

TRACCE PROVA SCRITTA

PROVA SCRITTA

PROVA N. 1

Quesito n. 1

Realizzazione di un soppalco in carpenteria metallica, accessibile ai lavoratori, finalizzato ad incrementare la superficie utile di un magazzino. Illustrare le attività della direzione lavori e gli elaborati necessari per la contabilità delle opere, con eventuali citazioni alla normativa vigente. Indicare gli elaborati necessari per la gestione della sicurezza del cantiere nell'ipotesi in cui sia presente una sola impresa affidataria ed esecutrice. Ove utile, formulare una prima ipotesi sui materiali e sulle soluzioni costruttive.

Quesito n. 2

Le operazioni preliminari all'esecuzione dell'opera pubblica: la consegna dei lavori.

Quesito n. 3

Riqualificazione (edile, impianti e arredi) di un'aula universitaria di capienza pari a 300 persone. Inquadrare le lavorazioni principali all'interno di un cronoprogramma di massima. Delineare uno schema generale per la redazione del computo metrico estimativo delle opere. Identificare in sintesi le principali esigenze impiantistiche ed i requisiti di sicurezza antincendio per la conformità delle opere.

PROVA N. 2

Quesito n. 1

Rifacimento delle impermeabilizzazioni sulla copertura piana di un edificio universitario destinato a didattica e ricerca. Descrivere i controlli e le verifiche della direzione lavori e gli atti propedeutici alla consegna dei lavori, con eventuali riferimenti alla normativa vigente. Indicare le opere provvisorie necessarie per la gestione della sicurezza del cantiere e degli utenti universitari. Ove utile, formulare una prima ipotesi sui materiali e sulle soluzioni costruttive.

Quesito n. 2

La contabilità dei lavori: descriva il candidato i documenti contabili previsti dalla vigente normativa di cui al DM n. 49 del 2018.

Quesito n. 3

Realizzazione di una sala conferenze con 200 posti complessivi all'interno di un'area al grezzo in edificio esistente. Inquadrare le lavorazioni principali all'interno di un cronoprogramma di massima. Delineare uno schema generale per la redazione del computo metrico estimativo delle opere. Identificare gli elementi necessari ai fini della rispondenza ai criteri generali di sicurezza antincendio.

PROVA N. 3

Quesito n.1

Rifacimento delle finiture interne, controsoffitti, pavimenti, impianti elettrici e di illuminazione in un'area destinata ad uffici amministrativi. Descrivere in forma generale le attività della direzione lavori e le documentazioni e certificazioni richieste nella fase di ultimazione dei lavori, con eventuali riferimenti alla normativa vigente. Indicare gli elaborati necessari per la gestione della sicurezza del cantiere nell'ipotesi in cui siano presenti tre imprese. Ove utile, formulare una prima ipotesi sui materiali e sulle soluzioni costruttive.

Quesito n.2

Compiti e funzioni del direttore dei lavori in relazione alle modifiche, variazioni e varianti contrattuali in sede di esecuzione.

Quesito n.3

Realizzazione di una biblioteca con annessa sala studio per 150 posti complessivi all'interno di un'area al grezzo di edificio esistente. Inquadrare le lavorazioni principali all'interno di un cronoprogramma di massima. Delineare uno schema generale per la redazione del computo metrico estimativo delle opere. Identificare gli interventi necessari ai fini della rispondenza ai requisiti di prevenzione incendi.