

Avviso di Selezione pubblica per titoli ed esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 1 posto AREA TECNICA - LIVELLO A2 CCNL FEDERCASA vigente - INGEGNERE ADDETTO ALLA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI ED ELETTRICI

TRACCE PROVA ORALE – BUSTE ESTRATTE

1. Il candidato enunci in modo riassuntivo le principali normative di riferimento e i concetti legati alla sicurezza degli impianti termici funzionanti a gas. Aggiunga qualche concetto di corretta manutenzione ed esercizio.
2. Il RUP dell'esecuzione. Spiegare quali sono i compiti.
3. Quali sono i documenti che, in base al regolamento di attuazione del codice dei contratti pubblici, compongono il progetto esecutivo? E quali i contenuti dei singoli documenti?
4. Il candidato metta in evidenza quali siano le metodologie di approccio per la progettazione di un nuovo edificio o per il recupero di fabbricati esistenti. Si faccia riferimento a riferimenti normativi od ad eventuali protocolli di sostenibilità conosciuti, logiche di calcolo del fabbisogno energetico, importanza del sistema edificio-impianto, concetti di diagnosi e certificazione energetica, scelta e utilizzo di fonti rinnovabili, logiche di sicurezza da soddisfare.
5. Il principio di rotazione nel codice degli appalti.
6. Quali sono le attività di controllo amministrativo e contabile che il direttore dei lavori/direttore operativo/ispettore di cantiere deve svolgere nel corso dell'esecuzione dell'opera? Quali sono i documenti contabili da predisporre e quali sono i relativi contenuti?

TRACCE PROVA ORALE – BUSTE NON ESTRATTE

1. Il candidato metta in evidenza quale approccio intenda seguire per un primario calcolo sia della potenza termica necessaria, sia in una logica di riscaldamento, che di raffrescamento, che di valutazione del fabbisogno, per l'attribuzione della classe energetica. Enunci logiche di corretto dimensionamento di tubazioni del gas, dell'acqua calda e fredda e/o eventuali tubazioni dell'aria per impianti di climatizzazione annuale o VMC.
2. Quali sono le funzioni e i compiti che l'esecutore e il direttore dei lavori devono svolgere al termine dei lavori? Quali sono le attività da eseguire per

essere d'aiuto all'ufficio del collaudatore?

3. Ricerca di mercato e indagine di mercato: differenze ed applicazioni.
4. Quali sono le funzioni e i compiti che, secondo quanto prescritto dal DM 49/18, un direttore dei lavori/direttore operativo/ispettore di cantiere deve svolgere in fase di esecuzione?
5. Codice appalti negli incarichi ai professionisti "tecnici" (direzione lavori e progettazione): è obbligatoria la sua applicazione e perimetro?
6. Il candidato enunci le principali tipologie impiantistiche a lui note, a partire dai sistemi di generazione, mettendone in risalto lo specifico funzionamento, fino a tipologie distributive, di regolazione e unità terminali. Metta in evidenza le ricadute sul fabbisogno energetico di tali scelte e le eventuali implicazioni in termini di sicurezza impiantistica.