

22%

B

62,9%

A

64%

C

75%

D

**IL 62,9%
DEI LAUREATI
TROVA LAVORO
ENTRO UN ANNO
DALLA LAUREA**

(Fonte: Stella e AlmaLaurea)

STad STATISTICA
PER L'ANALISI
DEI DATI
LAUREA

Stat SCIENZE
STATISTICHE
LAUREA MAGISTRALE

COSA FA LO STATISTICO?

Riassume dati in grafici e tabelle, conduce ricerche di mercato e sondaggi demoscopici, lavora con i medici per la sperimentazione dei farmaci, analizza dati di flussi finanziari, analizza dati sull'inquinamento, e tanto altro.

STad e Stat sono i Corsi di laurea triennale e magistrale della Scuola Politecnica
statistica@unipa.it - www.statistica.unipa.it



Laurearsi in Statistica a Palermo

Perché la Statistica?

“Avanzare nella conoscenza partendo dall’osservazione e dall’analisi della realtà in modo intelligente e obiettivo. È l’essenza del metodo scientifico.” (Pere Grima. *La certezza assoluta e altre finzioni. I segreti della statistica*. RBA Italia. Mondo matematico 13; 2011)

La Statistica è la scienza di apprendere dai dati. Come disciplina, si occupa della raccolta, dell’analisi e dell’interpretazione dei dati, nonché della comunicazione efficace e della presentazione dei risultati.

La Statistica è alla base di qualsiasi ragionamento quantitativo necessario per fare importanti progressi nelle scienze, e per prendere decisioni importanti anche nel mondo degli affari e della politica pubblica.

Lo studio quantitativo e qualitativo di un particolare fenomeno in condizioni di incertezza, ovvero di non completa conoscenza di esso, necessita di un approccio statistico al fine di sintetizzarlo e quindi comprenderlo.

Dagli studi medici alle attività di ricerca, dai satelliti in orbita continuamente intorno al mondo fino ai siti di social network, agli istituti di sondaggi all’OCSE, i dati vengono raccolti in tutto il mondo e in ogni momento. Il mondo IT produce una grande massa di dati, i *big data*, che necessita di qualcuno che sappia estrarne informazioni utili: la figura del data analyst risulta tra le più richieste.

Perché lo Statistico?

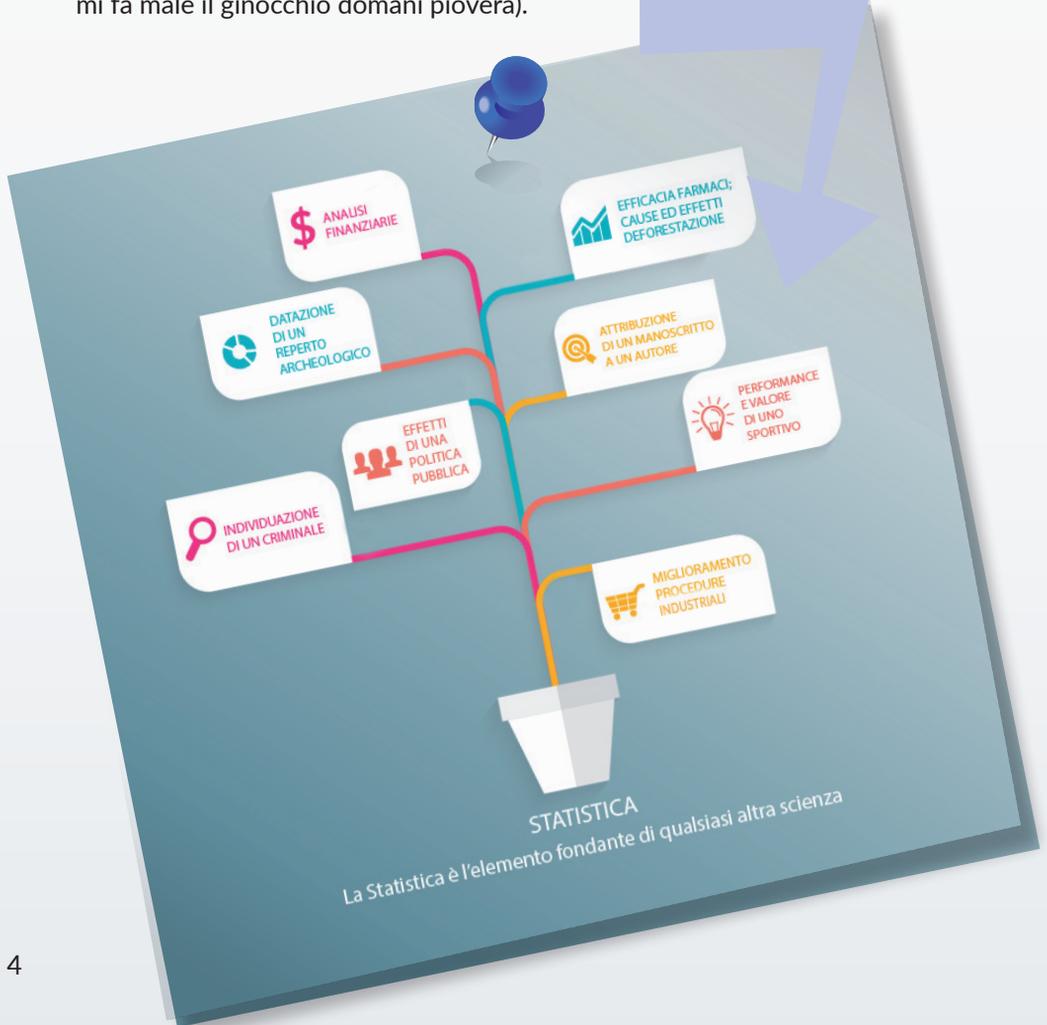
Lo Statistico è lo specialista dei dati. Lo Statistico ha gli strumenti conoscitivi per affrontare tutte le fasi che coinvolgono la ricerca: dalla produzione dei dati alla loro diffusione, passando per la loro sintesi e lo studio delle relazioni possibili.

Lo statistico conosce la matematica, ha una grande pratica con l'informatica e sa sintetizzare i dati per trasformarli in informazioni utili.



A chi serve la Statistica?

Tutti noi, anche se inconsapevolmente, sfruttiamo la Statistica. Dal semplice utilizzo di Facebook fino al prevedere se il giorno dopo poverà sono tutte azioni che sfruttano le nostre conoscenze e esperienze personali al fine di, per esempio, fare confronti (quale notizia ha avuto più "like") e previsioni (poiché mi fa male il ginocchio domani poverà).



Ogni volta che proviamo a leggere e interpretare uno o più fenomeni usiamo la Statistica.

Pertanto, se già il pensiero statistico è innato in ognuno di noi, si pensi a quanto possa essere utile la consulenza di una persona che ha coltivato e sviluppato quel pensiero, grazie agli studi appropriati.

La Statistica serve a tutti!

Studiare Statistica a Palermo

L'Università degli Studi di Palermo è l'unico Ateneo della Sicilia che offre un percorso di formazione in ambito Statistico.

Il Corso di Laurea in Statistica per l'Analisi dei Dati (STAD) e quello in Scienze Statistiche (STAT) sono rispettivamente i Corsi Triennale e Magistrale. Entrambi hanno sede a Palermo, all'interno del Campus Universitario (viale delle Scienze, edificio 13).

I nostri Corsi hanno un buon equilibrio tra docenti maschi e femmine con una età che nella maggior parte dei casi risulta essere inferiore ai 50 anni. Lo studente si troverà fin da subito in un ambiente simile a quello scolastico, con docenti disponibili e presenti.

“Il peggior uso della statistica è quando la si dedica a fini retorici o propagandistici, non per sapere, bensì per far credere ai semplici”.

(Sergio Ricossa, economista)

CFU e Corsi di Studio

Qualsiasi attività formativa (insegnamento, laboratorio, tirocinio o tesi) equivale ad un certo numero di crediti formativi. Il Credito Formativo Universitario (CFU) è l'unità di misura del lavoro di apprendimento dello studente e si calcola tenendo in considerazione sia le ore di attività didattiche in aula, che le ore di studio individuale richieste a uno studente per acquisire conoscenze e abilità nelle attività formative previste.

CREDITO FORMATIVO UNIVERSITARIO (CFU)

25 ORE DI LAVORO

A 1 CFU corrispondono complessivamente (didattica+studio individuale) 25 ore di lavoro

1

LAUREA TRIENNALE

Per poter conseguire un qualsiasi titolo di Laurea Triennale si devono maturare 180 CFU

180

LAUREA MAGISTRALE

Per poter conseguire un qualsiasi titolo di Laurea Magistrale si devono maturare 120 CFU

120



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

↑	Uffici A-B	Anfiteatro	↑	Aule Multimediali
↓	Scala D	Toilette	↓	Aula Seminare
↑	Aula 7	Aule da 1 a 6	↑	Aula 8



Analysis





Statistica per l'Analisi dei dati (STAD) Laurea

Il Corso di Studi in Statistica per l'Analisi dei Dati si propone di formare una figura di laureato che, dotato di una buona preparazione di base nell'ambito della Matematica, della Statistica e della Gestione informatica dei dati, sia capace di operare in vari settori di applicazione con buon grado di autonomia e responsabilità. Il laureato in STAD avrà l'opportunità di inserirsi nel mercato del lavoro come esperto qualificato, capace di utilizzare strumenti e sistemi informatici per raccogliere informazioni, elaborarle e ricavarne di nuove. Inoltre, saprà diffondere tali risultati a vari livelli di dettaglio utilizzando, a seconda del destinatario, una comunicazione con vari gradi di approfondimento.

Caratteristiche dello studente

Lo studente che vuole intraprendere questi studi deve certamente avere una predisposizione per la Matematica e per l'Informatica, discipline di base per la Statistica.

Come si accede?

Il Corso di Laurea STAD è un corso ad accesso libero. È previsto un test di accesso per verificare i saperi essenziali negli ambiti di Logica, Comprensione del Testo, Lingua Inglese e Matematica, che si svolgerà in primavera e a settembre"

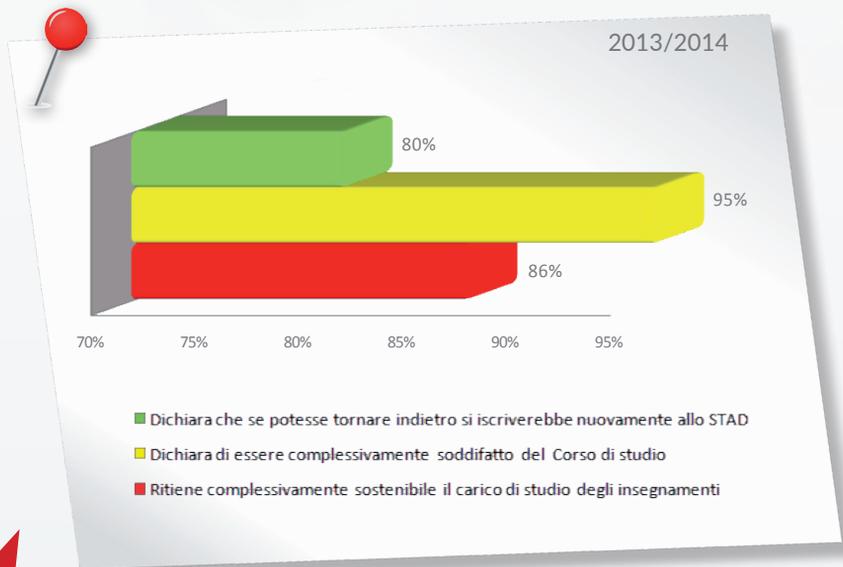
Il Corso di Laurea è progettato per fornire una preparazione in cui sono contemplate parimenti le attività generali e quelle professionalizzanti, in modo da consentire sia l'inserimento immediato nel mondo del lavoro sia la prosecuzione degli studi. La tabella descrive il piano formativo in base alle attività formative, all'ambito disciplinare e ai corrispondenti Crediti.

Attività formative

AMBITO DISCIPLINARE	CFU
Informatico	8
Matematico-probabilistico	22
Statistico	42
Statistico, sociale ed economico, demografico	46
Economico-aziendale	18
Tirocinio, inglese e seminari	32
Affini e integrative	12

Il nostro studente deve essere interessato a comprendere e analizzare i fenomeni collettivi (di tipo economico, sociale, demografico, medico, ecc.), mettendo insieme l'astrazione della matematica e gli strumenti informatici più aggiornati.

La soddisfazione degli studenti

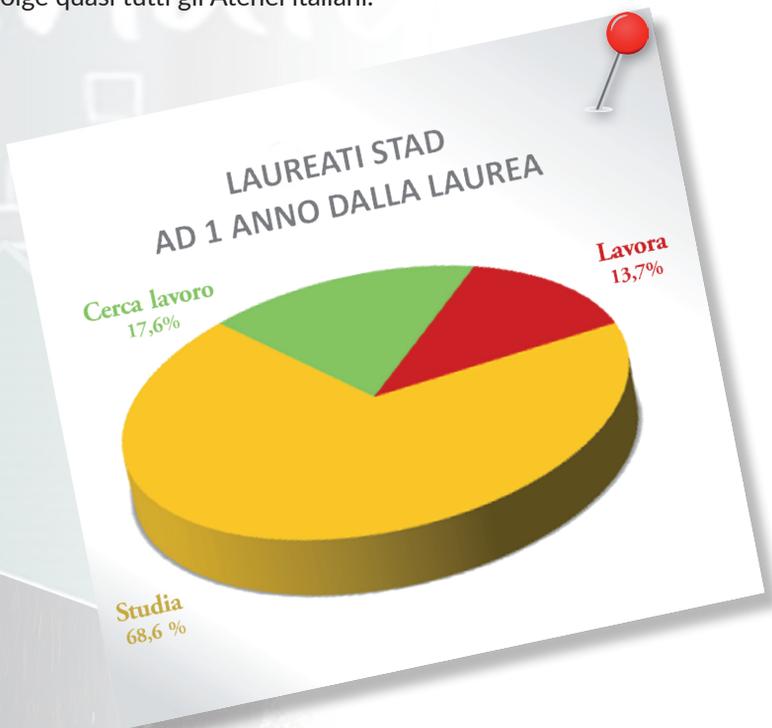


Tutti i Corsi di Laurea sono soggetti a valutazione da parte degli studenti. In termini di soddisfazione, lo STAD ottiene da sempre valutazioni molto positive. (Per aggiornamenti, consultare la sezione "valutazione" del sito dello STAD)



Sbocchi occupazionali

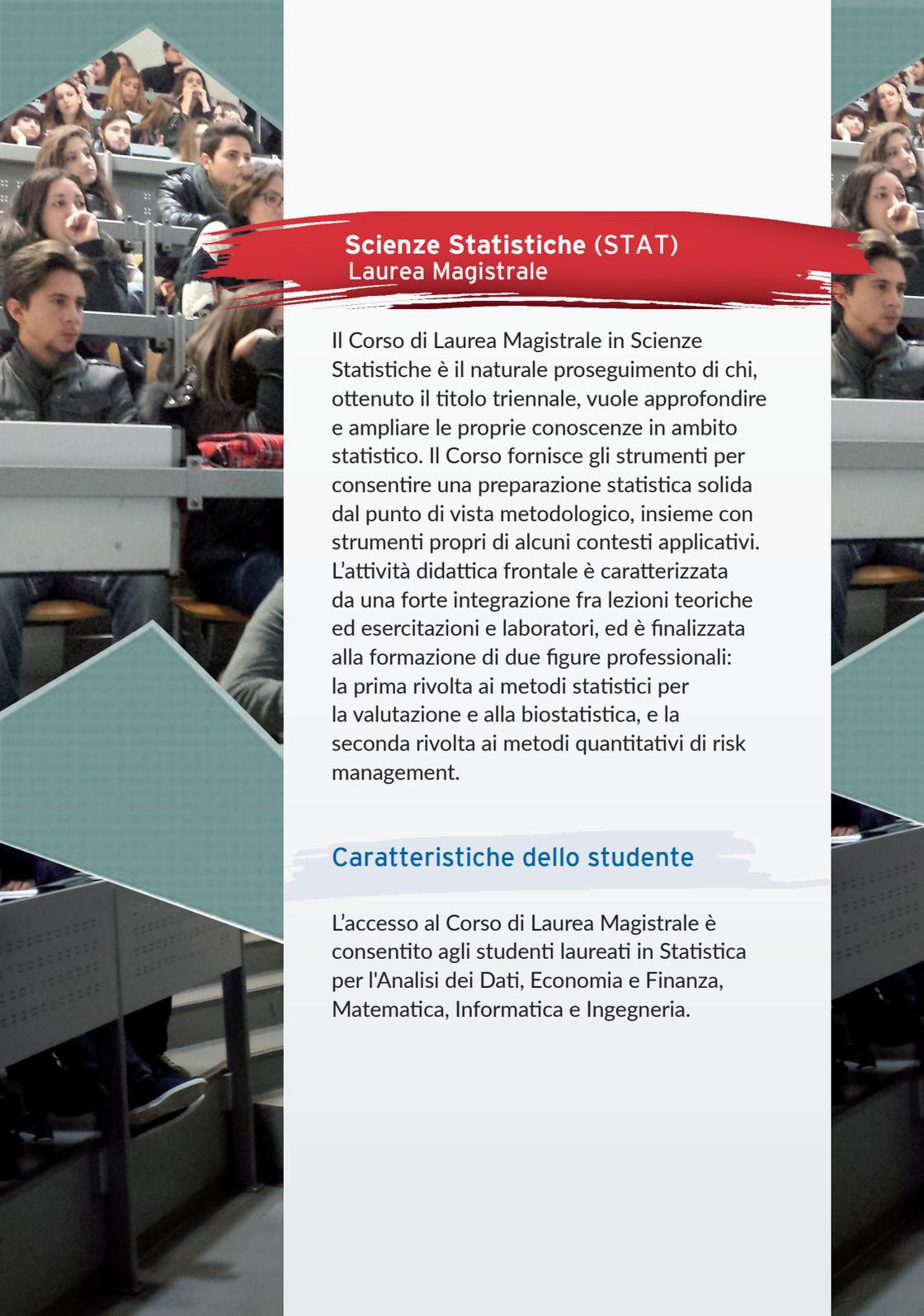
L'Ateneo di Palermo ha fatto parte fino al 2014 del consorzio universitario STELLA, costituito da 14 università (tra cui Milano Bocconi, Pisa, Pavia, Napoli) che svolge il monitoraggio dell'esito occupazionale dei propri laureati. Tale Consorzio è ora confluito in ALMALAUREA, analogo consorzio che ora coinvolge quasi tutti gli Atenei italiani.



"I keep saying that the sexy job in the next 10 years will be statisticians"
(Hal Varian, chief economist at Google)



"Il dubbio non è piacevole, ma la certezza è ridicola".
(Voltaire, filosofo)



Scienze Statistiche (STAT) Laurea Magistrale

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche è il naturale proseguimento di chi, ottenuto il titolo triennale, vuole approfondire e ampliare le proprie conoscenze in ambito statistico. Il Corso fornisce gli strumenti per consentire una preparazione statistica solida dal punto di vista metodologico, insieme con strumenti propri di alcuni contesti applicativi. L'attività didattica frontale è caratterizzata da una forte integrazione fra lezioni teoriche ed esercitazioni e laboratori, ed è finalizzata alla formazione di due figure professionali: la prima rivolta ai metodi statistici per la valutazione e alla biostatistica, e la seconda rivolta ai metodi quantitativi di risk management.

Caratteristiche dello studente

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale è consentito agli studenti laureati in Statistica per l'Analisi dei Dati, Economia e Finanza, Matematica, Informatica e Ingegneria.



Come si accede?

L'accesso al Corso di Laurea Stat è subordinato a una verifica da parte di una Commissione appositamente nominata dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale. Questa effettua l'accertamento della personale preparazione dello studente mediante un colloquio volto ad appurare il livello di maturità, le capacità critiche e le motivazioni del candidato. Sono esclusi dalla verifica della preparazione personale i laureati che abbiano conseguito la laurea triennale con un punteggio superiore a una soglia stabilita di anno in anno.

Il Corso di Laurea è progettato per fornire una preparazione in cui sono contemplate parimenti le attività generali e quelle professionalizzanti, in modo da consentire sia l'inserimento immediato nel mondo del lavoro sia la prosecuzione degli studi (Dottorato di ricerca, Master di II livello). La tabella descrive il piano formativo in base alle attività formative, all'ambito disciplinare e ai corrispondenti Crediti.

Attività formative

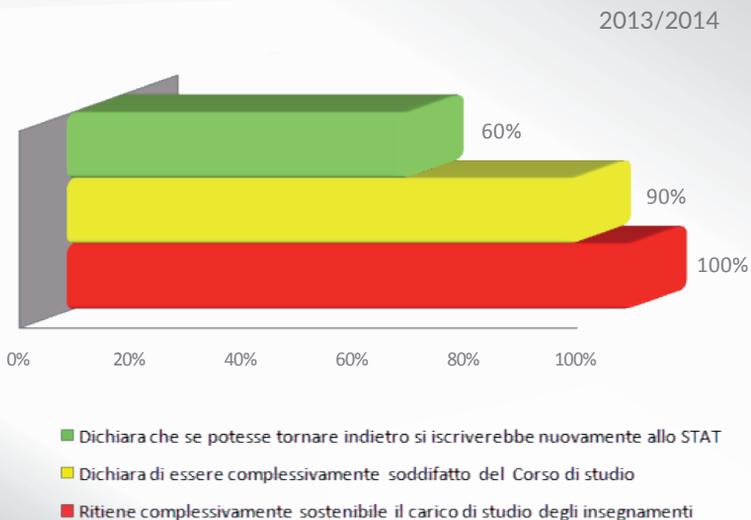


AMBITO DISCIPLINARE	CFU
Statistico	16
Statistico Applicato	20
Matematico Applicato	16
Tirocinio, inglese e seminari	42
Affini e integrative	26



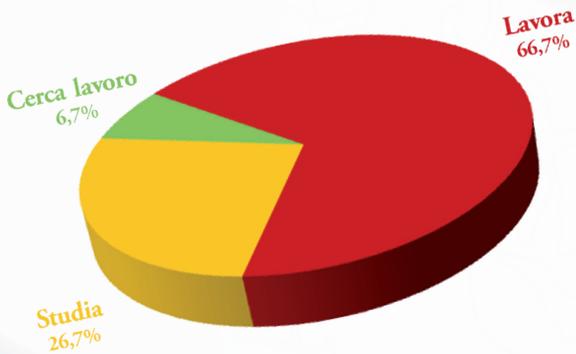
La soddisfazione degli studenti

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche si attesta sempre su livelli elevati di soddisfazione. In particolare (rilevazione A.A. 2013/2014), il 100% degli studenti ritiene complessivamente sostenibile il carico di studio degli insegnamenti, il 90% dichiara di essere complessivamente soddisfatto del Corso di Studio e, infine, il 60% dichiara che, se potesse tornare indietro, si iscriverebbe nuovamente al Corso. (Per aggiornamenti, consultare la sezione "valutazione" del sito dello STAT)



Sbocchi occupazionali

LAUREATI STAT AD 1 ANNO DALLA LAUREA



“La teoria delle probabilità in fondo non è altro che buon senso ridotto a calcolo”.

(Pierre Simon de Laplace, matematico, fisico, astronomo)



IN POCO PIÙ DI 7 MESI DALLA LAUREA
si riesce ad ottenere il primo impiego

7

IL 100%
lavora a tempo pieno

100%

IL 68,5%
fa un lavoro coerente
con il titolo di studio

68,5%

L'89,5%
lavora in Sicilia

89,5%

Tirocini

L'intera offerta formativa in Statistica si caratterizza per una forte vocazione al "saper fare". Pertanto gli studenti sono fortemente incoraggiati a svolgere un tirocinio presso un'azienda pubblica o privata. Il tirocinio rappresenta un valore aggiunto per lo studente in termini di "sbocchi occupazionali" e di "crescita professionale". L'obiettivo è quello di integrare la formazione didattica con quella "sul campo", così da formare un laureato che abbia già maturato un'esperienza lavorativa ancor prima di inserirsi nel mercato del lavoro.

Le principali convenzioni con i nostri Corsi di Laurea in Statistica riguardano l'ambito medico, sociale, assicurativo ed economico:

- ARNAS Garibaldi Catania
- A.R.N.A.S. Ospedale Civico Di Cristina Benfratelli Palermo
- Assessorato regionale dell'Economia
- Assessorato regionale della Salute
- Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone
- Camera di Commercio
- CNR Palermo
- Comune di Palermo (Ufficio Statistica, Canile Municipale,...)
- Comune di TP
- Consorzio Arpa
- Generali Assicurazioni
- Ismett
- Istituto Zooprofilattico Sicilia
- Legambiente Sicilia
- Ministero Pubblica Istruzione (Ufficio scolastico Regionale Sicilia)
- Protezione Civile
- Ospedali Riuniti Villa Sofia e Cervello Palermo
- Ultrasuoni srl CT
- UNIPA (Direzione Amministrativa, ...)

Punto di Informazione Statistico

Un'ulteriore attività formativa a scelta dello studente è quella relativa alla consulenza. Dall'anno accademico 2014/15 il Corso di Laurea ha attivato PISta, il Punto di Informazione Statistico. Questa iniziativa, già presente in molte università straniere, è un'ulteriore attività professionalizzante in quanto, sotto la supervisione di un docente, lo studente si confronta con un committente esterno che ha necessità di una consulenza statistica. Questa attività è anche una occasione per farsi conoscere dal mercato del lavoro.

Erasmus

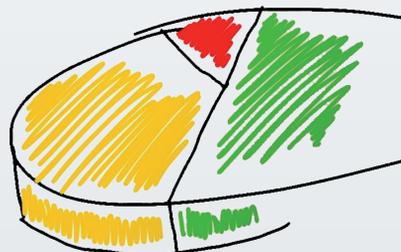
Il processo di formazione dello studente può essere arricchito con una esperienza all'estero, in genere almeno della durata di un semestre accademico (e per un massimo di 12 mesi). I nostri Corsi di Laurea sono attualmente convenzionati con alcune università francesi, tedesche e slovene, ma nuovi accordi con altri paesi sono in fase di definizione.

"Le statistiche dicono che uno su quattro soffre di qualche malattia mentale. Pensa ai tuoi tre migliori amici. Se stanno bene, vuol dire che sei tu".

(Rita Mae Brown, scrittrice)

"The best thing about being a statistician is that you get to play in everyone's backyard"

(John Tukey, matematico e statistico)



Lo statistico nel mercato del lavoro

I laureati in Scienze Statistiche coprono un ampio ventaglio di figure professionali, sia in qualità di dipendenti sia come liberi professionisti.

BIOSTATISTICO

Fondamentale per la progettazione, l'analisi e l'interpretazione della ricerca sanitaria, il monitoraggio della salute e della malattia, l'identificazione delle cause, delle azioni di prevenzione e dell'efficacia dei trattamenti associati alla malattia o alla morte precoce.
Lavora con colleghi di altre discipline

STATISTICO ECONOMICO

Interpreta i dati economici e trova ampio spazio in tutti gli ambienti legati alla finanza, alla gestione del risparmio, alle politiche economiche e al marketing

STATISTICO PER LE RICERCHE DI MERCATO

Fornisce un sostegno metodologico e rigoroso in tutte le fasi della ricerca: dalla progettazione della rilevazione fino alla diffusione dei risultati.
Ricerca nuovi metodi per rispondere alla domanda di un cliente



STATISTICO AMBIENTALE

È responsabile dell'analisi e dell'interpretazione dei dati ambientali e della diffusione di metodi e concetti statistici per il personale che lavora nel settore ambientale. È un ruolo interdisciplinare e spesso coinvolge scienziati e tecnici provenienti da ambiti diversi



STATISTICO ATTUARIO

Misura la probabilità e il rischio di eventi futuri, informazioni utili per molti settori, tra cui l'assistenza sanitaria, le pensioni, le assicurazioni, le banche e gli investimenti



CONSULENTE DI STATISTICA FORENSE

Analizza i dati forensi, realizza ricerche statistiche su questioni legali e agisce come consulente statistico forense



STATISTICO PER LO SPORT

Modella le informazioni relative agli eventi sportivi. Uno dei più grandi datori di lavoro è il settore delle scommesse. Negli ultimi anni si sta affermando il ruolo dello statistico nella gestione di una squadra sportiva, con l'obiettivo di ottimizzare la spesa complessiva per i giocatori

Scuola Politecnica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

facebook: STAD e STAT Unipa

Centro Orientamento e Tutorato:

orientamento.unipa.it (www.unipa.it/strutture/cot)

email: statistica@unipa.it

www.statistica.unipa.it

