

Direzione Organizzazione e Risorse Umane
Area Acquisizione Risorse Umane
Unità Concorsi e Selezioni

IDST IMP. - SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 5 POSTI A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DEL PROFILO PROFESSIONALE DI ISTRUTTORE DIRETTIVO DEI SERVIZI TECNICI - AREA DEI FUNZIONARI E DELLA ELEVATA QUALIFICAZIONE – POSIZIONE ECONOMICA 1 – AMBITO DI ATTIVITA': IMPIANTISTA - (EX CATEGORIA D) – DOMANDE PROVA ORALE DEL 23/06/2023

DOMANDA N. 1 – TECNICA

1. Il candidato descriva quali sono le caratteristiche principali di scelta di una pompa di circolazione e le rispettive unità di misura correlandole alla destinazione d'uso dell'impianto.
2. Il candidato illustri l'architettura di un impianto idrico antincendio a servizio di un edificio soggetto all'applicazione della normativa di prevenzione incendi descrivendo le possibili soluzioni tecniche per la realizzazione degli impianti.
3. Il candidato descriva le tipiche architetture impiantistiche degli impianti di riscaldamento invernale a servizio degli edifici, in particolare riferimento ad impianti che utilizzano fonti rinnovabili di energia.
4. Il candidato descriva i contenuti della documentazione finale d'impianto che l'installatore deve produrre alla fine di un intervento di manutenzione straordinaria o riqualificazione di un impianto a scelta.
5. Il candidato descriva perché è rilevante valutare/determinare la composizione dei prodotti di combustione di un generatore di calore.

DOMANDA N. 2 – PROBLEM SOLVING

1. Nell'ambito di una prova di funzionamento di un generatore di nuova installazione l'analisi dei prodotti di combustione evidenzia un rendimento particolarmente basso. Il candidato analizzi le possibili problematiche e i conseguenti interventi risolutivi.
2. A conclusione di un intervento manutentivo su un impianto, a scelta del candidato, l'utenza segnala la presenza di generiche problematiche di funzionamento. Il candidato descriva la metodologia di analisi delle problematiche che utilizzerebbe per la soluzione del problema. Non è possibile sospendere il servizio erogato.
3. Il gruppo frigorifero a servizio di un edificio ha subito un guasto ai compressori non riparabile in tempi ragionevoli. Il candidato descriva le azioni che può mettere in campo al fine di mitigare le conseguenze del guasto.
4. È stato segnalato un caso di presunta legionellosi presso una struttura dotata di acqua calda sanitaria. Il candidato descriva le modalità operative che intende utilizzare per la gestione della problematica.
5. Durante la stagione di riscaldamento l'utenza segnala un guasto all'impianto di climatizzazione. Il candidato descriva la metodologia diagnostica utilizzata per individuare l'origine della problematica e le possibili soluzioni.

DOMANDA N. 3 - NORMATIVA

1. Nell'ambito della progettazione di un impianto idrico di protezione antincendio la norma UNI 10779 prevede che si debba valutare l'affidabilità della fornitura idrica. Il candidato descriva le possibili modalità di verifica che possono essere condotte.
2. Nel corso di un controllo in cantiere si rileva l'esecuzione di lavorazioni che sembrano difformi rispetto alle richieste contrattuali. Si descrivano le azioni da attuare per la verifica dell'anomalia presunta e la sua eventuale soluzione.
3. Un edificio deve essere ristrutturato e l'impianto di climatizzazione esistente necessita di rifacimento completo. Il candidato illustri i criteri di scelta della nuova architettura impiantistica e descriva brevemente le tipologie impiantistiche di cui doterebbe l'edificio.
4. Il candidato descriva le modalità di esecuzione dei calcoli di verifica del fabbisogno energetico di un edificio.
5. La norma UNI 12845 prevede che l'alimentazione idrica deve essere una o più dei seguenti tipo: acquedotto, serbatoio di accumulo, sorgenti inesauribili, serbatoio a pressione. Nel caso dell'acquedotto, questo deve essere grado di soddisfare i requisiti di pressione, portata e durata, tenendo conto di un'eventuale portata maggiore richiesta i sistemi di estinzione manuale di incendi (idranti, nspi antincendio ecc). La norma UNI 12845 chiede l'installazione di ... ?