## Livorno-Pisa andata e ritorno

Emma ha 19 anni, quest' anno dovrà scegliere l'indirizzo universitario da intraprendere. Le origini della sua famiglia sono del Sud Italia. I suoi genitori per motivi di lavoro si sono trasferiti a Livorno prima che lei nascesse.

## LIVELLI DI ISTRUZIONE E RITORNI OCCUPAZIONALI | ANNO 2021

Mezzogiorno e Centro-nord: ancora profondo il gap di istruzione e occupazione
La popolazione (25-64 anni) residente nel Mezzogiorno è meno istruita rispetto a quella del
Centro-nord: il 38,1% ha il diploma di scuola secondaria superiore e solo il 16,4% ha
raggiunto un titolo terziario; nel Nord e nel Centro circa il 45% è diplomato e più di uno su
cinque è laureato 21,1% e 23,7% rispettivamente). Il divario territoriale nei livelli di istruzione
riguarda uomini e donne, sebbene sia più marcato per la componente femminile.

A Livorno non c'è l'università, ma a pochi chilometri, a Pisa, c'è una delle università più antiche e prestigiose d' Italia

La mamma è diplomata in ragioneria, ma è appassionata di astronomia. Purtroppo non ha potuto continuare i suoi studi perché, a suo tempo, non tutte le ragazze proseguivano gli studi specie in discipline scientifiche.

Una mattina Emma, presa da dubbi e indecisioni sul suo futuro, entra nel piccolo studio dove la mamma trascorre buona parte delle sue serate ad osservare le stelle dal suo telescopio ...







Tra tanti libri scorge un titolo che cattura la sua attenzione, "Viaggio nel Cosmo" di Piero Angela, così Emma comincia a sfogliarlo....



Marcato il gap di genere: nonostante i livelli di istruzione tra le donne siano più elevati, i tassi di occupazione femminile sono decisamente più bassi (55,7% contro 75,8% degli uomini).

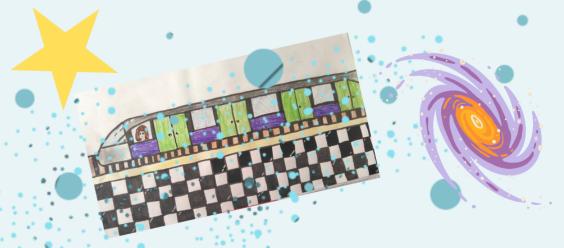
Ancora molto forte l'influenza dell'appartenenza familiare sull'abbandono scolastico e sul raggiungimento di un titolo terziario.



## LA QUOTA DI LAUREE STEM TRA LE LAUREATE È LA METÀ DI QUELLA TRA I LAUREATI

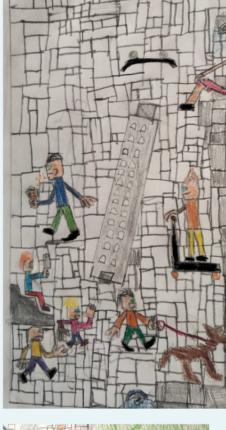
Nel 2021, il 24,0% dei giovani adulti (25-34enni) con un titolo terziario ha una laurea nelle aree disciplinari scientifiche e tecnologiche, le cosiddette lauree STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). La quota sale al 33,7% tra gli uomini (un laureato su tre) e scende al 17,6% tra le donne (una laureata su sei), evidenziando un importante divario di genere. Differenze territoriali per i laureati in discipline STEM sono evidenti per la componente maschile: la quota varia dal 30,8% del Mezzogiorno al 36,4% del Nord.







Gli indicatori di mobilità mostrano valori mediamente in linea con il dato nazionale. Le province relativamente più attrattive in termini di flussi per motivi di studio o di lavoro sono quelle di Pisa (39,7 per cento), Firenze (37,0) e Siena (34,7), anche grazie al valore raggiunto dall'indicatore per i relativi comuni capoluoghi: Pisa (61,3), Firenze (44,2), Siena (55,4). (ISTAT DATI STATISTICI PER IL TERRITORIO: Regione Toscana)





Leggendo quelle pagine Emma si lascia trasportare dai racconti delle vite straordinarie di alcune scienziate come Rita Levi Montalcini e Margherita Hack, pensa così a sua mamma, alla sua grande passione per il cosmo, le stelle e le scienze.... D' improvviso Emma non ha più dubbi, come la nascita di una stella, si accende anche in lei la passione per la scienza. Così decide di iscriversi alla facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e della Natura all' Università di Pisa.

Pisa dista pochi chilometri da Livorno e con il treno si raggiunge in 20 minuti. La mattina seguente Emma si reca presso la biglietteria della stazione ferroviaria e compra un biglietto, **Livorno-Pisa: andata e ritorno** La mattina infatti il treno pullula di studenti diretti a Pisa per seguire i corsi universitari e sicuramente Emma incontrerà tanti ex compagni di scuola per intraprendere insieme una nuova avventura.

Il mezzo di trasporto utilizzato per gli spostamenti pendolari varia sensibilmente a seconda che la motivazione riguardi lo studio o il lavoro, con lievi differenze rispetto al dato nazionale. Circa uno studente su quattro si sposta a piedi e in treno mentre questo vale soltanto per un lavoratore su 10.

> I. C. Micheli Bolognesi classe VB Scuola Primaria Campana Docenti: P. Bitetti - E. Massa