



CAMERA DI COMMERCIO  
BERGAMO



Bergamo Sviluppo  
Azienda Speciale della Camera di Commercio

## Gli strumenti per l'orientamento

Guida SMART e  
#failasceltagiusta

Maria Laura Straulino  
PTSCLAS

6 aprile 2022

Una breve premessa ...

... gli **ingredienti** per scegliere il proprio percorso formativo e professionale

attitudini

interessi

caratteristiche  
personali

aspirazioni

capacità

...

passioni

1

Inizio con qualche riflessione ...

Cosa mi piace  
di più fare?

Quali sono le materie  
scolastiche che preferisco e  
nelle quali ho i migliori risultati?

Mi piace  
costruire?

Mi piace imparare le  
lingue straniere?

So già qual è la professione o quali sono  
le professioni che mi piacerebbe fare?

...?

La consapevolezza delle proprie capacità e dei propri interessi è l'ingrediente principale

Una breve premessa ...

... gli **ingredienti** per scegliere il proprio percorso formativo e professionale

Professori

Genitori

...

2

Ne parlo con gli adulti che mi conoscono meglio e che possono farmi notare aspetti di me a cui magari non ho pensato

Ascoltare con attenzione anche i consigli degli adulti che mi conoscono meglio

Una breve premessa ...

... gli **ingredienti** per scegliere il proprio percorso formativo e professionale

Atlante  
delle scelte

Open day

...

3

Consulto gli strumenti che la scuola e le altre istituzioni mi offrono per aiutarmi

Se, a questo punto, hai già le idee un po' più chiare puoi consultare l'**Atlante delle scelte** per conoscere meglio gli indirizzi di studio e le scuole presenti nella tua provincia e magari navigare nel sito delle scuole che ti possono interessare. In autunno puoi organizzarti per andare a visitare quelle scuole in occasione degli **open day**

Consultare il materiale a disposizione per approfondire la conoscenza sulle diverse possibilità formative

Una breve premessa ...

... gli **ingredienti** per scegliere il proprio percorso formativo e professionale

4

Completo il quadro con un ultimo importante ingrediente:  
la **conoscenza del mondo del lavoro**

Chi cercano le imprese?

Che caratteristiche devono avere i giovani che a breve si affacceranno al mondo del lavoro?

A queste domande rispondono gli **strumenti messi a disposizione dalla Camera di Commercio / Bergamo Sviluppo**, che da anni lavorano non solo per le imprese del nostro territorio ma anche **per aiutare i giovani ad essere preparati per entrare nel mondo del lavoro** e ad essere consapevoli delle esigenze di chi potrà offrirgli un'occupazione.

Esplorare le necessità attuali e future del mondo del lavoro e prepararsi al meglio per entrarci con successo



# Gli strumenti offerti dalla Camera di Commercio / Bergamo Sviluppo



CAMERA DI COMMERCIO  
BERGAMO



Bergamo Sviluppo  
Azienda Speciale della Camera di Commercio

<https://bergamosviluppo.it/sito/scuola-lavoro/orientamento.html>



## Guida SMART all'orientamento in provincia di Bergamo

Una guida digitale che, in pochi passi, ti consente di esplorare le attuali esigenze delle imprese della provincia e ti offre uno sguardo verso i fabbisogni dei prossimi 5 anni

Le guide sono realizzate  
selezionando i dati  
Excelsior riferiti ai giovani  
under30 e alle opportunità  
di lavoro qualificate



## Guida #Failasceltagiusta: quale scuola per quale lavoro in provincia di Bergamo

Una guida digitale che approfondisce tutti i temi proposti in sintesi nella guida SMART e ne offre di nuovi. Puoi esplorare le caratteristiche dei lavoratori cercati dalle imprese della provincia per indirizzo di studio oppure per settore di attività economica



L'edizione  
2022 sarà  
disponibile  
a breve

## ► Il Sistema informativo Excelsior



**Le guide sono  
realizzate  
selezionando i dati  
Excelsior riferiti ai  
giovani under30 e  
alle opportunità di  
lavoro qualificate**



**L'Indagine Excelsior  
(Unioncamere/ANPAL) offre da più di  
vent'anni dati approfonditi sui fabbisogni  
professionali e formativi delle imprese  
italiane e sulle loro caratteristiche, sia a  
breve sia a medio termine**  
<https://excelsior.unioncamere.net>



Clicca sull'immagine per  
aprire il video su YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=gBefBF6V1YE&t=5s>

## ► Il materiale informativo e le banche dati



**Previsioni 2022-2026**



**Banca dati Professioni**



**Bollettini e tavole statistiche annuali e mensili**



**Volumi nazionali per l'orientamento**



Qui trovi i link ai materiali più  
recenti disponibili, verifica  
però sul sito di Excelsior  
eventuali aggiornamenti

## A quali domande possono rispondere le guide?

Quali sono gli indirizzi di studio più richiesti dalle imprese?

Quali competenze dovrò possedere per trovare più facilmente un'occupazione?

Quali sono le figure professionali che le imprese fanno più fatica a trovare?

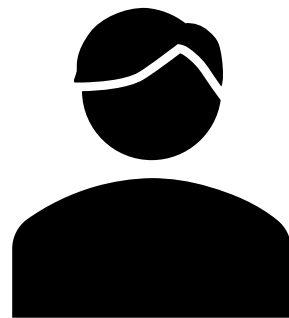
Quanto potrei guadagnare alla fine dei miei studi?

Quali sono le professioni più richieste?

In quali settori economici della provincia le imprese cercano più lavoratori?

Come potrei proseguire i miei studi dopo le scuole superiori?

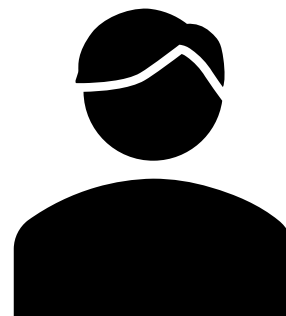
Quali sono i settori economici più importanti della mia provincia?



Quali sono i fabbisogni occupazionali e professionali dei prossimi anni?

## A quali domande possono rispondere le guide?

Quali sono i settori economici più importanti della mia provincia?



È importante conoscere un po' più da vicino com'è il proprio territorio:

- quante imprese e quanti lavoratori sono occupati nei diversi settori economici
- quali caratteristiche hanno le imprese: qual è la loro dimensione, quante imprese artigiane ci sono nei diversi settori economici, quante imprese giovanili o femminili, ...
  - come si sta evolvendo il mercato del lavoro
  - come è la composizione della popolazione
  - ...

Registro  
Imprese

Istat

# Quali sono i settori economici più importanti della mia provincia?

## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

## Imprese e addetti in provincia

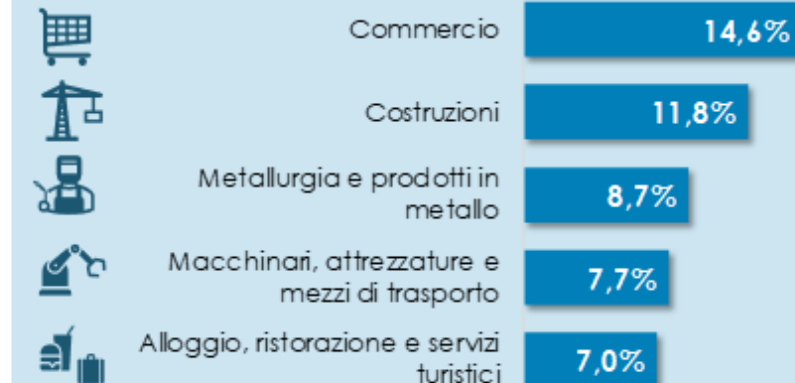


La **Guida SMART** presenta i settori economici più rappresentativi della provincia di Bergamo, dal punto di vista del **numero di imprese** e dei relativi **lavoratori dipendenti ed indipendenti**

► I primi cinque settori economici della provincia per numero di imprese e per numero di addetti

IMPRESE **84.700**

ADDETTI **370.900**



La maggior parte delle imprese appartiene ai settori del Commercio e delle Costruzioni, oltre 1 impresa su 4

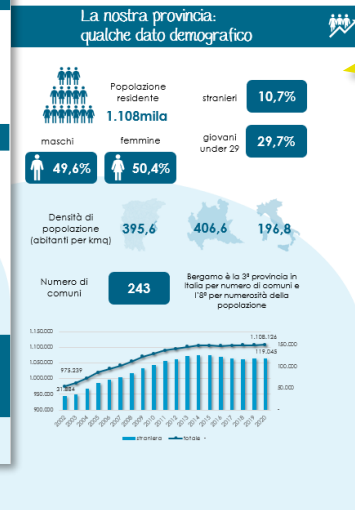
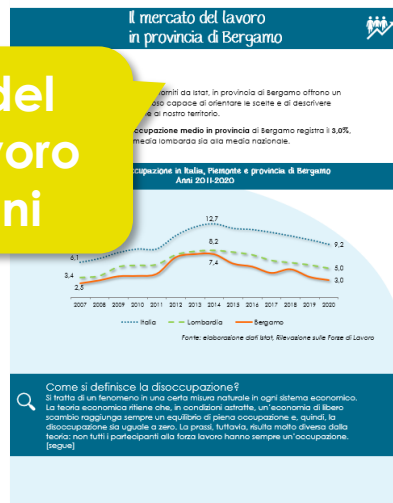
Fonte: Registro Imprese

Commercio e Costruzioni sono i settori che impiegano anche la maggior quota di lavoratori in provincia

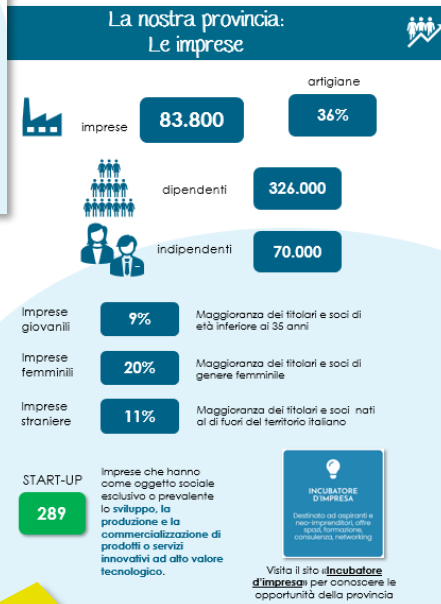


# Quali sono i settori economici più importanti della mia provincia?

L'andamento del mercato del lavoro degli ultimi anni



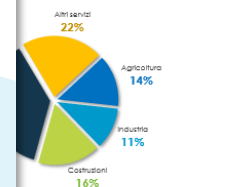
La popolazione



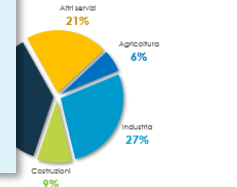
Le imprese e gli addetti

#failasceltagiusta propone degli approfondimenti sui settori economici della provincia con qualche informazione di carattere generale nell'introduzione e specifiche schede informative per i 16 settori prevalenti per numero di addetti

### in provincia di Bergamo a fine 2021



è più rappresentato è quello del Commercio (37%), mentre il settore più importante è quello delle Imprese, rispetto al 35% della regione. e per addetti, emergono le stesse imprese, con una maggiore occupazione nel no [37%].



Fonte: Registro Imprese, anno 2021

### Alimentare e bevande

Imprese e dipendenti del settore in provincia di Bergamo

Il settore Alimentare e Bevande include le imprese che si occupano della trasformazione e produzione dei prodotti alimentari e delle bevande. In provincia occupa una quota minore di lavoratori ma richiede figure specializzate, che spaziano dagli esperti dell'alimentazione, agli operai specializzati nella lavorazione artigianale, ai conduttori di impianti automatizzati. Le imprese del settore, sempre più attente ai temi della sostenibilità ambientale, all'economia circolare (ovvero l'economia che mantiene il più a lungo possibile il valore delle risorse e dei materiali, limitando la produzione di rifiuti), e alla transizione digitale, privilegiano sempre più figure professionali con elevate competenze green e tecnologiche.



Quante imprese e quanti addetti sono occupati nel settore?



Quanto è importante questo settore in provincia? (% addetti del settore sul totale)



	Industria alimentare	Industria delle bevande
Imprese	95%	5%
Dipendenti	91%	9%
Lavoratori in proprio	98%	2%

Fonte: Elaborazioni su dati Registro Imprese (2021)

segue

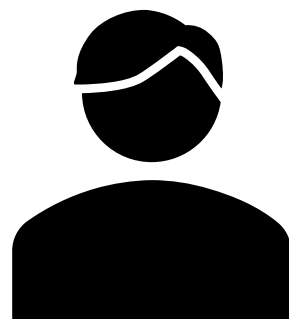
Le schede dei settori economici

## A quali domande possono rispondere le guide?

Accanto alla conoscenza delle imprese del territorio e delle loro particolarità è utile valutare quali sono i settori economici che offrono le maggiori opportunità di lavoro

In quali settori economici della provincia le imprese cercano più lavoratori?

Sistema  
informativo  
Excelsior



# In quali settori economici della provincia le imprese cercano più lavoratori?



La **Guida SMART** presenta i principali settori economici per i quali le imprese della provincia cercavano giovani lavoratori

## ► I primi 6 settori dell'Industria

Posizioni aperte ai giovani

	Costruzioni	<b>4.450</b>
	Metallurgia e prodotti in metallo	<b>3.720</b>
	Macchinari, attrezzature e mezzi di trasporto	<b>2.520</b>
	Gomma e plastica	<b>2.060</b>
	Alimentare e bevande	<b>1.030</b>
	Chimica, farmaceutica e petrolifera	<b>940</b>

## ► I primi 6 settori dei Servizi

Posizioni aperte ai giovani

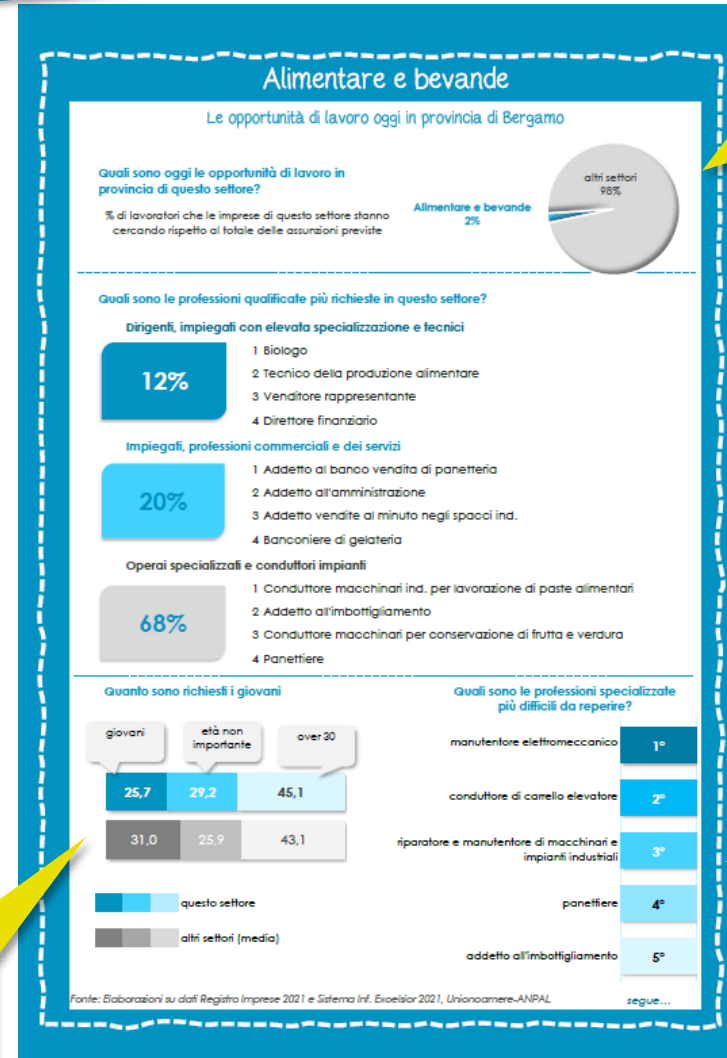
	Commercio	<b>8.080</b>
	Alloggio, ristorazione e servizi turistici	<b>7.100</b>
	Sanità, assistenza sociale, servizi sanitari privati	<b>2.960</b>
	Trasporti, logistica e magazzinaggio	<b>2.900</b>
	Istruzione e servizi formativi privati	<b>1.350</b>
	Cultura, sport, altri servizi a persone	<b>1.330</b>

# In quali settori economici della provincia le imprese cercano più lavoratori?



**#failasceltagiusta**  
 raccoglie 16 schede di approfondimento per ciascun settore economico

La quota di posizioni lavorative dedicate ai giovani under30



Quota di assunzioni previste dalle imprese del settore rispetto al totale dei settori

Professioni più richieste per gruppo professionale

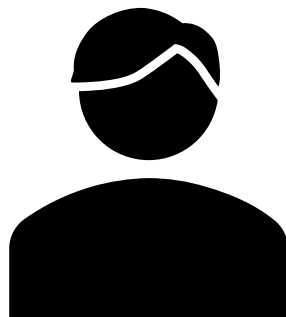
Professioni più difficili da trovare

## A quali domande possono rispondere le guide?

Quali sono gli indirizzi  
di studio più richiesti  
dalle imprese?

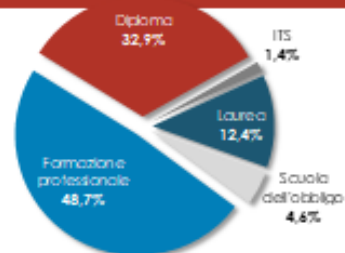
Se non si hai ancora un'idea precisa di quale  
percorso formativo intraprendere puoi valutare se ti  
può interessare uno degli indirizzi di studio più  
richiesti dalle imprese della tua provincia

Sistema  
informativo  
Excelsior



## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

## Gli indirizzi di studio



► I livelli formativi richiesti ai giovani dalle imprese della provincia

Le imprese cercano in misura sempre crescente livelli di istruzione più elevati o personale specializzato: molte più imprese chiedono laureati, diplomati e giovani con la qualifica di formazione o il diploma professionale.

I principali indirizzi di studio di ciascun livello di istruzione

► I primi 6 indirizzi di studio della formazione professionale

Indirizzo di studio	Posizioni aperte ai giovani
Meccanico	5.520
Ristorazione	5.390
Servizi di vendita	3.090
Elettrico	1.870
Edile	1.570
Trasformazione agroalimentare	660

► I primi 6 indirizzi di studio dei diplomati

Amministrazione, finanza e marketing
Meccanica, mecatronica ed energia
Turismo, enogastronomia e ospitalità
Socio-sanitario
Elettronica ed elettrotecnica
Agrario, agroalimentare e agroindustria

► I primi 6 indirizzi di studio di laurea

Indirizzo di studio	Posizioni aperte ai giovani
...	...

La formazione tecnica superiore (ITS)

## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

## Le assunzioni di diplomati ITS

► Gli indirizzi di studio ITS richiesti dalle imprese della Lombardia per difficoltà di reperimento

Indirizzo di studio	Difficoltà di reperimento	Posizioni aperte ai giovani
Tecnologie informazione e comunicazione	63%	2.130
Made in Italy - Meccanica	62%	2.180
Efficienza energetica	43%	620
Made in Italy - Sistema casa	40%	440
Mobilità sostenibile	24%	400
Tecnologie innovative beni e attività culturali	17%	1.740

► I primi 4 indirizzi di studio ITS richiesti dalle imprese della provincia di Bergamo

- Made in Italy - Meccanica
- Tecnologie innovative beni e attività culturali
- Tecnologie informazione e comunicazione
- Mobilità sostenibile

Quali sono gli indirizzi di studio più richiesti dalle imprese?



La Guida SMART presenta i principali indirizzi di studio per i quali le imprese della provincia cercano giovani lavoratori

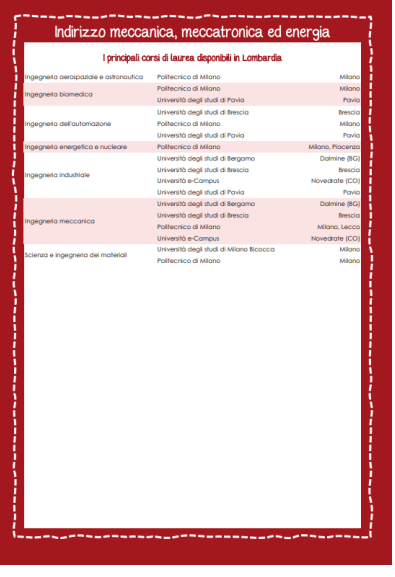
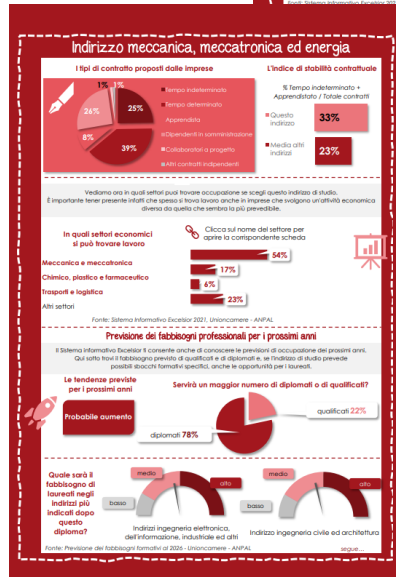
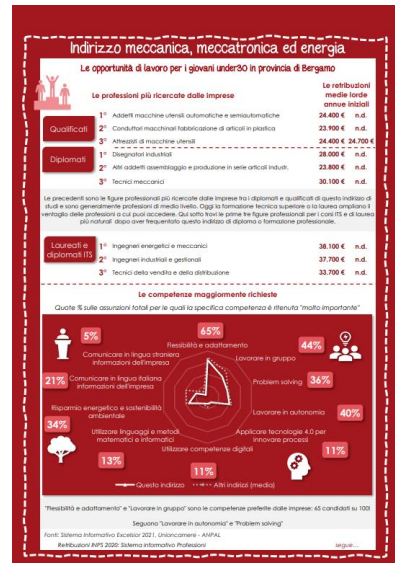
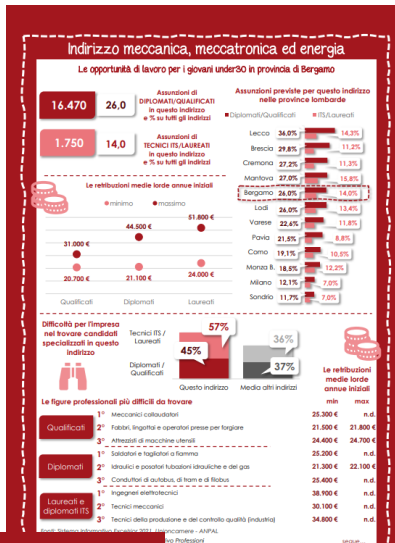
Quali sono gli indirizzi di studio più richiesti dalle imprese?



## #failasceltagiusta

raccoglie 15 schede di approfondimento per ciascun indirizzo di studio delle scuole secondarie di secondo grado

Segue un approfondimento ...



IeFP

Istituti profess. (IP)

Istituti tecnici (IT)

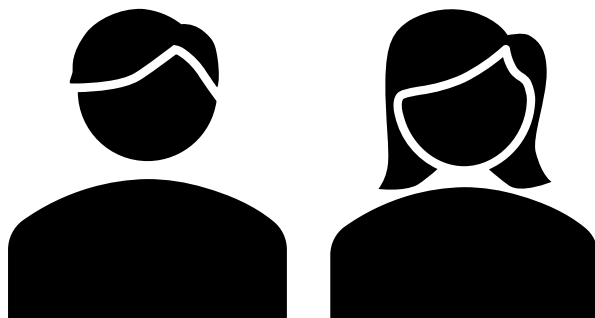
Licei

## A quali domande possono rispondere le guide?

Le competenze *soft*, oltre a quelle tecniche che imparerai con il percorso formativo che sceglierai, sono estremamente importanti e le devi coltivare fin da ora...

Quali competenze dovrò possedere per trovare più facilmente un'occupazione

Sistema  
informativo  
Excelsior



### COMUNICATIVE

- Comunicare in italiano informazioni dell'impresa
- Comunicare in lingue straniere informazioni dell'impresa

### GREEN

- Risparmio energetico e sostenibilità ambientale



### TRASVERSALI

- Flessibilità e adattamento
- *Problem solving*
- Lavorare in autonomia
- Lavorare in gruppo

### TECNOLOGICHE

- Utilizzare competenze digitali
- Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici
- Applicare tecnologie 4.0 per innovare processi



Il Sistema informativo Excelsior ti consente di conoscere quali sono le competenze più importanti da sviluppare per avere migliori opportunità quando cercherai un lavoro

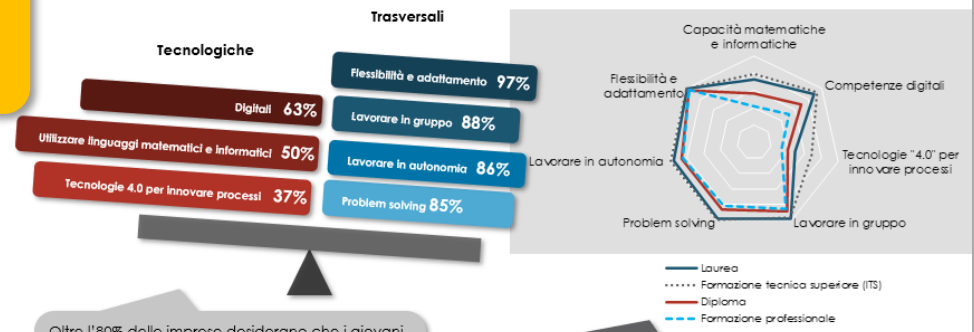
# Quali competenze dovrò possedere per trovare più facilmente un'occupazione

## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

### Le competenze

Quali sono le competenze da sviluppare per trovare più facilmente lavoro?

La competenza è la «comprovata capacità di utilizzare, in situazioni di lavoro o nello sviluppo professionale e personale, un insieme strutturato di conoscenze e di abilità acquisite nei contesti di apprendimento formale, non formale o informale»



Oltre l'80% delle imprese desiderano che i giovani candidati siano dotati di competenze trasversali. Le competenze tecnologiche sono un po' meno richieste, anche se negli ultimi anni le imprese le ritengono sempre più importanti.

Al crescere del livello di istruzione ricercato cresce anche la preferenza per tutte le competenze. Flessibilità e adattamento è la competenza ritenuta più importante dalle imprese per tutti i livelli di istruzione: l'indicatore che punta a questa competenza supera il 90% per tutti i livelli di studio.

Competenze trasversali



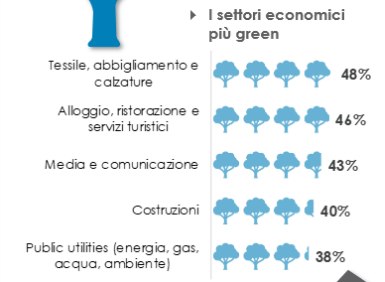
La **Guida SMART** offre una sintesi delle preferenze delle imprese della provincia per chi possiede competenze aggiuntive a quelle tecniche imparate a scuola

## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

### Le competenze green

Le imprese richiedono competenze green a 8 candidati su 10

Per competenze green si intendono l'attitudine al risparmio energetico e la sensibilità alla riduzione dell'impatto ambientale delle attività produttive



### Le professioni più green

- Conduttori di forni e altri impianti per la lavorazione del vetro
- Operai macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali
- Saldatori e tagliatori a fiamma
- Tecnici delle costruzioni civili
- Tecnici chimici
- Insegnanti di lingue e di altre discipline
- Professori di scuola secondaria superiore
- gelatieri e conservieri artigianali

Competenze green

Settori economici e professioni con assunzioni previste in provincia > 40

## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

### Le competenze digitali



«La competenza digitale presuppone il saper utilizzare le nuove tecnologie con dimestichezza, spirito critico e responsabile per la formazione, il lavoro e la vita quotidiana. Comprende, ad esempio, l'alfabetizzazione informatica e digitale, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione), la sicurezza informatica»  
[Commissione europea Competenze chiave per l'apprendimento permanente]



### I settori economici più digitali

### Le professioni più digitali

- Ingegneri energetici e meccanici
- Installatori, manutentori di apparecchiature informatiche
- Tecnici esperti in applicazioni
- Disegnatori industriali
- Contabili
- Tecnici web
- Analisti e progettisti di software
- Scrittori e professioni assimilate
- Tecnici programmatori
- Ingegneri elettrotecnici
- Addetti alla contabilità
- Insegnanti di scuola primaria

Competenze digitali

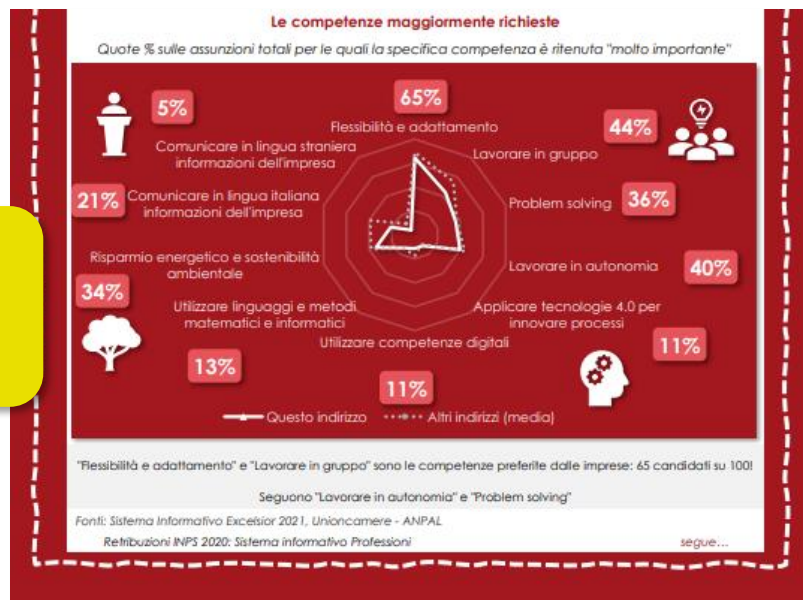
Le imprese del settore delle telecomunicazioni cercano 8 giovani su 10 con elevate competenze digitali

Più grande è il carattere e maggiore è il livello di competenze digitali richiesto

# Quali competenze dovrò possedere per trovare più facilmente un'occupazione



#failasceltagiusta approfondisce le competenze richieste dalle imprese anche per specifico indirizzo di studio



Per singolo indirizzo di studio

### Le competenze

Oltre al titolo di studio è importante sapere quali sono le **competenze** richieste dalle imprese, che potete sviluppare anche al di fuori della scuola (ad esempio, con lo sport o la musica, o partecipando ad attività associative). L'indagine Excelsior prevede una sezione del questionario riservata a questa importante tematica: conoscere le esigenze delle imprese in termini di competenze aggiunge un ulteriore elemento per una preparazione più mirata e offre quindi il vantaggio di aumentare le probabilità di successo nella ricerca del lavoro.

Le competenze rilevate dal Sistema Informativo Excelsior sono suddivise in quattro grandi gruppi: comunicative, tecnologiche, trasversali e green e colgono le raccomandazioni della Commissione europea sulle "Key competences for Lifelong learning".

#### COMUNICATIVE

- Comunicare in italiano informazioni dell'impresa
- Comunicare in lingua straniera informazioni dell'impresa

#### GREEN

- Risparmio energetico e sostenibilità ambientale

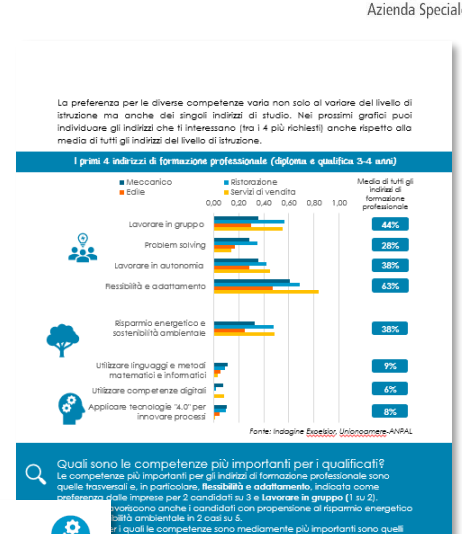
#### TRASVERSALI

- Flessibilità e adattamento
- Problem solving
- Lavorare in autonomia
- Lavorare in gruppo

#### TECNOLOGICHE

- Utilizzare competenze digitali
- Utilizzare linguaggi e metodi matematici e informatici
- Applicare tecnologie 4.0

Le capacità comuni quindi concentriamo lo studio per ciascun indirizzo di studio per ogni tipologia di competenza.



### Le competenze digitali

Commissione europea  
Competenze chiave per l'apprendimento permanente

«La competenza digitale presuppone il saper utilizzare le nuove tecnologie con dimestichezza, spirito critico e responsabile per la formazione, il lavoro e la vita quotidiana. Comprende, ad esempio, l'alfabetizzazione informatica e digitale, la creazione di contenuti digitali (inclusa la programmazione), la sicurezza (compreso l'essere a proprio agio nel mondo digitale e possedere competenze relative alla cybersicurezza), le questioni legate alla proprietà intellettuale, la risoluzione di problemi e il pensiero critico».

Agenzia per l'Italia Digitale (AgID)  
Il quadro di riferimento per le competenze digitali dei cittadini

Le 5 aree di competenze digitali individuate da AgID sono:

1. Alfabetizzazione su informazioni e dati
  - 1.1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e i contenuti digitali
  - 1.2 Valutare dati, informazioni e contenuti digitali
  - 1.3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali
2. Comunicazione e collaborazione
  - 2.1 Interagire con gli altri attraverso le tecnologie digitali
  - 2.2 Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali
  - 2.3 Identificare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali
  - 2.4 Collaborare attraverso le tecnologie digitali
3. Creazione di contenuti digitali
  - 3.1 Sviluppare contenuti digitali
  - 3.2 Integrare e relazionare contenuti digitali
  - 3.3 Copyright e licenze
  - 3.4 Programmazione
4. Sicurezza
  - 4.1 Proteggere i dispositivi
  - 4.2 Proteggere i dati personali e la privacy
  - 4.3 Proteggere la salute e il benessere
  - 4.4 Protecting the environment
5. Risoluzione di problemi
  - 5.1 Problemi di risoluzione
  - 5.2 Problemi di risoluzione
  - 5.3 Problemi di risoluzione
  - 5.4 Problemi di risoluzione

### Le competenze green

Le competenze green nell'indagine Excelsior

Per competenze green si intendono l'attitudine al risparmio energetico e la sensibilità alla riduzione dell'impatto ambientale delle attività aziendali. Le imprese green nell'indagine Excelsior sono quelle che hanno richiesto competenze green ad almeno la metà dei profili ricercati.

Nel 2021, sono state circa 5 mila le imprese della provincia di Bergamo ad aver investito in lavoratori con queste competenze.

Il Sistema Informativo Excelsior, dedica un intero volume alle competenze green. Vi consigliamo di sfogliarlo per approfondirne specificamente che sarà sempre più di attualità e che offrirà maggiori opportunità di lavoro a chi di sarà "equipaggiato" in anticipo.

Focus sulle Competenze digitali

Focus sulle Competenze green

## A quali domande possono rispondere le guide?

Un'altra idea può suggerirtela la classifica delle professioni più richieste dalle imprese della provincia

Quali sono le professioni più richieste?

Sistema  
informativo  
Excelsior

# Quali sono le professioni più richieste?



La **Guida SMART** presenta le professioni più richieste nel 2021 dalle imprese della provincia

## Formazione professionale



## Diploma



# Quali sono le professioni più richieste?



## Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia

### Le opportunità di lavoro per i giovani under30 in provincia di Bergamo

**Le professioni più ricercate dalle imprese**

Categoria	Rank	Professione	Retribuzione media lorda annua iniziale
Qualificati	1°	Addetti macchine utensili automatiche e semiautomatiche	24.400 € n.d.
	2°	Conduttori macchinari fabbricazione di articoli in plastica	23.900 € n.d.
	3°	Attrezzisti di macchine utensili	24.400 € 24.700 €
Diplomati	1°	Disegnatori industriali	28.000 € n.d.
	2°	Altri addetti assemblaggio e produzione in serie articoli industr.	23.800 € n.d.
	3°	Tecnici meccanici	

Le precedenti sono le figure professionali più ricercate dalle imprese tra i diplomati e qualificati studi e sono generalmente professioni di medio livello. Oggi la formazione tecnica superiore o il vantaggio delle professioni a cui puoi accedere. Qui sotto trovi le prime tre figure professionali più naturali dopo aver frequentato questo indirizzo di diploma o formazione professionale.

Categoria	Rank	Professione
Laureati e diplomati ITS	1°	Ingegneri energetici e meccanici
	2°	Ingegneri industriali e gestionali
	3°	Tecnici della vendita e della distribuzione
e laureati	3°	Tecnici della vendita e della distribuzione
	3°	Tecnici della vendita e della distribuzione
	1°	Ingegneri energetici e meccanici

## Alimentare e bevande

### Le opportunità di lavoro oggi in provincia di Bergamo

Quali sono oggi le opportunità di lavoro in provincia di questo settore?

% di lavoratori che le imprese di questo settore stanno cercando rispetto al totale delle assunzioni previste

Alimentare e bevande 2%  
altri settori 98%

Quali sono le professioni qualificate più richieste in questo settore?

**Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici**

12%

- 1 Biologo
- 2 Tecnico della produzione alimentare
- 3 Venditore rappresentante
- 4 Direttore finanziario

**Impiegati, professioni commerciali e dei servizi**

20%

- 1 Addetto al banco vendita di panetteria
- 2 Addetto all'amministrazione
- 3 Addetto vendite al minuto negli spacci ind.
- 4 Banconiere di gelateria

**Operai specializzati e conduttori impianti**

68%

- 1 Conduttore macchinari ind. per lavorazione di paste alimentari
- 2 Addetto all'imballaggio
- 3 Conduttore macchinari per conservazione di frutta e verdura
- 4 Panettiere

98%

- 1 panettiere
- 2 conduttore macchinari per conservazione di frutta e verdura
- 3 addetto all'imballaggio

#failasceltagiusta ti propone le professioni più richieste nelle schede di ciascun **indirizzo di studio** e di ciascun **settore economico**

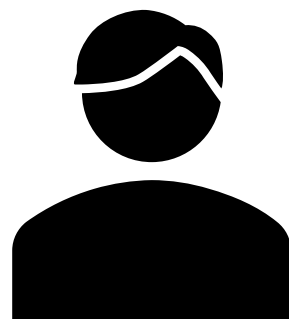
## A quali domande possono rispondere le guide?

... e in particolare le professioni che le imprese della provincia indicano come le più difficili da trovare perché non trovano candidati o non sono adeguatamente preparati.

Scegliere un percorso di studi che ti formi adeguatamente per una di queste professioni può darti migliori possibilità di trovare lavoro.

Quali sono le figure professionali che le imprese fanno più fatica a trovare?

Sistema  
informativo  
Excelsior



# Quali sono le figure professionali che le imprese fanno più fatica a trovare?

## Guida SMART all'orientamento in provincia di ... Bergamo

## La difficoltà di reperimento



### I gruppi professionali



Con un lavoratore su due, sono gli operai specializzati e i conduttori di impianti le figure più difficili da reperire per le imprese della provincia

► Quali sono le professioni più difficili da trovare per le imprese della provincia?

### I settori economici

► In quali settori economici?

La **Guida SMART** presenta una sintesi delle difficoltà espresse dalle imprese della provincia nel trovare i candidati a ricoprire le professioni di cui ha bisogno

### Le professioni

Professione	Difficoltà di reperimento	Posizioni aperte ai giovani
Specialisti in scienze informatiche, fisiche e chimiche	63%	750
Commessi e altro personale qualificato in negozi ed esercizi all'ingrosso	62%	580
Addetti alla gestione dei magazzini, della logistica e degli acquisti	52%	3.820
Tecnici amministrativi, finanziari e della gestione della produzione	49%	1.510
Cuochi, camerieri e altre professioni dei servizi turistici	49%	7.550
Commessi e altro personale qualificato nella grande distribuzione	49%	930

Settore economico	Difficoltà di reperimento	Posizioni aperte ai giovani
Tessile, abbigliamento e calzature	53%	640
Informatica e telecomunicazioni	53%	1.000
Costruzioni	51%	4.450
Alloggio, ristorazione e servizi turistici	48%	7.100
Macchinari, attrezzature e mezzi di trasporto	46%	2.520



# Quali sono le figure professionali che le imprese fanno più fatica a trovare?

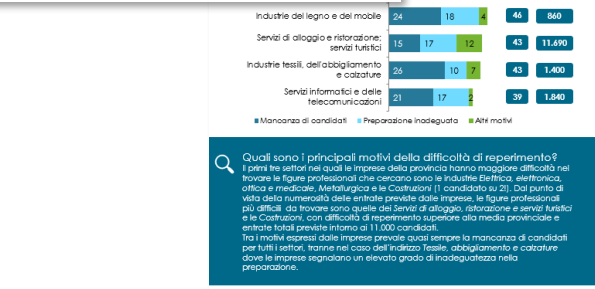
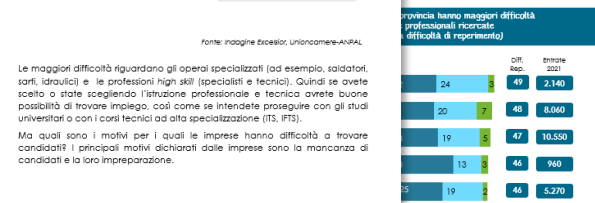
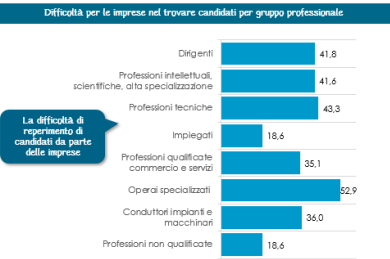
Nella sezione introduttiva

Nella schede dei settori economici

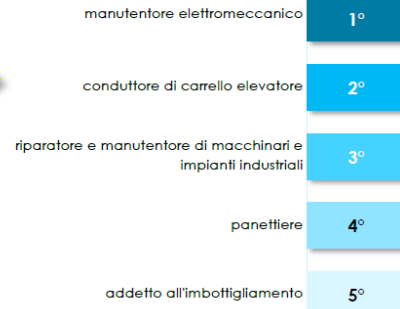


#failasceltagiusta ti propone i risultati dell'indagine Excelsior relativi ai vari aspetti che riguardano la difficoltà di reperimento in numerose sezioni della guida

Un'altra informazione da tenere in considerazione riguarda la difficoltà che le aziende hanno dichiarato di avere nel cercare le figure professionali necessarie: scegliere di prepararsi per una di queste vi potrebbe dare qualche opportunità in più. Vediamo che cosa ci dice l'indagine Excelsior a riguardo delle professioni più difficili da trovare.



## Quali sono le professioni specializzate più difficili da reperire?



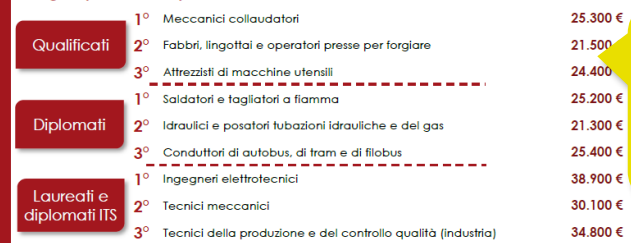
Excelsior 2021, Unioncamere-ANPAL

segue...

## Difficoltà per l'impresa nel trovare candidati specializzati in questo indirizzo

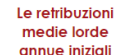


## Le figure professionali più difficili da trovare



Fonti: Sistema Informativo Excelsior 2021, Unioncamere - ANPAL

Retribuzioni INPS 2020: Sistema informativo Professioni



Le retribuzioni medie lorde annue iniziali

min max

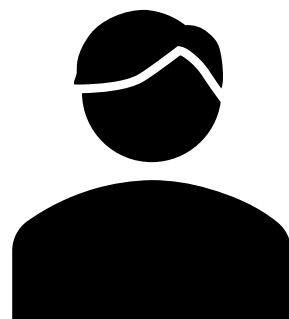
Nella schede degli indirizzi di studio

segue...

## A quali domande possono rispondere le guide?

E se sei interessato a quanto potresti guadagnare al tuo ingresso nel mercato del lavoro, puoi avere un'idea cercando la retribuzione media lorda annua di ingresso delle principali professioni

Quanto potrei guadagnare alla fine dei miei studi?



Osservatori  
statistici INPS

# Quanto potrei guadagnare alla fine dei miei studi?



#failasceltagiusta presenta le retribuzioni medie lorde annue iniziali in una breve sezione introduttiva e poi in ciascuna scheda di indirizzo di studio

### Le retribuzioni

Un'informazione che vi può essere utile considerare per scegliere una professione è la retribuzione.

Come posso farmi un'idea di quanto potrei guadagnare con una professione che mi interessa?

Per rispondere a questa domanda ci viene incontro il nostro Istituto Nazionale della Previdenza Sociale, l'INPS, il principale ente previdenziale del sistema pensionistico pubblico italiano, al quale devono iscriversi tutti i lavoratori dipendenti pubblici o privati e la maggior parte dei lavoratori autonomi che non abbiano una propria cassa previdenziale.

Nell' Osservatorio dell'INPS, che propone diverse statistiche sui suoi iscritti, abbiamo cercato per voi qualche dato interessante sulle retribuzioni dei giovani under 30 della provincia di Bergamo.

In particolare abbiamo esplorato le retribuzioni per:

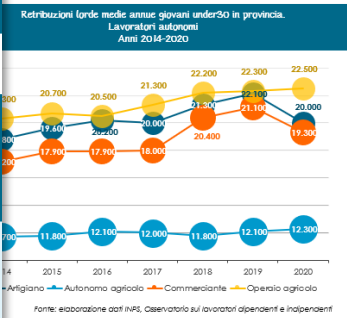
- Tipo di posizione lavorativa
- Fasce di età
- Settore economico
- Professioni

Abbiamo considerato i dati sui giovani under30 della provincia di Bergamo in serie storica, prendendo gli ultimi 4 anni disponibili, perché è interessante anche vedere se le retribuzioni stanno salendo, scendendo o rimanendo stabili.

Abbiamo poi rielaborato i dati per renderli confrontabili, in particolare, per ciascun anno, abbiamo considerato il numero di lavoratori, le retribuzioni e il numero di settimane lavorate. Sono importanti anche le settimane lavorate e le retribuzioni non sempre fanno riferimento a tutti i lavoratori under30. Quindi per rendere confrontabili i dati abbiamo normalizzato il dato retribuzione rispetto alle 52 settimane.

Otteniamo così il nostro dato retribuzione:  $\frac{\text{retribuzione}}{\text{settimane lavorate}} \times 52$ .

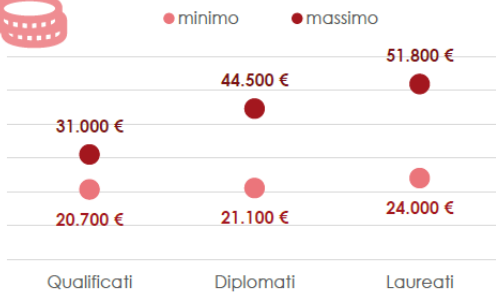
Nelle prossime pagine vi proponiamo qualche



## Introduzione

## Per livello di istruzione

Le retribuzioni medie lorde annue iniziali



## Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia

Le opportunità di lavoro per i giovani under30 in provincia di Bergamo

Le professioni più ricercate dalle imprese

Qualifica	Professione	Retribuzione media lorde annue iniziali
Qualificati	1° Addetti macchine utensili automatiche e semiautomatiche	24.400 € n.d.
	2° Conducenti macchinari fabbricazione di articoli in plastica	23.900 € n.d.
	3° Attrezzisti di macchine utensili	24.400 € 24.700 €
Diplomati	1° Disegnatori industriali	28.000 € n.d.
	2° Altri addetti assemblaggio e produzione in serie articoli industr.	23.800 € n.d.
	3° Tecnici meccanici	30.100 € n.d.
Laureati e diplomati ITS	1° Ingegneri energetici e meccanici	38.100 € n.d.
	2° Ingegneri industriali e gestionali	37.700 € n.d.
	3° Tecnici della vendita e della distribuzione	33.700 € n.d.

Le precedenti sono le figure professionali più ricercate dalle imprese tra i diplomati e qualificati di questo indirizzo di studi e sono generalmente professioni di medio livello. Oggi la formazione tecnica superiore o la laurea ampliano il ventaglio delle professioni a cui puoi accedere. Qui sotto trovi le prime tre figure professionali per i corsi ITS e di laurea più naturali dopo aver frequentato questo indirizzo di diploma o formazione professionale.

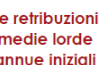
Difficoltà per l'impresa nel trovare candidati specializzati in questo indirizzo



Le figure professionali più difficili da trovare

Qualifica	Professione	min	max
Qualificati	1° Meccanici collaudatori	25.300 €	n.d.
	2° Fabbri, lingottai e operatori presse per forgiare	21.500 €	21.800 €
	3° Attrezzisti di macchine utensili	24.400 €	24.700 €
Diplomati	1° Saldatori e tagliatori a fiamma	25.200 €	n.d.
	2° Idraulici e posatori tubazioni idrauliche e del gas	21.300 €	22.100 €
	3° Conducenti di autobus, di tram e di filobus	25.400 €	n.d.
Laureati e diplomati ITS	1° Ingegneri elettrotecnici	38.900 €	n.d.
	2° Tecnici meccanici	30.100 €	n.d.
	3° Tecnici della produzione e del controllo qualità (industria)	34.800 €	n.d.

Fonti: Sistema Informativo Excelsior 2021, Unioncamere - ANPAL  
Retribuzioni INPS 2020: Sistema informativo Professioni



Le retribuzioni medie lorde annue iniziali

Le professioni più richieste

Le professioni più difficili da trovare

## A quali domande possono rispondere le guide?

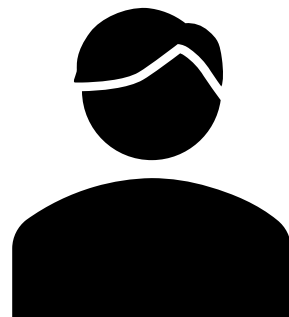
Ultimo ma non meno importante, il raccordo di tutte le informazioni che puoi esplorare nel mondo delle imprese con i percorsi scolastici e formativi che ti aiutano a prepararti al meglio per la tua avventura professionale:

I percorsi formativi dopo la scuola media e le successive opportunità con gli istituti formativi tecnici superiori (IFTS), gli istituti tecnici superiori (ITS) e i percorsi di laurea

ATLANTE  
DELLE  
SCELTE



Come potrei  
proseguire i miei studi  
dopo le scuole  
superiori?





# Come potrei proseguire i miei studi dopo le scuole superiori?

...il collegamento diretto verso le pagine dell'Atlante delle scelte per gli specifici percorsi formativi che trovi nelle singole schede di indirizzo

#failasceltagiusta offre una panoramica veloce sui possibili percorsi di studio nella sezione introduttiva e il raccordo con l'Atlante delle scelte

... i possibili percorsi di formazione e istruzione tecnica superiore (ITS e IFTS)

... e quelli di laurea



CAMERA DI COMMERCIO BERGAMO



Bergamo Sviluppo  
Azienda Speciale della Camera di Commercio

### Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia

I percorsi formativi dopo le scuole medie disponibili in provincia

IT	Meccanica, meccatronica	Bergamo, Gazzaniga, Lovere, Presezzo, Sarnico, Treviglio, Zogno
IT	Energia	Bergamo, Dalmine
IP	Industria e artigianato per il made in Italy	Bergamo, Sarnico
IP	Manutenzione e assistenza tecnica	Bergamo, Presezzo, Seriate
IeFP	Operatore di impianti termoidraulici	Albino, Bergamo, Brembate di Sopra
IeFP	Operatore di impianti termoidraulici - Energia rinnovabile	Romano di Lombardia
IeFP	Operatore alla riparazione dei veicoli a motore - Parti e sistemi meccanici ed elettromeccanici - Gommista/Riparazione e sostituzione dei pneumatici	Bergamo, Clusone, Curno, Trescore Balneario, Treviglio
IeFP	Operatore alla riparazione di veicoli a motore - Parti e sistemi meccanici ed elettromeccanici - Manutenzione e riparazione di macchine operatrici per l'agricoltura e l'edilizia	Treviglio
IeFP	Operatore alla riparazione di veicoli a motore - Parti e sistemi meccanici ed elettromeccanici - Tecnico Aeronautico	Brembate di Sopra

Consulta la guida Atlante delle scelte

### L'offerta formativa terziaria (Università, ITS e AFAM)

#### I percorsi di studio dopo la scuola media

Chiediamo aiuto alla guida provinciale dell'offerta formativa - l'Atlante delle scelte - per conoscere più da vicino quali sono i percorsi di studio del nostro territorio.

Cliccando sul percorso che vi interessa potete accedere direttamente ai contenuti dell'Atlante delle scelte.

#### Liceo ISTRUZIONE LICEALE

I percorsi liceali hanno un'esito quasi sempre accademico e forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, per porsi di fronte alle situazioni di fenomeni e ai problemi con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico. La cultura liceale consente di accedere a tutti i percorsi di studio universitari e all'Alta Formazione Artistica e Musicale.

#### Tecnici ISTRUZIONE TECNICA

L'identità degli istituti tecnici è connotata da una "cultura base culturale e metodologica" che si esprime attraverso la didattica, l'approfondimento e l'applicazione di linguaggi e metodologie ed esplicita da indirizzi correlati al settore produttivo e al servizio del Paese. I percorsi degli istituti tecnici, di cui sono 11, si articolano in un'area di situazione generale, comune a tutti i percorsi, e in aree di indirizzo. Nel triennio conclusivo ogni studente svilupperà un livello di competenza specialistica rilevante.

#### Professionali ISTRUZIONE PROFESSIONALE

I percorsi professionali hanno una "cultura base culturale e metodologica" che si esprime attraverso la didattica, l'approfondimento e l'applicazione di linguaggi e metodologie ed esplicita da indirizzi correlati al settore produttivo e al servizio del Paese. I percorsi degli istituti professionali, di cui sono 11, si articolano in un'area di situazione generale, comune a tutti i percorsi, e in aree di indirizzo. Nel triennio conclusivo ogni studente svilupperà un livello di competenza specialistica rilevante.

### I corsi di formazione tecnica superiore (ITS e IFTS) in Lombardia

IFTS	Sistemi di sicurezza ambientali e qualità processi industriali	Milano
IFTS	Sistemi di sicurezza ambientali e qualità processi industriali	Milano
IFTS	Disegno e progettazione industriale	Bergamo, Samarate (VA), Bergamo, Rodengo Saiano (BS), Milano, Busto Arsizio (VA)
IFTS	Industrializzazione del prodotto e del processo	Desio (MB), Vobarno (BS), Sesto San Giovanni (MI), Milano, Castellanza (VA), Magenta (MI)
IFTS	Installazione e manutenzione di impianti civili e industriali	Milano, Brescia
IFTS	Progettazione e sviluppo di applicazioni informatiche	Milano, Brescia
ITS	Gestione dell'ambiente agro-alimentare - Precision farming manager: agromeccanica di precisione per l'innovazione del sistema agro-zootecnico e agro-ambientale	Lodi
ITS	Produzione e manutenzione mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture	Somma L. (VA)
ITS	Automazione e sistemi meccatronici	Crema (CR), S. Paolo d'Argon (BG), Bergamo, Calcio (BG), Lonato del Garda (BS), Manerbio (BS), Pavia, Vigevano (PV), Milano, Sesto S.G. (MI), Somma L. (VA), Lecco

Consulta il sito della Regione alla sezione "Istruzione post diploma"

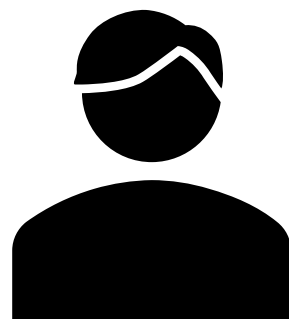
### Indirizzo meccanica, meccatronica ed energia

I principali corsi di laurea disponibili in Lombardia

Ingegneria aerospaziale e astronautica	Politecnico di Milano	Milano
Ingegneria biomedica	Politecnico di Milano	Milano
Ingegneria biomedica	Università degli studi di Pavia	Pavia
Ingegneria dell'automazione	Università degli studi di Brescia	Brescia
Ingegneria dell'automazione	Politecnico di Milano	Milano
Ingegneria dell'automazione	Università degli studi di Pavia	Pavia
Ingegneria energetica e nucleare	Politecnico di Milano	Milano, Piacenza
Ingegneria energetica e nucleare	Università degli studi di Bergamo	Dalmine (BG)
Ingegneria industriale	Università degli studi di Brescia	Brescia
Ingegneria industriale	Università e-Campus	Novedrate (CO)
Ingegneria industriale	Università degli studi di Pavia	Pavia
Ingegneria meccanica	Università degli studi di Bergamo	Dalmine (BG)
Ingegneria meccanica	Università degli studi di Brescia	Brescia
Ingegneria meccanica	Politecnico di Milano	Milano, Lecco
Ingegneria meccanica	Università e-Campus	Novedrate (CO)
Scienza e Ingegneria dei materiali	Università degli studi di Milano Bicocca	Milano
Scienza e Ingegneria dei materiali	Politecnico di Milano	Milano

## A quali domande possono rispondere le guide?

Ultimo ma non meno importante, uno sguardo verso il futuro.  
Il Sistema informativo Excelsior realizza periodicamente un  
Rapporto sulle previsioni a cinque anni dei fabbisogni  
occupazionali e formativi.



Quali sono i  
fabbisogni  
occupazionali e  
professionali dei  
prossimi anni?

# Come potrei proseguire i miei studi dopo le scuole superiori?



#failasceltagiusta riassume per te le informazioni più importanti che scaturiscono al rapporto di Unioncamere sulle previsioni dei **fabbisogni nazionali 2022-2026 del mercato del lavoro.**

In questo caso i fabbisogni si riferiscono all'intera economia e comprendono quindi, **oltre alle imprese anche la Pubblica Amministrazione.**

### Una premessa sugli scenari futuri

La Camera di Commercio di Bergamo offre ai ragazzi, alle loro famiglie e ai loro docenti la guida **#failasceltagiusta** aggiornata ogni anno con i dati che provengono dall'indagine Excelsior che si rivolge ad un vasto numero di imprese italiane. Fra le quasi mille imprese della nostra provincia di Bergamo, ogni anno vengono contattate circa 1000 imprese di tutti i settori economici e di tutte le dimensioni.

Alle imprese vengono poste numerose domande sulle persone che intendono assumere: non solo la **figura professionale**, ma anche tante altre caratteristiche come il titolo di studio, l'età, l'eventuale necessità di esperienza pregressa, il tipo di contratto proposto. Viene chiesto loro anche se hanno difficoltà nel trovare candidati e per quale motivo, e quali sono le competenze trasversali, oltre a quelle tecniche, che quali danno maggior importanza quando devono selezionare il candidato.

Oltre a questa importante indagine che ci può quindi aiutare a capire meglio come prepararci per il mondo del lavoro c'è anche un altro importante strumento a nostra disposizione: la **previsione dei fabbisogni occupazionali e professionali a cinque anni** che Unioncamere realizza periodicamente tenendo conto di numerosi fattori, tra i quali:

- Gli **avvenimenti importanti che provocano turbamenti all'economia** e quindi anche al mercato del lavoro, come è successo con la pandemia e come succederà inevitabilmente con gli effetti prodotti dall'instabilità dovuta alla guerra in Ucraina.
- Le **politiche nazionali di pensionamento** che hanno effetto sull'età di uscita dei lavoratori più anziani dal mondo del lavoro e che quindi lasciano spazio a nuove entrate, non necessariamente volte a coprire le posizioni lavorative precedenti ma spesso anche ad aprire l'accesso a nuove professioni o semplicemente a rinnovare arricchendole di nuove competenze.

Report sui fabbisogni formativi e professionali del periodo 2022-2026

### Previsione dei fabbisogni professionali per i prossimi anni

Il Sistema Informativo Excelsior ti consente anche di conoscere le previsioni di occupazione dei prossimi anni. Qui sotto trovi il fabbisogno previsto di qualificati e di diplomati e, se l'indirizzo di studio prevede possibili sbocchi formativi specifici, anche le opportunità per i laureati.

**Le tendenze previste per i prossimi anni**

Probabile aumento

Servirà un maggior numero di diplomati o di qualificati?

diplomati 78%      qualificati 22%

Quale sarà il fabbisogno di laureati negli indirizzi più indicati dopo questo diploma?

Indirizzo ingegneria elettronica, dell'informazione, industriale ed altri      Indirizzo ingegneria civile ed architettura

Fonte: Previsione dei fabbisogni formativi al 2026 - Unioncamere - ANPAL

### Alimentare e bevande

Previsione dei fabbisogni professionali per i prossimi 5 anni

Un recente studio condotto da Unioncamere/ANPAL consente di avere una stima dell'andamento dell'occupazione e dei fabbisogni professionali che saranno richiesti dalle imprese di ciascun settore nei prossimi anni. In questa scheda puoi trovare i dati più significativi che tengono conto anche del probabile impatto sull'economia determinato dal Covid-19.

**Quali sono le tendenze previste per i prossimi anni?**

Lieve aumento

**Quali sono le tipologie di occupazione previste nel 2025?**

Lavoratore in proprio 14%      Dipendente privato 86%

Le previsioni di fabbisogni occupazionali sono determinate da due componenti: l'espansione del settore e le uscite dal mondo del lavoro, in particolare per pensionamento.

Il fabbisogno professionale positivo del settore è determinato sia da un'espansione del settore, sia dalle uscite di numerosi lavoratori dal mondo del lavoro.

**Quali sono le professioni innovative (alcuni esempi)?**

Food Innovator: sperimenta nuovi sapori e nuove forme per dare vita a nuovi prodotti di successo. Oltre alle competenze tecniche, deve avere ottime conoscenze di marketing e degli strumenti digitali per il monitoraggio e l'anticipazione delle preferenze dei consumatori.

Economista sostenibile: si occupa, con attenzione al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale, della pianificazione della produzione, della selezione e miglioramento genetico, della conservazione e valorizzazione della biodiversità animale. Nel processo industriale può occuparsi del controllo di qualità e delle attività di gestione di progetti.

**Quali sono gli indirizzi di studio consigliati per lavorare in questo settore?**

Turismo, enogastronomia e ospitalità  
 Agrario, agroalimentare e agroindustriale

**Quali saranno i livelli di istruzione richiesti nel 2025?**

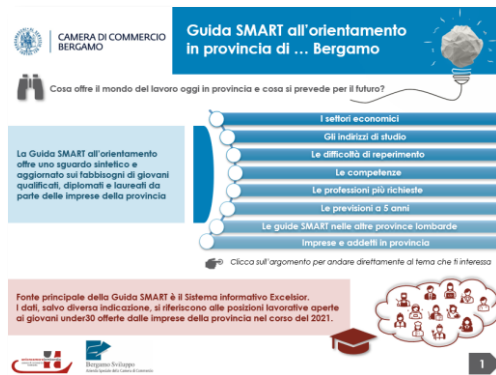
laurea 14%  
 diploma 54%  
 qualifica professionale 32%

Fonte: Previsione dei fabbisogni formativi al 2026 - Unioncamere/ANPAL

Nella scheda degli indirizzi di studio

Nella scheda dei settori economici

Questa è solo una veloce panoramica per raccontarti le principali informazioni che troverai negli strumenti messi a disposizione dalla Camera di Commercio/Bergamo Sviluppo. Intanto puoi consultare la guida SMART 2022 e #failasceltagiusta 2021 che trovi alla pagina



<https://bergamosviluppo.it/sito/scuola-lavoro/orientamento.html>



E a breve la nuova guida  
#failasceltagiusta 2022



