

TRACCE PROVE SCRITTE

PRIMA PROVA SCRITTA

Prova n. 1:

- Si illustri cosa si intende per innovazione nel settore edilizio. Si descriva come è possibile rispondere alle esigenze di innovazione, quali sono le tendenze in atto oggi.
- Tratti il candidato sinteticamente dell'appalto integrato.
- Nell'ambito di un progetto di verde pubblico come è possibile rispondere alle esigenze connesse al contenimento dell'isola di calore urbana e come è possibile gestire l'esigenza di mitigare l'impatto ambientale.

Prova n. 2:

- A partire dalla direttiva EPBD2010, fino ai recepimenti nazionali, indicare quali sono oggi le ricadute regionali in materia di decarbonizzazione e contenimento energetico verso le emissioni zero, sia per gli edifici di nuova costruzione che per il recupero dell'esistente.
- Illustri il candidato l'istituto del subappalto;
- Si illustrino le potenzialità della luce naturale in architettura e le difficoltà legate alla sua gestione. Si faccia riferimento anche alle tecniche comunemente usate per illuminare uno spazio chiuso e si indichi quale metodo è oggi ammesso per il calcolo dell'illuminamento di una stanza.

Prova n. 3

- I livelli di progettazione per gli appalti e le concessioni di lavori.
- Si illustri sia dal punto di vista applicativo sia normativo cosa si intende con l'acronimo NZEB. Si descrivano le possibili soluzioni e tipi di NZEB, anche attraverso casi applicativi di edifici noti.
- Cosa si intende con CAM e come gli stessi valutano il Ciclo di vita dei materiali (LCA).

SECONDA PROVA SCRITTA

Prova n. 1

- L'Università di Parma ha ricevuto un finanziamento pari ad Euro 2.000.000,00 dal Ministero dell'Università e della Ricerca per la realizzazione di un nuovo edificio da dedicare ai laboratori scientifici presso il Campus Universitario di Viale delle Scienze.
Preparare il provvedimento per il Consiglio di Amministrazione di approvazione del progetto esecutivo e di indizione della gara per l'esecuzione dei lavori, simulando l'intero processo.

Prova n. 2

- L'Università di Parma ha ricevuto un finanziamento pari ad Euro 2.000.000,00 dal Ministero dell'Università e della Ricerca per la realizzazione di un nuovo edificio da dedicare ai laboratori scientifici presso il Campus Universitario di Viale delle Scienze.
Preparare il provvedimento per il Consiglio di Amministrazione di indizione della gara per i servizi di ingegneria e architettura per la progettazione, il coordinamento della sicurezza e la direzione lavori, simulando l'intero processo.

Prova n. 3

- A seguito di aggiudicazione di una gara di lavori pari ad Euro 2.000.000,00 emerge la necessità da parte dell'Università di Parma di modificare il contratto d'appalto con l'operatore economico per variante in corso d'opera. Preparare il provvedimento per il Consiglio di Amministrazione di autorizzazione alla modifica contrattuale avendo cura di evidenziare i presupposti normativi ed operativi che consentono la predetta modifica, simulando l'intero processo.