



|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <b>CATALOGO CORSI – Area Tecnica Autronica</b> |   | <b>Cod. MA27<br/>– MA28</b> |
| <b>Titolo</b>                                  | <b>Introduzione alle trasmissioni automatiche</b> |                             |
| <b>Durata</b>                                  | <b>Giorni: 2 [16 ore]</b>                         |                             |

### **Risultati attesi**

Alla fine del corso, i partecipanti, dopo aver sviluppato i contenuti necessari raggiungeranno gli obiettivi di seguito riportati.

### **Obiettivi**

Introdurre gli allievi all'argomento delle trasmissioni automatiche e quindi al percorso formativo proposto, mettendo in risalto l'evoluzione e le opportunità interessanti (come istruzione e supporto assistenziale) per le aziende che potranno al tempo stesso scegliere il profilo con cognizione di causa (ad esempio potranno valutare se occuparsi della manutenzione o allargare anche l'attività aziendale alla revisione come previsto dal percorso completo).

### **Contenuti**

#### **Modulo 1** (facoltativo - 4 ore)

Ripresa elementi di base: elettronica, meccanica e fluidodinamica.

#### **Modulo 2.**

A. TRASMISSIONI AUTOMATICHE: EVOLUZIONE, OPPORTUNITÀ, PROSPETTIVE.

##### Argomenti

La storia e l'evoluzione del cambio automatico

Le prospettive

Le possibilità di manutenzione e revisione

I ricambi

La normativa e la garanzia dell'intervento

Le opportunità di business per le officine e concessionarie

Il percorso Formativo proposto

I servizi correlati (assistenza, call center, etc...)

#### B. STRUTTURA DELLA TRASMISSIONE AUTOMATICA

##### Argomenti

Le diverse tipologie dei trasmissioni automatiche (tipologie)

Presentazione e dettagli di struttura a blocchi del cambio automatico (Convertitore di coppia; cambio marcia e riduzioni; Circuito idraulico; Circuito elettrico).

Presentazione e dettagli di struttura a blocchi del cambio robotizzato (sistema mono o





doppia frizione; Ingranaggi di cambio marcia; gestione delle frizioni).

Analisi del funzionamento

Aspetti meccanici e idraulici con esempi e casistiche di guasti e anomalie tipiche (anomali e cambi interessati)

#### C. INTRODUZIONE ALLA MANUTENZIONE

##### Argomenti

Operazioni di manutenzione e attrezzatura necessaria:

Controllo dell'olio: Riempimento e controllo (Tipo di olio, quanto, dove e come aggiungere)

Controllo delle pressioni

Verifica del funzionamento (test aria compressa)

Esempio di schede per le operazioni e i dati di manutenzione

#### ***Strumenti e materiali didattici***

1. Dispense con il contenuto del corso o slide presentate durante le lezioni
2. Strumenti di misura per la revisione e manutenzione dei cambi
3. Cambi sezionati e ricambi

#### ***Metodologie formative***

1. Lezioni in aula e/o laboratorio didattico attrezzato
2. Esercitazioni pratiche individuali e di gruppo.

#### ***Metodologie di verifica***

1. Valutazione delle conoscenze mediante test di inizio/ fine corso
2. Questionario gradimento
3. Valutazione in area pratica mediante prove



**ITALIAN  
AUTOMOTIVE  
ACADEMY**

SERVIZI PER LE IMPRESE AUTOMOTIVE

## MODULO ISCRIZIONE AI CORSI

Inviare questa scheda compilata per e-mail a [Isperi@iaaweb.it](mailto:Isperi@iaaweb.it) o tramite fax (045/4851804)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| CORSO AL QUALE SI INTENDE PARTECIPARE |  |
|                                       |  |

### SCHEDA NOMINATIVO

|                  |  |                 |  |                 |  |
|------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| COGNOME          |  | NOME            |  | C.F.            |  |
| LUOGO DI NASCITA |  |                 |  | DATA DI NASCITA |  |
| TITOLO DI STUDIO |  |                 |  |                 |  |
| INDIRIZZO        |  | CAP             |  | CITTA'          |  |
| TEL              |  | E-MAIL          |  |                 |  |
| FAX              |  | RUOLO AZIENDALE |  |                 |  |

### ESTREMI RELATIVI ALLA FATTURAZIONE

|                |  |      |  |        |  |
|----------------|--|------|--|--------|--|
| AZIENDA O ENTE |  |      |  |        |  |
| INDIRIZZO      |  | CAP  |  | CITTA' |  |
| P.IVA/C.F.     |  | TEL. |  | FAX    |  |
| E-MAIL         |  |      |  |        |  |

### VERSAMENTO DELLA QUOTA DI ISCRIZIONE

|   |   |
|---|---|
| Provvederò al versamento nella seguente modalità: |   |
|   | <b>Saldo €</b> tramite bonifico bancario intestato ad ASFE  |
| COD IBAN  | IT 76 Z 05188 11705 000000044226<br>Banca Popolare di Verona e Novara – Filiale : AG. Q.RE MILANO "D" |

Sede del corso: Italian Automotive Academy – Via dell'Industria, 1 - 37060 Lugagnano di Sona - VERONA  
Rinunce: è facoltà degli organizzatori annullare l'iniziativa qualora non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti (12 persone).

Il corso verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di iscritti

Dichiaro di avere preso visione delle informazioni generali e delle modalità di iscrizione e di accettarle tutte, in particolare modo per quanto riguarda la quota di partecipazione e le rinunce.

Io sottoscritto, rappresentante legale della Ditta suindicata, autorizzo sin d'ora ASFE e Ist Provolo al trattamento dei dati personali, che saranno utilizzati nel rispetto delle norme sulla privacy – art. 13 – D.LGS. 30.06.2003, n. 196.

Autorizzo Asfe ad emettere la fattura a saldo dell'importo del corso previsto.

L'organizzatore si riserva di modificare sede e calendario dei corsi previo preavviso .

Data \_\_\_\_\_

firma  
\_\_\_\_\_



© 2008 IAA – Italian Automotive Academy è un marchio registrato. ® Istituto A. Provolo

Tutti i diritti sono riservati

[info@iaaweb.it](mailto:info@iaaweb.it) - [www.iaaweb.it](http://www.iaaweb.it)