

IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE IN NUMERI

10 professori ordinari
24 professori associati
17 ricercatori
1000 studenti iscritti
e circa **300** nuovi studenti ogni anno
20 membri del personale tecnico-amministrativo
2 corsi di laurea triennale
1 corso di laurea magistrale
1 corso di dottorato in inglese

Il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova è un punto di riferimento nazionale e internazionale per gli studiosi che si occupano di Statistica e delle sue applicazioni. È 1° in Italia per la didattica nei corsi triennali (Censis 2017) e tra i primi 150 Dipartimenti al mondo in area Statistica e di ricerca operativa (QS Ranking 2018).

Nel 2018 è stato inserito dal MIUR tra i 180 Dipartimenti di Eccellenza in Italia per qualità della ricerca, presentando il progetto quinquennale *Metodi e Modelli Statistici per Dati Complessi*, all'interno del quale è nato anche FareStat.

Il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova contribuisce alla ricerca e alla didattica delle Scienze Statistiche e mette le proprie competenze a servizio dell'Ateneo, delle Istituzioni territoriali e della Società.

Il Dipartimento lavora in 4 ambiti di ricerca: *Metodologia Statistica e sue applicazioni, Statistica Economica, Statistica Sociale e Demografia*. In ciascuno di essi sono presenti competenze specifiche avanzate che possono fornire un supporto tecnico, metodologico, di sviluppo e controllo anche nei processi aziendali.

FARE
formazione analisi ricerca statistica
STAT

Dipartimento di Scienze Statistiche
via Cesare Battisti, 241 - 35121 Padova
far@stat.unipd.it
fare.stat.unipd.it

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE
STATISTICHE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

FARE
formazione analisi ricerca statistica
STAT

FARESTAT: FORMAZIONE, ANALISI E RICERCA STATISTICA

FareStat offre **consulenza, supporto alla ricerca e formazione** in tutti i contesti in cui la Statistica può contribuire all'innovazione, allo sviluppo e alla crescita.

FareStat mette la statistica **a servizio di tutte le organizzazioni** che sentono l'esigenza di potenziare le proprie capacità di comprensione, valutazione e previsione dei fenomeni.

Possono beneficiare di FareStat soggetti pubblici e privati di qualsiasi dimensione, attivi nella ricerca, nella produzione di beni o nell'erogazione di servizi.

FareStat coinvolge docenti e giovani ricercatori formati alle metodologie più innovative per offrire **soluzioni personalizzate**. È parte di un network di professionisti italiani e internazionali in grado di gestire progetti complessi.

METODI E MODELLI PER L'ANALISI DEI DATI IN CONTESTI INDUSTRIALI E DI SERVIZI ALLE IMPRESE

Controllo statistico e certificazione della qualità di processi e prodotti. Valutazione e confronto tra prototipi/prodotti/protocolli/trattamenti in ambito tecnologico e biomedico. Monitoraggio ambientale. Costruzione e gestione di sistemi informativi-informatici.

Metodologia Statistica e sue applicazioni

METODI PER L'ANALISI E L'INTERPRETAZIONE DEI FENOMENI ECONOMICI ED AZIENDALI

Marketing e analisi di mercato: profilazione clientela, customer satisfaction, collocazione punti vendita. Amministrazione e controllo di gestione. Analisi e previsioni dei mercati e dei prodotti finanziari. Sviluppo e progettazione canali di finanziamento PMI.

Statistica Economica

Le 4 aree di intervento

METODI PER L'ANALISI DI FENOMENI SOCIALI IN CONTESTI PUBBLICI E DI SERVIZI ALLE PERSONE

Progettazione e realizzazione di studi sociali o psico-sociali (indagini campionarie ed esaustive con interviste faccia a faccia, telefoniche o web). Analisi della mortalità, della distribuzione delle malattie e dei fattori di rischio. Analisi del welfare (bilanci e piani territoriali di salute). Sviluppo di indicatori.

Statistica Sociale

MODELLI E ANALISI DI DATI SULLA POPOLAZIONE

Studio delle dinamiche demografiche e delle loro conseguenze (invecchiamento, migrazioni, separazioni). Previsioni (effettivi scolastici, forze di lavoro, gruppi a rischio povertà). Valutazione di interventi e politiche. Studi sull'uso del tempo, la conciliazione e le differenze di genere.

Demografia

LE NOSTRE CONSULENZE

FareStat offre consulenza e supporto alla ricerca ad imprese, aziende, amministrazioni pubbliche, enti del terzo settore, dipartimenti universitari, gruppi e associazioni. Rivolgendosi a FareStat le organizzazioni interessate possono beneficiare di tutte le **competenze ed eccellenze** maturate dal Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova.

I ricercatori di FareStat possono svolgere **prestazioni su commissione** concernenti analisi, simulazioni, prove e misure; possono formulare **pareri su specifici processi e prodotti**; possono progettare e realizzare **ricerche e studi**; possono condurre **studi di fattibilità** o fornire **assistenza tecnica e scientifica**.

I servizi di consulenza di FareStat sono modulabili e flessibili e si sviluppano su diversi livelli di approfondimento. Si tratta di attività progettate e sviluppate ad hoc per rispondere concretamente alle richieste della committenza.

I servizi di consulenza si sviluppano in 4 ambiti principali:



ANALISI DEI DATI

Sviluppo e applicazione di tecniche e metodologie per l'analisi di dati anche complessi e derivanti da diverse fonti informative (*data integration*).



INDAGINI STATISTICHE

Progettazione e realizzazione di indagini quantitative e qualitative, esaustive o campionarie, con l'utilizzo di tutte le tecniche di rilevazione (focus group, interviste faccia a faccia, CATI, CAMI, CAWI).



METODI E MODELLI

Sviluppo e applicazione di modelli statistici per l'analisi di dati statici o dinamici, con finalità confermativa, esplorativa o previsionale.



IT

Sviluppo di prototipi software in diversi ambienti (R, Python, Matlab).

LA NOSTRA FORMAZIONE

FareStat progetta e offre attività di formazione statistica di base e avanzata.

La formazione di FareStat è rivolta a **professionisti, imprenditori e manager, funzionari e dirigenti del settore pubblico, ricercatori, docenti della scuola primaria e secondaria** e a tutti coloro che sono interessati ad ampliare le conoscenze sull'elaborazione statistica dei dati.

FareStat progetta **interventi formativi ad hoc** costruiti sulle necessità delle organizzazioni interessate, che possono affrontare **problematiche aziendali concrete** o **domande di ricerca specifiche** e possono essere strutturati in moduli, seminari o corsi di breve durata.

Gli interventi formativi di FareStat possono essere organizzati all'interno delle strutture del Dipartimento di Scienze Statistiche, presso le sedi delle organizzazioni richiedenti o in spazi esterni appositamente individuati, o ancora possono essere inseriti in percorsi di formazione organizzati da altri soggetti.

Tra i temi principali dei percorsi di formazione si segnalano:

- Formazione statistica di base
- La didattica della statistica per docenti di ogni ordine e grado
- Formazione all'uso di R per l'analisi statistica e la rappresentazione grafica
- Metodi per la rappresentazione grafica di dati di rete
- Metodi per l'analisi di dati e la loro rappresentazione grafica (con applicazioni nei nuovi settori come analisi dei Big Data e definizione di algoritmi predittivi e di machine-learning)
- Modelli per la previsione di variabili economiche o aziendali
- Metodi per la valutazione e l'autovalutazione
- Disegno di questionari per sondaggi ed interviste e metodi per l'analisi dei dati raccolti
- Progettazione, realizzazione ed elaborazione dei dati di un'indagine on-line
- Formazione per intervistatori (interviste faccia a faccia, CATI/CAMI)