



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 14 UFFICIALI GUARDIAMARINA IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO SPECIALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE N. M_D AB05933 REG2022 0729305 DEL 07 DICEMBRE 2022, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4^ SERIE SPECIALE, N. 04 DEL 17 GENNAIO 2023.

TRACCIA 1 – SPECIALITA' INFRASTRUTTURE

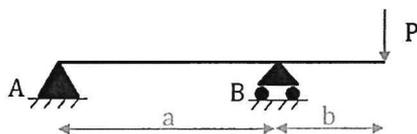
Legislazione Tecnica

1. Il candidato descriva in maniera sintetica gli elementi principali che caratterizzano l'aggiudicazione di un appalto sulla base del criterio dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..
2. Il candidato espliciti rispetto al piano paesistico cosa definisce e quale obiettivi di qualità paesistica si prefigge.
3. Il candidato descriva quando il collaudo statico in corso d'opera è obbligatorio e le azioni da porre in essere.
4. Il candidato descriva sinteticamente i contenuti minimi di un Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS) ai sensi del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii..
5. Il candidato descriva le varie tipologie di scale antincendio secondo il codice di prevenzione incendi D.M. 3 agosto 2015 e ss.mm.ii..
6. Il candidato descriva alcune tipologie di vincoli urbanistici che possano insistere sui fabbricati e/o sui terreni.

Progettazione ed esecuzione di opere dell'ingegneria civile ed impiantistica

1. Sia data la trave appoggiata in A e B avente luce $a=4,00\text{m}$ e sbalzo di lunghezza $b=2,00\text{m}$ illustrata in figura, soggetta ad un carico verticale concentrato all'estremità dello sbalzo di valore 600daN . Il candidato calcoli le reazioni vincolari, i valori massimi e minimi del momento flettente e del taglio, rappresenti graficamente i diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione, e tracci qualitativamente la deformata della linea d'asse.

Il candidato indichi inoltre, nel caso in cui si volesse realizzare la struttura mediante l'utilizzo di profilati in acciaio, quale sezione per questi ultimi utilizzerebbe motivandone la scelta.



2. Il candidato descriva le differenti tipologie di fondazioni illustrandone le principali caratteristiche, effettui delle valutazioni in relazione alla loro interazione con il terreno ed elenchi le principali verifiche previste dalle NTC 2018.
3. Il candidato descriva l'utilizzo dei tiranti finalizzati al miglioramento di un edificio in muratura portante.
4. Il candidato descriva le caratteristiche di un impianto termico di riscaldamento, autonomo, con caldaia a condensazione, asservente un immobile destinato a civile abitazione.
5. Il candidato descriva le principali caratteristiche di un impianto di spegnimento a gas inerte illustrandone le eventuali problematiche/limitazioni connesse all'impiego.
6. Il candidato descriva le caratteristiche e la funzione di un interruttore magnetotermico.