

PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART.19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATA DAL D.LGS 25 MAGGIO 2016 N 97/2016, E INTEGRATA DALL'ART.1 CPMPA 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE TRACCE D'ESAME STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO NELLA RIUNIONE DEL 25/01/2023

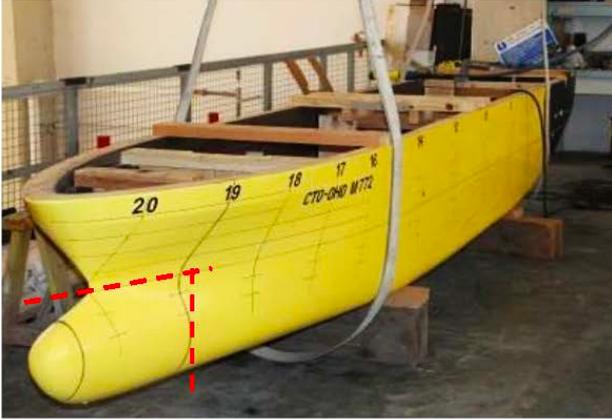
BANDO 367.243 CTER INM

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

Tracce prova orale estratte a sorte (in ordine cronologico):

SERIE N.4

- 1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio **curriculum vitae**, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.
- 2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:
La carena in legno in figura presenta un bulbo che, per richiesta del committente, va sostituito. Il candidato descriva in sintesi come intende procedere al taglio del bulbo precedente e al fissaggio del nuovo bulbo.



- 3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:
The Large Cavitation Water Channel of INM is a large free-surface circulating water channel, among the largest infrastructures of this type worldwide. The facility has a test section measuring 10 m × 3.6 m × 3 m (L×W ×D) and operates with a water depth of 2.25 m. Water flow speed is up to 5.3 m/s. The facility is designed and equipped for hydrodynamics studies on naval and marine structures and vehicles.
- 4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:
Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
A cosa serve tipicamente Power Point?

SERIE N.7

1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio curriculum vitae, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.

2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:

Per la carena in legno in figura è stata prevista l'installazione di una paratia a tenuta stagna in corrispondenza dell'ordinata di mezzeria. Il candidato descriva come intende realizzare la paratia e come ne esegue il montaggio.



3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:

The National Research Council (CNR) is the largest public research institution in Italy, the only one under the Research Ministry performing multidisciplinary activities. Founded on 18 November 1923, CNR's mission is to perform research in its own Institutes, to promote innovation and competitiveness of the national industrial system, to promote the internationalization of the national research system.

4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:

Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
Per scrivere una lettera quale software è più opportuno usare?

SERIE N.1

1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio curriculum vitae, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.

2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:

Un modello di carena in legno (figura 1) necessita, per dei test, dell'installazione di trasduttori di pressione (figura 2). I trasduttori dovranno essere montati secondo una griglia predefinita sulla volta di poppa (Figura 3) e l'installazione dovrà essere a tenuta stagna ma dovrà prevedere anche la possibilità di sostituzione. Il candidato descriva in sintesi come intende procedere alla lavorazione.

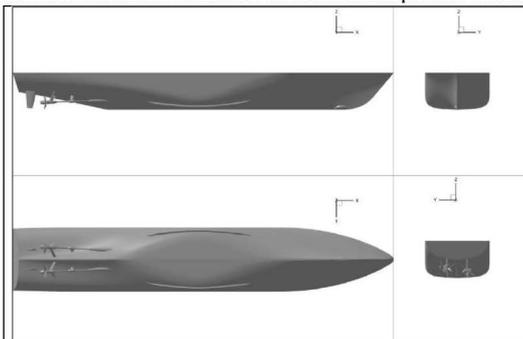


Figura 1



Figura 2

Figura 3

3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:

The Institute of Marine Engineering (INM) was founded in 2018 integrating the expertise, experience, and history of three CNR institutes: the Marine Technology Research Institute (INSEAN), the Genoa and Palermo branches of the Institute of Intelligent Systems for Automation (ISSIA), and the Institute of Acoustics and Sensors "Orso Mario Corbino" (IDASC).

4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:

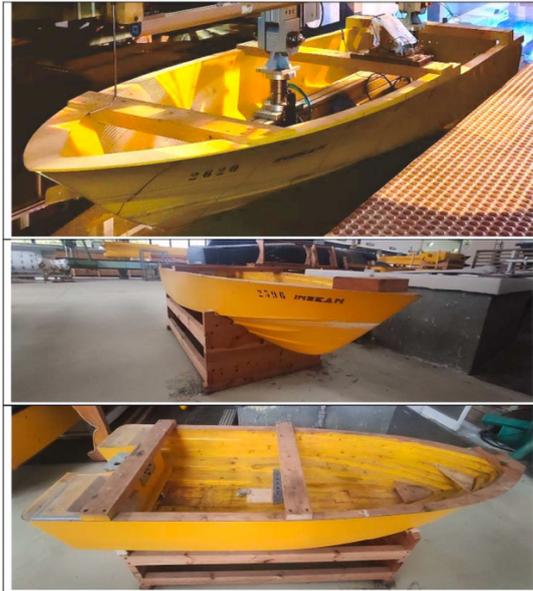
Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
A cosa serve Excel?

SERIE N.2

1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio **curriculum vitae**, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.

2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:

La carena in legno (in figura), durante dei test, presenta eccessive infiltrazioni in sentina, da un'ispezione viene rilevato un danno all'opera viva, il candidato descriva in sintesi come intende procedere alla risoluzione del problema.



3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:

The Institute of Marine Engineering (INM) mission is to conduct research, foster innovation and competitiveness of the National industrial system, promote the internationalization of the National research system, provide technological solutions to emerging public and private sector needs and challenges, and foster the personal and professional growth of human resources.

4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:

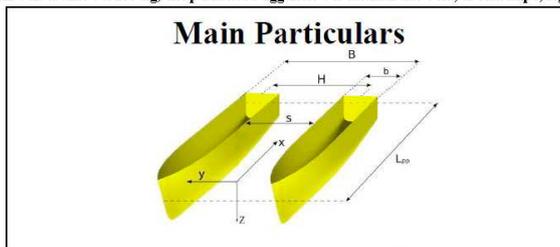
Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
Cosa sono l'hardware e il software?

SERIE N.6

1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio **curriculum vitae**, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.

2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:

Un catamarano è formato dai due scafi le cui caratteristiche sono elencate in figura. Gli scafi sono realizzati in vetroresina, il candidato descriva in sintesi come intende realizzare il ponte del catamarano, che sia sufficientemente solido da permettere test di manovra che comportano carichi sia laterali che verticali dell'ordine dei 100 kg, che permetta l'aggancio del catamarano e sia, al contempo, leggero.



Length between perpendiculars	L_{PP}	3.00m
Beam overall	B	0.94m
Beam demihull	B	0.24m
Distance between center of hulls	H	0.70m

3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:

The Umberto Pugliese towing tank is one of the largest worldwide. It is 470 m long, 13.5 m wide and has a depth of 6.5 m. It is equipped with a towing carriage that can achieve a maximum speed of 15 m/s. The towing tanks have many applications, mainly concerning resistance and propulsion tests for performance evaluation of proposed design.

4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:

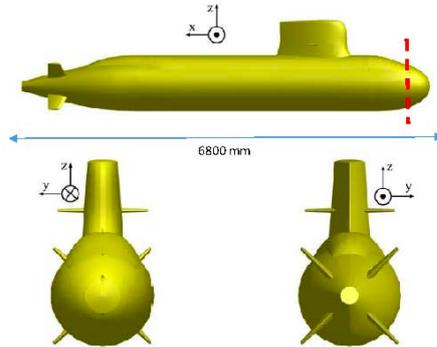
Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
Quale connessione di rete NON prevede l'utilizzo di cavi di collegamento?

SERIE N.5

1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio curriculum vitae, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.

2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:

Il sottomarino in figura è realizzato in vetroresina, per dei test è necessario sostituire la geometria del naso con varie nuove geometrie. Il candidato descriva in sintesi come intende procedere al taglio e al fissaggio del nuovo naso tenendo conto di dover realizzare un sistema che favorisca la sostituzione dei pezzi.



3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:

The National Research Council of Italy was founded on 18 November 1923 (Royal Decree 2440/1923). Originally, it became member of the International Research Council, with offices in Brussels. The mission of Cnr has been defined in the first Statute dated 1924: to coordinate and stimulate research activity at a National level in the different areas of science.

4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:

Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
Cosa si intende per periferiche di INPUT?

Tracce prova orale non estratte:

SERIE N.3

1) Il candidato descriva sinteticamente le esperienze riportate nel proprio curriculum vitae, soffermandosi su quelle che ritiene più rilevanti al fine della selezione in oggetto.

2) Domanda su sugli argomenti di cui all'art. 2, comma 1 lettera f) del bando:

Un modello di carena in vetroresina necessita dell'installazione di una coppia di timoni mobili, al momento della costruzione non era stata prevista tale possibilità. Il candidato descriva in sintesi come pensa di realizzare la lavorazione richiesta.



3) Il candidato legga e traduca il seguente testo in Inglese:

The Institute of Marine Engineering (INM) Headquarters are located in Rome. The Institute includes Genova, Palermo, and Rome Tor Vergata (ARTOV) branch offices. INM staff counts more than 180 people including research scientists and engineers, technicians, postdocs, students, and administrative personnel.

4) Il candidato risponda alla seguente domanda volta a verificare la conoscenza dell'informatica di base:

Il candidato descriva brevemente gli strumenti informatici che conosce e risponda al quesito:
A quale scopo si esegue un "backup"?