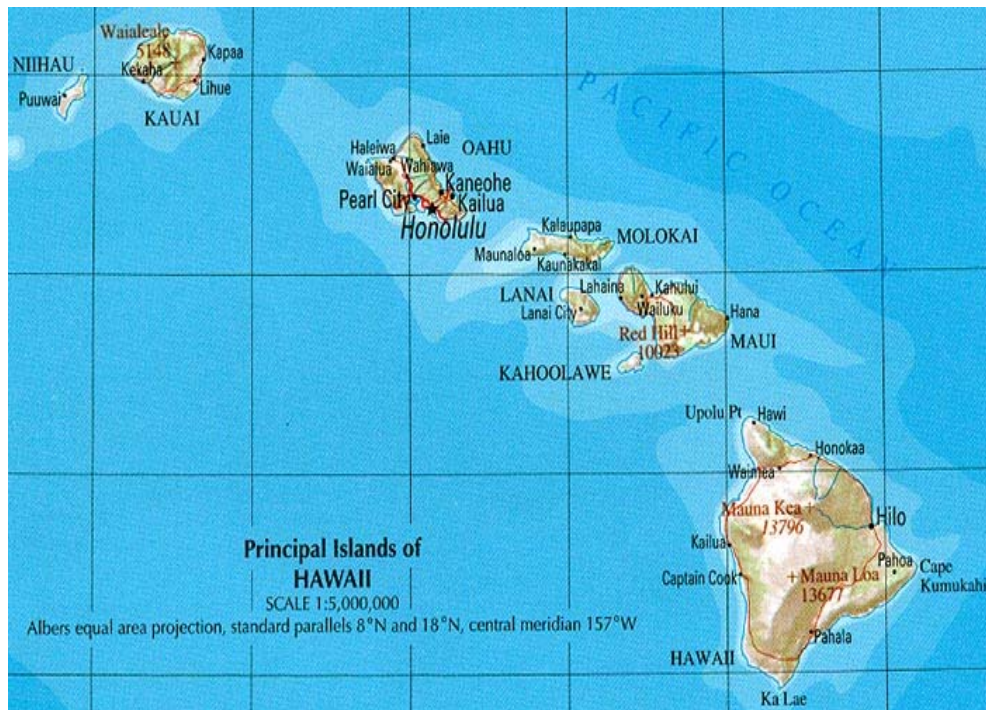


Profilo Economico delle Hawaii

2016



INDICE

Informazioni Generali.....	3
Profilo Demografico.....	5
Profilo Socio-Politico.....	8
Profilo Economico.....	9
Occupazione e Disoccupazione.....	11
I Settori più significativi.....	13
<i>Turismo.....</i>	<i>13</i>
<i>Agricoltura.....</i>	<i>14</i>
<i>Industrie Emergenti.....</i>	<i>14</i>
..... <i>Tecnologia.....</i>	<i>14</i>
..... <i>Settore Creativo.....</i>	<i>17</i>
..... <i>Agribusiness.....</i>	<i>20</i>
..... <i>Salute e benessere.....</i>	<i>23</i>
..... <i>Istruzione.....</i>	<i>24</i>
Vantaggi Economici.....	27
Incubation Center.....	28
Commercio Internazionale.....	30
Note storiche.....	35
Condizioni Climatiche.....	36
Indirizzi Utili.....	37
Bibliografia.....	38

INFORMAZIONI GENERALI

Lingua ufficiale	Inglese americano
Capitale (Contea)	Honolulu 998.714 ab.(Dati 2015)

Area:

Superficie:	16.962 km ²
Posizione USA:	47
Percentuale acqua:	0,55%

Popolazione:

Totale:	1.431.603 ab. (Dati 2015)
Posizione USA:	40
Densità:	50,57 ab./km ²

Geografia:

Latitudine: Honolulu	21° 18' Nord
Longitudine:	157° 51' Ovest
Altitudine massima:	4.147 m

Ingresso negli Stati Uniti:

Data:	21 agosto 1959
Ordine:	50

Politica:

Governatore:	David Ige (Democratico) (dal 2014)
Grandi elettori:	4

Le Hawaii sono isole tropicali, situate ad una latitudine compresa tra i 23° e i 18° Nord.

La capitale dell'arcipelago, composto da 8 isole, è Honolulu, che si trova sull'isola di **Oahu** ed è la città più grande in termini di abitanti.

Altre isole importanti sono l'isola di **Hawaii** (*the Big Island*), che possiede due aeroporti principali, Hilo e Kailua/Kona, ed il centro abitato di Kamuela/Waimea; l'isola di **Maui**, con l'aeroporto Kahului ed i centri di Lahaina, Wailuku, Hana, e Kihei, e l'isola di **Kauai**, con l'aeroporto Lihue ed i centri abitati di Poipu, Hanalei e Waimea. Altre isole abitate minori sono **Molokai**, **Lanai**, **Niihau** (di proprietà privata e di difficile accesso) e **Kahoolawe** (usata dalla marina americana per anni come poligono ed ora in fase di bonifica).

Sono considerate parte delle Hawaii anche le piccole isole (per la maggior parte atolli) che vanno da Nihoa a Midway e Kure.

Le isole Hawaiiiane sono tra le terre emerse più isolate del mondo, distano infatti quasi 4.000 km sia dalla costa americana (il punto più vicino è la California) sia da Tahiti, e oltre 1.000 km da alcune isole del gruppo Kiribati. L'arcipelago appartiene geograficamente al continente dell'Oceania.

Quasi tutte le isole hawaiane sono di origine vulcanica. L'ipotesi prevalente indica la presenza di un punto caldo nel mantello terrestre che causa la formazione di vulcani sottomarini e in superficie. Lo spostamento della zolla oceanica del Pacifico spiega il fatto che le isole più a ovest sono più antiche di quelle ad est.

L'isola di Hawaii è la più recente e comprende 5 vulcani principali, fra cui il più attivo è il Kilauea (a sud di Hilo), seguito dal Mauna Loa (nella metà sud dell'isola), il vulcano più grande del mondo, e dal Hualalai (sopra Kailua/Kona). Gli altri due vulcani, il Mauna Kea e il Kohala non sono storicamente attivi. Il vulcano Haleakala è il vulcano principale di Maui (nella metà est dell'isola).

La lava relativamente poco viscosa dei vulcani Hawaiiiani dà origine a coni di lieve pendenza e di forma simile ad antichi scudi. Tra i vulcani hawaiani si annoverano i cosiddetti "vulcani rossi" più noti del mondo.

Lo stato delle Hawaii ha giurisdizione su tutte le isole delle Hawaii meno Midway, che appartiene al governo federale americano.

PROFILO DEMOGRAFICO

Dai dati del Censimento 2010, si può notare come la popolazione delle Hawaii sia aumentata del 12,3% nella prima decade del ventunesimo secolo. Se nel 2000 la popolazione totale era pari a 1.211.537, nel 2010 tale valore ha toccato 1.360.301 e nel 2015 ha raggiunto 1,431,603 aumentando così del 18,2%.

La tabella sottostante riassume alcuni dati sulla popolazione nelle Hawaii.

	Popolazione 2000	Popolazione 2010	Popolazione 2015
Hawaii	1.211.537	1.360.301	1.431.603
Cambiamento rispetto all'anno precedente		+12.3%	+5.2%
USA	281.421.906	308.745.538	321.418.820
Cambiamento rispetto all'anno precedente		+9.7%	+4.10%

Paragonando il tasso di crescita della popolazione per lo stesso periodo negli USA, si può notare come la popolazione dell'arcipelago sia cresciuta a un ritmo superiore di quanto sia accaduto negli USA.

Dalle statistiche dell'ultimo censimento si nota che la popolazione delle Hawaii sotto i 18 anni (22,0%) è inferiore in numero rispetto a quella statunitense (22,9%), mentre quella di età pari o superiore ai 65 anni è superiore (18,3%) rispetto alla stessa percentuale calcolata sul totale della popolazione statunitense (14,8%).

La composizione razziale delle Hawaii

Anno del Censimento 2015	Hawaii	USA	% Hawaii	% USA
Bianchi	382.852	247.784.609	24,3%	65,7%
Afro-americani	37.413	42.632.530	2,4%	11,3%
Asiatici	533.402	17.982.195	33,9%	4,8%
Nativi Hawaiiiani e Isole del Pacifico	142.260	760.190	9,0%	0,2%
Ispanici	148.705	59.592.793	9,4%	15,8%
Razza Mista	329.201	8.248.411	21,0%	2,2%

Fonte elaborata dall'autore su dati: U.S. Census Bureau

La storia delle Hawaii ha contribuito a creare una composizione razziale che si differenzia in modo radicale dalla media statunitense. Infatti, la maggior parte della popolazione è rappresentata dagli asiatici, seguita dai bianchi e dalla razza mista.

Esame della popolazione per Contea

Nell'arcipelago esistono solo 5 contee anche se le isole sono otto.

Nome della contea	Isola di appartenenza	Popolazione 2010	Popolazione 2015	Differenza %
<i>Honolulu</i>	Ohau	953.207	998.714	+4.7%
<i>Hawaii</i>	Big Island	185.079	196.428	+6.1%
<i>Maui</i>	Maui	154.834	164.637	+6.3%
<i>Kauai</i>	Kauai	67.091	71.735	+6.9%
<i>Kalawao</i>	Molokai	90	89	-1%

Fonte: U.S. Bureau of Census

La contea più popolosa è quella di Honolulu e negli ultimi 5 anni la popolazione è cresciuta del 4,7%. La maggiore crescita nello stesso periodo si è avuta nella contea di Kauai con un aumento del 6,9%, seguita da Maui con il 6,3%.

La contea di Kalawao, che occupa un piccolo promontorio nell'isola di Molokai, in alcuni casi non viene neppure considerata data la sua piccolissima dimensione. Il resto dell'isola di Molokai appartiene alla contea di Maui.

PROFILO SOCIO-POLITICO

La Costituzione delle Hawaii è stata ratificata nel 1949, tramite una Convenzione Costituzionale (Act 334, Session Law of Hawaii), ed adottata dalla popolazione durante le elezioni del 7 novembre 1950. Da allora sono stati apportati parecchi emendamenti.

Il Governatore è investito di poteri esecutivi ed il suo mandato dura 4 anni. In sua vece opera un Vice-Governatore, con le stesse qualifiche.

Il Senato è composto da 25 membri ed il loro mandato è di 4 anni, mentre la Camera dei Deputati è composta da 51 membri il cui mandato dura 2 anni.

Il potere giudiziale è svolto da una Corte Suprema, una Corte d'Appello, Corti Circoscrizionali, Corti Distrettuali ed altri tribunali minori.

Allo Stato sono stati assegnati 4 Grandi Elettori a Washington (2 senatori e 2 Deputati).

PROFILO ECONOMICO

❖ P.I.L.

Milioni di \$	2008	2009	2010	2015
PIL Nominale USA	14.270.462	14.014.849	14.551.782	17.830.307
PIL Reale USA	13.100.045	12.773.853	13.099.722	16.023.115
PIL Nominale Hawaii	66.119	65.428	66.760	79.745
PIL Reale Hawaii	60.166	58.602	59.329	70.845

Fonte: www.bea.gov

Il Prodotto Interno Lordo dello Stato dal 2008 al 2010 si è mantenuto praticamente sugli stessi livelli anche durante la crisi economica mondiale. Dal 2010 l'economia delle Hawaii si è ripresa notevolmente, come si può notare dall'aumento del PIL nel 2015. I principali settori economici, in termini di occupazione sono soltanto 3: turismo, agricoltura e governo.

❖ REDDITO PRO-CAPITE

In dollari reali

Reddito Pro Capite	2006	2007	2008	2009	2010	2015
STATI UNITI	37.696	39.457	40.668	39.645	40.504	55.904
HAWAII	37.536	39.948	41.063	40.539	40.885	55.598
% di variazione		+6,4%	+2,8%	-1,3%	+0,9%	+35.9%

Fonte: bea.gov/regional

Il reddito pro capite delle Hawaii è storicamente allo stesso livello della media statunitense.

Dal 2007 al 2009 il reddito pro-capite è calato a causa della crisi economica, per poi riprendersi lievemente (+0,9%) nel 2010 per un valore reale di \$ 40.885 leggermente superiore alla media statunitense. Poi, nel 2015, con la crisi alle spalle, il reddito pro capite ha raggiunto il valore di \$ 55.598.

Paghe Orarie

Il programma OES (Occupational Employment Statistics) del U.S. Department of Labor conduce un sondaggio annuale sulle stime dei salari per specifiche occupazioni negli stati e nelle aree metropolitane. Questo programma raccoglie dati su stipendi e salari dei lavoratori impegnati in imprese non-agricole al fine di produrre stime su occupazione e salari per più di 800 tipi di occupazione. Queste sono classificate con il sistema SOC (Standard Occupational Classification): tale sistema include ventidue gruppi occupazionali, che possono essere divisi in 821 occupazioni specifiche. Nella tabella che segue si indicano le categorie più significative.

Paghe medie orarie in dollari

2015	Management	Business e finanza	Computer e matematica	Architettura e ingegneria	Scienze fisiche e sociali	Servizi sociali
Hawaii	38,30	28,73	34,95	36,80	29,03	22,48
Media USA	47,38	31,59	39,15	36,96	29,88	20,20

2015	Legale	Educazione e insegnamento	Arte,design, intrattenimento, sports e media	Salute	Costruzione ed estrazione	Trasporti
Hawaii	33,75	22,28	21,20	38,51	29,43	16,34
Media USA	37,58	22,70	22,19	30,10	20,33	14,47

Fonte: "Occupational Employment Statistics", U.S. Department of Commerce

Fra le categorie sopra elencate quattro (Salute, Costruzioni, Servizi Sociali e Trasporti) indicano una paga oraria superiore alla media USA. In altre tre categorie (Architettura , Educazione e Scienze fisiche e sociali) le paghe si allineano con la media USA, mentre le restanti 5 sono inferiori.

OCCUPAZIONE e DISOCCUPAZIONE

Dopo la crisi economica degli anni 2008/2011, sia la forza lavoro che l'occupazione delle Hawaii hanno fatto registrare un costante aumento, culminato nel gennaio 2016 con un totale di 662.700 occupati. Tale tendenza ha visto una conseguente riduzione della disoccupazione.

Infatti, il tasso di disoccupazione, rimasto pressoché inalterato dal 2009 al 2011 con quote intorno al 6%, risulta dimezzato nel 2016, come indicato nella tabella seguente:

In migliaia di unità

Anno	Forza lavoro	Occupati	Disoccupati	Tasso % Disoccupazione
Dic. 2012	645,1	611,7	33,4	5,2%
Dic. 2013	660,6	629,2	31,4	4,8%
Dic. 2014	672,8	645,5	27,2	4,1%
Dic. 2015	681,1	658,8	22,3	3,3%
Gen. 2016	684,3	662,7	21,6	3,2%

Fonte: Elaborazione dell'autore su dati "Bureau of Labor Statistics"

Nella successiva tabella analizziamo i settori in cui si suddivide l'occupazione nelle varie industrie:

Occupazione nelle varie industrie

Settori (migliaia di unità)	2016	%
Governo	124,1	18,7%
Commercio/Trasporti	119,2	18,0%
Turismo/Alberghiero	116,9	17,7%
Servizi Professionali	84,2	12,7%
Istruzione e Servizi Sanitari	83,2	12,5%
Costruzioni	38,5	5,8%
Servizi Finanziari	28,4	4,3%
Altro	68,2	10,3%
Totale	662,7	100%

Fonte: Elaborazione dell'autore su dati "Bureau of Labor Statistics"

Da un'esame della tabella si osserva che il Governo è il maggior datore di lavoro, anche grazie alla presenza di basi militari. Seguono il Commercio ed il Turismo che sono i due principali settori delle isole. Il settore delle Costruzioni che alcuni anni fa era di rilievo, si trova ora in coda alla classifica e fatica a riprendersi dalla crisi economica, seguito infatti dai Servizi Finanziari.

I SETTORI PIÙ SIGNIFICATIVI

❖ TURISMO

Benefici del turismo per l'economia delle Hawaii:

- Il turismo è la più grande risorsa e fonte di capitale privato per l'economia delle Hawaii.
- Nel 2015, la media di visitatori è stata di 214.469 persone al giorno nelle isole delle Hawaii.
- I visitatori hanno speso in media più di 41 milioni di dollari al giorno nel 2015.
- Il turismo ha creato 170.000 posti di lavoro nel 2015, più di ogni altra industria.
- Il turismo ha raggiunto un record nel 2015 con l'arrivo di 8,65 milioni di visitatori. È previsto un aumento dell'1,6% per il 2016, con 8,8 milioni di turisti. Per il 2017 sono previsti 8,9 milioni di turisti e per il 2018 9,2 milioni.
- Inoltre ci sono stati \$15,2 miliardi di guadagni grazie al turismo e ne sono previsti \$15,9 miliardi per il 2016 con un aumento del +3.5%.
- Sono state registrate vendite per 25,2 miliardi di dollari nell'economia dello Stato e \$1,6 miliardi di introiti grazie alle tasse statali.
- Nel 2015, il numero totale dei visitatori è stato di 8.649.357 (contro i 8.308.114 nel 2014) pari ad un aumento del 4,1%, con una permanenza media per visitatore di 9,5 giorni.
- Nel 2015, gli arrivi dai principali mercati mondiali hanno fatto registrare un aumento sull'anno precedente: +7,1% per i visitatori provenienti dagli Stati occidentali degli USA, +3,1% dagli Stati orientali, +0,3% dall'Europa, +12,4% dalla Cina e +7,2 dall'Oceania.
- Il tasso di occupazione degli alberghi nelle Hawaii è stato del 77% nel 2014, più alto rispetto al 76,5% dell'anno precedente, grazie alla crescita degli arrivi di visitatori. Kaua'i (+1,1 punti percentuali al 70%) e O'ahu (+0,6 punti percentuali al 84,4 %) hanno raggiunto un tasso maggiore di occupazione rispetto all'anno precedente. Nell'isola di Hawaii (+0,5 punti percentuali al 61,5 %) e di Maui (+0,3 punti percentuali al 72 %) sono invece rimasti simili al 2013.
- La tariffa media giornaliera di pernottamento è aumentata in tutto lo Stato a \$242,63 rispetto a \$229,90 nel 2013. Tutte e quattro le isole più grandi hanno sperimentato un aumento della tariffa media rispetto all'anno precedente. La tariffa di Maui è rimasta la più alta a \$ 304,30 (invece che \$290,01 nel 2013). La tariffa nell'isola di Hawaii è di \$ 236,73 (mentre era di \$221,72 nel 2013) ed è la seconda tariffa più alta, seguita da Kaua'i a \$ 236,69 (\$228,40 nel 2013). Invece la tariffa di O'ahu è rimasta la più bassa a \$ 221,18, con un lieve aumento rispetto al 2013 (\$209,27).

❖ **AGRICOLTURA**

Dopo il turismo, l'agricoltura ha sempre avuto un posto importante nell'economia dell'arcipelago. Nel 2012 sono stati venduti 661.347 milioni di dollari di prodotti agricoli e solo grazie alle fattorie sono stati creati in modo diretto o indiretto 7 mila posti di lavoro. La maggioranza dei lavoratori è bianca, seguiti dagli asiatici, dai nativi hawaiani e dagli ispanici.

Le prime piantagioni sono arrivate attraverso le colonizzazioni polinesiane che portarono l'albero di banane e il taro.

La canna da zucchero ha visto una crescita straordinaria e consentito la nascita di un settore trainante dell'economia locale, registrando però un calo del 70% negli ultimi anni. Con il declino dell'industria dello zucchero, si è fatto posto per la creazione di piccole fattorie che hanno diversificato la loro produzione con raccolti di frutta esotica, caffè, noci di macadamia e fiori.

Il paesaggio creato dalle piantagioni e dagli alberi da frutta contribuisce alla bellezza di taluni paesaggi dell'arcipelago incrementando il turismo con formule attrattive quali, per esempio, l'ecoturismo.

Nel 2015 si contano in Hawaii 7 mila fattorie estese su un totale di 1.120.000 acri, pari ad una media di 160 acri per fattoria.

Per quanto riguarda i prodotti della pesca, i primi ad essere diventati veicolo di crescita economica sono stati i gamberetti e le aragoste.

Nel 2006 è stato lanciato il "sea of quality" che attraverso un marchio permette di riconoscere qualità e provenienza dei prodotti hawaiani. Per ottenere il marchio il prodotto deve essere originario delle Hawaii o pescato nei mari dell'arcipelago.

❖ **INDUSTRIE EMERGENTI**

Nel dicembre 2015 il Department of Business, Economic Development and Tourism (DBEDT) ha pubblicato un rapporto sugli ultimi sviluppi delle industrie emergenti nelle Hawaii. Tali industrie dovrebbero svilupparsi velocemente nei prossimi anni e contribuire in misura notevole allo sviluppo economico dello Stato. A differenza del rapporto redatto nel 2009, oggi sono stati aggiunti tra le industrie emergenti i settori della salute e benessere e dell'istruzione.

1. TECNOLOGIA

Questo settore comprende:

- **la produzione di energia alternativa**
- **biotecnologie**
- **chimica e farmaceutica**
- **servizi di consulenza tecnica**
- **laboratori medici e diagnostici**
- **ingegneria e servizi annessi**

Le paghe medie annue per questo settore si aggirano intorno ai \$ 80.901 ma con 27.818 posti di lavoro nel 2015, la concentrazione nelle Hawaii di tali attività è lievemente inferiore (-0.9%) alla media statunitense.

La produzione di energia alternativa è cresciuta nello Stato ad un passo più veloce di quanto sia cresciuta l'economia in generale (+18.9% al di sopra della media statunitense)

Le politiche energetiche hawaiane hanno come obiettivo primario la conservazione, lo sviluppo e l'incremento delle forme di energia alternativa, con la principale finalità di ridurre la dipendenza dell'arcipelago dalle importazioni di petrolio, tenere sotto controllo l'emergenza energetica ed incrementare l'economia locale. Si pensa di poter arrivare a sostituire il 20% del fabbisogno elettrico entro il 2020 con fonti alternative.

Le risorse rinnovabili nelle Hawaii sono: le bio-masse, l'energia geotermica, l'energia idroelettrica e l'energia solare.

Biomassa: La bio-massa consiste nella crescita di piante come alberi, prodotti agricoli, piante oceaniche, letame, ecc. Un esempio di risorsa rinnovabile da biomassa è l'utilizzo dello zucchero miscelato al gasolio per la produzione di gasolio per automobili, o dell'olio da cucina convertito in bio-diesel.

Energia Geotermica: Tale tipo di energia è ricavabile direttamente dal calore del terreno vicino ai vulcani attivi.

Energia Idrica: La forza dell'acqua è una delle risorse maggiori di energia alternativa all'energia elettrica. Molte centrali sono situate sulle isole di Hawaii, Kauai e Maui.

Energia termica oceanica: La conversione dell'energia termo-oceanica è utilizzata a diverse temperature a seconda della superficie dell'acqua. Il NELHA, che è stato riconosciuto come uno dei più efficienti laboratori per tale scopo, è utilizzato anche dall'OTEC U.S.

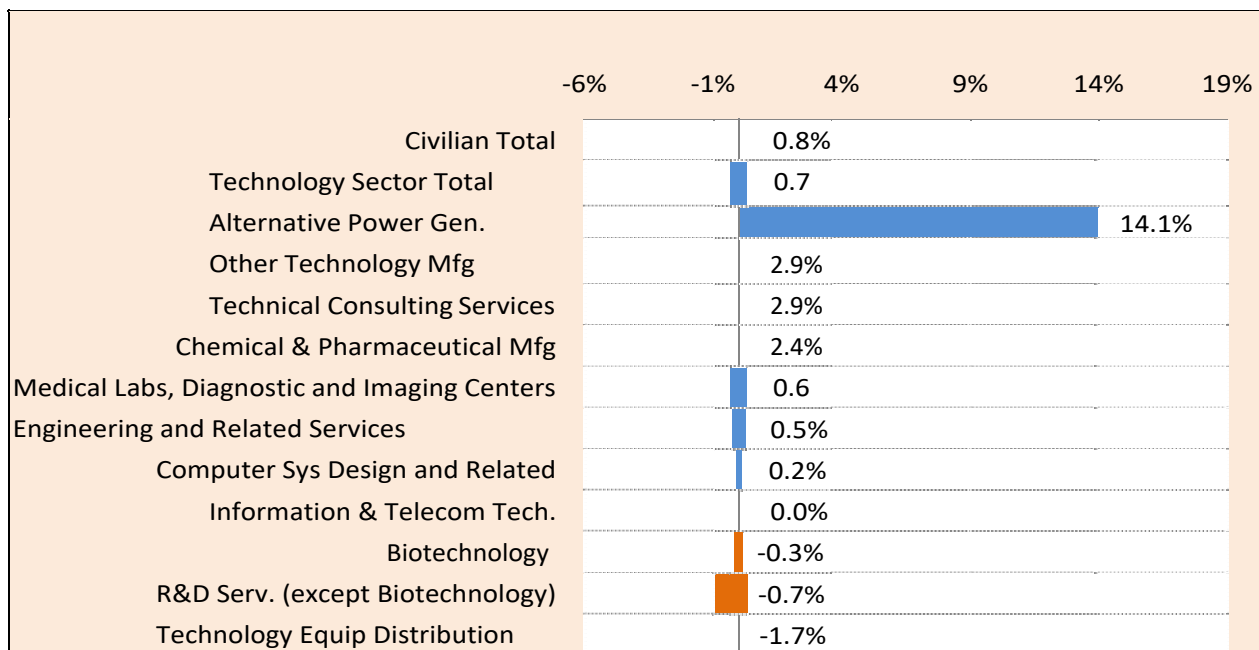
L'uso della tecnologia per ricavare elettricità anche a diverse temperature dell'oceano è conosciuto come "ocean thermal conversion" o appunto OTEC.

Energia Solare: È generalmente usata per riscaldare l'acqua e per produrre elettricità. Nel primo caso si parla di "solar termal system". In Hawaii si contano più di 80.000 abitazioni che la utilizzano per il riscaldamento dei liquidi.

Sistema energetico dalle onde: Con la potenza dell'oceano che si riversa sulla costa di qualsiasi isola dell'arcipelago, l'energia delle onde è una delle energie alternative più utilizzate e su cui si fanno più ricerche per poterla convertire in elettricità. L'isola di Oahu ospita uno dei maggiori centri di ricerca in questo campo.

TABELLE RIEPILOGATIVE:

○ JOBS¹ IN **TECHNOLOGY SECTOR**, AVERAGE ANNUAL GROWTH OVER 2005-2015



¹Includes wage & salary, sole proprietors & self-employed.

	Annual Job Growth				Jobs in 2015p
	2005-2015p	2005-2007	2007-2010	2010-2015p	
Civilian Total	0.8%	2.7%	-1.6%	1.5%	840,967
Technology Sector Total	0.7%	4.4%	-1.2%	0.4%	27,818
Alternative Power Gen.	14.1%	44.4%	-4.8%	15.8%	275
Other Technology Mfg	2.9%	0.7%	7.3%	1.3%	631
Technical Consulting Services	2.9%	8.7%	1.2%	1.7%	4,362
Chemical & Pharmaceutical Mfg	2.4%	-11.9%	5.2%	7.1%	176
Medical Labs, Diagnostic and Imaging Centers	0.6%	3.9%	-0.4%	0.0%	1,697
Engineering and Related Services	0.5%	4.4%	-1.8%	0.4%	6,042
Computer Sys Design and Related Information & Telecom Tech.	0.2%	2.2%	0.2%	-0.6%	6,261
Biotechnology	-0.3%	6.7%	-0.7%	-2.8%	570
R&D Serv. (except Biotechnology)	-0.7%	8.3%	-0.7%	-4.1%	1,569
Technology Equip Distribution	-1.7%	-5.0%	0.5%	-1.7%	736

Per tutte le tabelle indicate: Fonte dei dati: DBEDT based on data from Economic Modeling Specialists, Inc. (EMSI). "P" designates "projection for 2015 based on early 2015 actual data and EMSI estimates"

○ HAWAII TECHNOLOGY SECTOR PERFORMANCE COMPARED WITH NATION

	Jobs (2015p)	Jobs per Estabs (2015p)	Avg. Annual Earnings (2015p)	Avg. Ann. Job Growth		When U.S.=100%		
				2005- 2015p	above or below U.S.	Concen- tration ¹	Jobs per Estabs	Avg. Ann. Earning
Total Civilian	840,967	18.8	53,325	0.8%	-0.2%	100%	93%	99%
TECHNOLOGY SECTOR	27,818	12.4	80,901	0.7%	-0.9%	58%	81%	79%
Alternative Power Generation	275	10.6	94,174	14.1%	18.9%	94%	23%	61%
Other Technology Mfg	631	14.8	67,472	2.9%	3.1%	11%	30%	63%
Technical Consulting Services	4,362	16.0	62,429	2.9%	-1.2%	61%	166%	82%
Chemical & Pharmaceutical Mfg	176	10.6	94,579	2.4%	2.6%	9%	14%	69%
Medical Labs, Diagnostic and Imaging Centers	1,697	15.7	63,715	0.6%	-1.7%	135%	103%	91%
Engineering and Related Serv.	6,042	11.4	87,437	0.5%	-0.2%	85%	80%	97%
Computer Sys. Design & Related	6,261	12.2	81,915	0.2%	-3.2%	60%	123%	80%
Information & Telecom Tech.	5,499	11.2	89,408	0.0%	-0.9%	63%	45%	78%
Biotechnology	570	13.2	75,734	-0.3%	-2.0%	79%	57%	50%
R&D Services (exc. Biotech.)	1,569	11.8	84,833	-0.7%	-2.0%	65%	42%	70%
Technology Equipment Distr.	736	9.7	103,112	-1.7%	-1.4%	31%	67%	91%

¹Proportion of jobs in the activity in Hawaii compared to the proportion nationally

2. SETTORE CREATIVO

Fanno parte di questo settore otto componenti:

- **Attività culturali**
- **Musica**
- **Architettura**
- **Educazione artistica**
- **Servizi di progettazione**
- **Marketing e fotografia**
- **Radio e Televisione**
- **Produzione cinematografica**

Tutti i settori creativi hanno avuto negli ultimi anni fasi di crescita e di calo. Tra il 2005 e il 2015 sono cresciute maggiormente le attività culturali e la musica.

Nel campo dello spettacolo, Film e TV sono in fase decrescente dopo aver visto periodi di grandezza.

Inizialmente le Hawaii erano conosciute come l'“Hollywood Tropical Backlot”, grazie soprattutto ai numerosi film girati nelle località hawaiane a partire da serie come “Magnum P.I.”, “Lost” e “Hawaii Five-O”. Le ragioni per cui vengono scelte numerose volte location all'interno dell'arcipelago vanno ricercate nei magnifici paesaggi, nei benefici fiscali e nella facilità di ottenere permessi per girare.

L'“Hawaii film office” è il coordinatore governativo in materia. Il rilascio del permesso per le riprese richiede la firma del coordinatore del progetto e l'invio della richiesta tramite fax. Tale permesso deve essere presentato almeno una settimana prima dall'inizio delle

riprese. La production index locale raccomanda sempre l'utilizzo di coordinatori e produttori locali.

Qui di seguito i recapiti:

State of Hawaii Film Office

Mailing address:

P.O. Box 2359

Honolulu, Hawaii 96804

Shipping address:

250 South Hotel Street, Suite 510-A

Honolulu, Hawaii 96813

Tel: (808) 586-2570

Fax: (808) 586-2572

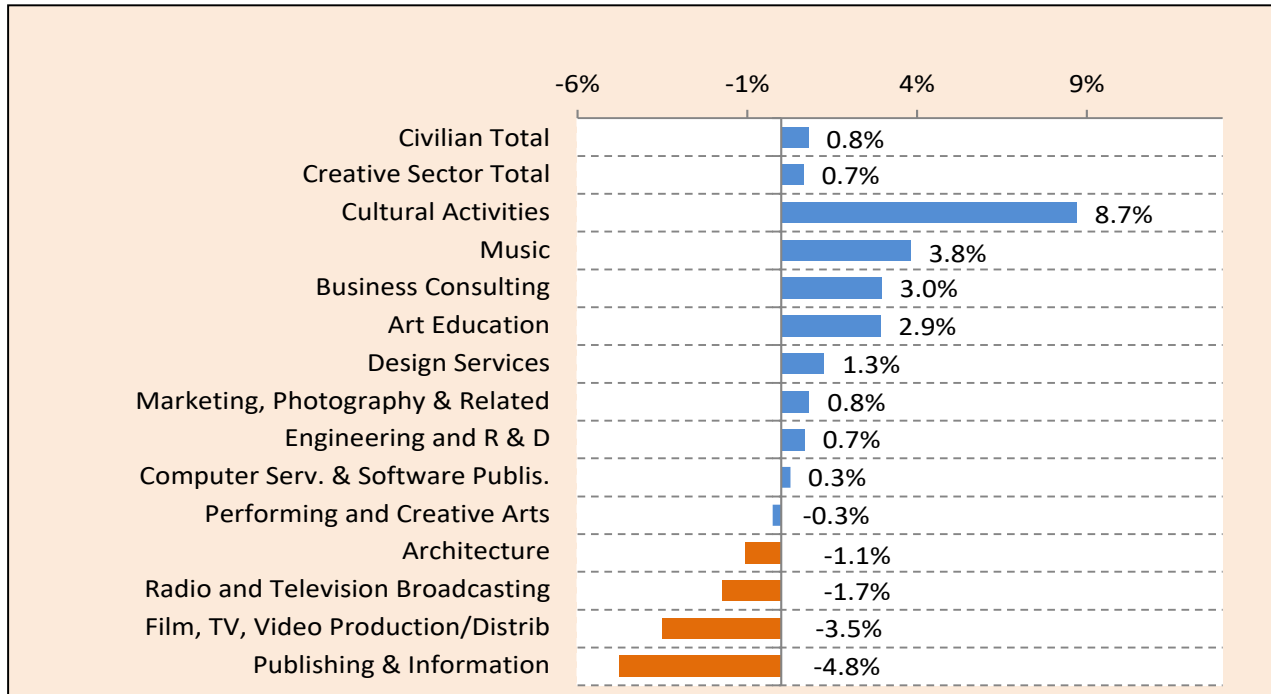
info@hawaiifilmoffice.com

Lo Stato delle Hawaii offre tre diversi incentivi economici.

Il primo è un rimborso (tasse rimborsabili) del 20-25% sulle produzioni di lungometraggi, digital media e documentari: 20% nell'isola di Oahu e 25% nel resto delle isole. Il secondo è un incentivo per i contribuenti locali che investono in società di produzione, film e televisione: il credito è pari al 100% dell'investimento totale, pagabile in più di 5 anni. Il terzo è la "Royalties Tax Exemption" destinata a chi è esente dalle tasse locali.

TABELLE RIEPILOGATIVE:

○ **JOBS IN CREATIVE SECTOR: AVERAGE ANNUAL GROWTH OVER 2005-2015**



	Annual Job Growth				Jobs in 2015p
	2005-2015p	2005-2007	2007-2010	2010-2015p	
Civilian Total	0.8%	2.7%	-1.6%	1.5%	840,967
Creative Sector Total	0.7%	4.1%	-1.4%	0.5%	48,649
Cultural Activities	8.7%	5.9%	-1.1%	16.2%	3,463
Music	3.8%	6.4%	-6.1%	9.2%	1,550
Business Consulting	3.0%	7.1%	2.2%	1.8%	5,077
Art Education	2.9%	5.1%	-2.6%	5.5%	773
Design Services	1.3%	8.2%	-3.4%	1.4%	2,026
Marketing, Photography & Related	0.8%	3.6%	-0.9%	0.8%	10,724
Engineering and R & D	0.7%	5.9%	-0.6%	-0.6%	5,474
Computer Serv. & Software Publis.	0.3%	2.7%	-0.7%	-0.1%	4,614
Performing and Creative Arts	-0.3%	4.5%	-3.8%	0.0%	8,795
Architecture	-1.1%	4.3%	-4.2%	-1.2%	1,893
Radio and Television Broadcasting	-1.7%	0.7%	-6.3%	0.1%	1,157
Film, TV, Video Production/Distrib	-3.5%	-3.8%	18.4%	-14.6%	1,199
Publishing & Information	-4.8%	1.0%	-8.6%	-4.7%	1,904

Per tutte le tabelle indicate: Fonte dei dati: *DBEDT based on data from Economic Modeling Specialists, Inc. (EMSI). "P" designates "projection for 2015 based on early 2015 actual data and EMSI estimates*

○ HAWAII'S **CREATIVE SECTOR** PERFORMANCE COMPARED WITH THE NATION

	Jobs (2015p)	Jobs per Estabs (2015p)	Avg. Annual Earnings (2015p)	Avg. Ann. Job Growth		When U.S.=100%		
				2005- 2015p	above or below U.S.	Concen- tration ¹	Jobs per Estabs	Avg. Ann. Earning
Total Civilian	840,967	18.8	53,325	0.8%	-0.2%	100%	93%	99%
CREATIVE SECTOR	48,649	21.1	47,284	0.7%	-1.3%	83%	140%	65%
Cultural Activities	3,463	22.2	45,022	8.7%	5.9%	393%	149%	88%
Music	1,550	36.0	27,787	3.8%	1.5%	181%	234%	65%
Business Consulting	5,077	16.3	61,343	3.0%	-0.3%	61%	173%	81%
Art Education	773	72.0	13,884	2.9%	0.0%	76%	379%	100%
Design Services	2,026	35.2	28,412	1.3%	-0.6%	95%	271%	78%
Marketing, Photography & Related	10,724	39.3	25,416	0.8%	-0.9%	91%	204%	54%
Engineering and Research & Development	5,474	10.7	93,401	0.7%	-0.5%	76%	60%	88%
Computer Services and Software Publishers	4,614	11.4	88,044	0.3%	-3.5%	43%	107%	79%
Performing and Creative Arts	8,795	61.0	16,389	-0.3%	-2.6%	114%	161%	62%
Architecture	1,893	13.9	71,932	-1.1%	-0.1%	134%	129%	109%
Radio and Television Broadcasting	1,157	15.3	65,400	-1.7%	-1.5%	94%	47%	81%
Film, TV, Video Production/Distrib	1,199	18.1	55,146	-3.5%	-3.2%	70%	105%	56%
Publishing & Information	1,904	17.4	57,473	-4.8%	-3.5%	54%	86%	55%

¹Proportion of jobs in the activity in Hawaii compared to the proportion nationally

3. AGRIBUSINESS

Comprende:

- **Servizi di supporto agricolo**
- **Produzione agricola**
- **Trasformazione dei prodotti agricoli**
- **Pesca, silvicoltura e caccia**
- **Imballaggi agricoli**

Specialmente i servizi di supporto agricolo sono in crescita, mentre la pesca, silvicoltura e la caccia e gli imballaggi agricoli sono in diminuzione.

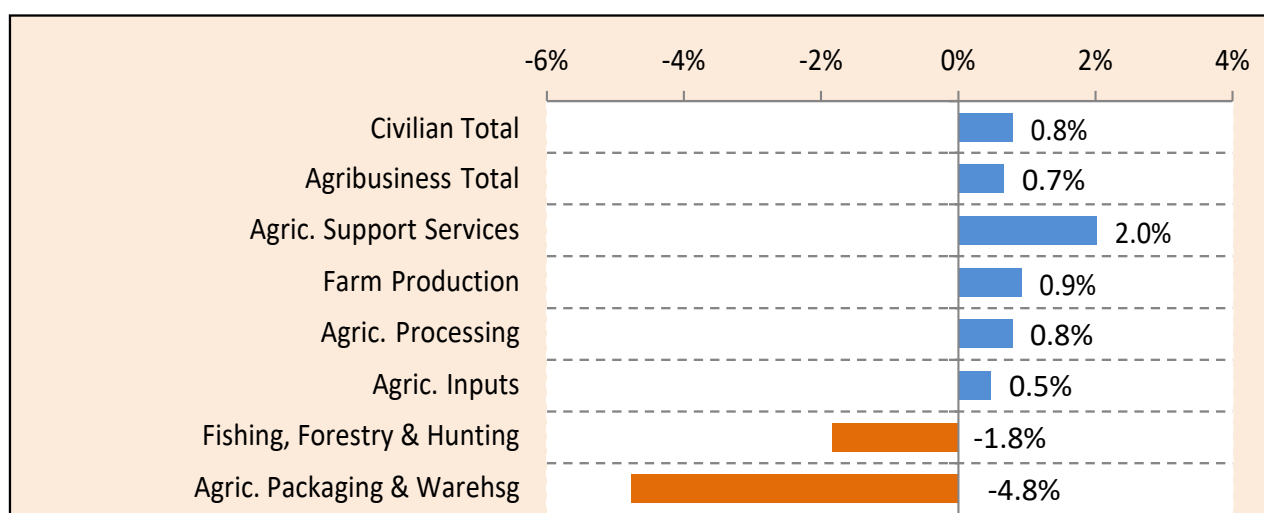
L'Agribusiness Development Corporation (ADC) è stata fondata nel 1994 per facilitare e fornire direttive sul passaggio dell'agricoltura hawaiana dal predominio delle industrie di zucchero e ananas alla diversificazione delle colture.

Il mandato dell'ADC è quello di acquisire la collaborazione di gruppi di agricoltori e acquacoltori, selezionare terreni ad alto valore produttivo ed infrastrutture da destinarsi al commercio agricolo e sviluppare ricerche destinate allo sviluppo di nuovi tipi di raccolto, nuovi mercati di sbocco e produzioni a basso costo.

L'Università delle Hawaii a Manoa ha creato un programma chiamato "Agribusiness Education, Training and Incubation Program" (AETI) con lo scopo di offrire corsi di studio specializzati per operatori che intendono dedicarsi a tale settore.

TABELLE RIEPILOGATIVE:

- JOBS IN **AGRIBUSINESS SECTOR**: AVERAGE ANNUAL GROWTH OVER 2005-2015



	Annual Job Growth				Jobs in 2015p
	2005-2015p	2005-2007	2007-2010	2010-2015p	
Civilian Total	0.8%	2.7%	-1.6%	1.5%	840,967
Agribusiness Total	0.7%	2.0%	-1.4%	1.4%	24,620
Agric. Support Services	2.0%	3.7%	1.1%	1.9%	1,397
Farm Production	0.9%	3.5%	-0.6%	0.9%	14,009
Agric. Processing	0.8%	0.0%	-3.4%	3.7%	7,112
Agric. Inputs	0.5%	7.5%	1.0%	-2.5%	383
Fishing, Forestry & Hunting	-1.8%	-2.5%	0.2%	-2.8%	1,488
Agric. Packaging & Warehsg	-4.8%	-4.5%	-17.8%	3.9%	232

Per tutte le tabelle indicate: Fonte dei dati: *DBEDT based on data from Economic Modeling Specialists, Inc. (EMSI). "P" designates "projection for 2015 based on early 2015 actual data and EMSI estimates*

○ **HAWAII AGRIBUSINESS SECTOR PERFORMANCE COMPARED WITH NATION**

	Jobs (2015p)	Jobs per Estabs (2015p)	Avg. Annual Earnings (2015p)	Avg. Ann. Job Growth		When U.S.=100%		
				2005- 2015p	above or below U.S.	Concen- tration ¹	Jobs per Estabs	Avg. Ann. Earning
Total Civilian	840,967	18.8	53,325	0.8%	-0.2%	100%	93%	99%
AGRIBUSINESS	24,620	29.1	34,356	0.7%	0.2%	94%	86%	86%
Agric. Support Services	1,397	21.9	45,700	2.0%	0.0%	55%	158%	92%
Farm Production	14,009	36.5	27,409	0.9%	0.6%	99%	92%	98%
Agric. Processing	7,112	21.7	45,984	0.8%	0.4%	98%	40%	84%
Agric. Inputs	383	12.7	78,839	0.5%	0.1%	34%	80%	117%
Fishing, Forestry & Hunting	1,488	54.3	18,400	-1.8%	-0.4%	331%	183%	52%
Agric. Packaging & Warehsg	232	17.2	58,059	-4.8%	-5.0%	29%	48%	113%

Oceanografia e Biologia Marina

L'università delle Hawaii, in collaborazione con l'università di Berkeley, sta svolgendo studi in campo marino per trarre da tale ambito i maggiori benefici possibili anche in campo medico. Le bio-risorse posseggono un enorme potenziale per la produzione di enzimi, di agenti anti-cancerogeni, di additivi per cibi, di componenti per antibiotici, etc. Il centro "Marine bioproduction engineering" (MarBEC) sta incrementando il settore della ricerca delle attività educative a supporto dell'industria della biotecnologia, trovando sbocchi nell'industria chimica, farmaceutica, ecc., ed offrendo opportunità ai nuovi laureati.

Attraverso l'Istituto di Ricerca delle Hawaii sono stati fatti numerosi passi avanti nel campo della ricerca sulla flora e fauna marina.

Nel campo della flora la ricerca si indirizza in maniera particolare al settore medico, ed in maniera ancora più evidente dopo aver risolto la crisi di 25 anni orsono quando si era sviluppata negli oceani una particolare alga nociva.

"Il Kewalo Marine Labory Inventory" possiede un eccellente sistema di controllo e regolamentazione dell'acqua e delle sue componenti. Al suo interno sono installate vasche che consentono lo studio di nuovi organismi, pesci e alghe, contribuendo allo sviluppo della ricerca biologica. Lo sviluppo genetico di alcuni invertebrati è stato anche riconosciuto dall'"Office of Naval Research", che ha ritenuto tali scoperte importanti per la ricerca del bio-combustibile. Inoltre, tale laboratorio possiede un'eccellente coltura di batteri marini che potrebbero essere utilizzati per diverse finalità.

4. SALUTE E BENESSERE

Quello della salute e benessere è stato un settore importante per diversi decenni data la sua potenziale attività di esportazione. Le strutture sanitarie di alto livello delle Hawaii stimolano il turismo relativo alla salute e al benessere, tra i paesi asiatici e del Pacifico più influenti, che non hanno la stessa qualità di assistenza sanitaria.

Il settore comprende:

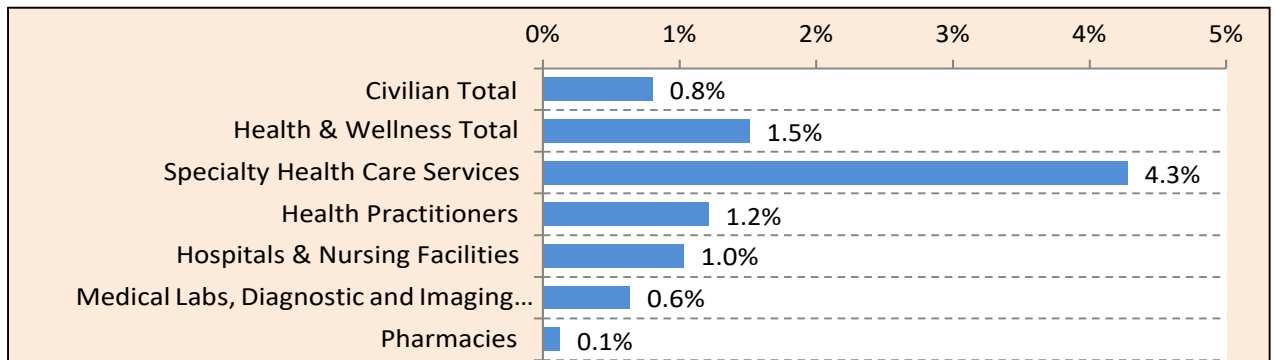
- **Servizi di assistenza sanitaria specializzati**
- **Operatori sanitari**
- **Ospedali e strutture di cura**
- **Laboratori medici e di diagnostica**
- **Farmacie**

E' rilevante notare che i servizi di assistenza sanitaria specializzati hanno avuto una crescita fortissima tra il 2005 e il 2015.

Inoltre, nel 2015 il reddito medio (70.178 dollari) per il settore salute e benessere, nel suo complesso, ha superato la media nazionale di circa l'11%.

TABELLE RIEPILOGATIVE

- **JOBS IN HEALTH AND WELLNESS: AVERAGE ANNUAL GROWTH OVER 2005-2015**



	Annual Job Growth				Jobs in 2015p
	2005-	2005-	2007-	2010-	
Civilian Total	0.8%	2.7%	-1.6%	1.5%	840,967
Health & Wellness Total	1.5%	1.8%	0.3%	2.1%	57,962
Specialty Health Care Services	4.3%	6.0%	0.4%	6.0%	10,015
Health Practitioners	1.2%	0.9%	0.7%	1.6%	22,394
Hospitals & Nursing Facilities	1.0%	0.9%	1.0%	1.1%	20,082
Medical Labs, Diagnostic and Imaging	0.6%	3.9%	-0.4%	0.0%	1,697
Pharmacies	0.1%	2.2%	-4.9%	2.4%	3,774

Per tutte le tabelle indicate: Fonte dei dati: *DBEDT based on data from Economic Modeling Specialists, Inc. (EMSI). "P" designates "projection for 2015 based on early 2015 actual data and EMSI estimates.*

o **HAWAII HEALTH AND WELLNESS SECTOR PERFORMANCE COMPARED WITH NATION**

	Jobs (2015p)	Jobs per Estabs (2015p)	Avg. Annual Earnings (2015p)	Avg. Ann. Job Growth		When U.S.=100%		
				2005- 2015p	above or below U.S.	Concen- tration ¹	Jobs per Estabs	Avg. Ann. Earning
Total Civilian	840,967	18.8	53,325	0.8%	-0.2%	100%	93%	99%
HEALTH & WELLNESS	57,962	14.2	70,178	1.5%	-0.4%	84%	60%	111%
Specialty Health Care Services	10,015	21.7	46,031	4.3%	-0.7%	87%	52%	113%
Health Practitioners	22,394	12.6	79,494	1.2%	-1.0%	95%	115%	103%
Hospitals & Nursing Facilities	20,082	13.0	77,020	1.0%	0.1%	69%	5%	124%
Medical Labs, Diagnostic and Imaging Centers	1,697	15.7	63,715	0.6%	-1.7%	135%	103%	91%
Pharmacies	3,774	22.0	45,464	0.1%	-0.1%	117%	191%	97%

1. Proportion of jobs in the activity in Hawaii compared to the proportion nationally

5. ISTRUZIONE

Il settore dell'istruzione privata, che comprende scuole private e scuole di specializzazione, è una parte importante dell'economia delle Hawaii. Un'area di particolare interesse per lo sviluppo economico è il numero di studenti stranieri presenti nelle Hawaii. Il sistema di istruzione superiore delle Hawaii ha potenziale per attirare sempre più studenti da tutto il mondo. Tuttavia, mentre il numero di studenti stranieri negli Stati Uniti è in aumento, il numero degli studenti stranieri alle Hawaii è in calo. Nel 2015, alle Hawaii si stimava la presenza di 4.035 studenti stranieri, in entrambe le istituzioni pubbliche e private, e si è quindi verificato un calo del 19,3% rispetto al 2010 in cui il numero stimato era di 5.000 studenti. In contrasto con il declino delle Hawaii, il numero di studenti stranieri negli Stati Uniti nel complesso ha registrato un aumento del 41,1%, passando da 690.923 studenti nel 2010 a 974.926 studenti nel 2015.

La sezione seguente esamina la crescita e le performance delle attività di formazione di istituti privati superiori e scuole di specializzazione.

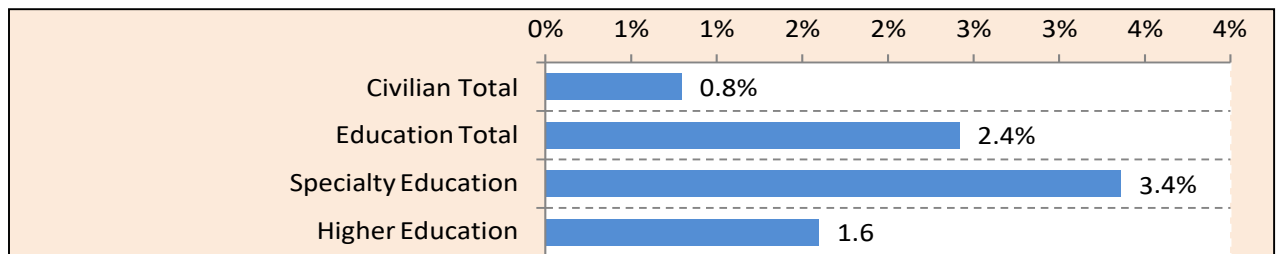
Come si vede dalle tabelle seguenti, nonostante la forte crescita dei posti di lavoro nell'istruzione privata durante il periodo 2005-2015, si è molto vicini alle prestazioni delle stesse attività a livello nazionale. Di conseguenza, il settore delle Hawaii ha perso qualche punto di competitività a livello nazionale. Tuttavia, il settore è cresciuto in termini di numero di istituti presenti. Nel 2005 le attività di formazione negli istituti privati superiori e di specializzazione erano circa il 75% come numero di istituzioni, ugualmente al livello nazionale. Nel 2015, il numero è aumentato al 77% se confrontato al livello nazionale.

Inoltre, i guadagni annuali derivanti dall'istruzione specializzata nelle Hawaii erano in media 29.282 dollari nel 2015, equivalente al 55% della media di guadagno di posti di lavoro per i civili nelle Hawaii. Questo livello di guadagno era comparabile al livello

nazionale per lo stesso gruppo. Il reddito medio in Hawaii derivante dall'istruzione superiore è stato maggiore rispetto quello dell'istruzione specializzata, ma è stato inferiore del 33% rispetto ai guadagni nazionali per le stesse attività nel 2015.

TABELLE RIEPILOGATIVE

- JOBS IN HIGHER AND SPECIALTY EDUCATION: AVERAGE ANNUAL GROWTH OVER 2005-2015



	Annual Job Growth				Jobs in 2015p
	2005-2015p	2005-2007	2007-2010	2010-2015p	
Civilian Total	0.8%	2.7%	-1.6%	1.5%	840,967
Education Total	2.4%	1.0%	4.3%	1.9%	11,127
Specialty Education	3.4%	2.0%	4.7%	3.1%	5,438
Higher Education	1.6%	0.2%	4.1%	0.7%	5,689

- HAWAII PRIVATE EDUCATION SECTOR PERFORMANCE COMPARED WITH NATION

	Jobs (2015p)	Jobs per Estabs (2015p)	Avg. Annual Earnings (2015p)	Avg. Ann. Job Growth		When U.S.=100%		
				2005-2015p	above or below U.S.	Concentration ¹	Jobs per Estabs	Avg. Ann. Earning
Total Civilian	840,967	18.8	53,325	0.8%	-0.2%	100%	93%	99%
EDUCATION (PRIVATE)	11,127	31.5	31,752	2.4%	0.0%	77%	75%	75%
Specialty Education	5,438	34.2	29,282	3.4%	-0.2%	95%	184%	99%
Higher Education	5,689	29.3	34,113	1.6%	-0.1%	65%	13%	67%

Per tutte le tabelle indicate: Fonte dei dati: DBEDT based on data from Economic Modeling Specialists, Inc. (EMSI). "P" designates "projection for 2015 based on early 2015 actual data and EMSI estimates"

In conclusione, la tabella sottostante riassume i settori dell'industria per il periodo 2005-2015 che hanno fatto registrare la migliore performance, in termini di crescita media e di competitività nazionale. Queste industrie hanno mostrato una crescita positiva e allo stesso tempo superato le stesse attività a livello nazionale, durante il periodo di misurazione. Tra i dieci migliori settori industriali, cinque hanno guadagni medi al di sopra della media nell'economia delle Hawaii.

INDUSTRY GROUPS	JOBS IN HAWAII		AVG. ANN. JOB GROWTH (2005-2015 ^P)		CONCENTRATION OF INDUSTRY IN HAWAII COMPARED TO U.S.		AVG ANNUAL EARNINGS (2015 ^P)	
	2015 ^P	CHANGE 2005-2015 ^P	HAWAII	U.S.	2015 ^P	% Point CHNG 2005-2015 ^P	HAWAII	U.S.
TOTAL CIVILIAN JOBS	840,967	64,334	0.8%	1.0%	100%	0%	\$53,325	\$54,026
TOTAL TARGETED JOBS WITHOUT OVERLAP	152,324	14,666	1.0%	1.5%	81%	-2%	\$55,100	\$65,511
Base-Growth and Emerging Activities								
Above Average State Earnings								
Chemical & Pharmaceutical Mfg	176	38	2.4%	-0.1%	9%	2%	\$94,579	\$136,456
Alternative Power Generation	275	201	14.1%	-4.7%	94%	79%	\$94,174	\$155,302
Agric. Inputs	383	18	0.5%	0.4%	34%	1%	\$78,839	\$67,241
Hospitals & Nursing Facilities	20,082	1,947	1.0%	1.0%	69%	2%	\$77,020	\$61,994
Other Technology Mfg	631	159	2.9%	-0.2%	11%	3%	\$67,472	\$107,192
Below Average State Earnings								
Agric. Processing	7,112	536	0.8%	0.4%	98%	5%	\$45,984	\$55,035
Cultural Activities	3,463	1,961	8.7%	2.8%	393%	172%	\$45,022	\$51,249
Music	1,550	483	3.8%	2.3%	181%	27%	\$27,787	\$42,433
Farm Production	14,009	1,233	0.9%	0.3%	99%	8%	\$27,409	\$28,042
Art Education	773	193	2.9%	2.9%	76%	1%	\$13,884	\$13,894

Vantaggi Economici

I vantaggi nel trasferire o sviluppare aziende nelle Hawaii sono qui di seguito descritti.

Incentivi Fiscali: Le Hawaii offrono una varietà di incentivi fiscali, crediti ed esenzioni per attrarre il commercio estero, creando piani di assistenza economica. (Per dettagli vedere link:

http://www.stateincentives.org/media/2015/outcomes/Hawaii_State_Specific_Report_-_December_2015.pdf)

Vantaggi nelle Telecomunicazioni: La posizione geografica delle Hawaii consente di comunicare con l'Asia e con la costa ovest degli Stati Uniti nello stesso giorno lavorativo. Questa zona temporale permette di aggirare le inefficienze della tecnologia delle telecomunicazioni, offrendo un servizio che nessun altro è in grado di offrire. A questo si unisce la qualità dei call center di Pacific Wave Telecom dotati di personale multilingue.

Procedure di registrazioni agevolate: La singola giurisdizione delle agenzie e l'efficiente servizio di schedatura delle tariffe sono elementi di efficienza dello "Business Registration Division" che fa parte del Department of Commerce and Consumer Affairs delle Hawaii.

"The Enterprise Zone Program" è una partnership stato-contea che sta aumentando le opportunità di lavoro nelle Hawaii da oltre 20 anni per incentivare gli investimenti delle imprese nelle aree a basso reddito o con un alto tasso di disoccupazione. Ha perciò assegnato ad alcune aree il compito di sviluppare e incrementare le telecomunicazioni, la ricerca medica, la biologia, il commercio internazionale, manifatturiero, e la salvaguardia del patrimonio marino.

Vedi sito: <http://www.hawaiicounty.gov/rd-business-resource-center>

"Foreign Trade Zone": Il FTZ (Foreign Trade Zone) opera al di là delle tassazioni e dei dazi americani, aiutando le aziende ad abbattere i costi.

Esistono attualmente 13 zone che hanno sviluppato il progetto, ad Oahu, Maui e Hawaii, favorendo così il commercio internazionale e sviluppo economico. La missione delle FTZ è quella di aumentare le attività di commercio internazionale nelle Hawaii, e far crescere le opportunità di lavoro per i residenti.

Per ulteriori informazioni visitare il sito: <http://ftz9.org/>

"The business action center": Situato presso centro d'affari di Honolulu, il "Business Action Center" permette di ottenere informazioni su licenze e registrazioni per dare avvio ad attività o espandere il proprio business nelle Hawaii. Aiuta le piccole imprese nella registrazione, nell'ottenere le licenze fiscali appropriate, nella registrazione come datore di lavoro presso il Dipartimento del Lavoro, e nella consulenza aziendale e workshops.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al:

Business Action Center
1130 North Nimitz Highway – Suite A220
Honolulu, Hawaii 96817
Tel: (808) 586-2545

Internet: www.hawaii.gov

<https://portal.ehawaii.gov/business/starting-a-business/business-action-center/>

INCUBATION CENTER

La High Technology Development Corporation (HTDC) è un'agenzia statale istituita dalla legislatura del 1983 per incentivare lo sviluppo e la crescita dell'industria high-tech, lo Stato sostiene questa industria in quanto permette di avere una diversificazione dell'economia delle Hawaii e di offrire posti di lavoro di grande qualità e altamente remunerativi per i residenti delle Hawaii.

L'HTDC fornisce risorse chiave per aiutare a sviluppare e mantenere l'industria dell'alta tecnologia nelle Hawaii. Le sue attività principali sono:

- Sviluppare e gestire una rete di servizi di incubazione e creare strutture che assistono le nuove imprese tecnologiche, con l'accesso ai servizi di sviluppo del business, partnership strategiche, opportunità di networking e di marketing, servizi di supporto condivisi e tutoring aziendale.
- Estendere i servizi di sviluppo aziendale già esistenti alle nuove start-up, così come alle aziende esistenti nel settore della tecnologia. I servizi includono programmi a livello nazionale quali "FastTrac Entrepreneurship Training" e il "Manufacturing Extension Partnership Program".
- Totalare e amministrare sovvenzioni e prestiti federali e privati a sostegno della ricerca e della tecnologia per fornire assistenza tecnica alle piccole imprese di tecnologia in modo che possano competere con successo per l'assegnazione di questi fondi.
- Sostenere lo sviluppo di manodopera qualificata per il settore della tecnologia attraverso programmi di sensibilizzazione, partnership e attività di comunicazione sul web.

I risultati raggiunti sono ad oggi:

- la creazione di 78.800 posti di lavoro nel settore della tecnologia e innovazione e si preannuncia l'aumento a 80.000 posti entro il 2030, con stipendi superiori a 80 mila dollari.
- 2,7 milioni di dollari in fondi federali ricevuti da 23 compagnie a cui HTDC e Hawaii Small Business Innovation Research Program (HSBIR) hanno erogato 520.000 dollari per sviluppare i loro prodotti.
- Grazie al programma "Innovate Hawaii", che offre assistenza tecnica ai produttori locali, i 38 clienti del 2015 hanno ricevuto assistenza tecnica sui loro progetti per 156 mila dollari. Il programma ha così generato un totale di 110 mila dollari di ricavi.

Gli uffici operanti all'interno dell'HTDC sono dislocati tra le isole di Manoa con l'"Innovation center" non lontano dal campus universitario, a Maui con il "Research & Technology Center" e ad Hilo presso l'"Hawaii Innovation Center".

Ciascun centro d'incubazione fornisce i seguenti servizi:

- affitto locali
- utilizzo di uffici, fotocopiatrici, mailboxes, conference rooms etc.
- accesso Internet
- parcheggio
- organizzazione eventi di networking

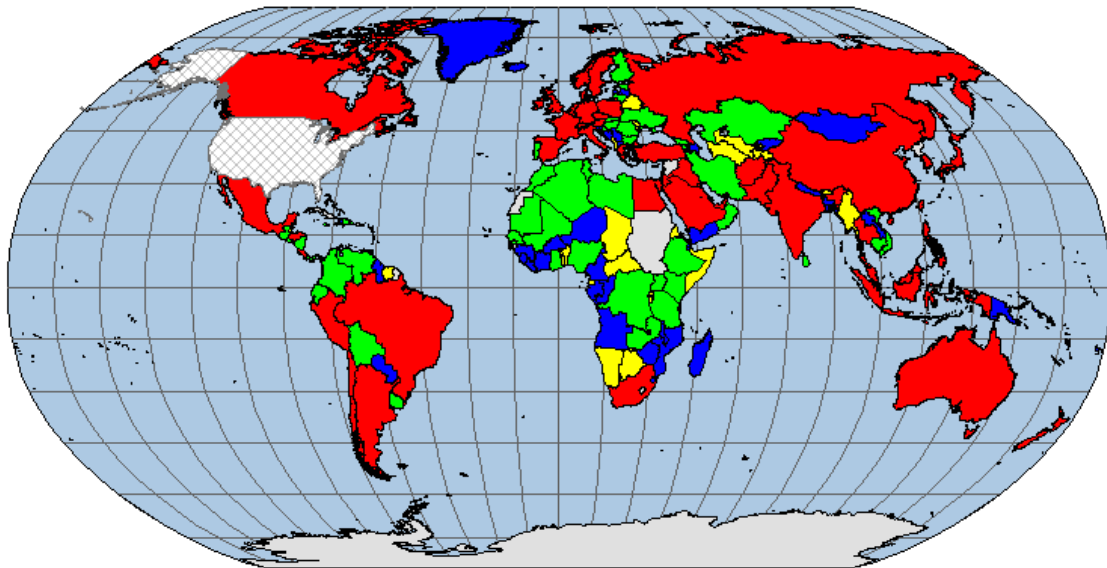
Inoltre, all'interno del sistema HTDC esiste il "*Service Provider Program*" che consente alle aziende di tecnologia e innovazione, che sono ancora in incubazione, di entrare nel vero settore del business grazie all'assistenza di consulenti. Tale programma è realizzato anche con la collaborazione di enti privati. Tutti i fornitori del programma hanno precedenti esperienze con start-up tecnologiche. Essi sono quindi ben consapevoli delle difficoltà che devono affrontare le aziende nelle prime fasi di attività .

Per ulteriori informazioni visitare il sito: www.htdc.org

COMMERCIO INTERNAZIONALE

L'export totale delle Hawaii nell'anno 2015 è stato di US \$1,896,4 registrando un ulteriore aumento del 31%, dopo l'impennata registrata nel 2014 (con un incremento del +142% rispetto al 2013).

1) Totale esportazioni delle Hawaii nel mondo - 2015



Milioni \$	2011	2012	2013	2014	2015
Totale Export	884,4	731,7	598,7	1,447,5	1,896,4
Differenza%	--	-18,2%	-18,2%	+142%	+31.0%

Il più importante partner commerciale delle Hawaii, data la relativa vicinanza geografica, è l'Australia. L'export verso questo paese ammonta a quasi 1,3 miliardi di dollari che equivale al 67,4% delle esportazioni totali delle Hawaii. Al secondo posto si colloca il Vietnam, seguito da Singapore e Giappone.

L'Italia è il 31esimo partner commerciale in ordine di importanza con \$1,3 milioni di merci importate dalle Hawaii, pari allo 0,06% del totale esportato.

I 4 principali mercati di esportazione delle Hawaii nel 2015

Paese	Esportazioni in milioni di \$	% sul totale esportato
1 - Australia	1.278,3	67,4%
2 - Vietnam	101,7	5,36%
3 - Singapore	91,7	4,84%
4 - Giappone	79,6	4,19%
31 - Italia	1,3	0,06%

Fonte: *tse.export.gov*

Per quanto riguarda la tipologia di prodotti esportati dalle Hawaii, le attrezzature per il trasporto, con una percentuale sul valore pari al 65,2%, precedono i prodotti petroliferi (7,2%) ed i rottami e rifiuti (3,1%) .

Esportazioni delle Hawaii verso il mondo, per categoria di prodotto - 2015

Prodotto	Valore (milioni di \$)	% sul Totale
Attrezzature per il trasporto	1.237,1	65,2%
Rottami e Rifiuti	58,0	3,1%
Prodotti Petroliferi	137,2	7,2%
Computer ed Elettronica	43,3	2,3%
Altri	420,8	22,2%
Totale	1.896,4	100 %

Elaborazione Agenzia ICE-LA su dati "TradeStats Express"

Esportazioni dalle Hawaii verso l'Italia

Il valore delle esportazioni delle Hawaii in Italia, dopo un periodo florido tra il 2006 e 2008, sono precipitate a livelli minimi nel 2011 per poi rialzarsi nel 2014 e stabilizzarsi nel 2015.

Esportazioni dalle Hawaii in Italia

Migliaia di \$	2011	2012	2013	2014	2015
Valore Export	400,3	1.268,7	828,7	1.235,6	1.272,1
Differenza%	---	+216,9%	-34,7%	+49,1%	+2,9%

Esportazioni verso l'Italia per prodotto nel 2015

Prodotto	Valore in \$	% sul Totale
Strumenti medici, ottici, cinematografici	48.300	3,8%
Computer ed Elettronica	19.382	1,5%
Abbigliamento e Accessori	35.060	2,7%
Cuoio e pelli	1.001,6	78,7%
Manufatti vari	33.290	2,6%
Altri	134.468	10,6%
Totale	1.272,1	100 %

Elaborazione Agenzia ICE-LA su dati "TradeStats Express"

Se si considerano i tipi di **prodotti esportati verso l'Italia**, cuoio e pelli si aggiudicano il primo posto con il 78,7%, seguiti da **strumenti medici-ottici-cinematografici**; abbigliamento e manufatti vari si collocano rispettivamente al terzo e quarto posto.

2) Totale importazioni nelle Hawaii dal mondo - 2015

Dal 2011 al 2013 le Importazioni dal mondo nelle Hawaii sono state pressochè stabili. Nel 2013 si è avuto un primo calo che si è ulteriormente aggravato nel 2015 (- circa 30%)

Milioni \$	2011	2012	2013	2014	2015
Totale Import	5.974,02	6.661,8	6.097,3	5.330,1	3.757,5
Differenza%	--	+11,5%	- 8,5%	- 12,6%	- 29,5%

Fonte: Global Trade Atlas

Il più importante partner commerciale delle Hawaii per le importazioni è l'Indonesia. L'import da questo paese ammontava nel 2015 a 816,33 milioni di dollari che equivalgono al 21,73% delle importazioni totali delle Hawaii. Al secondo posto si piazza la Russia, seguita da Francia e Giappone.

L'Italia è il 12esimo partner commerciale in ordine di importanza con \$38,24 milioni di merci esportate verso le Hawaii, pari allo 1,02% del totale di importazioni nelle Hawaii.

I 4 principali mercati di importazione delle Hawaii nel 2015

Paese	Importazioni in milioni di dollari	% sul totale importato
1 - Indonesia	816,33	21,73%
2 - Russia	477,03	12,70%
3 - Francia	387,53	10,31%
4 - Giappone	310,92	8,27%
12 - Italia	38,24	1,02%

Fonte: Global Trade Atlas

Per quanto riguarda la tipologia di prodotti importati nelle Hawaii, i prodotti petroliferi, con una percentuale di valore pari al 56,8%, precedono ampiamente gli aeroplani e parti (9,9%) ed i veicoli ad eccezione del materiale rotabile (6,7%) .

Importazioni nelle Hawaii dal mondo, per categoria di prodotto - 2015

Prodotto	Valore (milioni di \$)	% sul Totale
Prodotti petroliferi	2.133,5	56,8%
Aeroplani e parti	371,3	9,9%
Veicoli eccetto i treni	253,2	6,7%
Altri	997,5	26,6%
Totale	3.757,5	100 %

Elaborazione Agenzia ICE-LA su dati Global Trade Atlas

Impotazioni nelle Hawaii dall'Italia, per categoria di prodotto - 2015

Prodotto	Valore (milioni di \$)	% sul Totale
Pelli e pellami	14,3	37,4%
Pietre preziose e perle	4,5	11,8%
Bevande	3,3	8,6%
Altri	16,1	42,2%
Totale	38,2	100 %

Elaborazione su dati Global Trade Atlas

Per quanto riguarda invece la tipologia di prodotti importati nelle Hawaii dall'Italia, le pelli e i pellami, con una percentuale di valore pari al 37,4%, precedono ampiamente le pietre preziose e le perle (11,8%) e le bevande (8,6%) .

Paragonando l'import e l'export dall'Italia, la Bilancia commerciale del nostro Paese e' nettamente in attivo:

Esportazioni di prodotti italiani nelle Hawaii (2015) = 38,2 milioni di dollari
Importazioni di prodotti hawaiani in Italia (2015) = 1,3 milioni di dollari
Bilancia commerciale = 36,9 milioni di dollari a favore dell'Italia.

NOTE STORICHE

- I primi che approdarono sulle isole Hawaii furono i polinesiani, forse provenienti dalle isole Marchesi, che si stabilirono nell'arcipelago tra il 500 ed il 600 d.C. Nel 1000 arrivarono i tahitiani a rompere il periodo di tranquillità dell'isola introducendo i propri usi e costumi ed un severo ordine sociale. Il primo occidentale ad approdare sull'arcipelago fu James Cook nel 1778, che chiamò l'arcipelago Sandwich in onore del suo protettore. Inizialmente Cook fu accolto dagli abitanti dell'isola ma in seguito ad un cambiamento degli eventi fu ucciso prima della sua partenza a Kealahou Bay.
- In seguito, a portare all'unificazione delle isole fu Kamehameha "il grande", che istituì la monarchia all'interno delle Hawaii. Il sovrano iniziò rapporti di tipo commerciale con le compagnie navali americane, interessate soprattutto alle foreste di sandalo dell'arcipelago.
- Intorno al 1820 le navi baleniere americane cominciarono ad approdare nei porti dell'arcipelago. Per i successivi 50 anni le Hawaii costituirono il centro dell'industria baleniera del Pacifico facendo così affluire una grande quantità di denaro. Gli eccessi dei marinai furono poi arginati dall'arrivo dei missionari cristiani.
- Verso la metà del XIX secolo i discendenti dei missionari crearono l'industria dello zucchero, ma la diminuzione della popolazione nativa, a causa delle malattie portate dagli stranieri, portò a cercare la mano d'opera in altri luoghi. Iniziarono ad arrivare così operai provenienti dalla Cina, Giappone, Corea e Filippine. Le remunerazioni provenienti dall'industria dello zucchero attirarono l'attenzione degli americani. Questi avrebbero nel 1893 portato alla destituzione della monarchia ed alla trasformazione delle Hawaii in territorio statunitense.
- L'attacco giapponese a Pearl Harbor il 7 dicembre 1941 segnò, oltre all'ingresso degli Stati Uniti nel secondo conflitto mondiale, anche la decisione avvenuta nel 1959 di annessione dell'arcipelago agli Stati Uniti d'America come cinquantesimo stato, con il 90% della popolazione locale favorevole.
- Negli anni settanta iniziò ad affermarsi il concetto di sovranità locale, con numerosi hawaiani a favore del ritorno alla monarchia, ed altri a favore dell'istituzione di una nazione hawaiana all'interno della confederazione americana. Solo nel 1993 l'allora presidente Bill Clinton firmava a nome degli Stati Uniti un documento di scuse per aver rovesciato la monarchia hawaiana 100 anni prima.

CONDIZIONI CLIMATICHE

Stagioni e zone climatiche

Honolulu ha un clima mite con inverni caldi. Tuttavia, la temperatura ed il clima possono variare radicalmente da una zona all'altra. Ad esempio nella Big Island è possibile passare dal caldo tropicale delle spiagge a temperature artiche e trovare la neve in vetta al vulcano Mauna Kea.

Nelle Hawaii esistono solo due stagioni: estate, da maggio a ottobre ed inverno da novembre ad aprile. Le temperature medie nelle isole in estate si attestano sui 29,4 gradi centigradi, per scendere durante l'inverno intorno a 23 gradi, con rare punte minime di 6 gradi durante la notte.

Delle 13 zone climatiche del mondo, le Hawaii ne vantano 11, ognuna con ecosistemi e caratteristiche metereologiche uniche. Fattori quali l'altitudine, la pressione atmosferica, le piogge, i venti e la topografia si combinano e creano situazioni totalmente differenti non solo fra le isole ma anche all'interno delle stesse. È infatti possibile che nella stessa isola a distanza di pochi chilometri le condizioni atmosferiche siano radicalmente diverse.

Fusi orari

Le Hawaii hanno il proprio fuso orario, chiamato "Hawaiian Standard Time" e non osservano l'ora legale, per cui la differenza di ore per esempio dalla Costa ovest degli Stati Uniti varia da 3 ore durante l'estate a 2 ore durante l'inverno.

Piogge, Sole, Uragani, Umidità e Surf

- Grazie alle piogge abbondanti le Hawaii vantano una natura lussureggiante. Ogni giorno piove in qualche località delle isole. In alcune zone dell'arcipelago le precipitazioni raggiungono punte annue di oltre 12.000 mm., mentre in altre non superano i 150 mm. Hilo è la città che riceve più pioggia, con punte annuali che variano da 3.300 mm. a 5.000 mm.
- Grazie alla vicinanza dell'arcipelago all'equatore le temperature sono piacevolmente calde. A causa dell'aria relativamente pulita le radiazioni solari sono più forti che in altre parti del mondo.
- Nonostante si abbattano sulle isole tempeste tropicali, gli uragani sono relativamente rari (l'ultimo grosso uragano che ha sconvolto le Hawaii è stato Iniki nel 1992). In genere la stagione degli uragani è tra giugno e novembre.
- L'umidità relativa media delle isole è abbastanza confortevole e si colloca tra il 64% ed il 77% con punte che possono arrivare in casi rari all'81%.
- Le Hawaii sono il paradiso del surf, con le più spettacolari onde del mondo. Le spiagge di North Shore a Oahu ospitano le più popolari gare per professionisti, chiamate "Vans Triple Crown of Surfing", che si tengono ogni anno a novembre e dicembre. Generalmente le onde sono più alte durante il periodo invernale nelle spiagge situate a nord delle isole e nei mesi estivi in quelle del sud.

INDIRIZZI UTILI

1. Italian Trade Commission Chicago

401 N. Michigan Ave., Suite 3030
Chicago, IL. 60611
E-mail: chicago@ice.it
Tel: (001-312) 670-4360 - Fax: (001-312) 670-5147

2. Italian Trade Commission Houston

1300, Post Oak Blvd, Suite 775
Houston, Texas 77056
E-mail: houston@ice.it
Tel: (001) 281-888-4288 - Fax: (001) 281-974-3100

3. Italian Trade Commission Los Angeles

1900, Avenue of the Stars - Suite 350 -
Los Angeles, CA 90067
E-mail: losangeles@ice.it
Tel: (001-323) 8790950 - Fax: (001-310) 2038335

4. Italian Trade Commission Miami

1 SE 3rd Avenue Suite 1000
Miami, Florida 33131
E-mail: miami@ice.it
Tel: (001-305) 461-3896
Fax: (001-786) 497-8900

5. Italian Trade Commission New York

33 East 67th Street
New York – NY 10065- 5949
E-mail: newyork@ice.it
Tel: (001-212) 980-1500
Fax: (001-212) 758-1050

Visitate i siti ICE su Internet

www.ice.gov.it (in Italiano) e www.italtrade.com (in Inglese)

CONSOLATO GENERALE D'ITALIA – SAN FRANCISCO

2590 Webster Street
San Francisco, CA 94115
Console Generale: Lorenzo Ortona
Tel: 415-292-9200
Fax: 415-931-7205
Email: it.sanfrancisco@esteri.it

Website: http://www.conssanfrancisco.esteri.it/consolato_sanfrancisco/it/

CONSOLATO ONORARIO - HONOLULU

735 Bishop Street, Suite 201
Honolulu, HI 96813
Console Onorario : Michele CARBONE
Tel.: (808) 271-3560
e-mail: info@italianconsulatehawaii.com

BIBLIOGRAFIA

www.portal.ehawaii.gov	- Informazioni generali
www.wikipedia.it	- Storia e geografia
http://quickfacts.census.gov	- Profilo demografico
www.netstate.com	- Area dello stato
www.infoplease.com/ipa	- Informazioni generali
www.hawaiiitourismauthority.org	- Turismo
www.hawaii.gov/hdoa	- Agricoltura
https://www.nass.usda.gov	- Agricoltura
www.to-hawaii.com/agriculture	- Agricoltura
https://www.agcensus.usda.gov	- Agricoltura
www.hawaii.gov/hdoa/statistics	- Industrie emergenti
www.hawaiifilmoffice.com/incentives	- Industrie emergenti
www.hawaii.gov/dbedt	- Industrie emergenti
www.to-hawaii.com/climate	- Clima
www.bea.gov	- Profilo economico
www.bls.gov/lau	- Occupazione
www.htdc.org	- Incubation Center
www.tse.export.gov	- Commercio internazionale
https://www.gtis.com/gta/	- Commercio internazionale