

## LE PRINCIPALI TAPPE DELLA RICERCA SCIENTIFICA IN ISRAELE 1870-2019

1870	Fondazione a sud est di Tel Aviv <b>Mikveh Israel</b> della prima scuola ebraica di agricoltura in Palestina
1912-1925	Fondazione del <b>Technikum</b> , attuale <b>Technion</b> (Israel Institute of Technology), sul Monte Carmelo, nei pressi del porto di Haifa (Tel Aviv)
1918	Fondazione dell' <b>Università Ebraica</b> di Gerusalemme
1934	Fondazione del <b>Hadassah Medical Center</b> con la sua scuola di Medicina a Gerusalemme
1934	Fondazione del <b>Daniel Sieff Resarch Institute</b> a Rehovot, diretto dal professor Chaim Weizmann
1948	<b>Dichiarazione di Indipendenza e Fondazione dello Stato di Israele.</b> Chaim Weizmann ne diviene il primo Presidente
1949	L'Istituto Daniel Sieff diventa <b>Weizmann Institute of Science</b>
1955	Fondazione dell' <b>Università Bar Ilan</b> a Ramat Gan (Tel Aviv)
1956	Fondazione dell' <b>Università di Tel Aviv</b>
1963	Fondazione dell' <b>Università di Haifa</b>
1967	Fondazione dell' <b>Università Ben Gurion del Negev</b> , a Be'er Sheva
1967	Al Weizmann Institute iniziano gli studi sul <b>Glatoramer (Copaxone)</b> uno dei più efficaci farmaci per la cura della sclerosi multipla, approvato negli USA nel 1997
1968	Fondazione dell' <b>Office of Chief Scientist</b> , una struttura in staff al Ministero dell'Industria, strategica per lo sviluppo della tecnologia e dell'Innovazione industriale
1979	Al Weizmann Institute iniziano i primi studi sull'utilizzo del <b>Beta Interferon 1a (Rebif)</b> nel trattamento della sclerosi multipla, approvato in Europa nel 1998 e negli USA nel 2002
1990	Un ufficiale medico Israeliano, Bernard Bar-Natan, inventa <b>Emergency Bandage</b> , un sistema di bendaggio per emergenze che ben presto, oltre a diventare uno standard NATO, verrà utilizzato in tutto il mondo
1991	Una start up israeliana, Hisense, sviluppa e distribuisce <b>Babysense Monitor</b> il primo sistema di monitoraggio del respiro e postura del bambino per prevenire i casi di morte improvvisa in culla
1996	Al Technion di Haifa vengono pubblicati gli studi sulla <b>Rasaglina (Azilect)</b> per il trattamento del Morbo di Parkinson, adottato in Europa nel 2005 e negli USA nel 2006
1997	All'Università Ebraica di Gerusalemme vengono pubblicati gli studi sulla <b>Rivastigmina (Exelon)</b> , farmaco attivo contro i processi di demenza associati all'Alzheimer e al Parkinson approvati in Europa e USA nel 2007
1998	Iniziano gli studi di <b>Given Imaging</b> la prima <i>pill cam</i> al mondo utilizzata in ambito gastrointestinale, approvata in Europa e negli USA nel 2001
2001	Viene fondata <b>IsraAID</b> , un'organizzazione operante a livello internazionale per la gestione delle emergenze in seguito a terremoti e disastri naturali
2001	Mazor Robotics lancia sul mercato il <b>primo sistema di robotica in chirurgia</b> con molte applicazioni in ortopedia e ricostruzioni
2003	Viene fondata Brainsway una startup per lo sviluppo di un <b>device innovativo per il trattamento delle depressioni</b>

2004	Amit Goffer fonda la società Argo Medical Technologies che svilupperà <b>Rewalk</b> , il primo esoscheletro in grado di offrire autonomia di movimento a pazienti con lesione spinale
2004	Aaron Chiechanover e Avram Hershko del Technion vincono il <b>Premio Nobel della Chimica</b> per i loro fondamentali studi sull' <b>ubiquitina</b> , una molecola che controlla e favorisce i processi di degradazione delle proteine
2007	Al Technion, il gruppo di Hossam Haick inizia gli studi di <b>NaNose</b> , il naso artificiale che servendosi di particolari sensori nanotech è in grado di identificare nel respiro umano marker patologici
2009	Ada Yonath del Weizmann Institute vince il <b>Premio Nobel della Chimica</b> per i suoi fondamentali studi di cristallografia
2010	Viene fondata OrCam azienda leader nello sviluppo di <i>wearable technology</i> per l' <b>uso di Intelligenza Artificiale per migliorare la vista di persone con deficit visivi</b>
2011	Daniel Schechtman del Technion vince il <b>Premio Nobel della Chimica</b> per i suoi studi nel campo dei <b>cristalli quasiperiodici</b> utili per lo studio di materiali di nuova generazione
2012	La Start-up Agilite sviluppa <b>Instant Hearness e Injured Personnel Carrier (IPC) o "Human Backpack"</b> , degli ingegnosi sistemi di salvataggio per persone intrappolate e ferite che necessitano di una pronta evacuazione in situazioni di emergenza
2016	Presso l'Ospedale di Haifa viene utilizzato con successo <b>Exablate Neuro</b> , per il trattamento di tremori con risonanza magnetica guidata senza l'utilizzo di chirurgia
2018	A settant'anni dalla Fondazione dello Stato di Israele, sono operanti più di 8000 aziende hi-tech, di cui 1500 nei settori delle <i>life sciences</i> e <i>medtech</i> , un ecosistema secondo solo alla Silicon Valley statunitense
2019	Lo <b>Sheba Medical Center</b> di Tel Hashomer si classifica al 10 <sup>mo</sup> posto nel ranking dei migliori ospedali mondiali e primo del Medio Oriente, percorso iniziato nel 1948 come Ospedale Militare numero 5
2019	Il Weizmann Institute of Science celebra i 70 <sup>mo</sup> della sua "fondazione ufficiale" con la costruzione e apertura di tre nuovi centri di ricerca