



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2020N17, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITA' DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELEBORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA- PROGETTISTA TERMOTECNICO.**

**Prova scritta estratta**

**- busta n. 1 -**

**Domanda (14 punti)**

L'Università degli Studi di Padova ha previsto di realizzare aule universitarie atte a poter contenere almeno 500 posti a sedere complessivi. Il progetto prevede la costruzione di un nuovo edificio di superficie di circa 1.000,00 m<sup>2</sup> che ospiterà due aule da 250 posti ciascuna, uno spazio comune, una portineria con locali di servizio annessi, locali tecnici e servizi. L'edificio si articola in:

- a. blocco aule (n. 2 aule da 250 posti) e area comune di 727 mq con altezza netta interna di 3,90 m;
- b. blocco servizi di 274 m<sup>2</sup> con altezza interna pari a 2,80 m;
- c. blocco locali tecnici (vani tecnici e scala per l'accesso agli impianti in copertura) di 41 m<sup>2</sup>.

Il candidato, nell'ipotesi di dover progettare un impianto di condizionamento capace di raggiungere, mantenere e controllare, negli ambienti serviti, prefissate condizioni di temperatura, umidità relativa, qualità e velocità dell'aria dovrà, assunti i dati mancanti a piacere, dimostrare di conoscere quali siano gli elementi tecnici, normativi e funzionali necessari che concorrono ad un corretto dimensionamento degli impianti.

Il candidato, sulle base delle proprie scelte progettuali, dovrà altresì descrivere le diverse soluzioni tecniche finalizzate a ridurre le dispersioni energetiche dovute ai ricambi d'aria necessari per garantire la qualità dell'aria richiesta negli ambienti.

**Domanda (4 punti)**

Il candidato indichi le figure previste dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, e ne descriva i relativi obblighi.

**Domanda (4 punti)**

Il candidato illustri, in sintesi, gli strumenti e le tecniche di project management applicabili nell'ambito dei cantieri.

**Domanda (4 punti)**

Il candidato illustri i documenti per la gestione contabile di un'opera pubblica.

**Domanda (2 punti)**

Quale fra queste non è una norma di riferimento per la progettazione impiantistica:

- UNI EN 15316;
- UNI EN 12977;
- UNI EN ISO 14001.

**Domanda (2 punti)**

La soglia di rilevanza comunitaria per le amministrazioni che non sono autorità governative centrali (dette sub-centrali) per gli appalti pubblici di forniture, di servizi è pari a:

- euro 5.350.000;
- euro 214.000;
- euro 40.000.

