

## **TRACCE ESTRATTE**

### **BUSTA 2:**

1. Procedura di valutazione e edificio di riferimento nella valutazione della classe energetica di un edificio. (Il candidato indichi i riferimenti normativi, a lui noti, che stanno alla base di questa procedura).  
Quali sono le caratteristiche di un appartamento per il quale sussistono l'obbligo di progetto per la parte elettrica.
2. Il candidato esponga le Procedure di verifica dei progetti relativi ai lavori secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici".
3. Il candidato esponga l'istituto della procedura negoziata.

### **BUSTA 3:**

1. Diagnosi energetica di un edificio esistente. Il candidato indichi come servirsi di questa indagine per efficientare un patrimonio edilizio che si colloca normalmente all'interno di classi energetiche fra la E e la G.  
Qual è la differenza fra la tensione di alimentazione "monofase" e "trifase" e cosa si intende per "regola d'arte nel caso di componenti di un impianto elettrico.
2. Il candidato esponga l'istituto dell'affidamento diretto dei lavori con particolare riferimento ai casi in cui lo stesso è ammesso.
3. Attività di validazione del progetto: esponga il candidato in che cosa consiste e a chi compete.

### **BUSTA 4:**

1. Concetto di edificio NZEB alla luce del Decreto 26.06.2015 e della Direttiva 2010 (oggi abrogata) che lo introdusse. Evidenziare le principali scelte che si ritiene opportuno praticare a carico di involucro e sistema impiantistico.  
Si enuncino le differenze fra un contatore in bassa tensione nei due casi di fornitura "monofase" e "trifase".
2. DECRETO 7 marzo 2018 n. 49: "Regolamento recante: "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione". Il candidato esponga il ruolo ed i compiti del direttore dei lavori in fase di esecuzione.
3. Il candidato esponga il ruolo ed i compiti del RUP (responsabile Unico del procedimento) con particolare riferimento alla fase di gara.

#### **BUSTA 6:**

1. Pompe di calore. Principi di funzionamento e considerazioni in merito ad un'eventuale adozione di queste macchine in rapporto ad una caldaia tradizionale a gas e/o a condensazione. (Il candidato evidenzi se questa adozione possa, in qualche modo, collegarsi alle scelte praticate per l'involucro). Evidenzi anche se questa scelta può avere ripercussioni complessive sulla sicurezza del fabbricato. Cosa si intende per interruttore magnetotermico differenziale.
2. Appalto di lavori con base di gara pari a Euro 120.000,00: il candidato esponga con quale tipo di procedura di scelta del contraente appalterebbe tali lavori.
3. Il candidato esponga i contenuti minimi del PSC (Piano di sicurezza e coordinamento).

#### **BUSTA 8:**

1. Il candidato esponga l'istituto del subappalto facendo un cenno alle recenti modifiche apportate all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 dalla legge n. 108/2021 recante: "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure".
2. Impianti di climatizzazione ad aria. Farne una classificazione ed evidenziare pregi e difetti delle tante tipologie sia da un punto di vista funzionale che energetico. Indicare criteri di dimensionamento di macchine e canalizzazioni.  
  
Cosa si intende per apparecchio di classe 2 .
3. Il candidato esponga i casi nei quali il codice dei Contratti ammette le modifiche del contratto durante il periodo di efficacia del medesimo nonché le varianti in corso d'opera.

#### **TRACCE NON ESTRATTE**

#### **BUSTA 1:**

1. Il candidato metta in evidenza quali siano le metodologie di approccio per la progettazione eco-sostenibile di un nuovo edificio o il recupero di fabbricati esistenti. (Si faccia riferimento, in proposito, a riferimenti normativi o eventuali protocolli di sostenibilità conosciuti, e all'importanza del sistema edificio-impianto). Quali sono le principali normative di riferimento in campo elettrico, con particolare riferimento al settore residenziale, che hanno ricadute anche sul tema dell'efficienza energetica.
2. Il candidato esponga i livelli di progettazione previsti dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici".
3. Il candidato esponga la differenza tra categoria prevalente e scorporabile facendo un breve cenno alle categorie super specialistiche (SIOS).

**BUSTA 5:**

1. Il candidato metta in evidenza le sue conoscenze in merito al tema delle energie rinnovabili o di altri sistemi particolarmente efficienti per andare a ridurre la classe energetica di un edificio e quali siano i principali riferimenti normativi e i principali obblighi per la pubblica amministrazione. Cosa si intende per grado di protezione e come si identifica.
2. Il candidato esponga l'istituto della procedura aperta.
3. DECRETO 7 marzo 2018 n. 49: "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione". Il candidato esponga quali sono i documenti contabili ed il ruolo svolto del direttore lavori nell'ambito della contabilità.

**BUSTA 7:**

1. Sistemi di ventilazione meccanica controllata. Specificare quali siano le peculiarità e gli svantaggi di varia natura da attribuire a questa scelta sia per edifici residenziali che per altre destinazioni d'uso evidenziandone le ricadute anche in termini di comfort e qualità dell'aria. Quali sono i principali componenti di un impianto di terra.
2. Il candidato esponga il ruolo ed i compiti del RUP (responsabile Unico del procedimento) con particolare riferimento alla fase di esecuzione dei lavori.
3. Sospensione dei lavori: il candidato esponga chi dispone tale sospensione e quando.

**BUSTA 9:**

1. Pompe di calore. Sorgenti utilizzabili per gli scambi con la macchina, concetto di COP stagionale e altri parametri energetici caratterizzanti queste macchine ai fini della riduzione dei consumi e del miglioramento della classe energetica. Cosa si intende per interruttore, deviatore e invertitore.
2. Il candidato esponga il ruolo ed i compiti del RUP (responsabile Unico del procedimento) con particolare riferimento alla fase di progettazione.
3. Il candidato esponga la differenza tra Costi della sicurezza e oneri aziendali della sicurezza.

**BUSTA 10:**

1. Il candidato metta in evidenza quale approccio seguirebbe per un calcolo sommario della potenza termica necessaria per riscaldare e raffrescare un fabbricato e come questo approccio si integri con la necessità di valutare il fabbisogno per l'attribuzione della classe energetica. Quali sono i colori distintivi dei cavi per energia elettrica e dei tubi protettivi.

2. Il candidato esponga l'istituto dell'avvalimento previsto dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici".
3. Il candidato esponga quali sono i documenti minimi in materia di sicurezza da porre a base di gara.