

Tema A

Domanda 1 (punti 10)

L'Università degli Studi di Padova ha necessità di realizzare 50 postazioni di lavoro distribuite su 20 uffici presso un edificio di recente acquisizione.

Il candidato a sua scelta descriva le attività impiantistiche e i componenti necessari per la realizzazione, scegliendo tra uno dei seguenti ambiti:

- a) l'impianto elettrico;
- b) l'impianto di riscaldamento e condizionamento;
- c) l'impianto di trasmissione dati e fonia.

Domanda 2 (punti 10)

Il candidato descriva i componenti per considerare completo e funzionale uno dei seguenti impianti, specificandone con adeguato dettaglio le principali attività manutentive:

- a) rifasamento elettrico;
- b) impianto di rilevazione fumi;
- c) produzione di acqua calda sanitaria.

Domanda 3 (punti 10)

Il candidato descriva le misure di prevenzione e protezione e fattori di rischio nei cantieri.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

Tema B

Domanda 1 (punti 10)

L'Università degli Studi di Padova ha necessità di allestire presso un capannone fieristico 10 aule didattiche da 200 posti cadauna.

Il candidato a sua scelta descriva le attività impiantistiche e i componenti necessari per l'allestimento, scegliendo tra uno dei seguenti ambiti:

- a) l'impianto elettrico prevedendo la disponibilità di una presa elettrica ogni 2 postazioni;
- b) l'impianto di riscaldamento e condizionamento prevedendo sistemi di ricambi d'aria con recupero energetico;
- c) l'impianto audiovisivo.

Domanda 2 (punti 10)

Il candidato descriva i componenti per considerare completo e funzionale uno dei seguenti impianti, specificandone con adeguato dettaglio le principali attività manutentive:

- a) continuità assoluta;
- b) impianto di spegnimento incendio a gas inerte;
- c) impianto di condizionamento centralizzato idronico.

Domanda 3 (punti 10)

Il candidato descriva le funzioni e i contenuti del Piano Operativo per la Sicurezza (POS).

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

Tema C

Domanda 1 (punti 10)

L'Università degli Studi di Padova ha necessità di allestire 30 nuove camere presso una foresteria studentesca.

Il candidato a sua scelta descriva le attività impiantistiche e i componenti necessari per la realizzazione, scegliendo tra uno dei seguenti ambiti, indicando soluzioni che comportino risparmi energetici:

- a) l'impianto elettrico;
- b) l'impianto di riscaldamento e condizionamento;
- c) l'impianto idrico-sanitario.

Domanda 2 (punti 10)

Il candidato descriva i componenti per considerare completo e funzionale uno dei seguenti impianti, specificandone con adeguato dettaglio le principali attività manutentive:

- a) gruppo elettrogeno;
- b) impianto antintrusione con TVCC;
- c) impianto di condizionamento centralizzato ad espansione diretta.

Domanda 3 (punti 10)

Il candidato descriva le funzioni e i contenuti del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).

