

Conferenza stampa
6 ottobre 2022

LE INIZIATIVE DI BERGAMO SVILUPPO A SUPPORTO DELL'ORIENTAMENTO E DEI PTCO

Cristiano Arrigoni

Direttore di Bergamo Sviluppo



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo

Azienda Speciale della Camera di Commercio

LA RIFORMA DELLE CAMERE DI COMMERCIO

Tra le attività che le Camere di Commercio sono chiamate a svolgere a seguito della legge di riforma che ne ha riorganizzato le funzioni (**D. Lgs. 219/2016 art. 2 lettera e**), ha assunto particolare rilievo l'«**ORIENTAMENTO AL LAVORO E ALLE PROFESSIONI**».

Il Ministero dello Sviluppo Economico, con **Decreto del 7 marzo 2019**, ha ridefinito i servizi che il sistema delle Camere di Commercio è tenuto a fornire sull'intero territorio nazionale, con riguardo alle funzioni amministrative ed economiche.

I servizi relativi alle funzioni amministrative ed economiche (obbligatori)



LE RETI DI RELAZIONI DI BERGAMO SVILUPPO

ACCREDITAMENTI



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

PARTNERSHIP



POLI TECNOLOGICI
E INCUBATORI
D'IMPRESA

PUNTO IMPRESA
DIGITALE
E RETE 4.0

SISTEMA
CAMERALE
(CCIAA E
AZ. SPECIALI)

ENTI
TERRITORIALI

RETE
ORGANIZZAZIONI DI
CATEGORIA
TERRITORIALI

TAVOLO
TERRITORIALE PER
L'ORIENTAMENTO

ORDINI
PROFESSIONALI
LOCALI

UNIVERSITÀ E
CENTRI DI
RICERCA



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

IL PROGETTO ORIENTAMENTO E LE NOVITÀ 2022/2023

Programma di interventi di orientamento e formazione pensato per gli studenti delle scuole secondarie di II grado e per gli studenti dei CFP.

OBIETTIVO: AMPLIARE LE CONOSCENZE DEI RAGAZZI PER FAVORIRNE IL PROCESSO DI CRESCITA E DI SCELTA.

Per l'anno scolastico **2022/2023** gli interventi previsti dal progetto verranno realizzati **in webinar e in presenza**.

Le domande **saranno accolte in base alla disponibilità di posti disponibili**.

I **14 interventi** a disposizione delle scuole per l'anno 2022/2023, sono suddivisi in

- **AREA ISTITUZIONALE**
- **AREA CREAZIONE E SVILUPPO DI IMPRESA**
- **AREA INNOVAZIONE**
- **AREA GREEN**



IL PROGETTO ORIENTAMENTO E LE NOVITÀ 2022/2023

AREA ISTITUZIONALE

- La casa delle imprese – *Incontri informativi per conoscere la Camera di Commercio*
- Seminari tematici di educazione alla cittadinanza
- Le forme contrattuali di lavoro per l'inserimento dei giovani
- Cyberbullismo e social media: conseguenze penali della violenza via web
- Destinazione libera professione - seminario di orientamento all'attività libero professionale
- Dalla scuola al lavoro: una bussola per orientare le tue scelte (mercato del lavoro, dati Excelsior, ricerca attiva del lavoro)



IL PROGETTO ORIENTAMENTO E LE NOVITÀ 2022/2023

AREA CREAZIONE E SVILUPPO DI IMPRESA

- **Open-day Incubatore d'Impresa – Giovani imprese aprono le porte alla scuola**
- **Alle prese con l'impresa - Dall'idea all'impresa: sperimentiamola insieme!**
- **Startlab – Incontri esperienziali per avvicinarsi al mondo delle startup**
- **Fare impresa si impara a scuola - Percorso di educazione all'autoimprenditorialità**
- **Apertura delle PMI al mercato estero - Seminari tematici sull'internazionalizzazione**

AREA INNOVAZIONE

- **Competenze digitali e nuovi profili professionali: conoscerli per orientare le proprie scelte -**
Realizzato in collaborazione con il Punto Impresa Digitale



IL PROGETTO ORIENTAMENTO E LE NOVITÀ 2022/2023

NEW

AREA GREEN

- **IL PAESE DEI GREEN JOBS**

Evento di presentazione delle professioni, delle competenze e delle attitudini più richieste dal mondo del lavoro per la transizione ecologica

22 novembre dalle 10 alle 11.30 con Marco Gisotti

- **LE COMPETENZE SI TINGONO DI GREEN:**

NUOVI SCENARI PER LE PROFESSIONI DEL FUTURO

Seminari di orientamento per lavorare nella green economy

Realizzato in collaborazione con il Punto Impresa Digitale



LA GUIDA 2022 #FAI LA SCELTA GIUSTA

L'orientamento alle scelte di studio e lavoro è un asse portante delle attività del sistema camerale, che esercita, in coerenza con la propria missione istituzionale, un ruolo di collegamento tra sistema formativo, mondo produttivo e valorizzazione del capitale umano.



Realizzata sulla base dei dati Excelsior raccolti, la guida è **finalizzata all'orientamento dei giovani che intendono proseguire i loro studi o orientarsi alle opportunità lavorative** della provincia di Bergamo.

La guida, che evidenzia dati statistici provinciali relativi ai settori economici collegati agli ambiti professionali, si presta ad essere anche un **utile strumento a disposizione dei docenti e più in generale degli orientatori**.

La guida è scaricabile dal sito www.bergamosviluppo.it - sezione Scuola-Lavoro



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

PREMIO STORIE DI ALTERNANZA

Iniziativa promossa dalle Camere di Commercio italiane con l'obiettivo di **valorizzare e dare visibilità ai migliori video-racconti di alternanza**.

4 categorie di concorso:

- **Licei** - per percorsi PCTO
- **Istituti tecnici (IT) e Istituti professionali (IP)** - per percorsi PCTO
- **Istituti tecnici superiori (ITS)** - per alternanza/tirocinio curriculare, apprendistato di 3° livello
- **Centri di formazione professionale (CFP) e Istituti professionali (IP) che operano in regime di sussidiarietà** - per alternanza rafforzata, apprendistato di 1° livello.



**STORIE
DI ALTERNANZA**



Premi 2022:
Locali € 20,000
Nazionali € 20,000



Termine presentazione domande
14 OTTOBRE 2022

www.storiedialternanza.it



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

PROGRAMMI DI EDUCAZIONE IMPRENDITORIALE JUNIOR ACHIEVEMENT

Per offrire agli studenti del nostro territorio l'opportunità di maturare un'esperienza di simulazione d'impresa, la Camera di Commercio di Bergamo, attraverso Bergamo Sviluppo, propone 2 Hackathon con **Junior Achievement**.



GREENHACK

L'innovation & Creativity Camp sull'economia circolare

14 novembre 2022 dalle 9 alle 16



DIGIHACK

L'innovation & Creativity Camp sul digitale

21 novembre 2022 dalle 9 alle 16

NEW



Le competizioni si terranno al Point - Polo per l'innovazione tecnologica di Dalmine



Termine presentazione domande

31 OTTOBRE 2022



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

SPORTELLO SCUOLA LAVORO

Lo **Sportello Scuola-Lavoro** di Bergamo Sviluppo offre informazioni, assistenza e consulenza sui progetti e sui temi relativi all'orientamento e ai PCTO, e favorisce il raccordo delle istituzioni scolastiche con il mondo imprenditoriale.

Lo sportello è a disposizione delle seguenti tipologie di utenti:

- imprese e Organizzazioni di categoria
- professionisti e Ordini professionali
- enti pubblici e privati
- istituti scolastici di secondo grado
- studenti e rispettive famiglie



Lo sportello è attivo
dal lunedì al venerdì, dalle 9 alle 13,
e-mail scuolalavoro@bg.camcom.it
tel. 035/3888011
www.bergamosviluppo.it
(area Scuola-Lavoro)





Quale scuola per quale lavoro
in provincia di Bergamo:

#FAILASCELTAGIUSTA 2022

La nuova guida per l'orientamento

Laura Straulino

Project Manager Labour Data PTSCLAS

6 ottobre 2022



Premessa

Premessa

**Siamo alla 4°
edizione!**

**#Failasceltagiusta facilita
le azioni di orientamento
formativo e professionale
dei giovani**

È uno strumento
utile a più livelli di
formazione

**Scuole
secondarie
di 1° grado**

**Giovani in
cerca di
occupazione**

**Scuole
secondarie
di 2° grado**



A chi è rivolta?

È rivolta a tutti gli attori coinvolti nelle attività di orientamento alla scelta formativa e professionale

Studenti

Giovani

Famiglie

Orientatori

Docenti

Perché è uno strumento utile nelle attività di orientamento formativo e professionale dei giovani?



Offre un'ottica incentrata sulle reali necessità delle imprese di oggi e dei prossimi 5 anni

Completa le informazioni sull'offerta formativa dell'Atlante delle scelte



È personalizzata sul territorio della provincia di Bergamo

Quali sono le caratteristiche salienti della guida?

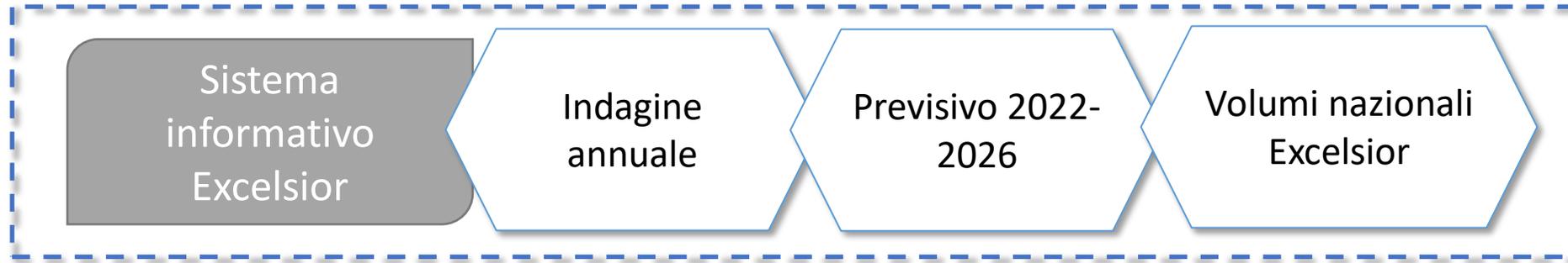
Formato web con link interni ed esterni consultabile con Adobe Acrobat

Collegamento diretto con la guida online Atlante delle scelte

Riferimenti esterni verso i volumi dell'orientamento di Unioncamere/ANPAL e altri collegamenti utili per l'orientamento



Quali fonti utilizza?



Atlante delle Scelte

ATLANTE delle SCELTE

in evidenza

SGUARDO SUL LAVORO
Visite virtuali in azienda

INPS

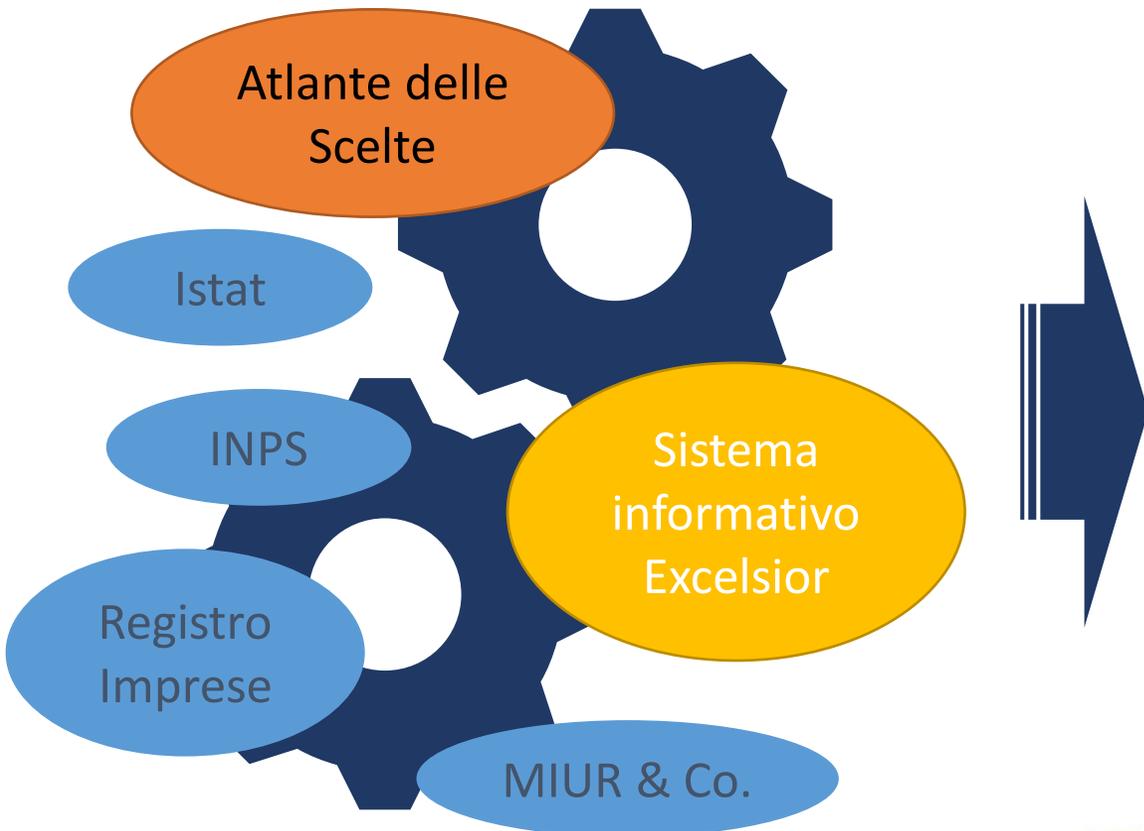
Retribuzioni

MIUR & pagine Istruzione e formazione dei siti istituzionali



#Failasceltagiusta rielabora tutte le informazioni in ingresso, seleziona le più importanti e le riorganizza per renderle facilmente accessibili per l'orientamento

CHI NE BENEFICIA?



Il giovane che avrà una maggior possibilità di successo nella ricerca del lavoro

L'impresa che avrà a disposizione un maggior numero di candidati e meglio preparati



Le novità 2022...

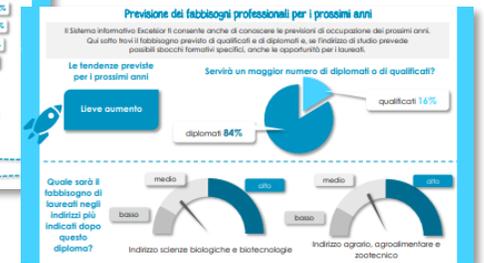
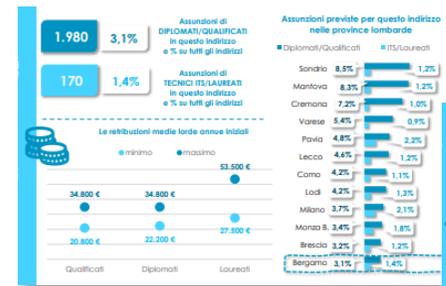
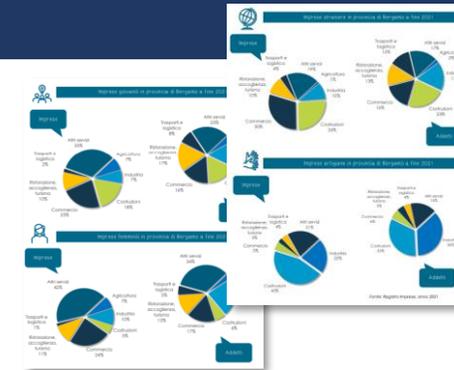


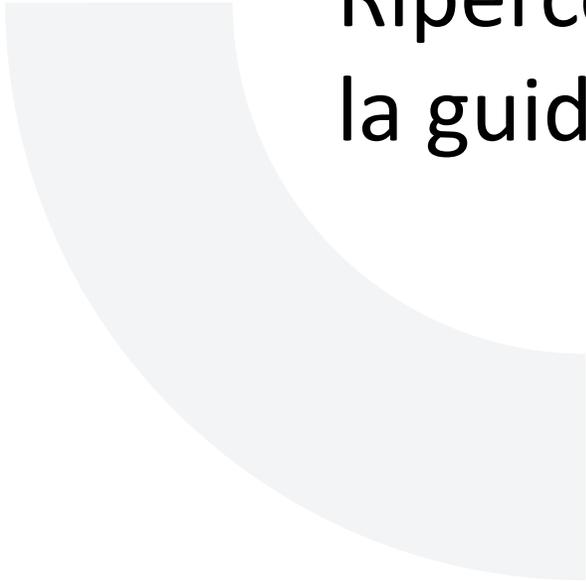
Quali sono le principali novità 2022?

Maggiori approfondimenti sulle imprese
Qualche approfondimento sulle caratteristiche delle imprese della provincia

Nuovi contenuti nelle schede di indirizzo
Retribuzioni delle professioni,
dati sui laureati

Collegamenti a video esterni
Atlante delle scelte e
Sistema informativo Excelsior di UC





Ripercorriamo insieme
la guida ...

Lettera del Presidente della Camera di Commercio ai giovani

Un aiuto alla lettura della guida

Care studentesse, cari studenti,



ci sono momenti della vita in cui siamo chiaramente messi di fronte alle nostre responsabilità: compiere una scelta riguardante il nostro futuro è uno di questi. Individuare il percorso formativo da intraprendere è un passo che in buona misura segnerà il futuro lavorativo, il contributo individuale alla crescita della società e il compimento dell'aspirazione di vita personale. È una decisione quindi che non va sottovalutata per gli effetti a lunga durata e di ampia portata che avrà sulla nostra esistenza.

Si tratta forse della prima grande scelta a cui siete chiamati e in un certo senso sarà la prima prova di tanti futuri momenti in cui dovrete assumere una posizione personale. Scegliere significa uscire dall'indifferenza, richiede di essere attenti e lungimiranti, non decidere con leggerezza.

Il mio consiglio è di affrontare con entusiasmo ma con metodo la scelta del vostro percorso formativo. Dovrete soppesare i pro e i contro delle varie opzioni, considerando da un lato quello a cui vi piacerebbe dedicarvi, dall'altro quello che vi converrà intraprendere in funzione dei futuri sbocchi professionali. I vostri sogni e le vostre aspirazioni, ossia tutto ciò che si riferisce al lato emotivo, andranno messi a confronto con le vostre inclinazioni personali e le condizioni ambientali, ossia il mercato del lavoro. Chi vi aiuterà a compiere queste valutazioni saprà bene indicarvi tutti gli aspetti da considerare.

Questa pubblicazione ha lo scopo di fornirvi informazioni rilevanti. È importante che nel corso del vostro percorso formativo iniziate a conoscere anche il mondo del lavoro: l'apprendimento e il lavoro non sono fasi distinte della vita, si intrecciano e si alimentano una dell'altra per tutta la nostra esistenza.

Per dare una panoramica delle figure professionali attualmente richieste, #Failasceltagiusta presenta delle schede per i principali settori economici e indirizzi di studio, sono utilizzabili per questo scopo i dati del sistema informativo Excelior, che indaga le intenzioni di assunzione delle imprese in base a titolo di studio, caratteristiche e competenze. Ma poiché voi cercherete un impiego solo alla fine degli studi, tra tre o più anni a seconda del percorso che seguirete, #Failasceltagiusta cerca anche di prevedere gli scenari futuri.

Qualsiasi sia la vostra scelta, tenete presente una regola: il mondo si evolve rapidamente e per essere adeguati na cogliere tutte le occasioni per incrementare il proprio o di competenze. Già durante la formazione scolastica è importante allora essere aperti a nuove prospettive, innovazione, alle esperienze all'estero, al potenziamento di città anche non direttamente collegate con lo studio ma anti per le imprese che assumono. Pensate alla capacità lavorare in gruppo, alla flessibilità o all'adattamento agli imprevisti... anche queste doti, le cosiddette competenze trasversali, si possono coltivare.

Questo è il nostro contributo per guidarvi in un momento da ere davvero sul serio. Utilizzate diversi criteri per compiere la giusta, potrà essere quella che vi accompagnerà per tutta la vita valorizzando le vostre predisposizioni e soddisfacendo le richieste del mondo lavorativo.

Il Presidente
della Camera di Commercio
di Bergamo
Carlo Mazzoleni

Giugno 2022

Note alla consultazione

#Failasceltagiusta offre uno sguardo sintetico e aggiornato sui fabbisogni di personale qualificato da parte delle imprese della provincia ed è realizzato per dotare i giovani, che stanno scegliendo il proprio percorso di studi o che stanno uscendo dalla scuola secondaria superiore, di una chiave di lettura dei dati dell'indagine Excelior mirata a questi obiettivi.

La guida si sviluppa in sei sezioni principali:

- La premessa offre il possibile scenario sulle esigenze del mercato del lavoro dei prossimi anni, prendendo spunto dalle previsioni dei fabbisogni occupazionali del periodo 2022-2024.
- Una parte introduttiva presenta i dati territoriali più significativi che emergono dalle statistiche Istat sul mercato del lavoro, dalle statistiche IFRS sulle retribuzioni, dall'indagine annuale Excelior e dai dati del Registro Imprese.
- Un approfondimento sulle competenze trasversali oggetto dell'indagine Excelior, con un particolare focus sulle competenze digitali e sulle competenze sgrate.
- Gli indirizzi di studio, in cui si sintetizzano i principali dati sulle opportunità di lavoro espresse dalle imprese della provincia, le previsioni di fabbisogni professionali e formativi al 2026, una sintesi dell'offerta formativa della provincia (licei, istituti tecnici, istituti professionali, IeFP), una panoramica sulla formazione tecnica superiore regionale (ITS, IFTS) e sui principali percorsi universitari.
- I principali settori economici della provincia, in cui si presentano i principali dati sulle imprese e sui relativi lavoratori dipendenti ed indipendenti tratti dal Registro Imprese, le esigenze di nuovo personale espresse dalle imprese e i fabbisogni professionali e formativi previsti per i prossimi 6 anni.
- La guida si conclude con una mappa di navigazione tra i settori economici e gli indirizzi di studio della scuola secondaria, degli istituti tecnici superiori (ITS, IFTS) e i principali percorsi universitari.

Severete dei link ipertestuali che vi consentiranno di:

- erno della guida: ad esempio, se state analizzando un nica potete aprire la corrispondente scheda indirizzata di arca
- ni: ad esempio verso il sito di Unioncamere dedicato eltor o alla pagina della Provincia dedicata o
- presenza di esempi che vi aiuteranno ad interpretare meglio
- la navigazione è consigliabile scaricare l'applicazione e visualizzare i segnalibri, cliccando sull'icona []
- ltre di visualizzare gli strumenti di navigazione pagine



Il formato digitale

Link ipertestuali consentono di:



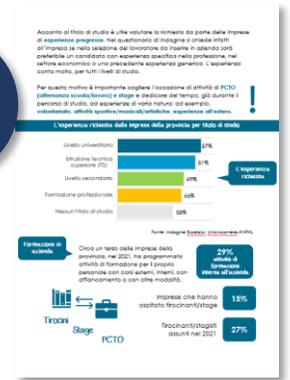
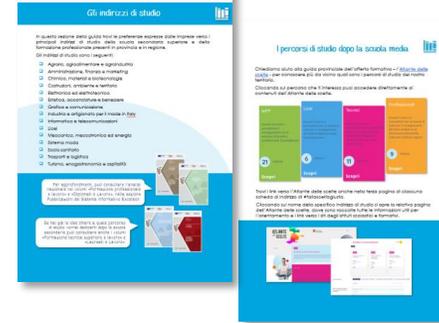
muoversi all'interno della guida: ad esempio, dalle schede settore è possibile aprire la corrispondente scheda «indirizzo di studio» e viceversa



aprire link esterni: ad esempio verso i volumi dell'orientamento di Unioncamere/ANPAL o a pagine specifiche dell'Atlante delle Scelte



Il simbolo della lente indica la presenza di box di definizioni ed esempi che aiutano a chiarire come interpretare meglio schemi e grafici



Il punto esclamativo indica di prestare maggiore attenzione

Previsioni dei fabbisogni occupazionali e professionali 2022-2026



Una premessa sugli scenari futuri

Lo Compes di Bergamo offre di seguito una serie di premesse e alcuni punti di riflessione, raggruppati in tre aree: **transizione ecologica**, **transizione digitale** e **transizione demografica**. La rilevazione è svolta su un vasto numero di imprese italiane ma è da interpretare come una previsione di tendenza, non una previsione puntuale. Il numero di imprese analizzate è di circa 1.000 imprese di tutti i settori economici e di tutte le dimensioni.

Il tempo maggior impegno da parte delle economie mondiali è il campo energetico ed ambientale e nella transizione verso fonti di energia rinnovabili e allo sviluppo dell'ambiente a vantaggio di professioni legate alle energie tradizionali.

Transizione ambientale

Il tempo maggior impegno da parte delle economie mondiali è il campo energetico ed ambientale e nella transizione verso fonti di energia rinnovabili e allo sviluppo dell'ambiente a vantaggio di professioni legate alle energie tradizionali.

Il tempo maggior impegno da parte delle economie mondiali è il campo energetico ed ambientale e nella transizione verso fonti di energia rinnovabili e allo sviluppo dell'ambiente a vantaggio di professioni legate alle energie tradizionali.

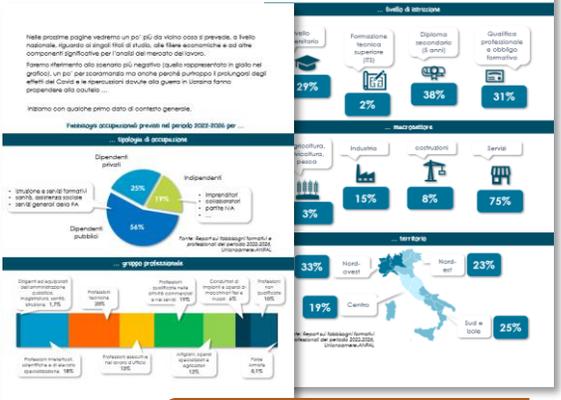
Next Generation EU

Il tempo maggior impegno da parte delle economie mondiali è il campo energetico ed ambientale e nella transizione verso fonti di energia rinnovabili e allo sviluppo dell'ambiente a vantaggio di professioni legate alle energie tradizionali.

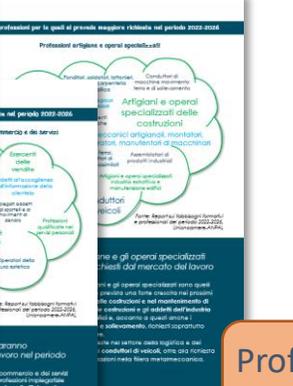
Introduzione: qualche spunto di riflessione per i giovani tratto dal Report



I fabbisogni occupazionali e professionali dei prossimi 5 anni per ...



Filiere economiche



Professioni per titolo di studio

Indirizzi di studio



Le caratteristiche della provincia



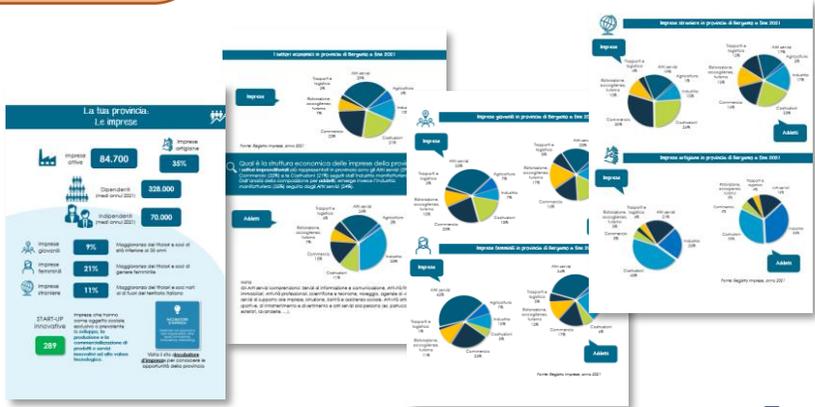
Il mercato del lavoro in provincia negli ultimi anni: occupazione, disoccupazione, neet



Le retribuzioni lorde medie annue dei giovani under 30



Dati demografici sul territorio: Popolazione residente e sua evoluzione negli ultimi anni, Comuni e densità di popolazione



Le imprese e gli addetti per:

- settori economici
- tipologia di impresa (artigiane, giovanili, femminili e straniere)
- start-up

Le caratteristiche dei lavoratori cercati dalle imprese

PROGETTO EXCELSIOR
SISTEMA INFORMATIVO
PER L'OCCUPAZIONE
E LA FORMAZIONE

- Quanti lavoratori cercavano le imprese nel 2021
- I livelli formativi
- L'esperienza richiesta

Gli indirizzi di studio per livello formativo:

- laurea,
- ITS,
- diploma,
- qualifica

La difficoltà di reperimento per:

- gruppo professionale
- settore economico
- titolo di studio

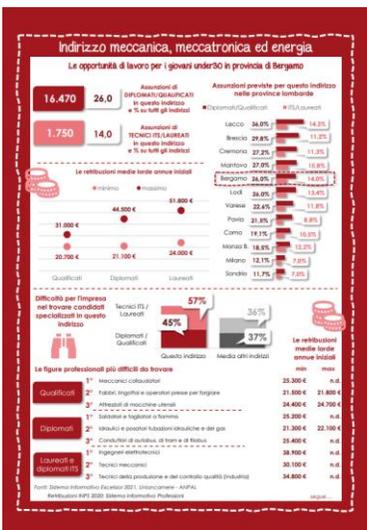
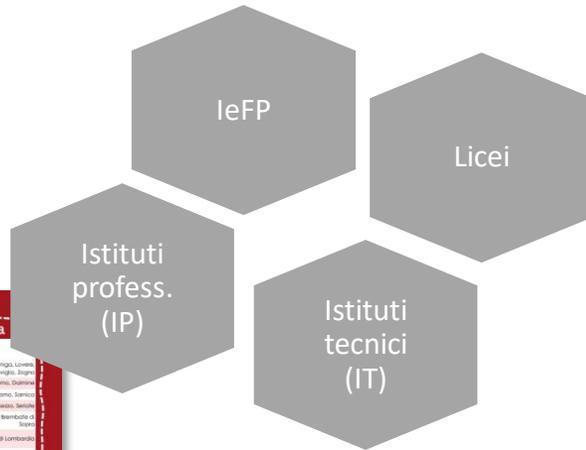




Le schede sugli
indirizzo di studio

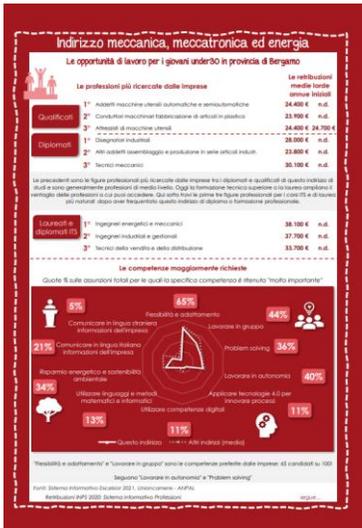
Le schede sugli indirizzi di studio

15 schede, una per ciascun indirizzo di studio delle scuole secondarie di secondo grado

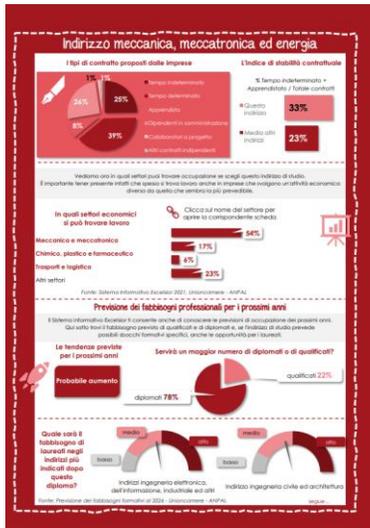


1

Le opportunità di lavoro in provincia



2



3 I fabbisogni 2022-2026



4

I percorsi formativi



ITS e IFTS

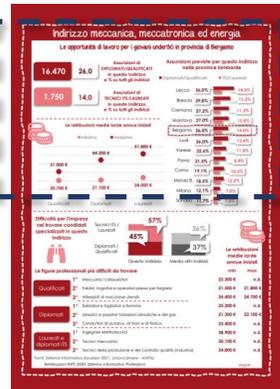
Lauree

5

La prima scheda

Assunzioni di diplomati/ qualificati e di laureati/diplomati ITS previste dalle imprese della provincia...

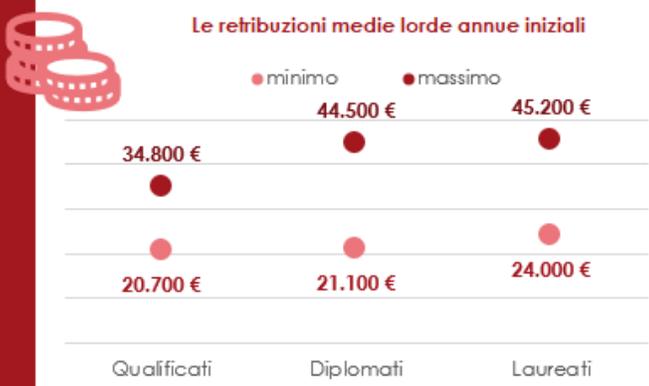
1



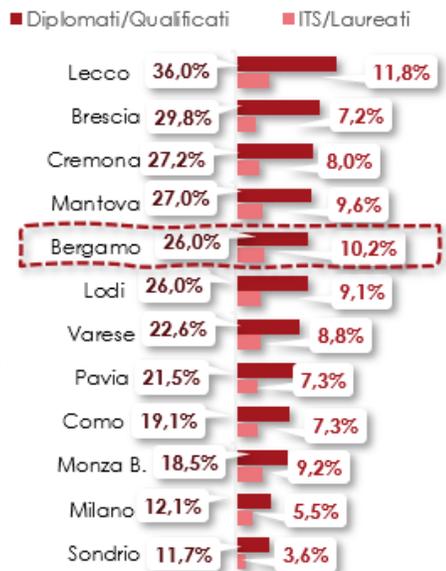
Le opportunità di lavoro in provincia di Bergamo

16.470 **26,0%**
Assunzioni di **DIPLOMATI/QUALIFICATI** in questo indirizzo e % su tutti gli indirizzi

1.280 **10,2%**
Assunzioni di **TECNICI ITS/LAUREATI** in questo indirizzo e % su tutti gli indirizzi



Assunzioni previste per questo indirizzo nelle province lombarde



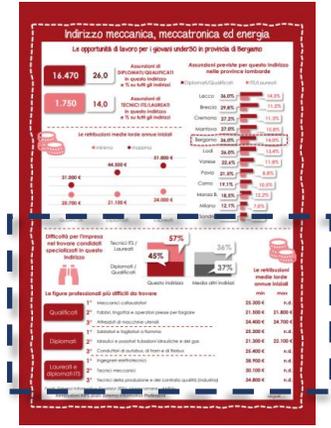
Le retribuzioni lorde medie annue iniziali (INPS)

... e dalle imprese delle altre province della Lombardia

La prima scheda

Le figure professionali più difficili da trovare

1



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



Tecnici ITS / Laureati
Diplomati / Qualificati



Le retribuzioni medie lorde annue iniziali

	min	max
1° Meccanici collaudatori	25.300 €	-
2° Fabbri, lingottai e operatori presse per forgiare	21.500 €	21.800 €
3° Attrezzisti di macchine utensili	24.400 €	24.700 €
<hr/>		
1° Saldatori e tagliatori a fiamma	25.200 €	-
<hr/>		
2° Meccanici collaudatori	25.300 €	-
3° Conducenti di autobus, di tram e di filobus	25.400 €	-
<hr/>		
1° Ingegneri elettrotecnici	38.900 €	-
2° Tecnici meccanici	30.100 €	-
3° Tecnici della produzione e del controllo qualità (industria)	34.800 €	-

Le figure professionali più difficili da trovare

- Qualificati**
 - 1° Meccanici collaudatori
 - 2° Fabbri, lingottai e operatori presse per forgiare
 - 3° Attrezzisti di macchine utensili
- Diplomati**
 - 1° Saldatori e tagliatori a fiamma
 - 2° Meccanici collaudatori
 - 3° Conducenti di autobus, di tram e di filobus
- Laureati e diplomati ITS**
 - 1° Ingegneri elettrotecnici
 - 2° Tecnici meccanici
 - 3° Tecnici della produzione e del controllo qualità (industria)

Fonti: Sistema Informativo Excelsior 2021, Unioncamere - ANPAL

Retribuzioni INPS 2020: Sistema informativo Professioni

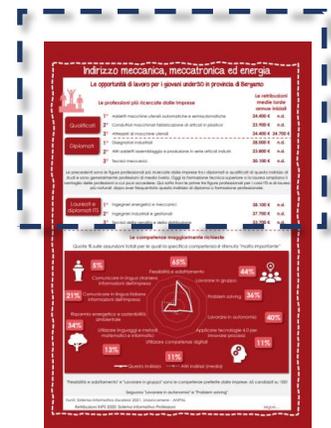
segue...

Le figure professionali più difficili da trovare

Le retribuzioni lorde medie annue (INPS)

La seconda scheda

2



Le professioni più richieste per livello di istruzione

Le opportunità di lavoro in provincia di Bergamo

		Le professioni più ricercate dalle imprese		Le retribuzioni medie lorde annue iniziali	
				min	max
Qualificati	1°	Addetti macchine utensili automatiche e semiautomatiche		24.400 €	-
	2°	Conducenti macchinari fabbricazione di articoli in plastica		23.900 €	-
	3°	Attrezzisti di macchine utensili		24.400 €	24.700 €
Diplomati	1°	Meccanici e montatori di macchinari industriali		25.300 €	26.000 €
	2°	Addetti macchine utensili automatiche e semiautomatiche		24.400 €	-
	3°	Conducenti macchinari fabbricazione di articoli in plastica		23.900 €	-
Laureati e diplomati ITS	1°	Ingegneri energetici e meccanici		38.100 €	-
	2°	Ingegneri industriali e gestionali		37.700 €	-
	3°	Tecnici meccanici		30.100 €	-

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.

Le retribuzioni medie lorde annue iniziali

La seconda scheda

2

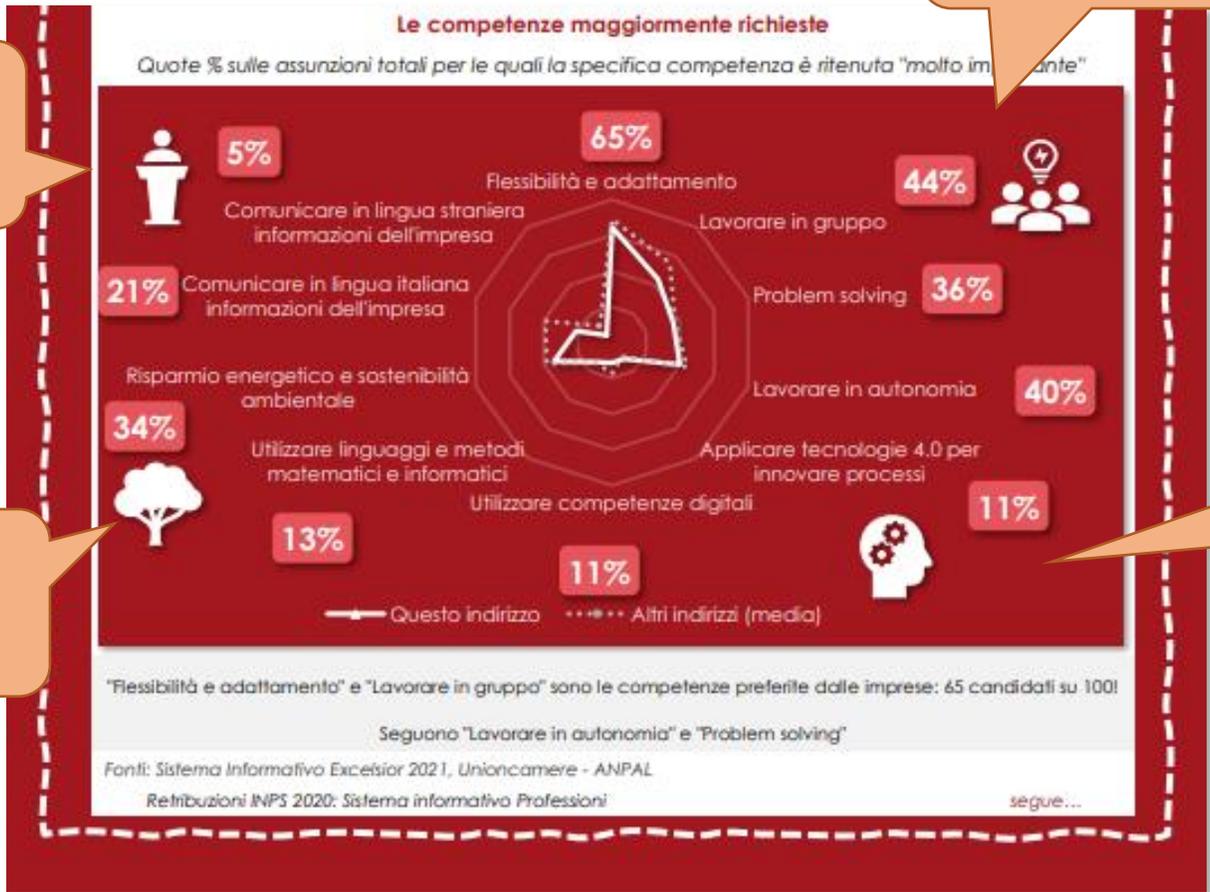


Competenze comunicative

Competenze trasversali

Competenze green

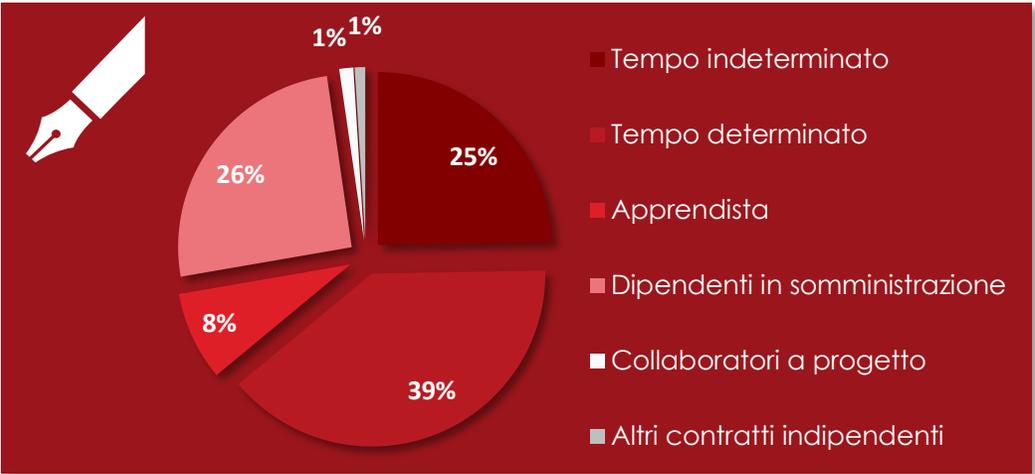
Competenze tecnologiche



La terza scheda

I tipi di contratto proposti dalle imprese

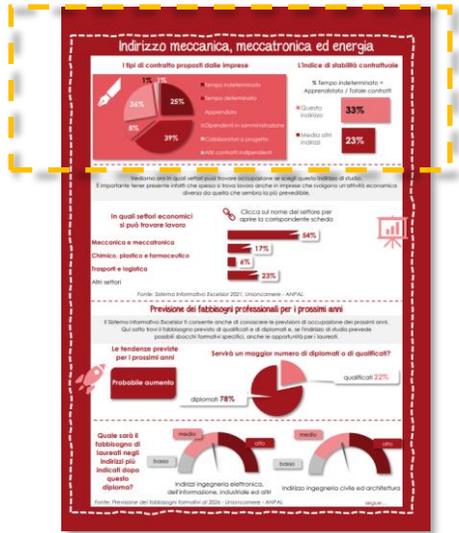
I tipi di contratto proposti dalle imprese



L'indice di stabilità contrattuale
 % Tempo indeterminato + Apprendistato / Totale contratti



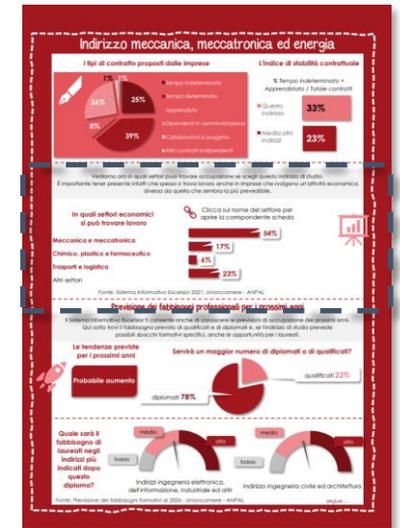
L'indice di stabilità contrattuale



La terza scheda

3

I settori economici che assumono maggiormente personale con questo titolo di studio



In quali settori economici si può trovare lavoro



Clicca sul nome del settore per aprire la corrispondente scheda

Meccanica e meccatronica



Chimico, plastico e farmaceutico



Trasporti e logistica

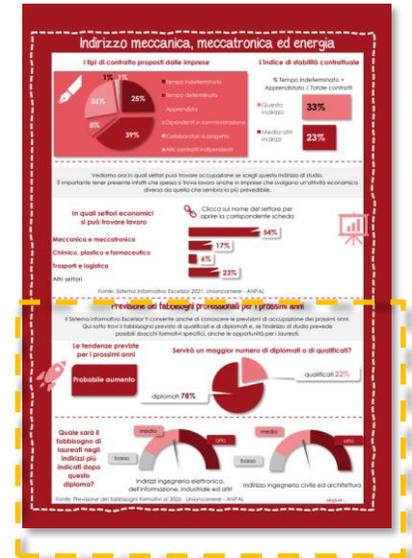


Altri settori



La terza scheda

3



Le tendenze previste per i prossimi anni

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 e qualificati

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



Laureati

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

segue...

Le ultime pagine

4

5

6

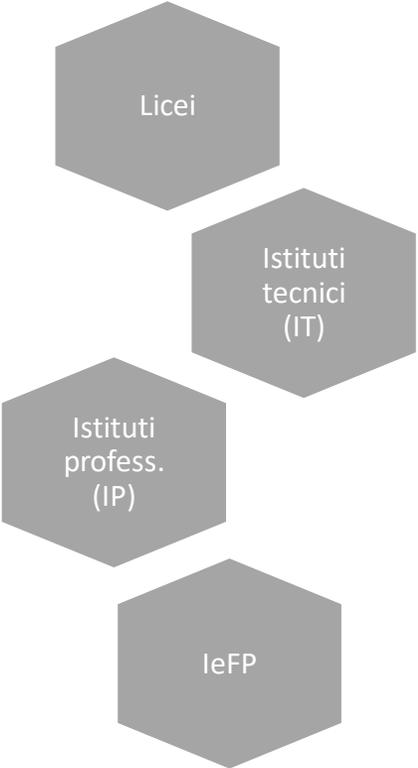


I percorsi formativi delle scuole secondarie di 2° grado della provincia [Link diretto all'Atlante delle Scelte](#)

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
leFP	Operatore di impianti termoidraulici	Albino, Bergamo, Brembate di Sopra
leFP	Operatore di impianti termoidraulici - Energia rinnovabile	Romano di Lombardia
leFP	Operatore alla riparazione dei veicoli a motore - Parti e sistemi meccanici ed elettromeccanici - Gommista/Riparazione e sostituzione dei pneumatici	Bergamo, Clusone, Curno, Trescore B., Treviglio
leFP	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
leFP	Operatore alla riparazione di veicoli a motore - Parti e sistemi meccanici ed elettromeccanici - Tecnico Aeronautico	Brembate di Sopra
leFP	Operatore alla riparazione dei veicoli a motore - Manutenzione e riparazione della carrozzeria	Bergamo, Curno, Trescore B.
leFP	Operatore meccanico - Lavorazione meccanica, per asportazione e deformazione	Bergamo, Trescore B., Treviglio

[Consulta la guida Atlante delle scelte](#)



Le ultime pagine

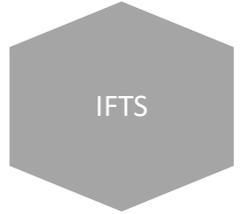
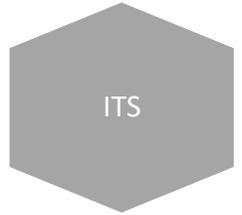
4 5

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

IFTS	Sistemi di sicurezza ambientali e qualità processi industriali	Milano
IFTS	Disegno e progettazione industriale	Bergamo, Samarate (VA)
IFTS	Industrializzazione del prodotto e del processo	Bergamo, Rodengo Saiano (BS), Milano, Busto Arsizio (VA)
IFTS	Installazione e manutenzione di impianti civili e industriali	Desio (MB), Vobarno (BS), Sesto San Giovanni (MI), Milano, Castellanza (VA), Magenta (MI)
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), San Paolo d'Argon (BG), Bergamo, Calcio (BG), Manerbio (BS), Pavia, Vigevano (PV), Somma L. (VA), Sesto S.Giovanni (MI), Bergamo, Lecco, Lonato del Garda (BS), Pavia, Milano

I corsi ITS/IFTS attualmente attivi in Lombardia

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



Le ultime pagine

5

6

Indirizzo meccanica, mecatronica ed energia

I principali corsi di laurea disponibili in Lombardia

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

I corsi di laurea attualmente attivi in Lombardia

 I principali corsi di laurea disponibili in Lombardia

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



Le schede sui settori
economici

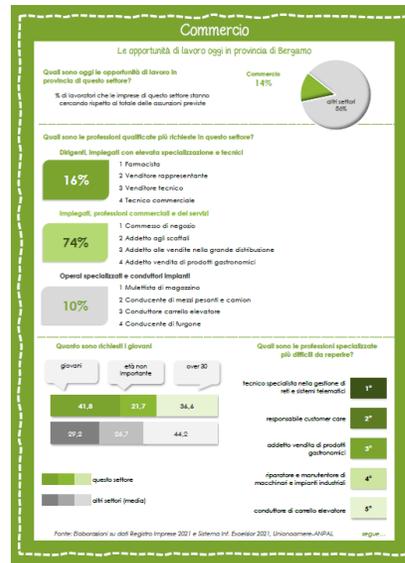
Le schede sui settori economici

Le imprese e gli addetti



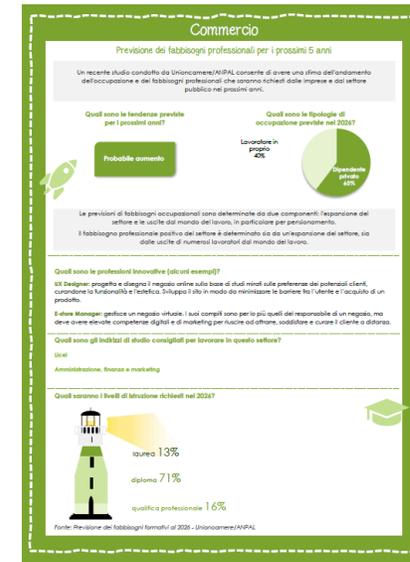
1

Le opportunità di lavoro in provincia



2

Le tendenze previste 2022-2026



3

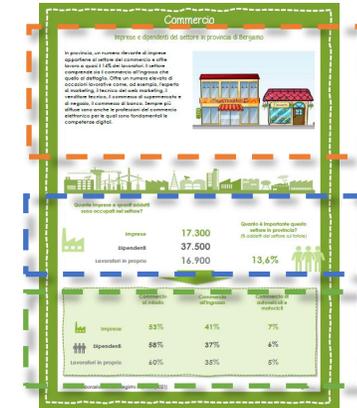
LE SCHEDE SUI SETTORI ECONOMICI

1

In provincia, un numero rilevante di imprese appartiene al settore del commercio e offre lavoro a quasi il 14% dei lavoratori. Il settore comprende sia il commercio all'ingrosso che quello al dettaglio. Offre un numero elevato di occasioni lavorative come, ad esempio, l'esperto di marketing, il tecnico del web marketing, il venditore tecnico, il commesso di supermercato e di negozio, il commesso di banco. Sempre più diffuse sono anche le professioni del commercio elettronico per le quali sono fondamentali le competenze digitali.



Descrizione del settore economico



Le imprese e gli addetti della provincia

Le imprese e gli addetti

I sotto-settori

Quante imprese e quanti addetti sono occupati nel settore?



Imprese	17.300
Dipendenti	37.500
Lavoratori in proprio	16.900

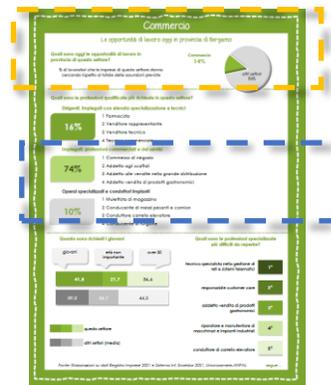
Quanto è importante questo settore in provincia?
(% addetti del settore sul totale)



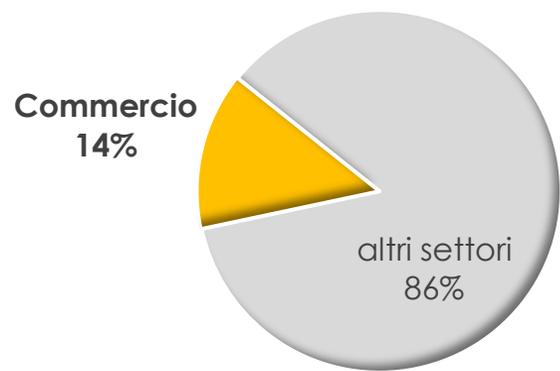
	Commercio al minuto	Commercio all'ingrosso	Commercio di autoveicoli e motocicli
Imprese	53%	41%	7%
Dipendenti	58%	37%	6%
Lavoratori in proprio	60%	35%	5%

LE SCHEDE SUI SETTORI ECONOMICI

2



Le opportunità di lavoro in provincia



La quota di lavoratori che le imprese di questo settore stanno cercando rispetto al totale assunzioni di tutti i settori

Le professioni più richieste in provincia per gruppo professionale

Quali sono le professioni qualificate più richieste in questo settore?

Dirigenti, impiegati con elevata specializzazione e tecnici

16%

- 1 Farmacista
- 2 Venditore rappresentante
- 3 Venditore tecnico
- 4 Tecnico commerciale

Impiegati, professioni commerciali e dei servizi

74%

- 1 Commesso di negozio
- 2 Addetto agli scaffali
- 3 Addetto alle vendite nella grande distribuzione
- 4 Addetto vendita di prodotti gastronomici

Operai specializzati e conduttori impianti

10%

- 1 Mulettista di magazzino
- 2 Conducente di mezzi pesanti e camion
- 3 Conducente carrello elevatore
- 4 Conducente di furgone



LE SCHEDE SUI SETTORI ECONOMICI

2

Quanto sono richiesti i giovani



Quanto sono richiesti i giovani specializzati

Quali sono le professioni specializzate più difficili da reperire?

- 1° tecnico specialista nella gestione di reti e sistemi telematici
- 2° responsabile customer care
- 3° addetto vendita di prodotti gastronomici
- 4° riparatore e manutentore di macchinari e impianti industriali
- 5° conduttore di carrello elevatore

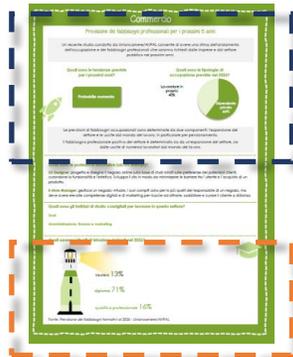
Le professioni più difficili da trovare per le imprese



Le opportunità di lavoro in provincia

LE SCHEDE SUI SETTORI ECONOMICI

3



Le tendenze previste 2021-2025

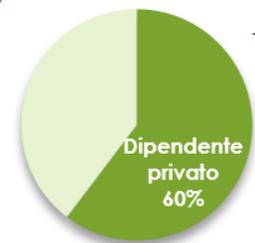
Quali sono le tendenze previste per i prossimi anni?



Probabile aumento

Quali sono le tipologie di occupazione previste nel 2026?

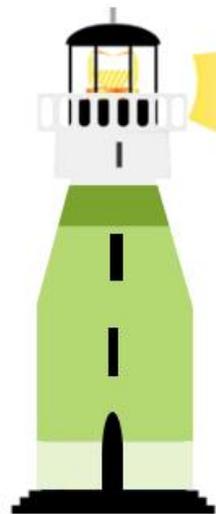
Lavoratore in proprio
40%



Le tendenze nazionali sui fabbisogni del settore

Quali saranno i livelli di istruzione richiesti nel 2026?

I livelli di istruzione previsti nel settore per i prossimi 5 anni



laurea 13%
diploma 71%
qualifica professionale 16%

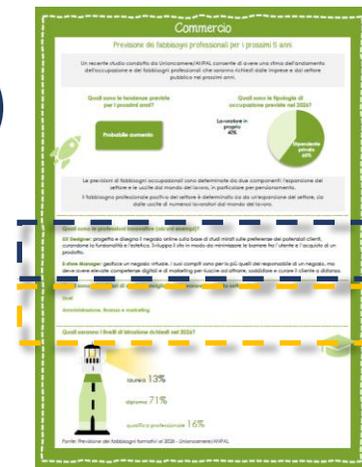
LE SCHEDE SUI SETTORI ECONOMICI

3

Quali sono le professioni innovative (alcuni esempi)?

UX Designer: progetta e disegna il negozio online sulla base di studi mirati sulle preferenze dei potenziali clienti, curandone la funzionalità e l'estetica. Sviluppa il sito in modo da minimizzare le barriere fra l'utente e l'acquisto di un prodotto.

E-store Manager: gestisce un negozio virtuale. I suoi compiti sono per lo più quelli del responsabile di un negozio, ma deve avere elevate competenze digitali e di marketing per riuscire ad attrarre, soddisfare e curare il cliente a distanza.



Qualche esempio di figure innovative o emergenti

Gli indirizzi di studio più indicati per lavorare in questo settore
[Link diretto alla corrispondente scheda di indirizzo di studio](#)

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

Licei

Amministrazione, finanza e marketing

RIFERIMENTI

Camera di
Commercio di
Bergamo

<https://www.bg.camcom.it/>

Bergamo Sviluppo

<https://www.bergamosviluppo.it>

Sistema
informativo
Excelsior

<https://excelsior.unioncamere.net/>

PTSCLAS

<https://www.ptsclas.com/>

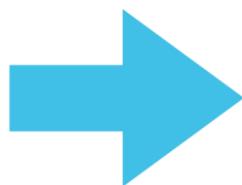
<https://www.bergamosviluppo.it/sito/scuola-lavoro/orientamento.html>



GRAZIE

IL PAESE DEI GREEN JOBS

- Evento di presentazione delle professioni, delle competenze e delle attitudini più richieste dal mondo del lavoro per la transizione ecologica



22 novembre

dalle 10 alle 11.30 in webinar

Bergamo, 6.10.2022

● ORIENTAMENTO ALL'ATTIVITÀ LIBERO PROFESSIONALE

MARCELLO RAZZINO

Rappresentante delle Libere Professioni nel Consiglio della Camera di Commercio di Bergamo



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio

DIAMO QUALCHE NUMERO...

LE LIBERE PROFESSIONI A LIVELLO NAZIONALE

- ✓ volume d'affari pari a circa il 15% del PIL italiano
- ✓ indotto occupazionale di circa 4 milioni di persone
- ✓ 2,1 milioni di professionisti iscritti nei vari Ordini Professionali
(di cui 1,4 milioni di professionisti operano autonomamente)
- ✓ 27 Ordini Professionali, aderenti al CUP (Comitato Unitario delle Professioni) e a RTP (Rete Professioni Tecniche)



DIAMO QUALCHE NUMERO...

LE LIBERE PROFESSIONI NELLA REALTÀ BERGAMASCA

- ✓ Circa 34.000 liberi professionisti iscritti nei vari Ordini Professionali
- ✓ 18 Ordini Professionali, di cui:
 - 17 organizzati a livello provinciale
 - 1 organizzato a livello regionale



IN QUALI AREE OPERANO I LIBERI PROFESSIONISTI

3 AREE PRINCIPALI:

1. **AREA GIURIDICO ECONOMICA**: avvocati, notai, commercialisti, consulenti del lavoro
2. **AREA TECNICA**: ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, periti agrari, agronomi e forestali, chimici
3. **AREA SANITARIA**: medici e odontoiatri, farmacisti, radiologi, infermieri, ostetriche, veterinari, psicologi



ORDINI E COLLEGI PROFESSIONALI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

ORDINE o COLLEGIO	Numero iscritti al 31/12/2021
Collegio dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati di Bergamo	168
Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Bergamo	524
Collegio Professionale Tecnici Sanitari di Radiologia Medica di Bergamo	3.299
Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Bergamo	1.723
Consiglio Notarile di Bergamo	83
Ordine Professioni Infermieristiche di Bergamo	7.001
Ordine degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori di Bergamo	2.284
Ordine degli Avvocati di Bergamo	2.025
Ordine degli Ingegneri di Bergamo	2.884
Ordine dei Consulenti del Lavoro di Bergamo	326
Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Bergamo	147
Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Bergamo	1.718
Ordine della professione Ostetrica Interprovinciale di Bergamo Cremona Lodi Milano Monza Brianza	350
Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Bergamo	6.102
Ordine Provinciale dei Chimici e dei Fisici di Bergamo	113
Ordine Provinciale dei Farmacisti di Bergamo	1.356
Ordine Provinciale dei Medici Veterinari di Bergamo	552
Ordine degli Psicologi della Lombardia (n° iscritti Bergamo)	1.842
TOTALE PROFESSIONISTI ISCRITTI AL 31/12/2021	33.816



GLI OBIETTIVI DELL'EVENTO

FAR CONOSCERE AI GIOVANI IL MONDO DELLE LIBERE PROFESSIONI: COMPETENZE E PROSPETTIVE

- ✓ panoramica generale delle libere professioni, con particolare attenzione a quelle maggiormente presenti sul territorio bergamasco
- ✓ principali caratteristiche delle diverse professioni
- ✓ ambito di svolgimento dell'attività libero professionale
- ✓ percorsi di studi e le modalità di accesso agli Albi Professionali
- ✓ quali sono le figure professionali attualmente maggiormente ricercate e/o con migliori prospettive di occupazione
- ✓ quali sono le professioni che, in relazione allo svolgimento dell'attività, sono più diffuse tra il genere femminile o quello maschile
- ✓ quali attività lavorative sono maggiormente orientate all'occupazione come lavoratore dipendente e quali, invece, all'attività libero professionale



QUANDO E DOVE

INCONTRO DI ORIENTAMENTO LIBERE PROFESSIONI

MARTEDÌ 25 OTTOBRE 2022

dalle ore 10.00 alle ore 11.30

Modalità - WEBINAR



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



Bergamo Sviluppo
Azienda Speciale della Camera di Commercio



JA Italia

Benvenuti



Armando Persico

Teacher Community

Manager



Filippo Rizzinelli

Prof. di Fisica e

Matematica

Junior Achievement



A Bergamo, i Partner





La proposta

**GreenHack
DigiHack**

2 Hackathon al Point di Dalmine



- Dalle 9.00 alle 16.00
- Trasporto da BG Stazione a Dalmine
- **4 challenge**
- Tutor **aziendali**
- Sviluppo di una idea imprenditoriale
- **LEAN START UP**
- Elevator Pitch
- Incontro con giovani **startupper** che risiedono al Point



GreenHack – 14 novembre

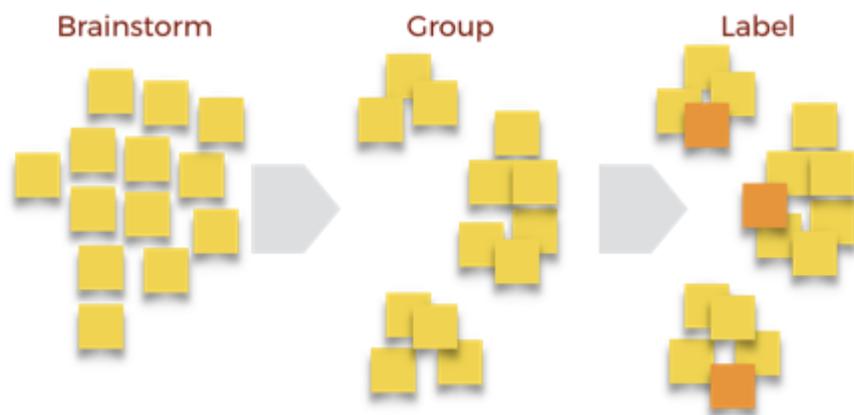


GREENHACK – L'innovation & Creativity Camp sull'economia circolare, la sfida di una giornata sui temi dell'economia circolare.

Data di realizzazione: 14 novembre 2022



5 Team ammessi



**BERGAMO
BRESCIA**
Capitale Italiana
della Cultura

DigiHack – 21 novembre

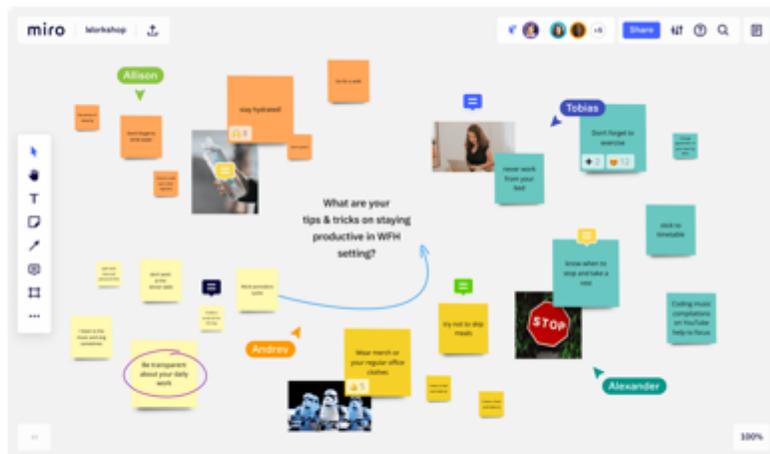


DIGIHACK – Innovation & Creativity Camp sul digitale, la sfida di una giornata sui temi del digitale.

Data di realizzazione: 21 novembre 2022



**5 Team
ammessi**



**BERGAMO
BRESCIA**
Capitale Italiana
della Cultura

Modalità di **iscrizione** entro **31/10**



PER ISCRIVERE LA TUA CLASSE AGLI HACKATHON:

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

PARTECIPAZIONE AI PROGRAMMI DI EDUCAZIONE IMPRENDITORIALE DI JUNIOR ACHIEVEMENT - A.S. 2022-2023

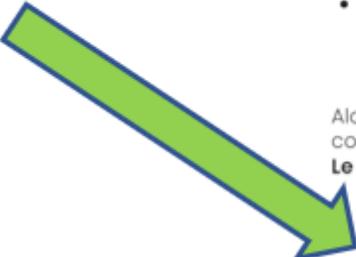
Junior Achievement è la più vasta organizzazione non profit al mondo dedicata all'educazione economico-imprenditoriale nella scuola, che aiuta i giovani a rispondere alle sfide economiche e sociali del nostro tempo.

Per offrire agli studenti del nostro territorio l'opportunità di maturare un'esperienza di simulazione d'impresa, la Camera di Commercio di Bergamo, attraverso Bergamo Sviluppo, supporta i seguenti programmi di educazione imprenditoriale di Junior Achievement:

- **Bergamo GREENHACK - L'innovation & Creativity Camp sull'economia circolare**, la sfida di una giornata sui temi dell'economia circolare. Di fronte a delle problematiche aziendali concrete e reali, i partecipanti, grazie all'affiancamento di mentor provenienti dal sistema aziendale, dovranno elaborare una soluzione sostenibile in termini economici ma soprattutto ambientali e delle persone coinvolte a vario titolo nel progetto. Data di realizzazione: **14 novembre 2022**
- **Bergamo DIGIHACK - Innovation & Creativity Camp sul digitale**, la sfida di una giornata sui temi del digitale. Di fronte a delle problematiche aziendali concrete e reali, i partecipanti, grazie all'affiancamento di mentor provenienti dal sistema aziendale, dovranno elaborare una soluzione innovativa tramite l'utilizzo delle più moderne tecnologie messe a disposizione dallo stato dell'arte attuale e con uno sguardo al futuro. Data di realizzazione: **21 novembre 2022**.

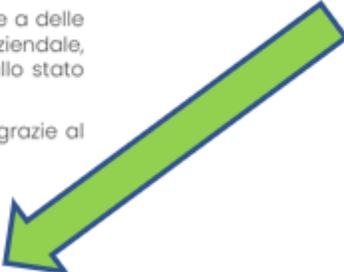
Alcune classi degli **Istituti Scolastici di II grado della provincia di Bergamo** potranno quindi partecipare ai programmi grazie al contributo della CCIAA che ne sosterrà i costi di realizzazione.

Le domande di iscrizione vengono accolte fino al 31 ottobre 2022 e comunque sino ad esaurimento dei posti disponibili.



 **CONSULTA L'AVVISO DI SELEZIONE**

 **DOMANDA DI ADESIONE**



I nostri programmi core



5-7 anni

KidsVille educa i più piccoli alla cittadinanza responsabile, sviluppando competenze civiche e buone abitudini.



11-15 anni

Economia, lavoro, finanza con un approccio concreto, legato alla quotidianità di studenti e famiglie.

IdeeinAzione
ImpresainAzione

16-24 anni

Programmi e competizioni di imprenditorialità, workshop di orientamento, e camp di innovazione.

Caratteristiche



Idee in Azione

PROGRAMMI GRATUITI!



Classi III, IV e V della scuola secondaria di secondo grado



20-30 ore in media di durata, curricolari e/o extracurricolari [valide per **PCTO**
Consigliato per sviluppare il percorso didattico di **Educazione Civica**]



Gli incontri si svolgono **in classe**, ma possono adattarsi anche alla modalità a distanza



Educatore: il docente coordinatore riceve la formazione da parte di JA per la conduzione autonoma del programma con gli studenti

Le caratteristiche



ImpresainAzione

DESTINATARI: studenti delle classi **Classi III, IV e V** della scuola secondaria di secondo grado

MONTE ORE: 60-80 ore in media di durata, curricolari e/o extracurricolari [valide per **PCTO** Consigliato per sviluppare il percorso didattico di **Educazione Civica**]

OBIETTIVI FINALI: elaborazione di pitch e rapporto annuale

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO: in classe, a distanza (se necessario)

EDUCATORI: docente coordinatore della classe e Dream Coach (per una media di 10 ore a programma)

programma consigliato per il percorso di Educazione Civica

Opportunità per i docenti

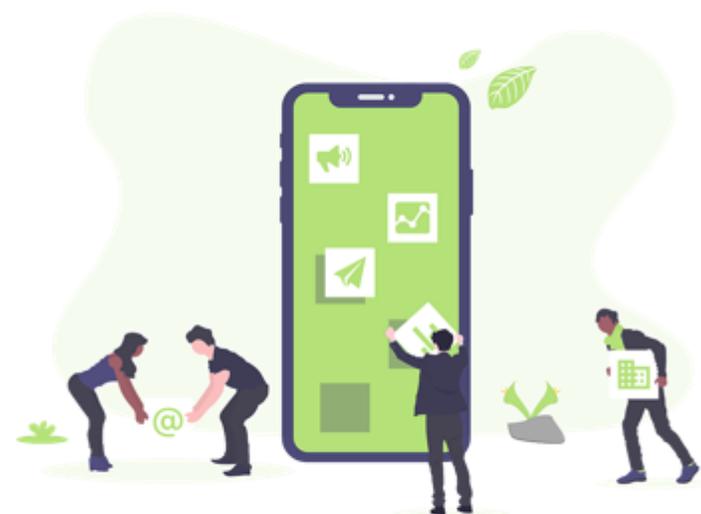


JA Italia è un ente accreditato presso il MIUR quale soggetto qualificato per attività di formazione (Direttiva 170/2016) riconosciuta su piattaforma S.O.F.I.A.

Percorsi formativi gratuiti «Docenti imprenditivi» rivolti al docente coordinatore e a 2 docenti associati alle classi iscritte.

Idee in azione: 16 ore

Impresa in azione: 37 ore



Opportunità **per gli studenti**



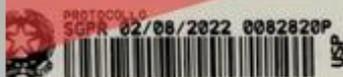
ImpresainAzione

- Partecipazione alle **fiere territoriali**
- Partecipazione a **Biz Factory** per i vincitori delle competizioni territoriali
- Possibilità di sostenere **esame ESP** – Entrepreneurial Skills Pass
- Possibilità di accedere a tutte le **opportunità extra** offerte da JA (masterclass, webinar, etc)
- Adesione al **network degli Alumni JA**



Prof. Filippo Rizzinelli

Partecipa ai programmi!



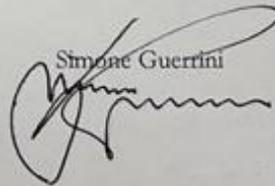
Roma, 2 agosto 2022

Gentile Professor Rizzinelli,
carissimi ragazzi,

il Presidente della Repubblica ha ricevuto la Vostra gradita e-mail e mi incarica di ringraziarVi per averlo reso partecipe dei successi conseguiti con l'originale, pionieristico progetto di alternanza scuola-lavoro, "Tavolità JA"; lavoro pluripremiato a livello nazionale e vincitore della competizione europea "Johnson & Johnson Brilliant STEM Innovation", in cui sono state riconosciute metodologie in grado di creare un impatto positivo per la comunità, secondo quanto stabilito dall'obiettivo 9 dell'Agenda ONU 2030.

Congratulazioni anche per il recente viaggio a Tallinn in occasione della Competizione Europea, dove avete potuto consegnare il Report Annuale della Vostra mini-impresa ad Alar Karis, Presidente della Repubblica Estone, e a Daniel Rampazzo, ambasciatore italiano in Estonia.

Nell'impossibilità di organizzare un incontro, il Presidente Mattarella - esprimendo il più vivo apprezzamento per l'impegno profuso, senz'altro foriero di ottime novità - invia a Voi, alle Vostre famiglie e al personale tutto del Liceo Scientifico Don Bosco di Treviglio i saluti e gli auguri più cordiali, cui aggiungo con piacere i miei personali.

Simone Guerrini


Prof. Filippo Rizzinelli
Studenti delle classi IV e V
Liceo Scientifico "Salesiani Don Bosco"
Via Zanovello, 1°
24047 Treviglio (BG)



Contatti

JUNIOR ACHIEVEMENT ITALIA

armando.persico@jaitalia.org

Cell. 345 1191819

info@jaitalia.org | www.jaitalia.org
Via Bergognone 34 c/o BASE - 20144 Milano

