



**UNIVERSITÀ
BEN-GURION
DEL NEGEV**

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





UNIVERSITÀ BEN-GURION DEL NEGEV

L'Università Ben-Gurion del Negev (BGU) è un agente di cambiamento che realizza la visione di David Ben-Gurion, il leggendario Primo Ministro di Israele che ha immaginato il futuro di questo Paese che promana dal Deserto del Negev. Pioniera in molti campi e riconosciuta a livello nazionale e globale, l'Università è nota per il suo impegno per l'eccellenza nella ricerca e nell'insegnamento, l'impegno profuso nei confronti della comunità, per l'atmosfera dinamica e la trepidante vita studentesca.

La BGU ha appena celebrato il suo 50° anniversario e l'Università sta già pensando ai prossimi 50 anni con obiettivi ambiziosi per continuare a crescere, trasformando il Negev, Israele e il mondo intero con la ricerca d'avanguardia, l'istruzione e l'influenza sulla comunità

CHI SIAMO?

L'Università Ben-Gurion del Negev si impegna a riversare la sua eccellenza nella ricerca e nell'istruzione per promuovere lo sviluppo nel Negev, portando in questo modo prosperità e crescita a tutto il Paese. L'Università svolge un ruolo attivo nella promozione di industria, agricoltura e istruzione nella regione in collaborazione con molteplici partner, tra i quali vi sono il Governo, le Forze di Difesa e l'industria.



6
facoltà con 51 dipartimenti accademici

20.000
studenti, compresi oltre

6.000
studenti laureati

≡

1.000
studenti internazionali provenienti da

50
Paesi



3
campus principali situati a Beer-Sheva, Sde Boker ed Eilat

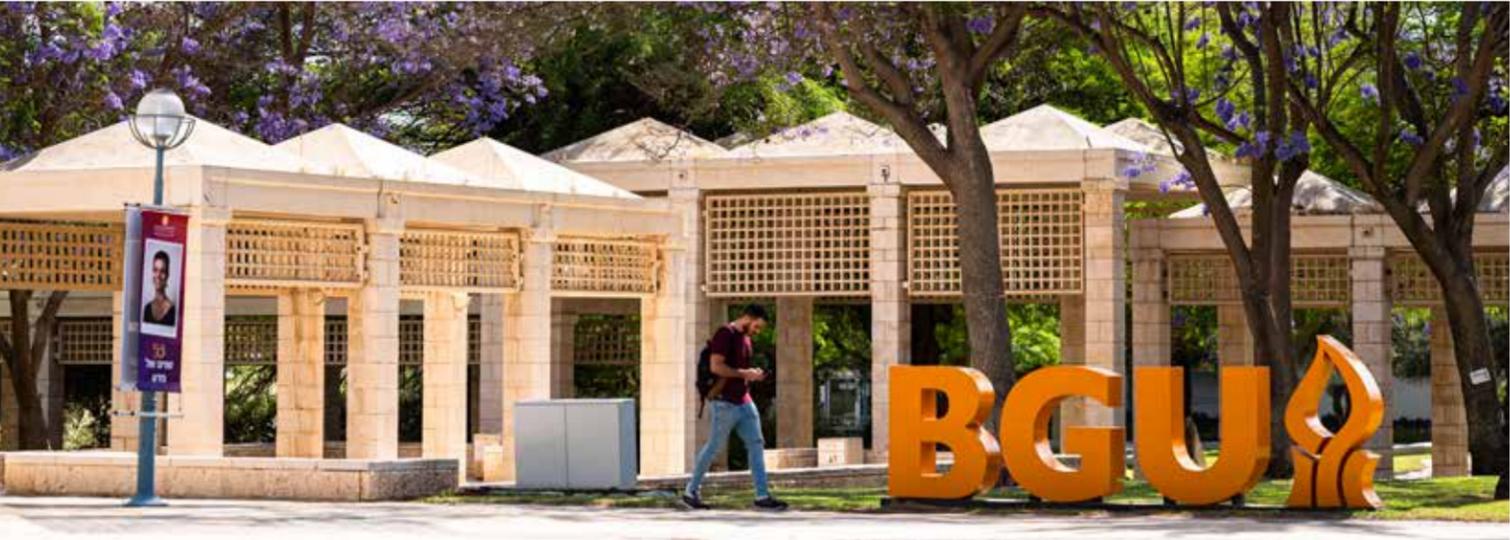




 BEER-SHEVA

 SDE BOKER

 EILAT



930
docenti accademici senior

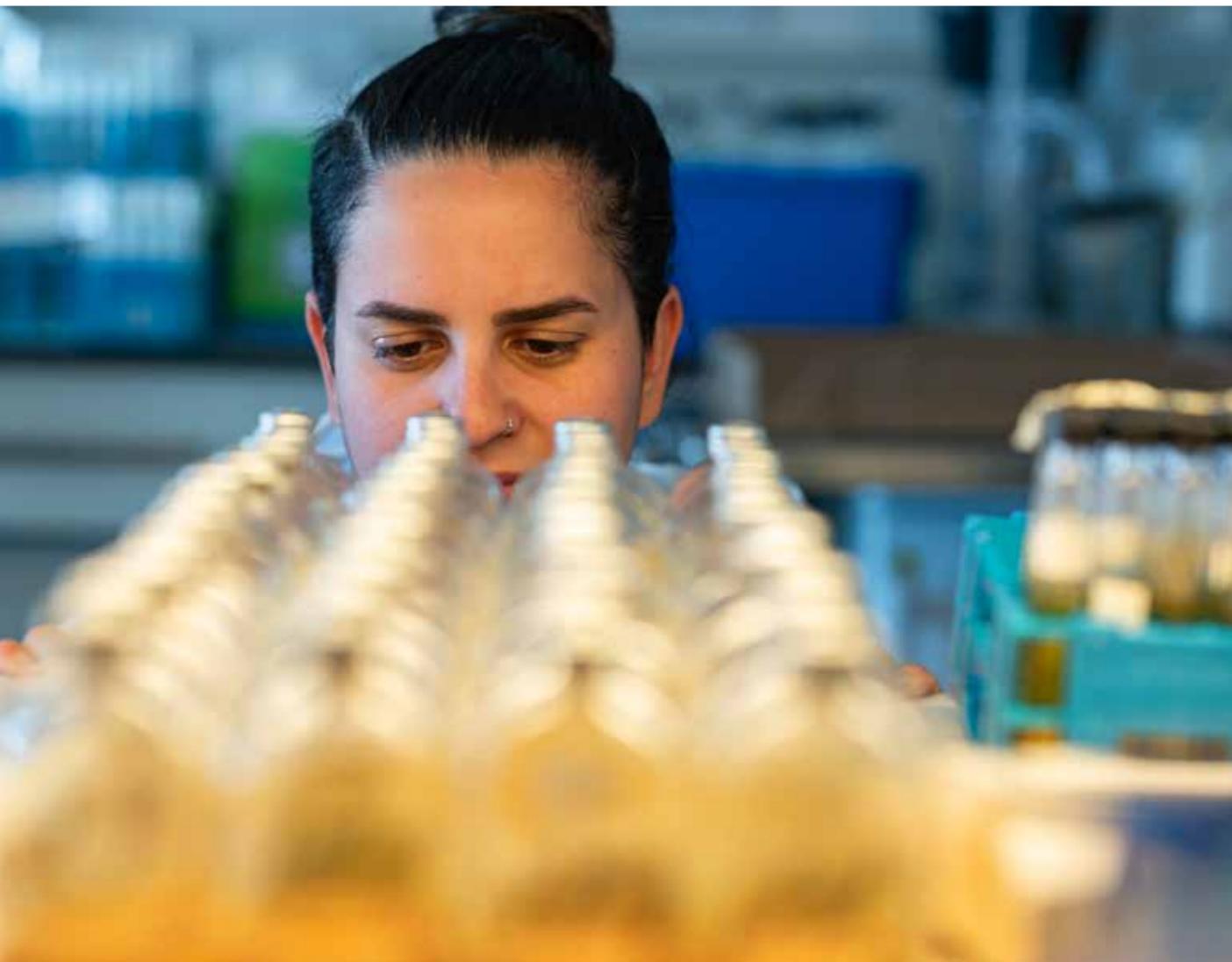


150.000
ex allievi



6.700
dipendenti





UNA FUCINA PER LA RICERCA

L'enfasi posta sulla ricerca in grado di guidare il cambiamento del mondo reale è sempre stata una parte centrale nel mandato dell'Università fin dalla sua fondazione. Le straordinarie collaborazioni e i corsi di laurea interdisciplinare stanno sviluppando approcci innovativi alla soluzione dei problemi, inoltre stanno portando a progressi eccezionali nelle scienze e nelle discipline umanistiche.

I principali Istituti di Ricerca

Jacob Blaustein
Institutes per la
Ricerca sul Deserto:

French Associates
Institute per
l'Agricoltura e le
Biotecnologie nelle
Terre Aride

«

Swiss Institute per la
Ricerca Ambientale ed
Energetica delle Terre
Aride

«

Zuckerberg Institute
per la Ricerca
sull'Acqua



Ben-Gurion Research
Institute per lo
Studio su Israele e il
Sionismo



Heksherim - Centro
di Ricerca per
la Cultura e la
Letteratura Ebraica e
Israeliana



Istituto per la
Sicurezza Nazionale



Centro di Ricerca
Nazionale per
l'Autismo



Istituto Nazionale
per le Biotecnologie
nel Negev (NIBN)



Ilse Katz Institute per
la Nano-Scienza e le
Nano-Tecnologie



L'Università Ben-Gurion rappresenta una fucina della ricerca, **con strutture all'avanguardia, istituti di ricerca di fama nazionale e internazionale, numerosi ospedali affiliati e oltre 60 centri e nodi di ricerca interdisciplinari.** I suoi ricercatori hanno un impatto significativo nei campi più avanzati delle scienze e della tecnologia, tra i quali vi sono la sicurezza informatica, la robotica e la medicina di precisione. Inoltre, la BGU è un leader riconosciuto in molti ambiti, compresi l'area degli studi su Israele, le biotecnologie, l'agritech, la

letteratura ebraica, le scienze dei big data, gli studi sul turismo, la chimica, le scienze e la tecnologia su scala nanometrica, la sanità pubblica e la psicologia.

Per continuare a produrre ricerca all'avanguardia ed educare le future generazioni di leader e risolutori di problemi, l'Università si adopera ad accogliere docenti e studenti eccellenti, occupandosi della loro formazione e assicurando loro il miglior ambiente possibile dove potersi dedicare alla ricerca trasformativa.

SFRUTTARE IL DESERTO PER PORTARE BENEFICI AL MONDO



Situata in una posizione strategica, nel cuore del Deserto del Negev, la BGU vanta un'antica tradizione nella ricerca ambientale di qualità eccellente e un'impressionante esperienza. La ricerca della **BGU ricopre un ruolo fondamentale nell'affrontare le sfide della desertificazione e del cambiamento climatico – nel Negev, in Israele e nel mondo.**

Gran parte di questo lavoro si svolge presso il Jacob Blaustein Institutes per la Ricerca sul Deserto nel Campus Sde Broker della BGU, dove i ricercatori e gli studenti laureati provenienti da tutto il mondo stanno sviluppando le strategie che affrontano le preoccupazioni più urgenti del mondo moderno: fornire cibo, acqua ed energia nelle aree in cui le risorse sono sempre più scarse.

Le ulteriori ricerche all'avanguardia condotte sul cambiamento climatico si svolgono all'interno dei dipartimenti e delle postazioni presenti nell'Università, riguardanti discipline quali l'ingegneria ambientale, le scienze della terra, la geografia, lo sviluppo ambientale e le scienze della vita.

Questo lavoro ha reso Israele uno dei pochi Paesi al mondo in cui il deserto sta indietreggiando grazie allo sviluppo sostenibile delle terre aride e ai progressi dell'agricoltura nel deserto. In modo analogo, l'approvvigionamento e la sicurezza idrica sono realmente migliorati grazie al recupero e alla desalinizzazione dell'acqua.

La conoscenza e la competenza sviluppate presso la BGU sono disseminate in tutto il mondo grazie alla **Albert Katz International School** per gli Studi sul Deserto, una scuola di specializzazione di Sde Boker dove gli ex allievi continuano a condurre la lotta per lo sviluppo sostenibile dei loro Paesi d'origine.

"Green Metrics" ha classificato la BGU come l'Università più sostenibile d'Israele, nonché una delle università più sostenibili al mondo.

LA SCUOLA DI SOSTENIBILITÀ E DI CAMBIAMENTO CLIMATICO

Per approfittare di questi punti di forza ormai consolidati e per trasformare al meglio gli approcci locali in soluzioni globali, la BGU sta creando una scuola multidisciplinare concentrata sullo studio dell'impatto dei cambiamenti climatici. La nuova **Scuola di Sostenibilità e Cambiamento Climatico** unisce le conoscenze e le competenze di oltre 150 laboratori di ricerca e molteplici centri di ricerca situati nei tre campus della BGU, al fine di generare soluzioni d'impatto per le necessità più urgenti per la nostra era, con corsi di laurea unici per attrarre i più brillanti laureandi e studenti ricercatori per affrontare queste problematiche di natura critica.

L'iniziativa Green Campus, un'organizzazione universitaria costituita da gruppi di studenti, dipartimenti accademici e divisioni operative, fa parte della nuova Scuola e si assicura che presso la BGU, si implementino soluzioni innovative e si metta in pratica ciò che predichiamo.





L'ECCELLENZA NELLA FORMAZIONE

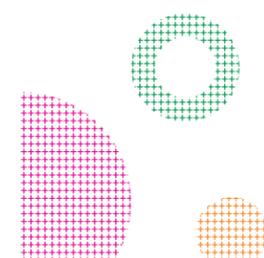
La creazione di un mondo migliore inizia con l'educazione delle future generazioni di leader, innovatori e membri della nostra società, aiutandoli a comprendere il loro pieno potenziale. L'Università Ben-Gurion del Negev intensifica e supporta l'eccellenza e l'innovazione nell'insegnamento per creare un'esperienza di apprendimento significativa e fornire agli studenti le competenze di cui hanno bisogno in un mondo in continua evoluzione.

La BGU supporta lo sviluppo professionale del personale accademico junior e senior, inoltre offre tutoraggio e formazione nell'integrazione delle nuove metodologie e degli strumenti tecnologici, per creare esperienze di apprendimento attivo. Hackathon, concorsi, realtà aumentata, aule a insegnamento capovolto e molto altro, fanno già parte del curriculum accademico nei nostri campus.

L'Università dispone di quasi 100 aule attrezzate per l'apprendimento ibrido (in loco e da remoto), fornendo

una molteplicità di opzioni per un corpo composito di studenti. Il nostro Il nostro edificio più recente e all'avanguardia ospita il Field Family Foundation Medical Simulation Center, in cui gli studenti di Scienze Sanitarie e altre facoltà ricevono la formazione professionale più avanzata del Paese.

L'accesso in espansione all'istruzione superiore alle popolazioni sottorappresentate e alle persone con disabilità è essenziale per la missione della BGU, per aiutare le generazioni future a realizzare il loro potenziale. L'Università si impegna per garantire che abbiano il sostegno supplementare di cui hanno bisogno per avere successo, dal tutoraggio, dalle borse di studio e programmi di mantenimento all'assistenza in termini di collocamento, creando modelli di ruolo per le loro comunità, promuovendo lo sviluppo in tutta la regione e arricchendo la società nel suo insieme.



YAZAMUT 360°

Riconoscendo l'importanza dell'imprenditorialità e dell'innovazione per la crescita, la BGU si adopera per offrire a studenti, ricercatori ed ex allievi gli strumenti adatti per prendere iniziative, inventare e avere successo nel mondo odierno.

L'iniziativa Yazamut 360° porta l'imprenditorialità e l'innovazione a un livello completamente nuovo, agevolando l'espansione complessiva dell'ecosistema di imprenditorialità del sud di Israele.

Questo centro universitario e interdisciplinare, che sarà ospitato nell'edificio Drahi dedicato all'innovazione e all'imprenditorialità, guida e supporta le attività imprenditoriali presso la BGU e anche in altri istituti attraverso programmi innovativi, tra cui acceleratori, fondi di capitale di rischio, seminari di formazione e collaborazioni. Oggi, le Università di tutto il mondo si rivolgono alla BGU per apprendere il modo in cui insegnare l'innovazione.



L'ECOSISTEMA DELL'INNOVAZIONE DELLA BGU

La BGU è alla ricerca di collaborazioni e partenariati con i governi e le industrie, per applicare la ricerca di base all'avanguardia e nella promozione della ricerca ispirata dagli'esperienza pratica. Di conseguenza, **la BGU è al centro di un ecosistema dell'innovazione responsabile della trasformazione di Beer-Sheva in un fiorente centro hi-tech**, dove multinazionali leader, incubatori e start-up sfruttano le competenze di ricercatori e studenti della BGU per generare ricerca e sviluppo innovativi.

L'Advanced Technologies Park (ATP) situato accanto al Marcus Family Campus, istituito nel 2013, è un catalizzatore per questo ecosistema. In pochi anni, l'ATP, un'iniziativa intrapresa congiuntamente dall'Università e dalla città di Beer-Sheva, è diventato il centro hi-tech di Beer-Sheva e dovrebbe espandersi non appena l>IDF completerà la ricollocazione delle sue unità tecnologiche avanzate in un campus adiacente.

Il Soroka University Medical Center, situato dall'altra parte della strada rispetto alla BGU, è il secondo ospedale più grande di Israele, che offre assistenza sanitaria a oltre un milione di residenti del Sud. In qualità di istituzione affiliata, si tratta di un centro di formazione clinica fondamentale per la Facoltà di Scienze Sanitarie della BGU, in cui l'insegnamento e la ricerca collaborativa supporta le innovazioni in molti settori cruciali dell'assistenza sanitaria, dalla medicina di precisione alla fisioterapia, la nutrizione, la sanità pubblica e altro.

Il quartiere dell'innovazione di Beer-Sheva, nelle aree circostanti l'Università e il Soroka University Medical Center, usufruirà del potenziale dell'ecosistema della BGU per una crescita ancora maggiore creando gli spazi fisici per le interazioni e gli scambi, e faciliterà gli investimenti nelle iniziative per i punti di forza consolidati, tra cui la salute digitale, la tecnologia nel deserto e la sicurezza informatica.



BGN TECHNOLOGIES, S.R.L.

La BGN Technologies è la società di Trasferimento Tecnologico. Situata nell'ATP, la BGN è la forza trainante dietro le collaborazioni tra il mondo industriale e quello accademico. Con una documentazione tracciata di oltre 100 start-up, nonché partneri in incubatori e acceleratori di tecnologie, la BGN crea invenzioni nei laboratori e le immette sul mercato.



L'ATP

Il partenariato Unico tra accademia-industria-governo

Circa **70**

centri R&D per aziende hi-tech internazionali, incubatori, start-up e altro

Oltre **3.000**

dipendenti

40% dei

dipendenti è costituito da laureati alla BGU



IL TRASFERIMENTO DELL'IDF NEL NEGEV

Le Forze di Difesa Israeliane (IDF) sono in fase di ricollocazione di circa 35.000 dipendenti nel Negev, incluse le unità d'élite della tecnologia e dell'intelligence, le basi per la formazione e molto altro. L'apertura del suo campus hi-tech più avanzato (C4i) è fissata per il 2023, proprio accanto all'ATP della BGU e al Marcus Family Campus.

Il trasferimento dell'IDF a sud è finalizzato allo sfruttamento delle competenze della BGU in ambiti quali la sicurezza informatica. Infatti, la BGU e l'IDF hanno una lunga e feconda storia di collaborazione: In particolare, tutti i piloti dell'Air Force Academy frequentano un corso di laurea su misura alla BGU.

L'Università prevede che molti dei soldati d'élite coinvolti nel trasferimento verso sud dell'IDF (e dei loro familiari) si iscriveranno alla BGU, portando a un incremento di circa 4.000 studenti annuali, in particolare nei settori dell'ingegneria e delle scienze informatiche.

Ci stiamo preparando per questa crescita delle iscrizioni con ulteriori programmi specializzati ed espansione fisica.



GUARDANDO AL FUTURO: CAMPUS NORD



Il Campus Nord raddoppierà l'impatto dell'Università a Beer-Sheva e ne consentirà la crescita costante.



Dopo cinquant'anni di notevole crescita, il campus principale dell'Università di Beer-Sheva, il Marcus Family Campus, è stracolmo. Il Campus Nord da 30 ettari (300 dunam), adiacente al Marcus Family Campus e all'ATP, consentirà alla BGU di continuare a crescere, per ospitare gli allievi in aumento in seguito al trasferimento a sud dell'IDF, e costruire strutture avanzate che siano adatte agli ambiziosi programmi di ricerca in ambiti quali le scienze quantistiche, la robotica, le scienze informatiche e l'ingegneria civile. *Con il suo nuovo Campus Nord, la BGU sarà pronta per i suoi prossimi cinquant'anni di storia.*



COMPLETATO

Villaggio studentesco: un complesso con un dormitorio che ospita migliaia di posti letto in 14 edifici



IN VIA DI COSTRUZIONE / IN PROGETTAZIONE:

Edificio di Ingegneria civile ed ambientale

Edificio delle scienze informatiche

Edificio Drahi dedicato all'innovazione e all'imprenditorialità

Centro Culturale Guzik - un luogo per grandi conferenze internazionali ed eventi culturali

Edificio delle aule



IMPEGNO E SENSIBILIZZAZIONE

L'impegno con le comunità circostanti è stato un valore fondamentale dell'Università Ben-Gurion fin dal suo inizio, il corpo studentesco della BGU ricopre un ruolo fondamentale in questi sforzi di sensibilizzazione.

In cambio delle borse di studio, gli studenti della BGU contribuiscono a una serie di programmi di formazione continua e pre-accademica, che rendono l'apprendimento accessibile a un numero maggiore di residenti del Negev, giovani e anziani. Gran parte di questa attività viene coordinata dal Dipartimento di azione della comunità, uno dei programmi di sensibilizzazione più avanzati al mondo. Gli studenti nel programma di punta, il programma Lillian e Larry Goodman per gli appartamenti liberi, vivono nel cuore dei quartieri più vecchi di Beer-Sheva, impegnandosi nell'organizzazione della comunità e rappresentando dei modelli di comportamento per bambini e ragazzi.

La BGU offre molteplici corsi di laurea finalizzati alla formazione delle generazioni future di leader e attivisti sociali. È sede del, **Istituto Jack, Joseph and Morton Mandel per il governo sociale** e del "Rothschild Cube", un centro interattivo unico per l'imprenditoria sociale, fornisce formazione e opportunità di networking agli imprenditori sociali di tutto il Paese.



Oltre un terzo degli studenti della BGU è impegnato nei progetti di sensibilizzazione della comunità in:

- Formazione: giovani, adulti, detenuti, immigranti
- «
- Formazione sull'assistenza sanitaria e sulla salute
- «
- Ambiente e sostenibilità
- «
- Esigenze particolari
- «
- Giustizia sociale
- «
- Sviluppo della comunità



INCLUSIONE E DIVERSITÀ

La BGU è orgogliosa di essere un partner attivo nell'iniziativa nazionale "Israeli Hope" lanciata dall'ex presidente israeliano Reuven Rivlin, che mira ad aumentare l'inclusione e la comprensione reciproca con la società israeliana. Ci impegniamo per rendere la comunità della BGU più diversificata ospitando più studenti dei gruppi scarsamente rappresentati, creando un campus più inclusivo e, per estensione una società più giusta con pari opportunità per tutti.





www.bgu.ac.il