

**Formazione tecnica.** Un triennio tra laboratori moderni e tirocini in azienda

# Carrozzeria, la via di ABF Dalla scuola all'officina



Il corso presso le sedi di Curno e Trescore Balneario dove sono presenti laboratori per simulare le dinamiche operative di una reale officina

L'offerta formativa di Azienda Bergamasca Formazione nel settore automotive si conferma un elemento centrale anche per il prossimo anno formativo. Il percorso dedicato alla carrozzeria mira a fornire ai giovani in uscita dalla scuola secondaria di primo grado tutte le competenze necessarie per operare con professionalità nella riparazione di veicoli. Il corso si sviluppa su base triennale, con la possibilità di proseguire per un quarto anno e conseguire il diploma professionale di tecnico. Il progetto didattico è studiato per trasferire agli allievi conoscenze tecniche e pratiche immediatamente spendibili nel mercato del lavoro, mantenendo però un forte focus sulla formazione di base.

Il corso viene svolto presso le sedi di Curno e Trescore Balneario, dove sono presenti laboratori che consentono di simulare fedel-

mente le dinamiche operative di una reale officina. Gli studenti possono così sperimentare quotidianamente le tecniche di lattone, verniciatura, saldatura e riparazione delle parti strutturali e non del veicolo. La metodologia adottata da ABF prevede che le ore in aula dedicate alle materie teoriche siano affiancate da altre dedicate invece alle attività laboratoriali. Questa strategia favorisce l'apprendimento attraverso l'esperienza diretta e permette di consolidare le nozioni apprese applicandole a casi pratici di complessità crescente.

Un aspetto rilevante del percorso formativo è lo stretto rapporto con il tessuto produttivo bergamasco. Tale legame si concretizza attraverso tirocini curricolari e stage presso una rete selezionata di carrozzerie e imprese del settore automotive. Durante il triennio gli allievi hanno l'op-

portunità di confrontarsi direttamente con il mondo del lavoro, accumulando un significativo monte ore di esperienza in azienda. Questo fattore agevola notevolmente il successivo inserimento lavorativo e permette alle imprese di formare risorse giovani già allineate ai propri standard qualitativi. Le competenze acquisite non si limitano alla sola esecuzione manuale, ma comprendono anche la capacità di utilizzare strumentazioni diagnostiche evolute ed operare nel rispetto delle normative su sicurezza e tutela ambientale.

In uscita dal percorso, i ragazzi possono trovare impiego in carrozzerie e officine come addetti alla riparazione e alla preparazione dei veicoli, verniciatori o operatori di lattone, con la possibilità di crescere fino a gestire in autonomia commesse e rapporti con la clientela. L'attenzione alla pun-

tualità, al lavoro in squadra e alla qualità del servizio rappresenta un ulteriore valore aggiunto del corso, perché avvicina gli studenti alle reali esigenze delle aziende. Il titolo conseguito consente inoltre di proseguire negli studi con il quarto anno per il diploma tecnico o con successivi percorsi di specializzazione, mantenendo aperta la prospettiva di una carriera evolutiva nel mondo dell'automotive.

Per consentire alle famiglie e ai futuri allievi di approfondire i dettagli del piano di studi e visitare gli spazi didattici, Azienda Bergamasca Formazione ha programmato una serie di Open Day e Mini Stage. Questi appuntamenti rappresentano il momento ideale per dialogare con i docenti e visionare le attrezzature e gli spazi. Per maggiori informazioni e per procedere all'iscrizione è possibile consultare il sito di ABF.

**Il percorso.** Competenze trasversali



Il corso offre la possibilità di proseguire con un quarto anno

## Meccanica d'auto Dalla diagnosi al motore ibrido

Il settore dell'automotive sta attraversando una fase di profonda trasformazione tecnologica. Oggi più che mai sono richieste figure professionali capaci di coniugare la tradizionale competenza meccanica con le nuove conoscenze elettroniche e diagnostiche. In questo scenario si inserisce la proposta formativa di Azienda Bergamasca Formazione dedicata alla meccanica d'auto. Si tratta di un percorso triennale progettato per fornire ai giovani in uscita dalla scuola media una preparazione solida e immediatamente spendibile nel mondo del lavoro. Il corso rilascia la qualifica di Operatore alla riparazione di veicoli a motore (III livello EQF) e offre la possibilità di proseguire con un quarto anno di specializzazione per il conseguimento del Diploma Tecnico. Ciò garantisce un livello di competenza più elevato e l'accesso ai percorsi di istruzione superiore.

L'attività didattica viene erogata presso le sedi di Curno e Trescore Balneario che dispongono di ampi laboratori attrezzati dove è possibile simulare fedelmente le dinamiche operative di un'officina. Il programma di studi si caratterizza

per un equilibrio funzionale tra le materie di base, come italiano, inglese, matematica e organizzazione aziendale, e le discipline tecnico-professionali specifiche del settore. Sin dal primo anno, gli allievi vengono guidati alla scoperta delle componenti del veicolo. Apprendono le tecniche di riparazione del motore, i principi della meccanica ed dell'elettromeccanica, fino ad affrontare negli anni successivi tematiche più complesse. Tra queste, la diagnosi elettronica avanzata e la manutenzione delle nuove motorizzazioni ibride e full-electric, competenze ormai imprescindibili per operare nelle moderne officine.

Un elemento centrale del modello formativo di ABF è la forte integrazione con il tessuto produttivo locale e le aziende della provincia di Bergamo. Questa si concretizza attraverso periodi di stage curricolari previsti a partire dal secondo anno e la possibilità di attivare contratti di apprendistato di primo livello. Tale approccio permette agli studenti di mettere in pratica le nozioni apprese in laboratorio direttamente sul campo, lavorando a fianco di professionisti esperti.

**Carrozzeria ROTA**  
Domenico  
MOZZO (BG)  
Via Padania, 16a  
Tel. 035.612049  
carrozzeria.rote@gmail.com  
www.carrozzeriarotadomenico.it

**S.car**  
CARROZZERIA  
Via Nazionale, 11/a • Casazza (BG)  
Tel. 035.81.28.24 • info@s-car.it  
www.s-car.it

**Carrozzeria Zambelli**  
di Maffioli Fulvio e Silvia s.n.c.  
GORLE (BG) - via Torquato Tasso, 3  
035 665 752  
zambellimaffioli@libero.it

**Carrozzeria BALINI**  
• Banco dime • Verniciature a forno  
• Soccorso Stradale • Auto sostitutiva  
• Metodo levabolli da grandine  
VERTOVA (BG) Via 5 Martiri, 45  
Tel. e Fax 035.714180  
carrozzeria.balini@gmail.com

**La Carrozzeria di Ivan Chinelli Srl**  
URGNANO (Bg) Via Spirano, 341  
T. 035.891271  
www.lacarrozzeriaivanchinelli.it

**CARROZZERIA LEMEN**  
di Mazzoleni Pietro  
Via XXV Aprile, 17  
Almenno S. Bartolomeo (BG)  
Tel. e Fax 035.549.033

**MIRKA**

**TT International** Partner **MOLDEX**

www.ttinternational.it



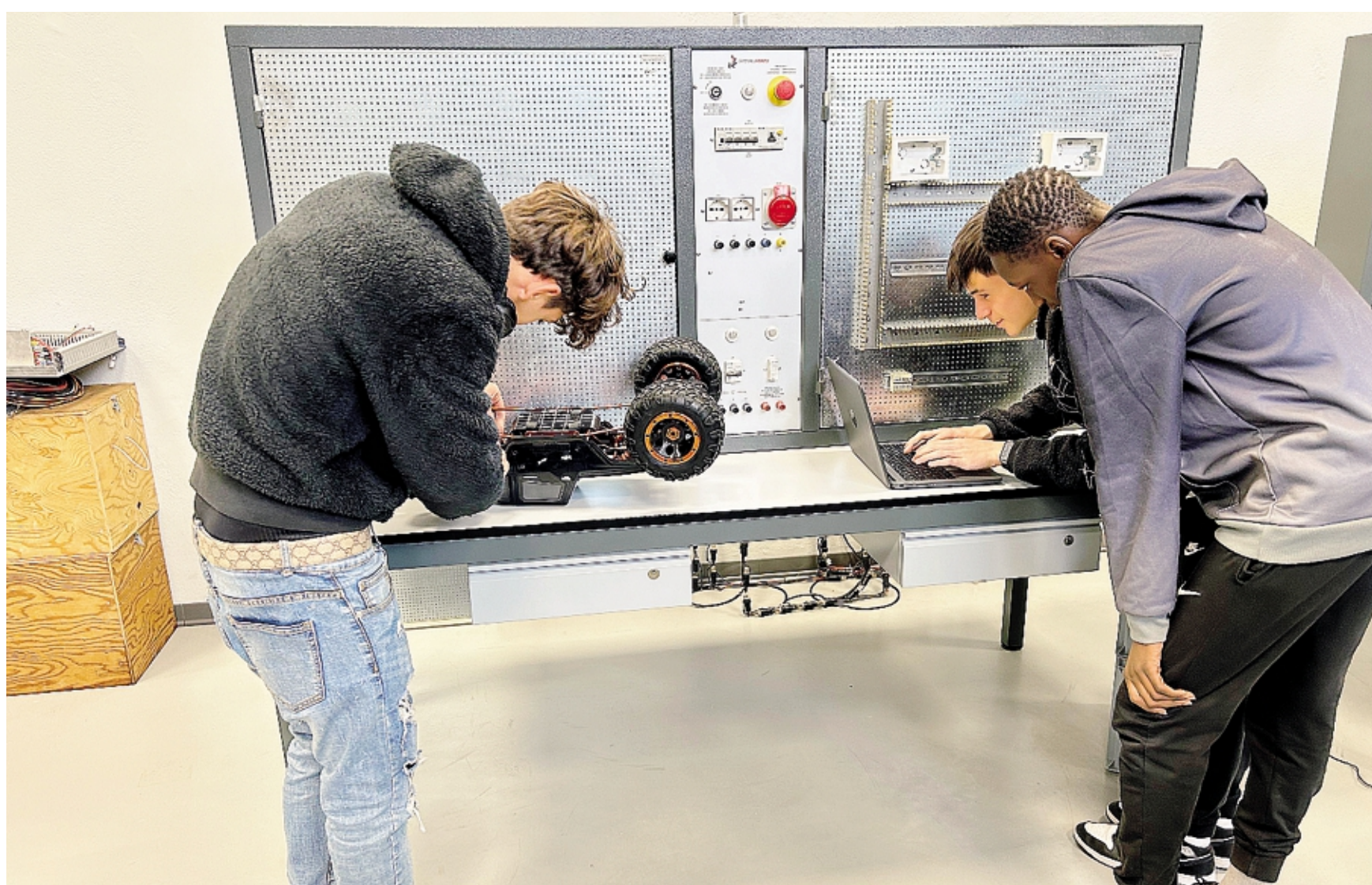
**Robotica.** Una formazione tecnica che unisce elettronica, programmazione e manutenzione degli impianti

# Meccatronica e Industria 4.0

## Il triennio ABF per giovani operatori

L'attuale panorama produttivo italiano è caratterizzato da una rapida evoluzione verso la digitalizzazione e l'automazione dei processi. Questo scenario determina una richiesta sempre più specifica di figure professionali capaci di operare all'interno dei paradigmi dell'Industria 4.0. In tale contesto si inserisce la proposta formativa di Azienda Bergamasca Formazione dedicata alla meccatronica. Si tratta di un percorso progettato per gli studenti in uscita dalla scuola secondaria di primo grado che intendono acquisire competenze tecniche avanzate e trasversali, indispensabili per l'inserimento nel moderno mercato del lavoro. Il corso si sviluppa su base triennale e prevede la possibilità di accedere a una quarta annualità per il conseguimento del Diploma Tecnico di IV livello. Viene garantita così una preparazione completa che spazia dalla meccanica all'elettronica, fino alla programmazione dei sistemi automatizzati.

L'attività didattica si svolge presso le sedi di Curno e Albino, dotate di laboratori tecnologici all'avanguardia che permettono agli allievi di sperimentare direttamente le nozioni apprese. L'approccio metodologico adottato è quello del «learning by doing», una strategia che valorizza l'apprendimento attraverso il fare. Grazie all'utilizzo di strumenti come il kit Arduino, gli studenti possono progettare e realizzare prototipi funzionali, comprendendo nel dettaglio le logiche di funzionamento dei sistemi complessi. Questa modalità facilita l'acquisizione dei concetti teorici e stimola la capacità di problem solving e l'autonomia operativa, requisiti fondamentali per la progettazione, manutenzione e riparazione di impianti. Inoltre, grazie alla colla-



Le competenze acquisite sono spendibili in molteplici ambiti: dalle industrie metalmeccaniche ed elettromeccaniche fino al comparto biomedicale e alla manifattura avanzata

borazione con diverse aziende del territorio, gli allievi hanno la possibilità di operare su tecnologie avanzate: l'azienda VAL.MA.TECH., ad esempio, ha permesso agli studenti di osservare e lavorare con un braccio meccanico in grado di riconoscere gli errori di produzione e rimuovere automaticamente dalla linea i prodotti fallati.

La figura dell'operatore meccatronico formata da ABF rappresenta un profilo altamente polivalente. È capace di interpretare schemi tecnici, eseguire cablaggi elettrici, assemblare componenti e gestire il collaudo di sistemi automatizzati. Sebbene il settore automobilistico rimanga uno degli sbocchi naturali, specialmente per la

diagnostica avanzata, il campo di applicazione di questa professionalità è molto più vasto. Le competenze acquisite sono spendibili in molteplici ambiti: dalle industrie metalmeccaniche ed elettromeccaniche fino al comparto biomedicale e alla manifattura avanzata, dove gli impianti ad alta tecnologia richiedono personale specializzato.

Il valore del percorso è testimoniato anche dalla stretta connessione con il tessuto imprenditoriale. Azienda Bergamasca Formazione collabora attivamente con innumerevoli imprese del territorio. Questa rete assicura agli studenti concrete opportunità di stage, apprendistato e inserimento

lavorativo, con tassi di occupazione che raggiungono l'80% entro pochi mesi dalla qualifica. Per conoscere nel dettaglio l'offerta formativa e visitare i laboratori, sono stati programmati diversi appuntamenti di orientamento - Open Day e Mini Stage - per cui è possibile chiedere informazioni o iscriversi sul sito di ABF.

tutte le date sul nostro sito

**ABFeu**  
SCOPRI DI PIÙ SUL SITO  
AZIENDA BERGAMASCA FORMAZIONE

8 sedi e 15 percorsi formativi dopo la terza media

#MeccatronicaInside

MINISTAGE

**OPENDAY**

#CarrozziereInside #MeccanicoAutoInside

**Carrozeria Nava** dal 1988

info@carrozzieranava.it  
www.carrozzieranava.it

Ponteranica (BG) Via Ramera, 57  
Tel. 035.571304 - Cell. 334.3067423

**CARROZZERIA Tarchini Gianfranco**  
Vendita auto nuove e usate

**TarchiniAuto**

PETOSINO (Bg) - Via Marconi, 57  
sulla prov. Bergamo/Villa d'Almè  
Tel. 035.572234  
E-mail: carrozzieritarchini@virgilio.it  
www.tarchiniauto.it

**Benauto**

VENDITA VEICOLI NUOVI/USATI, VEICOLI COMMERCIALI, CARROZZERIA, NOLEGGIO AUTO E SOCCORSO STRADALE

CARROZZERIA AUTORIZZATA

Valbrembo (BG) Provinciale 6  
T. 035 4378120 - info@benautosrl.it  
www.benautosrl.it

**CARROZZERIA Quadriglia**

Sabbio di Dalmine (BG)  
Via Dossi, 13  
Tel. 035 564158  
Cell. 333 8238183  
E-mail: carrozzeria.quadriglia@gmail.com  
www.carrozzeriaquadriglia.it

**CARROZZERIA RINALDI GIUSEPPE**

MARTINENGO (BG)  
Via Venezia, 1  
Tel. e Fax 0363/702225  
e-mail: rinaldig@rinaldicar.com

**Carrozeria Berizzi**  
soccorso stradale dal 1972

**Berizzi**

Via Gaetano Donizetti 5  
Sant'Omobono Terme (Bg)  
T. 035 851780

**CARROZZERIA TOMASINI**  
di Tomasini Giovanni e Roberto s.n.c.

**Carrozeria e autoriparazioni**

TREVIGLIO (Bg) - Via E. de Nicola, 6 - Tel. 0363.47152  
e-mail: info@carrozzieritomasini.it

**STEFY CAR SERVICE**  
Di Neri Valentina

Lucidature • Riparazioni di Carrozeria  
Servizio lavabolli

Curno (BG) Via Lega Lombarda, 3 - Tel. 035.466286

**Carrozeria Gatti Luciano**  
Restauro auto d'epoca completi o conservativi

Via Maestri del Lavoro, 15 - Bergamo (BG) - Tel. e Fax: +39 035 314861  
www.carrozzierigatti.com



## SPECIALE CARROZZERIE

A cura di SPM Pubblicità

**Nuove competenze.** Per veicoli ibridi ed elettrici

# Tecnico meccatronico IFTS in apprendistato

L'evoluzione tecnologica sta ridefinendo gli standard del settore automotive e impone un aggiornamento costante delle competenze professionali. Il focus si sta spostando progressivamente dalla meccanica tradizionale verso l'elettronica avanzata e la gestione dei nuovi sistemi di propulsione. Da questa necessità è stato avviato per il secondo anno consecutivo il corso in apprendistato art. 43 IFTS per «Tecnico Meccatronico dei Veicoli Ibridi ed Elettrici», con l'obiettivo di preparare figure sempre più specializzate. Il progetto nasce dalla collaborazione strategica con Fondazione ITS Move Academy, realtà attiva dal 2014 nella formazione per la mobilità sostenibile. L'obiettivo è formare professionisti competenti nella diagnosi, nell'accettazione e nell'assistenza di veicoli ad elevata complessità tecnologica.

«Le necessità manutentive e tecnologiche di settore sono in continua evoluzione - sottolinea la direttrice della sede di Curno,

Barbara Rebutini -. Ci sono auto elettriche presenti nel mercato e serve un accrescimento di competenze collegate ai sistemi di sicurezza e assistenza alla guida, o mai implementati su tutte le autovetture di nuova generazione. Il contatto con le aziende di autoriparazione e le richieste formative necessarie al sistema manutentivo ci hanno indirizzato verso l'attivazione di questo percorso». Queste parole evidenziano come la figura in uscita sia un tecnico capace di interagire con le innovazioni che modificano il concetto stesso di manutenzione veicolare.

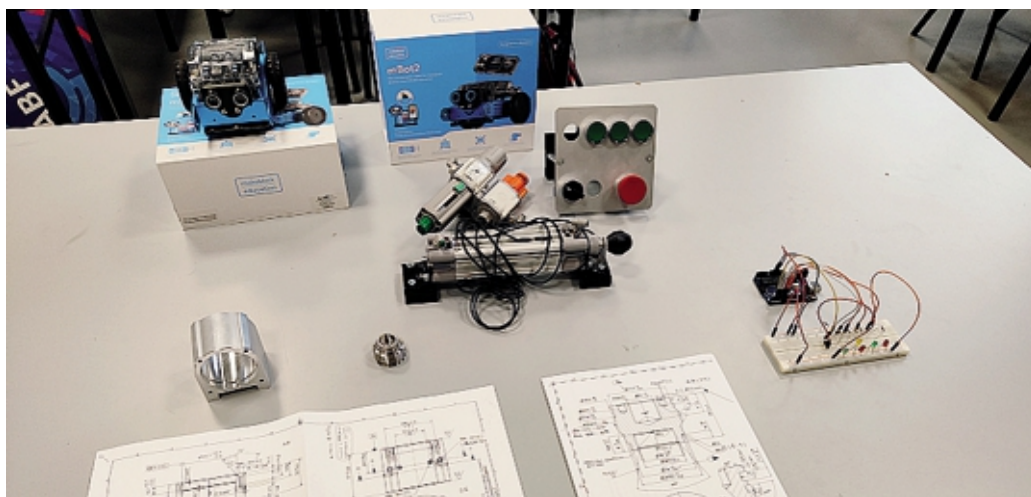
Il corso si svolge presso ABF Curno e ITS Move, sfruttando così i laboratori attrezzati per le esercitazioni pratiche. Il percorso è erogato secondo la modalità dell'apprendistato di primo livello (art. 43). Questa formula contrattuale è centrale nella didattica, poiché consente agli allievi di essere regolarmente assunti dalle aziende partner fin dall'inizio del percorso. Il piano di studi prevede un monte

ore complessivo di 800 ore. Di queste, 520 sono dedicate alla formazione direttamente in azienda, mentre le restanti 280 si svolgono presso le aule e i laboratori di ABF e ITS Move Academy per l'acquisizione delle basi teoriche e tecniche.

Attraverso il sistema duale, che alterna studio e lavoro retribuito, gli studenti sviluppano una professionalità immediatamente spendibile. Acquisiscono competenze specifiche nella gestione dei veicoli ibridi ed elettrici, nonché nella manutenzione dei moderni sistemi di assistenza alla guida (ADAS) e di sicurezza attiva e passiva. La sinergia tra l'ente di formazione e le officine del territorio permette di allineare i programmi didattici alle reali necessità del mercato. Ciò garantisce alle imprese l'inserimento di personale giovane già orientato alle dinamiche lavorative, offrendo contestualmente ai ragazzi una prospettiva occupazionale definita in un settore in forte espansione.



Il progetto nasce dalla collaborazione strategica con Fondazione ITS Move Academy



Il progetto nasce dalla collaborazione strategica con Fondazione ITS Move Academy

**Stage.** La pratica nel percorso formativo

## Dalla scuola all'azienda Il valore del tirocinio

Nel contesto dell'attuale mercato del lavoro, la sola acquisizione di nozioni teoriche non è più sufficiente a garantire un inserimento professionale. Serve un modello educativo che integri lo studio in aula con l'esperienza diretta sul campo. In questa prospettiva, l'offerta formativa di Azienda Bergamasca Formazione si distingue per un approccio che pone l'attività laboratoriale e il tirocinio

in azienda come elementi cardine, favorendo un dialogo costante tra l'istituzione scolastica e il tessuto produttivo del territorio.

Il tirocinio curricolare costituisce il primo reale contatto con le dinamiche aziendali: permette ai ragazzi di misurarsi con responsabilità, tempi e regole che governano il mondo del lavoro. Attraverso la collaborazione con una vasta rete di imprese locali, ABF garanti-



Fino a gennaio ABF propone un calendario di open day e mini stage

sce agli allievi la possibilità di svolgere periodi di stage significativi, durante i quali le competenze tecniche apprese nei laboratori vengono messe alla prova e affinate su casi reali. Questo approccio facilita anche lo sviluppo di abilità trasversali, come il lavoro in team, la gestione degli imprevisti e la capacità di problem solving, qualità oggi molto richieste dai recruiter.

A preparare gli studenti all'ingresso in azienda contribuisce l'attività svolta quotidianamente nei laboratori interni alle sedi, attrezzati con tecnologie che replicano gli ambienti professionali. Per permettere ai futuri allievi e alle loro famiglie di comprendere

il valore di questa impostazione pratica, ABF ha strutturato un calendario di appuntamenti dedicati all'orientamento per chi è in uscita dalla scuola media. Fino a gennaio, attraverso gli Open Day, è possibile visitare gli spazi formativi, confrontarsi con docenti e studenti e raccogliere informazioni sui programmi e sulle collaborazioni con le imprese. Parallelamente, i Mini Stage offrono un'esperienza ancora più immersiva: durante queste sessioni i ragazzi possono partecipare attivamente a esercitazioni pratiche, testare in prima persona le proprie attitudini e verificare il proprio interesse verso uno specifico mestiere prima di formalizzare l'iscrizione.

**officine PEZZUCCHI**  
di Callioni Stefano  
Carrozieria tel. e fax 035 310664 tel. 035 5296235  
cell. 366.6549110  
Autofficina  
BERGAMO  
Via Stezzano, 47 (zona Colognola)  
[www.pezzucchi.it](http://www.pezzucchi.it)  
[info@pezzucchi.it](mailto:info@pezzucchi.it)

**CARROZZERIA "ALLE CAVE"**  
di Capelli Antonio  
al vostro servizio dal 1983  
SOLLECORSO STRADALE  
24 ORE SU 24  
AUTO SOSTITUTIVA  
STROZZA (BG) Via Trieste, 4/C  
tel. 035.862202 / 347.0642523  
[carrozzeriaallescave@alice.it](mailto:carrozzeriaallescave@alice.it)

**SAN GIORGIO**  
Exclusive Car Repair  
Solza (Bg) Via Don Minzoni, 3  
[info@sangiorgiocarrozzeria.com](mailto:info@sangiorgiocarrozzeria.com)  
Tel. e fax 035.901967  
[www.sangiorgiocarrozzeria.com](http://www.sangiorgiocarrozzeria.com)

**COMI**  
carrozzeria meccanica gommista cubicaltura  
ROBBIA (LC) Via Milano, 55  
Tel. 039 510758  
[gianluca@carrozzeriacomi.it](mailto:gianluca@carrozzeriacomi.it)  
[www.carrozzeriacomi.it](http://www.carrozzeriacomi.it)

**CARROZZERIA FLAMINIA S.N.C.**  
■ CONVENZIONATI CON VARIE ASSICURAZIONI  
■ APERTURA E CHIUSURA SINISTRI  
■ AUTO DI CORTESIA  
■ RECUPERO VETTURE  
■ VERNICE ALL'ACQUA  
■ PULITURA INTERNI  
RANICA (BG) - Via Marconi, 123  
Tel. 035 340518 - Cell. 347 0653026  
[info@carrozzeriaflaminia.it](mailto:info@carrozzeriaflaminia.it)

[www.lacolorobica.com](http://www.lacolorobica.com)  
335.1681055  
in @ f y G  
**LA COLOROBICA**  
Glasurit

**ARDIGO**  
CARROZZERIA DAL 1971  
CARROZZERIA ARDIGO' SRL  
MARTINENGO (BG) VIA XXV APRILE N. 21  
TEL. 0363/987314 - e-mail: [ardigo@interac.it](mailto:ardigo@interac.it)  
329.9269353  
[www.carrozzeriaardigosrl.it](http://www.carrozzeriaardigosrl.it)  
A.D.A.S. CENTRO SPECIALIZZATO CALIBRAZIONI GUIDA AUTONOMA AFFILIATO OMTRONIC