

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016
INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

BANDO N. 367.243 CTER INM

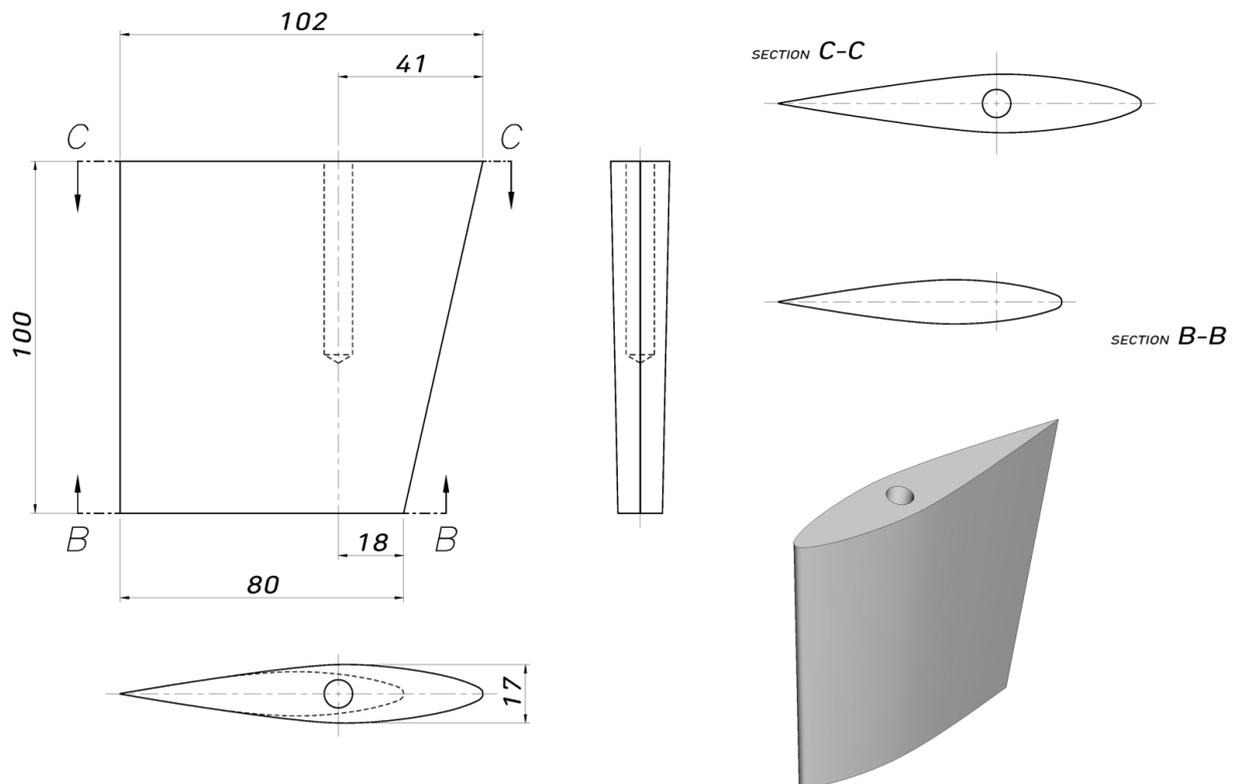
CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI 2 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI INGEGNERIA DEL MARE (INM) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ROMA

PROVA TEORICO-PRATICA

Traccia estratta a sorte:

Traccia B

1. *Descrivere i differenti tipi di legnami e derivati del legno utilizzati nei lavori di falegnameria.*
2. *Descrivere il processo di lavorazione con macchine utensili tradizionali per ottenere il manufatto in foto.*



3. *Descrivere i componenti e il funzionamento di una macchina CNC a 5 assi standard, soffermarsi inoltre sulle regolazioni e le modalità di utilizzo.*
4. *Elencare e descrivere i punti di riferimento fisici caratteristici di una macchina CNC multiasse.*

Tracce non estratte:

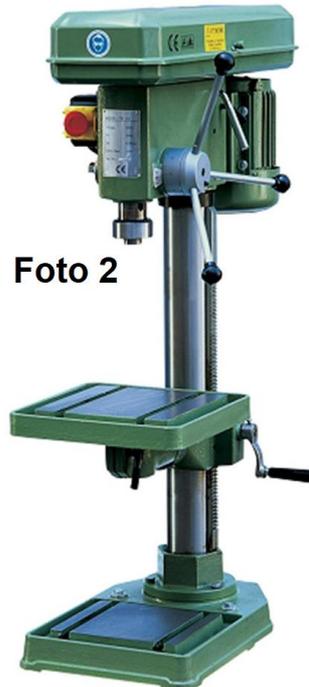
Traccia A

1. *Descrivere i differenti materiali sintetici (ad esempio fibra di vetro, resina epossidica, tavole lavorabili in schiuma, ecc) destinati alla realizzazione di prototipi e modelli a supporto delle attività di ricerca in ambito navale, soffermandosi in particolare sulle procedure di lavorazione.*
2. *Si descrivano le macchine utensili presenti nelle foto seguenti indicandone anche il nome e le tipologie di lavorazione eseguibili con le stesse.*

Foto 1



Foto 2



3. *Descrivere le principali attrezzature di staffaggio per il montaggio del pezzo in lavorazione, sulla tavola porta-pezzo della macchina utensile CNC.*
4. *Descrivere per punti, indipendentemente dal software CAM impiegato, le fasi necessarie per ottenere il codice macchina da processare, a partire da una geometria 3D generica.*

Traccia C

1. *Descrivere le differenti tipologie di collegamento tra pezzi (sia di tipo meccanico che incollaggi) utilizzati in falegnameria.*
2. *Si descrivano le macchine utensili presenti nelle foto seguenti indicandone anche il nome e le tipologie di lavorazione eseguibili con le stesse.*

Foto 1



Foto 2



3. *Elencare e descrivere le operazioni da eseguire a bordo macchina (CNC) prima di avviare l'esecuzione del programma di lavorazione.*
4. *Descrivere quali operazioni vanno eseguite supponendo di dover aggiungere o sostituire un utensile al magazzino utensili della macchina CNC e descrivere una tipologia di magazzino utensili conosciuto.*