

**PROGRAMMA DELLE PROVE D'ESAME DEL CONCORSO PER LA NOMINA
A SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE
NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA
SPECIALITA' INFRASTRUTTURE
art. 1, comma 1, lettera a), numero 5)**

1. PROVE SCRITTE (art. 8 del bando)

I concorrenti dovranno sostenere le seguenti due prove scritte:

- a) 1ª prova, consistente nello svolgimento di una composizione scritta nel tempo massimo di otto ore, ovvero di quesiti a risposta libera, nel tempo massimo di sei ore, predisposti dalla commissione, vertente su argomenti tratti dalle materie della prova orale di "Legislazione e Progettazione ed esecuzione di opere dell'ingegneria civile", di cui al successivo paragrafo 2, lettere a) e b);
- b) 2ª prova, consistente nello svolgimento di una composizione scritta nel tempo massimo di otto ore, ovvero di quesiti a risposta libera, nel tempo massimo di sei ore, predisposti dalla commissione, vertente su argomenti tratti dalle materie della prova orale "Legislazione e Progettazione ed esecuzione di impianti", di cui al successivo paragrafo 2, lettere a) e c).

Durante le prove sarà consentito l'utilizzo del seguente materiale (da portare al seguito):

- calcolatrice scientifica non programmabile;
- righe, squadre e compasso.

2. PROVA ORALE (art. 13 del bando)

La prova, della durata indicativa di circa 45 minuti, consisterà in un colloquio diretto all'accertamento delle conoscenze tecniche-professionali dei concorrenti, mediante interrogazioni sui seguenti argomenti:

a) LEGISLAZIONE:

- lavori pubblici (progettazione opere pubbliche, direzione lavori, collaudo) (D.Lgs 50/2016 e s.m.i. – Codice dei contratti pubblici);
- sicurezza dei cantieri (D.Lgs 81/2008);
- prevenzione incendi (procedimenti ed adempimenti di prevenzione incendi di cui al D.P.R. 1 agosto 2011, n. 15 e DM 07 agosto 2012);
- riqualificazione energetica e fonti rinnovabili (D.Lgs 102/2014 e D.I. 26 giugno 2015);
- normativa tecnica per le costruzioni (NTC/2018);
- norme sulle installazioni di impianti posti al servizio degli edifici (DM 37/2008);
- norme in materia di tutela dei beni culturali, paesaggistici, architettonici (D.Lgs 42/2004);
- cenni di pianificazione urbanistica.

b) PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI OPERE DELL'INGEGNERIA CIVILE:

- costruzioni in calcestruzzo armato, calcestruzzo armato precompresso, acciaio, legno e muratura, anche in zona sismica;
- fondazioni ed opere di sostegno;
- consolidamento e restauro di edifici esistenti;
- interventi di efficientamento energetico dell'involucro edilizio;
- interventi di prevenzione e protezione antincendio delle strutture;
- strade;
- acquedotti e fognature;
- cenni di opere marittime: banchine a gravità, banchine a giorno, pontili, bacini di carenaggio; cenni sulle principali opere di protezione dei litorali; operazioni di dragaggio.



c) PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI IMPIANTI:

- impianti idrici;
- impianti gas;
- impianti elettrici e di illuminazione;
- impianti termici e di condizionamento;
- energie da fonti rinnovabili (impianti fotovoltaici, solari termici, geotermici, eolici, impianti di cogenerazione);
- impianti per la prevenzione e protezione antincendio;
- impianti elevatori, carriponte.

3. PROVA ORALE FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA (art. 13 del bando)

La prova, della durata massima di 15 minuti, si svolgerà con le seguenti modalità:

- a) breve colloquio a carattere generale;
- b) lettura di un brano di senso compiuto, sintesi e valutazione personale;
- c) conversazione guidata che avrà come spunto il brano.

