienti da regioni vicine e lontane, nella valutazione di obiettivi e risultati del nostro lavoro.



Una Scuola per la ricerca e lo studio del cambiamento climatico e della sostenibilità

Rispondere alle minacce del cambiamento climatico globale richiede un'osservazione su larga scala e la combinazione di diversi campi di studio e ricerca. Richiede la collaborazione tra esperti e la capacità di pensare fuori dagli schemi, al fine di innovare e trasformare gli approcci locali in soluzioni globali. Per approfittare delle conoscenze e delle competenze di oltre 150 laboratori, molteplici centri e dipartimenti di ricerca, inoltre per facilitare gli scambi tra queste strutture, la BGU ha fondato una scuola multidisciplinare che si concentra sullo studio

degli impatti del cambiamento climatico.

La nuova Scuola di Sostenibilità e Cambiamento Climatico si basa sui nostri punti di forza ben consolidati per agevolare ulteriormente l'integrazione multidisciplinare dei ricercatori della BGU e dei programmi di ricerca

La nuova Scuola di Sostenibilità e Cambiamento Climatico si basa sui nostri punti di forza ben consolidati per agevolare ulteriormente l'integrazione multidisciplinare dei ricercatori e dei programmi di ricerca in tutti e tre i campus della BGU,

incoraggiando attivamente la collaborazione trasversale, per generare soluzioni d'impatto alla necessità più urgente della nostra generazione. Il contesto sovra-disciplinare e l'etica della collaborazione proposta dalla Scuola agevolano il reclutamento di ricercatori con vari interessi multidisciplinari e lo sviluppo di programmi di studio unici, che attireranno gli studenti migliori e più brillanti per affrontare queste problematiche critiche. Tutto ciò porta a nuovi approcci rivoluzionari al cambiamento climatico e alla sostenibilità.



La formazione delle future generazioni di esperti del cambiamento climatico

La Scuola offre una serie di percorsi di studio per studenti laureati e laureandi, di nazionalità israeliana e internazionali, in base a un approccio interdisciplinare e integrativo. Offre agli studenti una vasta gamma di strumenti per lo sviluppo e il progresso di soluzioni pratiche e sostenibili al cambiamento climatico globale in un contesto di ricerca internazionale, integrando molteplici prospettive dei settori di studio trainanti nella BGU.

La Scuola prepara gli studenti per ampie opportunità di carriera riguardanti vari aspetti della sostenibilità, tra cui quello scientifico, economico, di pianificazione, politica e gestione, in Israele e all'estero, offrendo ai suoi studenti gli strumenti per affrontare le sfide del 21° secolo con successo. Gli studenti laureati possono diventare imprenditori e avviare start-up negli ambiti della sostenibilità e dello sviluppo ambientale, ricercatori e accademici in una serie di discipline, esperti nei settori pubblici e privati, nonché leader di organizzazioni che promuovono il cambiamento e la giustizia sociale.

FACOLTÀ E DIPARTIMENTI ACCADEMICI ASSOCIATI ALLA SCUOLA



Facoltà di Scienze ingegneristiche
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale • Dipartimento di Ingegneria Energetica • Dipartimento di Ingegneria dei Materiali



Facoltà di Scienze Naturali
Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente • Dipartimento di Scienze della Vita • Dipartimento di Chimica



Facoltà Umanistiche e di Scienze Sociali
Dipartimento di Economia • Dipartimento di Geografia e Sviluppo Ambientale



Guilford-Glazer Faculty of Business and Management
Dipartimento di Politica Pubblica



Jacob Blaustein Institutes per la Ricerca sul Deserto
French Associates Institute per l'Agricoltura e le Biotecnologie nelle Terre Aride • Zuckerberg Institute per la Ricerca sull'Acqua • Swiss Institute per la Ricerca Ambientale ed Energetica delle Terre Aride • Albert Katz International School per gli Studi sul Deserto



Facoltà di Scienze Sanitarie
Scuola di Sanità Pubblica



Fornire ai laureati gli strumenti per affrontare le sfide del 21° secolo con successo



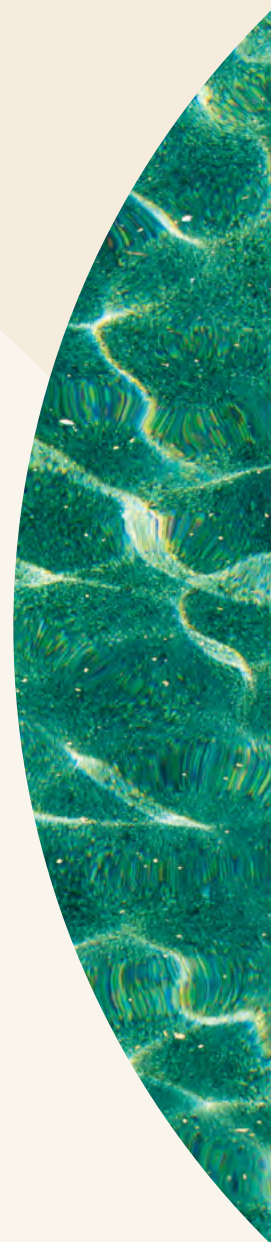
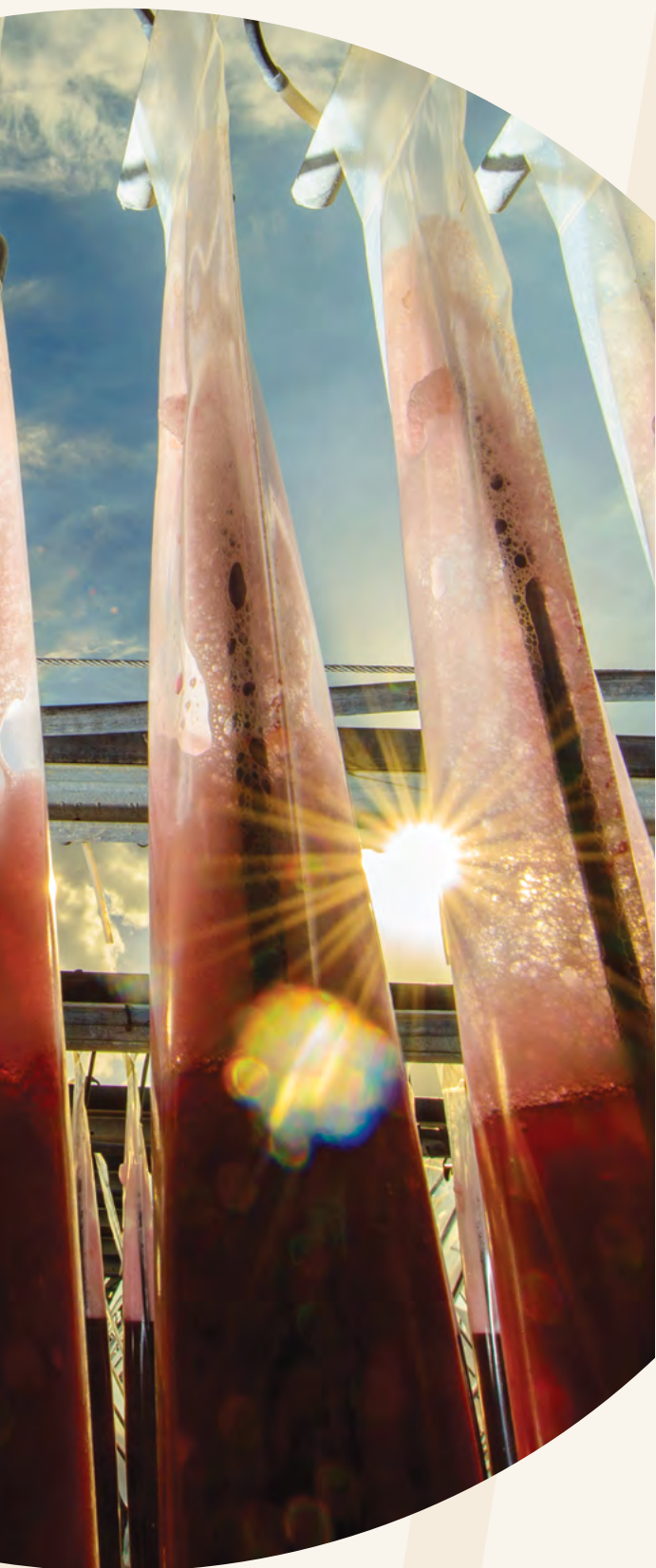
*Non perdere l'opportunità
di far parte di un'avventura
unica che può davvero
cambiare il mondo*

Unisciti a noi

La BGU vanta una lunga storia di collaborazione con il settore industriale e il governo per trovare soluzioni ai problemi della vita reale, in tempo reale. La Scuola della Sostenibilità e del Cambiamento Climatico della BGU si basa su un ecosistema dell'innovazione ben sviluppato. Il Distretto dell'innovazione della BGU a Beer-Sheva è stato avviato di recente per interagire con le industrie locali e globali, nonché gli accademici di livello mondiale, per l'azione e l'implementazione concrete. I nostri partenariati consentono alla ricerca eccellente di trasformarsi in soluzioni reali ai problemi critici creati oggi dal cambiamento climatico.

**L'UNIVERSITÀ BEN-GURION DEL NEGEV
ACCOGLIE CON FAVORE PARTENARIATI,
COLLABORAZIONI E SUPPORTO ALLA NOSTRA
MISSIONE PER ESERCITARE UN IMPATTO.**

**CONTATTACI ALL'INDIRIZZO:
SSCC@BGU.AC.IL**



www.bgu.ac.il