

**Regione di presentazione:** Lazio

**Organismo di Formazione:** ASSOCIAZIONE PAULUS ANTICHE ARTI E MESTIERI

**Sede svolgimento attività:**

PAULUS ANTICHE ARTI E MESTIERI - VIA CASSIA KM 30.700, 00063 CAMPAGNANO DI ROMA (RM)

**Titolo corso:** TECNICO ASSEMBLATORE E MANUTENTORE DI BASE AEREI ULTRALEGGERI

**Tipologia corso:**

Corsi di specializzazione, professionalizzazione, riqualificazione

**Obiettivi:**

L'obiettivo è aprire la possibilità di sviluppare e/o trasferire capacità manuali già acquisite o, a chi ne è privo, farle acquisire, per offrirle sul mercato del lavoro. Il settore aeronautico, soprattutto quello dell'aviazione leggera, è in crescita esponenziale, come risulta dal rapporto UNICA. Ovviamente necessita di regolamentazione più composita nei diversi comparti, ma è indiscutibile che rappresenta e rappresenterà una risorsa occupazionale relevantissima nel giro di pochi anni.

**Contenuti:**

1 Corso di lingua inglese tecnica Ore 15 Saranno utilizzate dispense e glossari appositamente predisposti 2 Prevenzione e Sicurezza ore 12 3 Introduzione alle costruzioni aeronautiche ore 5 Normativa di riferimento Tecnologie di costruzione. Tecnologia dei materiali; 4 assemblaggio del Kit dell'ultraleggero ore 30 fusoliera, semiali, deriva e timone, stabilizzatore e equilibratore: disegno e costruzione di mascherine per incollaggi. Assemblaggio delle parti strutturali: finitura e incollaggio. 5-assemblaggio di parti metalliche in laboratorio-ore 18 saldature parti metalliche: Esecuzione dei controlli non distruttivi. ispezioni non distruttive. collaudi: selezione delle parti metalliche strutturali da collaudare e successivi collaudi al banco. 6 Montaggio della struttura ore 18 controllo della geometria del velivolo: unione delle semiali, piani di comando posteriori e carrello alla fusoliera. Misurazione del calettamento di tutte le superfici e del diedro. 7:Installazione del motore ore 18 motori alternativi, turbo propulsori, motori a reazione. Montaggio e smontaggio installazione del motore: installazione del sistema di raffreddamento cilindri, installazione elica, calettamento definitivo del motore. costruzione dell'impianto dei gas di scarico. 8 Impianto del carburante in laboratorio-Ore 18 assemblaggio serbatoio. montaggio impianto carburante: configurazione dell'impianto. Installazione e collaudo a tenuta e pressione. 9 impianto elettrico ore 18 progettazione di impianto elettrico: disegno dello schema di cablaggio. installazione e collaudo di impianto elettrico 10:Strumenti ed Avionica ore 15 lezioni di avionica aeronautica: i sistemi di radionavigazione e di radiocomunicazione installazione di strumenti di avionica e collaudi: studio argonometrico 11:determinazione del baricentro dell'aereo ore 4 pesata dell'aereo: centraggio dei pesi e delle forze aerodinamiche. 12 Verniciatura dell'aereo ore 18 normativa 626 per le verniciature: attrezzature di verniciatura, indumenti di sicurezza. esercitazioni di verniciatura: studio delle percentuali di miscela di vernice 13 Collaudi a terra ed in Volo ore 10 collaudi in volo: studio delle normative riguardanti il primo volo di collaudo e dei voli successivi raccolta dei dati e produzione del manuale di volo. 14 -Manutenzione ore 10 analisi degli elementi componenti il velivolo, della vita operativa degli stessi, di degradamento nel tempo e nell'uso, redazione del manuale di manutenzione. 15: Pronto Soccorso ore 12 L'Emergency First Response fornisce l'insegnamento in Primari Care (RCP) e' specifico per le emergenze 16 Introduzione sviluppo di impresa e lavoro autonomo Ore 12 elementi costituenti un impresa

o un lavoro autonomo Burocrazia d'impresa avviare un'attività nel settore aeronautico canali finanziari e di accesso al credito 17 Stage ore 117

**Risultati attesi:**

Al termine del corso gli allievi devono essere in grado di assemblare e eseguire manutenzione ordinaria di un aereo ultraleggero, conoscendone tutti i componenti e tutti i funzionamenti

**Modalità di valutazione competenze in uscita:**

Il corso si conclude con un esame finale che comprenderà una prova teorica ed una esercitazione pratica

**Titolo di studio minimo per l'accesso al corso:**

Diploma di maturità e scuola superiore

**Num. partecipanti max.: 8**

**Il corso è finanziato all'80% dal FSE e dalla regione Lazio tramite Voucher**

**Durata totale:** 350 ore

**Durata attività Outdoor (%):** 33,0

**Metodologie formative utilizzate:**

Il corso, per la sua specifica natura, prevede una inscindibilità fra la teoria e la pratica, che pertanto procederanno in contemporanea.

**Certificazione prevista al termine del corso:**

Attestato regionale di frequenza certificazione europea di first care e secondary care

Partenariato

**Dettaglio Partner:**

Fondazione Kepha -Centro di Formazione Internazionale onlus - Roma Mag 1 di Michelangelo Antonelli s.a.s.-

Campagnano di Roma

**Dettaglio accessibilità persone disabili:**

Tutti i locali sono privi di barriere architettoniche

Referente : Maria Favilli