

# LIBRA

Technologies & Services



**Catalogo formazione tecnica**

**LIBRA Academy**

**Edizione ottobre 2023**

## Formazione tecnica specialistica

I corsi organizzati da Libra Technologies & Services sono basati su linee guida, buone pratiche e norme CEI/UNI, i cui docenti sono spesso correlatori delle stesse.

### **Manutentori di veicoli elettrici e ibridi**

La manutenzione di veicoli a trazione elettrica ed ibrida richiede competenze tecniche specifiche sui lavori elettrici in bassa tensione (tensioni in corrente continua fra 48 e 1.500 V), la conoscenza approfondita degli impianti di propulsione e delle buone pratiche per la sicurezza del lavoro nello specifico settore.

Il corso, della durata di 16 ore, è stato sviluppato in stretta collaborazione con i tecnici esperti dell'Associazione Manutenzione Trasporti (ManTra) ed è conforme alle prescrizioni del D. Lgs. 81/08 sulla sicurezza sul lavoro e della norma CEI 11-27 sui lavori su impianti elettrici. Il programma consente al Datore di Lavoro di assegnare le qualifiche di PAV, PES e PEI al personale che opera su tali tipologie di veicoli.

#### **Valore del corso:**

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	4.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Manutentori di veicoli a CNG/LNG**

La rapida diffusione di veicoli alimentati a metano è accompagnata da un'evoluzione del quadro normativo del settore e dalla massiccia introduzione di soluzioni a LNG.

Anche in questo caso la conoscenza approfondita degli impianti di propulsione e delle buone pratiche per la sicurezza del lavoro nello specifico settore è un requisito indispensabile per i manutentori, che si avvalgono di normative internazionali.

Il corso, della durata di 16 ore, è stato sviluppato in stretta collaborazione con i tecnici esperti dell'Associazione Manutenzione Trasporti (ManTra) e di Assogasmetano.

#### **Valore del corso:**

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	4.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Buone pratiche per l'organizzazione di una "Officina Sicura"**

La manutenzione di veicoli terrestri richiede di organizzare le attività all'insegna della massima sicurezza per i lavoratori coinvolti e per la circolazione stradale/ferroviaria. Ciò comporta l'adozione di buone pratiche di settore e l'impiego di tecnologie idonee che consentano l'individuazione e la riduzione del rischio a supporto delle attività degli RSPP aziendali.

Il corso di formazione, della durata di 8 ore, è basato sulla linea guida in itinere a cura dell'Associazione Manutenzione Trasporti (ManTra) ed è focalizzato sull'identificazione dei rischi di officina, sulla possibile riduzione nell'uso di prodotti inquinanti (paradigma "VOC free"), sulla conoscenza delle norme relative alle pavimentazioni, sull'identificazione e il trattamento dei luoghi confinati e sul fattore umano come elemento di controllo del rischio.

#### **Valore dei corsi:**

Corso da 8 ore	Prevista una giornata singola	2.400 €
Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	4.000 €
	Quattro giornate da 4 ore	6.000 €

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Gestione sicura di ruote e pneumatici**

Destinato a personale di manutenzione in possesso dell'abilitazione come gommista e ai rispettivi responsabili tecnici e di sicurezza, il corso di 8 ore costituisce una giornata di formazione avanzata sul tema delle buone pratiche e delle tecnologie finalizzate alla sicurezza stradale, nella manutenzione di ruote e pneumatici.

Il programma è promosso da LIBRA Technologies & Services prevede sia lezione frontale in aula che dimostrazioni in officina. Lo stesso risulta conforme alla Linea Guida in itinere dell'Associazione Manutenzione Trasporti "Buone pratiche per la sicurezza stradale" orientata anche alla certificazione ISO 39001.

#### **Valore del corso:**

Corso da 8 ore	Una giornata	2.400 €
----------------	--------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti di 8-10 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Acquisto e gestione di lubrificanti, fluidi funzionali e oli idraulici**

L'applicazione dei CAM - Criteri Ambientali Minimi e la necessità di efficientare i processi rendono indispensabile approfondire la conoscenza relativa all'intera filiera interna comprendente i capitoli tecnici di acquisto, i sistemi di stoccaggio ed erogazione, l'impiego efficiente dei carburanti, dei lubrificanti, degli additivi e degli oli idraulici impiegati per il funzionamento delle flotte di veicoli per servizi pubblici.

Il corso di formazione di 16 ore è basato sulla linea guida in itinere a cura dell'Associazione Manutenzione Trasporti (ManTra) che consente altresì di maturare alcune delle competenze previste dai programmi di qualificazione dei livelli 1 e 2 ai sensi della norma UNI EN 15628.

#### **Valore del corso:**

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	4.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 5 alle 10 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Tecnologie e prassi per la manutenzione predittiva**

La riduzione del numero dei guasti durante la vita utile di un veicolo si avvale oggi di tecniche di diagnosi avanzate rese possibili dalle tecnologie abilitanti secondo il paradigma "manutenzione 4.0".

Il corso, della durata di 8 ore, si prefigge di fornire tutti gli elementi di conoscenza utile ad orientare le scelte tecnologiche (device di bordo, segnali trattabili, allarmi di secondo livello da generare) e quelle organizzative per consentire un pieno controllo da parte dei proprietari delle flotte e/o delle organizzazioni di post vendita.

#### **Valore del corso:**

Corso da 8 ore	Prevista una giornata singola	2.400 €
----------------	-------------------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 5 alle 10 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Meccatronici specializzati per l'igiene Ambientale**

Il corso, di 24 ore, è volto a formare il personale di officine già abilitato quale tecnico meccatronico alla installazione e manutenzione di dispositivi di bordo su veicoli dell'igiene ambientale, operazione che richiede competenze specifiche. I tre moduli di cui è composto trattano rispettivamente di veicoli e attrezzature dell'igiene urbana, Normativa di riferimento e impianti oleodinamici ed impianti elettrici delle attrezzature.

#### **Valore del corso:**

Corso da 24 ore	Tre giornate da 8 ore	5.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

## **Norme su manutenzione e sicurezza nell'igiene ambientale**

Il corso ha lo scopo di informare e formare sulle principali norme di riferimento per le officine di manutenzione del settore.

Sono descritti nel dettaglio gli obiettivi, i contenuti e le principali esperienze applicative delle norme UNI 11440 sugli indicatori di manutenzione, UNI EN 13306 e UNI 10147 sulla terminologia di manutenzione, UNI 11063 sulla classificazione delle attività di manutenzione, UNI 11573 quale linea guida per la redazione di capitolati standard per l'affidamento di servizi di manutenzione di veicoli ed attrezzature e TS 11586 sui controlli tecnici da effettuare sulle apparecchiature per soddisfare il D.lgs 81/08.

### **Valore dei corsi:**

Corso da 8 ore	Prevista una giornata singola	2.400 €
Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	4.000 €
	Quattro giornate da 4 ore	6.000 €

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

## **Qualità dei servizi certificabile**

Il corso ha lo scopo di supportare le aziende di raccolta e spazzamento nel diffondere al proprio interno la conoscenza del contenuto delle norme UNI 11664-1, 11664-2, 11664-3 e 11680, dei principi base cui esse si ispirano e della motivazione delle scelte che hanno portato alla redazione del loro articolato, in vista della sua progressiva adozione nel settore.

L'articolato normativo definisce i requisiti generali e le metodologie di misura dei livelli di prestazione e per determinare l'accettazione, definire i contenuti ed assicurare l'adempimento dei contratti relativi ai servizi di raccolta indifferenziata o differenziata dei rifiuti urbani, di pulizia e manutenzione dei contenitori, di rimozione dei rifiuti abbandonati. Una prima lezione in aula presso il cliente è focalizzata sugli aspetti di cui alle UNI 11664-1, 11664-2, 11664-3 e 11680; una seconda, rivolta ai medesimi soggetti, fornisce elementi critici e prevede l'attività in working group.

### **Valore del corso:**

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	4.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

## Skill building – formazione manageriale

I corsi di formazione manageriale progettati e tenuti da LIBRA Technologies & Services sono orientati alla gestione delle competenze all'interno di aziende di produzione e di servizi; per gli stessi è possibile ricorrere a finanziamenti attraverso fondi regionali e interprofessionali attraverso la società genovese Forma Mentis.

### Maintenance management

Corso di 16 ore dedicato alla formazione di figure aziendali impegnate nei processi di produzione, manutenzione, controllo di gestione, magazzino e acquisti che mira ad offrire un panorama completo e omogeneo dei temi della manutenzione, in maniera trasversale rispetto alle funzioni ricoperte.

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	3.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### Smart working

Corso di 8 ore rivolto ai titolari di piccole imprese e ai responsabili del personale di medie e grandi imprese, con lo scopo di fornire gli elementi utili a pianificare correttamente il lavoro delle proprie risorse sfruttando le tecnologie disponibili attraverso l'introduzione di metodi basati sul controllo continuo delle attività.

Corso da 8 ore	Prevista un'unica giornata	1.500 €
----------------	----------------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 5 alle 10 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### Project management

Corso di 24 ore dedicato ad uno dei "classici" della formazione manageriale. Il tema è trattato da LIBRA Technologies & Services con un taglio originale, che mira a individuare i molti ruoli che il project manager deve saper svolgere durante il ciclo di vita di un progetto, compresa la fondamentale attività di coaching.

Corso da 24 ore	Tre giornate da 8 ore	4.000 €
	Sei giornate da 4 ore	6.000 €

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 5 alle 10 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### Supply chain

La conoscenza dei processi di gestione della catena logistica è interessa tanto degli operatori dedicati quanto delle altre funzioni aziendali, che con essa devono interfacciarsi. Il corso LIBRA Technologies & Services tratta aspetti tecnici e ritorni di esperienza, fornendo elementi di riflessione per ottimizzare la supply chain.

Corso da 24 ore	Tre giornate da 8 ore	4.000 €
	Sei giornate da 4 ore	6.000 €

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 5 alle 10 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Time management**

Il tempo è sovente la risorsa più preziosa in azienda e su di esso vengono parametrati costi, personale e risultati. Il corso LIBRA Technologies & Services permette di prendere coscienza del tempo quale risorsa aziendale, di misurare le prestazioni e di efficientare anche le attività apparentemente più semplici.

Corso da 8 ore	Prevista un'unica giornata	1.500 €
----------------	----------------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Gestione dei conflitti e negoziazione**

Saper negoziare in maniera efficace è qualità fondamentale per la gestione di qualsiasi processo che coinvolga più soggetti, e rappresenta dunque uno strumento indispensabile in azienda. Il corso è incentrato sulle capacità di comunicare, ascoltare, sui metodi e sulle tecniche per una efficace negoziazione.

Corso da 8 ore	Prevista un'unica giornata	1.500 €
----------------	----------------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Problem solving & Decision making**

Le tecniche di problem solving e di decision making rappresentano strumenti di lavoro per i gruppi: accanto alle definizioni, il corso affronta il processo del problem management, le sue fasi di definizione del problema e analisi, l'ideazione delle soluzioni consentendo di valutare, selezionare e pianificare le soluzioni.

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	3.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

### **Material management: gestione magazzino**

La gestione del magazzino richiede un insieme di competenze che nel corso sono declinate nella conoscenza di ruoli e competenze del responsabile, delle soluzioni organizzative anche di "lean warehousing", nei sistemi informativi dedicati, nella gestione dei collaboratori e nel controllo delle prestazioni.

Corso da 16 ore	Due giornate da 8 ore	3.000 €
-----------------	-----------------------	---------

**Le lezioni sono intese per gruppi composti dalle 10 alle 15 persone. Ai prezzi dei singoli corso deve essere aggiunta l'IVA e il contributo previdenziale del 4%.**

## Corsi ManTra multi aziendali

LIBRA Technologies & Services è impegnata nella organizzazione e nello svolgimento di corsi multi aziendali in collaborazione con l'Associazione Manutenzione Trasporti e con AC Group di San Giorgio a Cremano.

### **Corso di formazione "UNI EN 15628"**

- Manager di manutenzione Livello 3 - Percorso di qualificazione di 10 giorni in moduli da 2 giorni (80 ore)
- Responsabili di manutenzione/ingegneri di manutenzione Livello 2 - Percorso di qualificazione di 8 giorni in moduli da 2 giorni (64 ore)
- Tecnici specialisti di manutenzione Livello 1 - Corso di qualificazione di 7 giornate (56 ore)

Il valore dei corsi si aggira intorno ai 3.500-4.000 € a persona, variabile in funzione della composizione dell'aula e dall'articolazione specifica degli stessi (location, numero di persone coinvolte, livelli di interesse). Sono previste scontistiche per le aziende associate ManTra.

### **Master "Capi squadra"**

Percorso formativo di 64 ore, in aula e on line, di aggiornamento delle competenze per capi squadra, capi officina, capi impianto, capi settore fleet manager, collaudatori veicoli/attrezzature, uffici acquisti nelle aziende di trasporto e di servizi pubblici.

Il corso è dedicato ai tecnici di manutenzione responsabili della gestione delle squadre e ciascun tema è dunque affrontato con attenzione a questo approccio; al termine del corso potrà in ogni caso essere rilasciato un attestato di qualificazione valevole ai fini della Norma UNI EN 15628 quale "Tecnico specialista di manutenzione" (Livello 1), "Supervisore di Manutenzione" o "Ingegnere di manutenzione" (Livello 2), in relazione ai titoli acquisiti.

Il valore dei corsi si aggira intorno ai 3.500 € a persona, variabile in funzione della composizione dell'aula e dall'articolazione specifica degli stessi (location, numero di persone coinvolte, livelli di interesse). Sono previste scontistiche per le aziende associate ManTra.

### **Corso "Manutentori di veicoli tranviari"**

Le condizioni di esercizio delle tranvie sono sempre più in conseguenza dell'evoluzione in atto delle reti; ciò, assieme all'evoluzione tecnica, ha determinato un bisogno di miglioramento delle competenze del personale di manutenzione e della gestione del processo.

Il corso, di 68 ore, mira a formare una nuova generazione di manutentori che derivano le loro competenze non solo dalle ricadute di esperienza che derivano dall'esercizio delle reti "storiche", ma anche dalla conoscenza del quadro normativo in evoluzione e dalle tecnologie utilizzate per la costruzione delle moderne vetture tranviarie.



[www.libra-technologies.com](http://www.libra-technologies.com)

Studio Phd Ing. Alessandro Sasso – Via delle Genziane 96 - 16148 Genova

Telefono +39 010 844 6980

Per informazioni: [info@libra-technologies.com](mailto:info@libra-technologies.com)

Linkedin: Alessandro Sasso