

CONCORSO DOCENTI D.D.G 106 DEL 23/02/2016 Commissione istituita con decreto MIUR AOODRER Registro Decreti 0000257 del 27-04-2016 **CLASSE DI CONCORSO B17 - Laboratorio di Scienze e tecnologie meccaniche.**

PROVA PRATICA

DATA candidato : CODICE

PROVA PRATICA N°1

1. ESERCITAZIONE PRATICA DI LAVORAZIONI ALLE MACCHINE UTENSILI

- Vedi foglio allegato

2. PROVA DI DUREZZA BRINELL COMPLETA DI RELAZIONE DI

LABORATORIO sui seguenti materiali:

- Provetta in acciaio C45 UNI - EN 10277-2
- Provetta in acciaio S355JR UNI EN 10025

Procedure esecutive

La prova pratica avrà luogo nei laboratori del corso di Meccanica Meccatronica ed Energia dell'I T I S Nullo Baldini in via Marconi 2 – 48100 Ravenna,

consiste in:

- prova n.1: - esecuzione di un perno sagomato al tornio parallelo,
- prova n.2: - esecuzione di prova di laboratorio di durezza Brinell su due provette di materiale diverso e stesura della relativa relazione di laboratorio

Ogni candidato avrà a disposizione un tornio con i relativi accessori, attrezzi, ed utensili, un pezzo grezzo, un disegno di progetto del pezzo finito, due fogli vidimati per la stesura della relazione

La prova dura otto ore ; dalle ore 9,00 alle ore 17,00

Il candidato è tenuto a presentarsi all'appello un'ora prima per prendere visione delle macchine, attrezzi, apparecchi, utensili messi a disposizione; un addetto del personale alla conduzione del laboratorio-officina illustrerà ai candidati presenti le modalità di messa in funzione dei macchinari e le relative norme antinfortunistiche da rispettare .

A turno, due alla volta, i candidati sospenderanno momentaneamente le lavorazioni sul tornio, per eseguire le prove di durezza previste alla presenza dei commissari.

La commissione annoterà il tempo di consegna del pezzo lavorato sul tornio, con firma di consegna da parte del candidato.

Dopo la consegna del pezzo, il candidato eseguirà la relazione sulle prova di laboratorio.

Infine firmerà il foglio di fine prova.

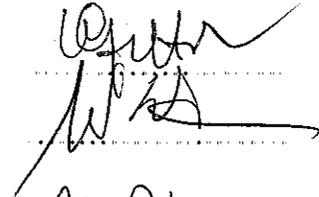
Si consiglia di munirsi di calcolatrice.

Ravenna, 19/05/2014

Il Presidente



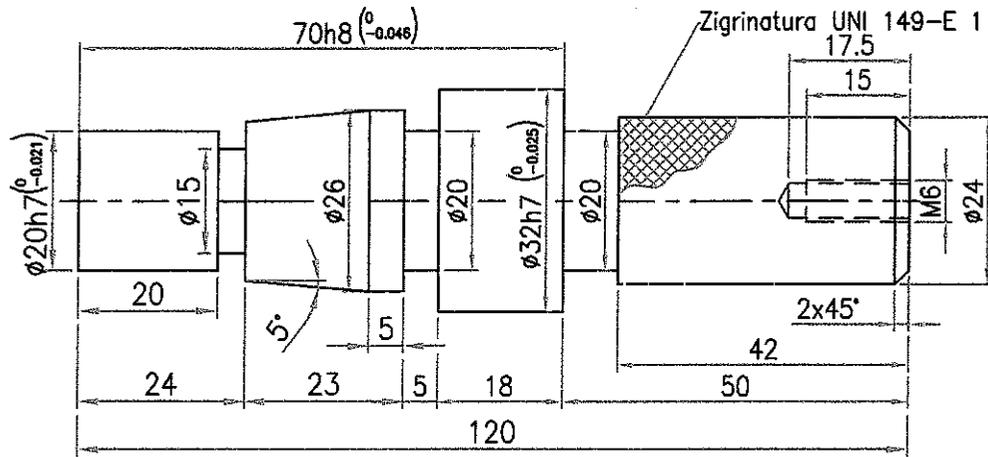
I Commissari



SECRETARIO



PROVA N.1



$\frac{1,6}{\nabla}$
 Materiale: 11SMnPb37
 Tolleranze generali UNI ISO 2768-f
 spigoli vivi smussi $0.2 \times 45^\circ$

TABELLA DI VALUTAZIONE

Valore nominale	Dimensione max Dimensione min	Valore	Dimensione rilevata	Punti	Valore nominale	Dimensione max Dimensione min	Valore	Dimensione rilevata	Punti
$\phi 20 h7$	20,000	2			23	23,10	0,5		
	19,979					22,90			
$\phi 32 h7$	32,000	2			24	24,10	0,5		
	31,975					23,90			
70 h 8	70,000	2			$\phi 20 \times 5$ (gola)	20,10	0,5		
	69,954					19,90			
120	120,15	0,5			$\phi 24$	24,10	0,5		
	119,85					23,90			
50	50,15	0,5			Filettatura M6	Collaudo	0,5		
	49,85								
18	18,10	0,5				TOTALE PUNTI	10	PUNTEGGIO ASSEGNATO	
	17,90								