



Università degli Studi di Salerno  
Dipartimento di Informatica  
Corso di Laurea Triennale in Informatica

---

Progetto Calcolo Probabilità Statistica Matematica  
(CPSM)

## Indagine Statistica sulla Ricerca di Lavoro tra Laureati Italiani

**Tozza Gennaro Carmine**  
Matricola: 0512120382

---

Anno Accademico 2024-2025

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Tabelle delle frequenze</b>	<b>4</b>

# Capitolo 1

## Introduzione

Il progetto consiste nello sviluppo di un software che analizzi i dati statistici relativi alla ricerca di lavoro tra i laureati italiani che hanno conseguito il titolo nel 2011, con dati raccolti nel 2015.

<sup>1</sup>L'indagine è rivolta a un campione di laureati e approfondisce la loro condizione e il loro percorso occupazionale a distanza di alcuni anni dal conseguimento del titolo.

Rileva informazioni sulla tipologia di attività lavorativa svolta dai laureati, sulla professione, sulla retribuzione e sulla loro soddisfazione per il lavoro svolto, sul settore in cui lavorano e sull'utilizzo nel lavoro delle competenze acquisite all'università.

L'indagine fa parte del sistema di rilevazioni sulla transizione istruzione-lavoro, che comprende anche le indagini sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca e sui percorsi di studio e di lavoro dei diplomati di scuola secondaria di II grado.

Per l'analisi dei dati è stato scelto l'ambiente di calcolo statistico **R**.

R fornisce un'ampia varietà di tecniche statistiche (modellazione lineare e non lineare, test statistici classici, analisi delle serie temporali, classificazione, clustering,...) e grafiche ed è altamente estensibile.

Uno dei punti di forza di R è la facilità con cui possono essere prodotti grafici ben progettati e di qualità per la pubblicazione, compresi simboli matematici e formule se necessario.

---

<sup>1</sup><https://siqua.istat.it/SIQual/visualizza.do?id=0032700&refresh=true&language=IT>

Per semplificare l'analisi, si è scelto di lavorare non sull'intero dataset, ma su un sottoinsieme filtrato di dati, relativo ai laureati che non possedevano già una laurea di II livello<sup>2</sup> e che erano alla ricerca di lavoro.

Per approfondire l'analisi con dati dettagliati e specifici, è possibile consultare il dataset direttamente sul sito dell'ISTAT al seguente link: [https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,Z0820EDU,1.0/STUD\\_CHAR\\_TRWORK/DCCV\\_LAU\\_RIC/IT1,612\\_937\\_DF\\_DCCV\\_LAU\\_RIC\\_1,1.0](https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw/categories/IT1,Z0820EDU,1.0/STUD_CHAR_TRWORK/DCCV_LAU_RIC/IT1,612_937_DF_DCCV_LAU_RIC_1,1.0)

Il dataset in formato CSV è stato ottenuto dalla fonte ISTAT tramite il link indicato, assicurando così l'affidabilità dei dati.

Il formato scelto (CSV) permette un'agevole manipolazione dei dati, essendo compatibile con la maggior parte dei software statistici e dei fogli di calcolo, ottimizzando l'analisi e la visualizzazione delle informazioni.

Freq.	Terr.	Indicatore	Sesso	Tipo laurea	Luogo lavoro	Ricerca	Anno	Periodo	Oss.
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di I livello	Solo Italia	Totale	2011	2015	7093
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di I livello	Solo estero	Totale	2011	2015	816
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di I livello	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	18230
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di I livello	Tutte le voci	Totale	2011	2015	26139
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di II livello	Solo Italia	Totale	2011	2015	5322
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di II livello	Solo estero	Totale	2011	2015	677
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di II livello	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	11466
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Laurea di II livello	Tutte le voci	Totale	2011	2015	17465
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Totale	Solo Italia	Totale	2011	2015	12415
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Totale	Solo estero	Totale	2011	2015	1493
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Totale	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	29695
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Maschi	Totale	Tutte le voci	Totale	2011	2015	43604
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di I livello	Solo Italia	Totale	2011	2015	23561
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di I livello	Solo estero	Totale	2011	2015	821
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di I livello	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	21309
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di I livello	Tutte le voci	Totale	2011	2015	45691
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di II livello	Solo Italia	Totale	2011	2015	16264
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di II livello	Solo estero	Totale	2011	2015	433
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di II livello	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	13304
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Laurea di II livello	Tutte le voci	Totale	2011	2015	30002
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Totale	Solo Italia	Totale	2011	2015	39825
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Totale	Solo estero	Totale	2011	2015	1254
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Totale	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	34613
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Femmine	Totale	Tutte le voci	Totale	2011	2015	75693
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di I livello	Solo Italia	Totale	2011	2015	30654
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di I livello	Solo estero	Totale	2011	2015	1637
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di I livello	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	39538
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di I livello	Tutte le voci	Totale	2011	2015	71830
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di II livello	Solo Italia	Totale	2011	2015	21586
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di II livello	Solo estero	Totale	2011	2015	1111
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di II livello	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	24770
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Laurea di II livello	Tutte le voci	Totale	2011	2015	47467
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Totale	Solo Italia	Totale	2011	2015	52240
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Totale	Solo estero	Totale	2011	2015	2748
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Totale	Sia italia sia estero	Totale	2011	2015	64309
Annuale	Italia	Laureati che non avevano già una laurea di II livello che cercano lavoro	Totale	Totale	Tutte le voci	Totale	2011	2015	119297

<sup>2</sup>Il titolo di studio conseguito dopo aver completato un corso di laurea magistrale biennale o a ciclo unico, comprese le lauree quadriennali o quinquennali del vecchio ordinamento

## Capitolo 2

# Tabelle delle frequenze