



Le laureate STEM in Toscana: scelte di studio e sbocchi professionali

Natalia Faraoni, IRPET
26 novembre 2024



IRPET

Istituto Regionale
Programmazione
Economica
della Toscana

Quali sono le lauree STEM?



STEM: Science, Technology, Engineering, Mathematics



Classificazione MUR

- Architettura e Ingegneria civile
- Informatica e Tecnologie ICT
- Ingegneria industriale e dell'informazione
- Gruppo scientifico (Biologia, Chimica, Fisica, Geologia, Matematica, ecc.)

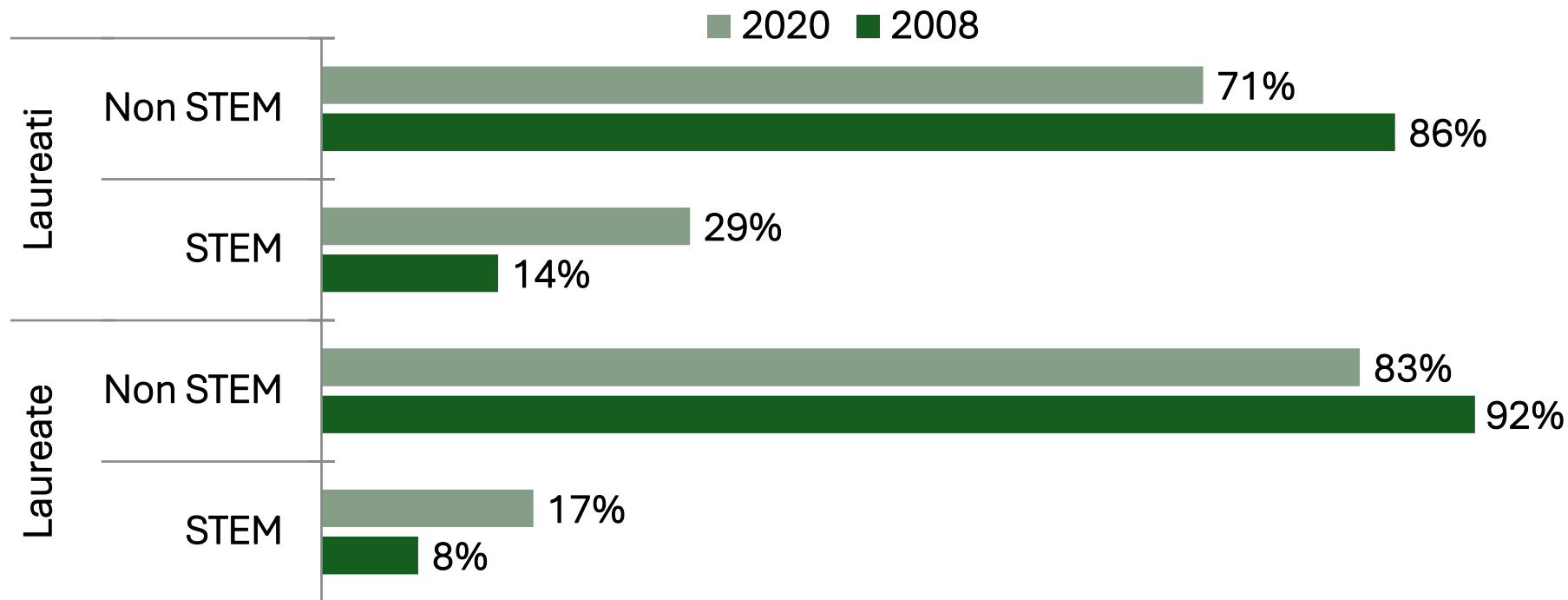


Sistema informativo Università toscane Regione Toscana - settore Diritto allo studio universitario e sostegno alla ricerca

Principali tendenze generali

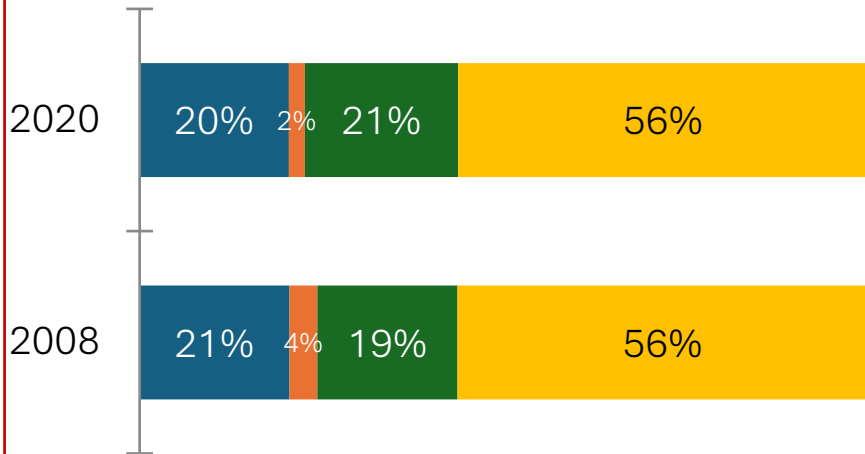
- Aumento dei laureati STEM in Toscana
 - Dai **2.168** laureati del 2008 ai **5.499** del 2020
- Eterogeneità del peso delle specializzazioni
 - Maggior peso del **Gruppo scientifico** e di **Ingegneria industriale e dell'informazione**
 - Peso minimo di **Informatica e Tecnologie ICT**
- Variazioni nel tempo delle scelte di studio (2008-2020)
 - Cresce il **Gruppo scientifico**, diminuisce **Architettura e ingegneria civile**
- Nel mercato del lavoro dipendente: maggiore occupabilità delle STEM a 6 mesi e un anno dalla laurea, ma forti differenze tra specializzazioni
 - Laureati in **Ingegneria industriale e dell'informazione, Informatica e Tecnologie ICT** quote più elevate di assunti
- I laureati STEM sono maggiormente assorbiti dalla manifattura e dai servizi ICT

Divari di genere: (1) nelle quote di laureati/e

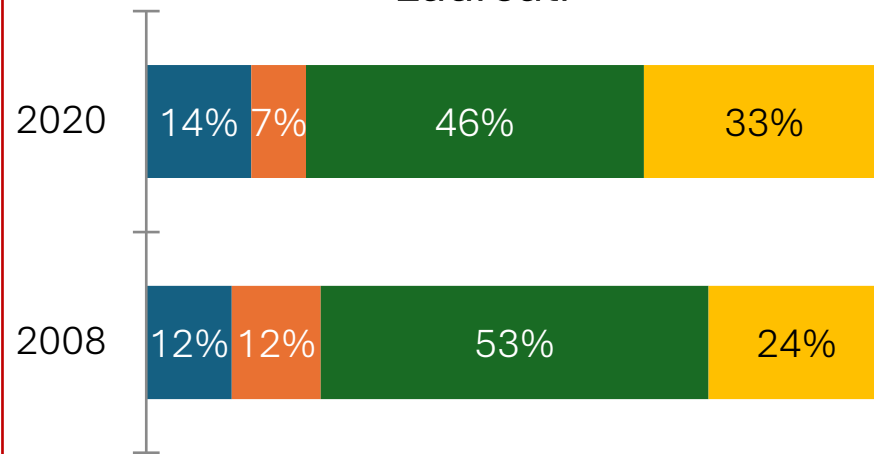


Divari di genere: (2) nella distribuzione tra discipline

Laureate



Laureati



■ Architettura e Ingegneria civile

■ Informatica e Tecnologie ICT

■ Ingegneria industriale e dell'informazione

■ Gruppo scientifico

Fonte: elaborazioni IRPET su dati Sistema informativo Università toscane

Divari di genere: (3) primo contratto dopo la laurea

- Sempre più alta la quota di laureate (STEM e NON STEM) rispetto ai laureati (+ lavoro autonomo...) che stipulano un contratto
- Più alta tra le laureate STEM rispetto alle altre, ma solo per **Ingegneria industriale e dell'informazione e Informatica e Tecnologie ICT**

Questi dati riguardano i primi contratti stipulati dopo l'ultimo titolo conseguito (a 6 mesi, 1 anno, fino a 5 anni) dei/delle laureati/e con età ≥ 30 anni.

Ma come si distribuiscono questi laureati/e nel mercato del lavoro toscano?

Divari di genere: (4) le laureate STEM nel mercato del lavoro dipendente

In Toscana

	Laureate STEM		Laureate non STEM		Laureati STEM		Laureati non STEM	
	Capacità di assorbimento	% T.I.	Capacità di assorbimento	% T.I.	Capacità di assorbimento	% T.I.	Capacità di assorbimento	% T.I.
MANIFATTURA	20%	51%	8%	57%	30%	60%	12%	56%
Moda	3%	50%	3%	55%	2%	66%	2%	57%
Metalmeccanica	4%	57%	1%	62%	13%	60%	2%	57%
Chimica-farmaceutica	6%	41%	1%	44%	3%	40%	2%	50%
TERZIARIO	75%	36%	89%	44%	64%	47%	82%	43%
Pubblica amministrazione	6%	16%	6%	46%	4%	15%	6%	44%
Istruzione	18%	6%	14%	28%	11%	4%	10%	13%
Sanità	2%	36%	9%	64%	1%	36%	7%	64%
Alloggi e ristorazione	7%	42%	9%	43%	4%	27%	9%	37%
ICT	5%	78%	2%	66%	15%	79%	3%	66%
TOTALE	100%	39%	100%	45%	100%	52%	100%	44%

Divari di genere: (4) le laureate STEM nel mercato del lavoro dipendente

In Toscana

	Laureate STEM		Laureate non STEM		Laureati STEM		Laureati non STEM	
	Capacità di assorbimento	% T.I.	Capacità di assorbimento	% T.I.	Capacità di assorbimento	% T.I.	Capacità di assorbimento	% T.I.
MANIFATTURA	20%	51%	8%	57%	30%	60%	12%	56%
Moda	3%	50%	3%	55%	2%	66%	2%	57%
Metalmeccanica	4%	57%	1%	62%	13%	60%	2%	57%
Chimica-farmaceutica	6%	41%	1%	44%	3%	40%	2%	50%
TERZIARIO	75%	36%	89%	44%	64%	47%	82%	43%
Pubblica amministrazione	6%	16%	6%	46%	4%	15%	6%	44%
Istruzione	18%	6%	14%	28%	11%	4%	10%	13%
Sanità	2%	36%	9%	64%	1%	36%	7%	64%
Alloggi e ristorazione	7%	42%	9%	43%	4%	27%	9%	37%
ICT	5%	78%	2%	66%	15%	79%	3%	66%
TOTALE	100%	39%	100%	45%	100%	52%	100%	44%

In sintesi

- Crescono i laureati e le laureate STEM
- Le lauree STEM, in particolare Ingegneria industriale e dell'informazione e Informatica e Tecnologie ICT sembrano offrire più possibilità di occupazione nel mercato del lavoro dipendente, soprattutto nella manifattura, che offre anche contratti migliori.
- Permangono differenze di genere nelle scelte di studio: le ragazze prediligono le materie del gruppo scientifico
- Nel mercato del lavoro dipendente le laureate STEM hanno più probabilità di trovare lavoro nella manifattura, ma meno dei colleghi maschi.
- Il vantaggio STEM/non STEM appare minore per le laureate.

Grazie per l'attenzione

Contatti: natalia.faraoni@irpet.it