

4. Settore **MECCANICO**.

Scheda di presentazione

Data e sede della Prova

Sesta edizione. Dal 13 maggio al 17 maggio 2013 presso il CFP di Verona San Zeno.

Descrizione della Prova

Oggetto:

Costruzione di una pompa volumetrica a lobi.

Contenuti

La prova è suddivisa in varie fasi per un totale di 24 ore.

- *Fase teorica di valutazione delle conoscenze specifiche nell'area della Tecnologia e del Disegno* (3 ore): si richiede di dare risposta a 50 domande di tecnologia e disegno, a risposta multipla con quesiti tecnico-professionali. La somministrazione e la valutazione del Test sarà condotta in modo automatico da un software che sceglierà in modo casuale le 50 domande sulla base delle oltre 200 costituenti il data base;
- *Fase di disegno* (2 ore): completare la rappresentazione di uno o più particolari con relative quotature mancanti, con consultazione tabelle tolleranze dimensionali (foro base – albero base) utilizzando il software CAD-DRAFTSIGHT. La valutazione spetterà ai docenti della commissione interna del CFP “San Zeno” incaricati;
- *Fase di programmazione* (2 ore): Questionario sulla programmazione in linguaggio ISO e successiva prova di programmazione in linguaggio ISO o in linguaggio specifico di comune impiego nel proprio CFP;
- *Fase di esecuzione* (16 ore): realizzazione operativa delle lavorazioni meccaniche specifiche al tornio parallelo, alla Fresatrice Universale ed alle Macchine a CNC (Tornio e Centro di Lavoro) – il lavoro alle MU/CNC sarà realizzato con l'affiancamento dei tecnici delle aziende partner;
- *Fase di collaudo* (4 ore): verifica del funzionamento della pompa alla presenza dell'allievo. Smontaggio del complessivo e redazione della scheda di autovalutazione; collaudo dimensionale dei particolari realizzati alle MU con la partecipazione di Hexagon Metrology. Valutazione da parte della commissione (senza la presenza di allievi e/o dei docenti accompagnatori). Al termine ogni allievo provvederà a rimontare la pompa verificandone la funzionalità;
- La valutazione complessiva e la conseguente graduatoria terrà conto delle diverse prove che nel frattempo saranno state valutate e dell'autovalutazione dell'allievo.

Finalità della prova

Almeno quattro sono le finalità che emergono con la presente prova:

- far emergere il valore della qualifica professionale in riferimento ai parametri di II livello europeo e agli standard formativi delle competenze di base tecnico-professionali definiti in sede di conferenza unificata;
- motivare nell'impegno formativo e valorizzare le abilità professionali assieme alla formazione professionalizzante caratteristica dei nostri percorsi formativi;
- diffondere un'immagine positiva dei percorsi triennali sperimentali all'interno e all'esterno dei nostri Centri;
- scambiare esperienze tra regioni diverse e premiare l'eccellenza tra gli allievi.

Elenco allievi partecipanti

Hanno partecipato al Concorso 2013 i seguenti allievi: Thiendou Ndiaje del CFP di Forlì,

Pistrino Gianmarco del CFP “Bearzi” di Udine, Mascalchi Alessandro del CFP “Borgo Ragazzi don Bosco” di Roma, Trevisani Daniel del CFP “T. Gerini” di Roma, Fuscà Davide del CFP di Arese, Migliore Nicolò del CFP di Milano, Simonini Davide del CFP di Sesto San Giovanni, Alberi Giacomo del CFP di Bra, Ciravegna Claudio del CFP di Fossano, Torreano Gatto Fabio del CFP San Benigno Canavese, Restivo Filippo del CFP “E. Agnelli” di Torino, Di Bari Daniele del CFP Rebaudengo di Torino, Zumelli Nicolas del CFP di Vercelli, Pala Luca del CFP di Vigliano Biellese, Resuli Ardit del CFP di Perugia, Ruzzenente Pierluca del CFP di Bardolino, Spironello Claudio del CFP di Venezia Mestre, Zoggia Alberto del CFP di San Donà di Piave, Migliorini Riccardo del CFP “San Zeno” di Verona.

Vincitori

Sono risultati degni di menzione i seguenti allievi: Migliorini Riccardo del CFP “San Zeno” di Verona primo classificato, Pistrino Gianmarco del CFP “Bearzi” di Udine secondo classificato, Fuscà Davide del CFP di Arese terzo classificato.

Elenco degli Sponsor

DMG/MORI SEIKI, SANDVIK COROMANT, HEIDENHAIN.

Segretario nazionale del settore meccanico: ing. Luigi COFFELE.