

Busta 3

Quale delle seguenti affermazioni sulla Dichiarazione di Conformità (Di.Co.) è falsa?

- A. È obbligatoria nel caso di manutenzione straordinaria di un impianto
- B. È obbligatoria nel caso di manutenzione ordinaria di un impianto
- C. È obbligatoria nel caso di modifica o ampliamento di un impianto
- D. È obbligatoria per l'installazione di un nuovo impianto
- E. Nessuna delle altre

In caso di rifacimento parziale di un impianto preesistente, la Di.Co.:

- A. Riguarda l'intero impianto dell'abitazione
- B. Non può essere emessa per lavori parziali
- C. Sostituisce la dichiarazione precedente per tutto l'immobile
- D. Si riferisce solo alla parte di impianto modificata o ampliata
- E. Nessuna delle altre

Quale delle seguenti attività NON richiede la redazione del DUVRI?

- A. Manutenzione straordinaria degli impianti elettrici
- B. Manutenzione ordinaria degli impianti di climatizzazione
- C. Lavori edili all'interno di edifici pubblici
- D. Servizio di pulizie all'interno degli uffici
- E. Servizi di natura intellettuale

Ai sensi del D.Lgs.81/08, cosa comporta l'incarico di Preposto in materia di salute e sicurezza?

- A. Nessun aggravio di responsabilità rispetto a un normale lavoratore
- B. L'assunzione di specifiche responsabilità di vigilanza e l'obbligo di frequentare corsi di formazione specifici
- C. La possibilità di sanzionare economicamente i colleghi
- D. L'esonero totale del Datore di Lavoro da qualsiasi colpa
- E. Nessuna delle altre

Se in cantiere viene modificata la tipologia delle lavorazioni inizialmente previste:

- A. Il POS non deve essere aggiornato
- B. Il POS deve immediatamente essere aggiornato dal Datore di Lavoro
- C. I lavori devono essere sospesi definitivamente
- D. Si deve compilare un nuovo DVR generale
- E. Nessuna delle altre

Quale delle seguenti affermazioni sul Direttore Generale dell'Università è falsa?

- A. Predispone una relazione annuale sulla situazione del personale e delle strutture dell'Ateneo da allegare al conto consuntivo
- B. Predispone il piano generale di organizzazione dei servizi dell'Ateneo
- C. Presiede il Consiglio di Amministrazione
- D. Cura l'acquisizione delle entrate di bilancio ed esercita i poteri di spesa di propria competenza
- E. Indirizza, coordina e controlla l'attività del personale tecnico-amministrativo

Il controllo di legittimità sullo Statuto di un'università è esercitato da:

- A. Il Consiglio di Stato
- B. La Corte dei Conti
- C. Il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
- D. Il Rettore
- E. Il Nucleo di Valutazione

Il RUP deve aver maturato un'adeguata esperienza nello svolgimento di attività analoghe a quelle da realizzare in termini di natura, complessità e/o importo dell'intervento:

- A. Di almeno un anno per i contratti di importo inferiore a 1.000.000 di euro
- B. Di almeno due anni per i contratti di importo pari o superiori a 1.000.000 di euro e inferiori alla soglia di cui all'articolo 14 del codice
- C. Di almeno tre anni per i contratti di importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 14 del codice
- D. Di almeno due anni per i contratti di importo inferiore a 1.000.000 di euro
- E. Di almeno quattro anni per i contratti di importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 14 del codice

La procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per i lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1 milione di euro:

- A. Dalla lettera a) del comma 1 dell'articolo 50 del D.Lgs. 36/2023
- B. Dalla lettera b) del comma 1 dell'articolo 50 del D.Lgs. 36/2023
- C. Dalla lettera c) del comma 1 dell'articolo 50 del D.Lgs. 36/2023
- D. Dalla lettera d) del comma 1 dell'articolo 50 del D.Lgs. 36/2023
- E. Nessuna delle altre

Ai sensi dell'articolo 49 del D.Lgs. 36/2023, il Principio di rotazione degli affidamenti:

- A. Si applica solo per lavori di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria
- B. Si applica solo per forniture e/o servizi di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria
- C. Può essere derogato per affidamenti diretti di importo inferiore a 5.000 euro
- D. Non si applica nel caso di servizi di ingegneria e architettura
- E. Nessuna delle altre

Quale dei seguenti compiti è attribuito al Direttore dei Lavori?

- A. Provvedere alla consegna dei lavori
- B. Determinare in contraddittorio con l'esecutore i nuovi prezzi delle lavorazioni e dei materiali non previsti dal contratto
- C. Accettare i materiali e i componenti messi in opera e, se del caso, emettere motivato rifiuto
- D. Rilasciare gli stati d'avanzamento dei lavori entro il termine fissato nella documentazione di gara e nel contratto, ai fini dell'emissione dei certificati per il pagamento degli acconti da parte del RUP
- E. Tutte le precedenti

Il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA):

- A. Consente di effettuare acquisti diretti da catalogo, in base alle offerte pubblicate dai fornitori abilitati al Mercato Elettronico
- B. Consente ai fornitori abilitati di vendere beni, servizi e lavori, organizzati in Categorie di abilitazione riconducibili a tre bandi

- C. È uno strumento di eProcurement pubblico, gestito da Consip per conto del Ministero Economia e Finanze avente il fine di promuovere un nuovo modello per l'ottimizzazione degli approvvigionamenti pubblici
- D. È un mercato interamente virtuale in cui le Amministrazioni acquirenti ed i potenziali Fornitori si incontrano, negoziano e perfezionano on-line contratti di fornitura
- E. Tutte le altre

Nei trasformatori MT/BT in resina (a secco), come avviene principalmente il raffreddamento?

- A. Tramite un circuito chiuso ad acqua distillata
- B. Tramite la libera circolazione dell'aria nell'ambiente (ventilazione naturale)
- C. Attraverso l'immersione del nucleo in olio dielettrico
- D. Con l'impiego di gas esafluoruro di zolfo (SF_6)
- E. Nessuna delle altre

Le quattro componenti principali di un circuito frigorifero sono:

- A. Valvola di laminazione, deumidificatore, compressore, recuperatore
- B. Compressore, condensatore, valvola di espansione, evaporatore
- C. Compressore, caldaia, ventilatore, evaporatore
- D. Pompa di calore, valvola di sfiato, condensatore, evaporatore
- E. Nessuna delle precedenti

In una pompa di calore il COP (Coefficient of Performance) misura:

- A. La quantità di gas refrigerante disperso nell'atmosfera
- B. L'efficienza energetica nel ciclo di riscaldamento, ovvero il rapporto tra l'energia termica resa e l'energia elettrica consumata
- C. Il livello di rumorosità dell'unità condensante
- D. La portata d'aria espressa in m^3/h
- E. La differenza di temperatura tra l'acqua in ingresso e in uscita dalla macchina

Qual è la temperatura di mandata ottimale per ottenere il massimo rendimento da una caldaia a condensazione?

- A. Temperatura medio-bassa (ideale sotto i 55°C)
- B. Temperatura alta (sopra i 70°C)
- C. Temperatura molto alta (oltre gli 80°C)
- D. La temperatura è indifferente ai fini del rendimento
- E. Nessuna delle altre

Il valore standard della sensibilità di un interruttore differenziale ($I_{\Delta n}$) utilizzato negli impianti civili e residenziali è di:

- A. 30 mA
- B. 100 mA
- C. 250 mA
- D. 500 mA
- E. 1A

Qual è la differenza fondamentale tra un interruttore magnetotermico e uno differenziale (salvavita)?

- A. Il magnetotermico protegge da sovraccarichi e corto circuiti; il differenziale protegge dalle dispersioni verso terra

- B. Il magnetotermico protegge l'impianto dai guasti, il differenziale misura la tensione
- C. Il magnetotermico protegge le persone dalle scosse, il differenziale protegge i cavi elettrici
- D. Non c'è alcuna differenza, sono lo stesso dispositivo
- E. Nessuna delle altre

Il Chi può accedere agli incentivi previsti dal Conto Termico?

- A. Solo le Pubbliche Amministrazioni
- B. Pubbliche Amministrazione e Soggetti Privati
- C. Soggetti privati ed Enti del Terzo Settore
- D. Pubbliche Amministrazione, soggetti privati ed Enti del Terzo Settore
- E. Pubbliche Amministrazione ed Enti del Terzo Settore

Se un gas refrigerante ha un valore GWP pari a 675 significa che:

- A. Il gas dura 675 anni prima di dissolversi nell'aria
- B. Che il gas è 675 volte più efficiente negli impianti di climatizzazione
- C. Che il gas contiene 675 atomi di carbonio per molecola
- D. L'emissione di 1 kg di quel gas equivale all'emissione di 675 kg di CO₂ in atmosfera
- E. Che il peso molecolare del gas è pari a 675

Per ogni intervento di installazione, manutenzione o riparazione di una macchina frigorifera è obbligatorio compilare e trasmettere alla Banca Dati Nazionale:

- A. Il Rapporto di intervento F-Gas
- B. Il libretto dell'impianto termico
- C. Il rapporto di efficienza energetica
- D. La dichiarazione di conformità CE
- E. Il documento fiscale di acquisto della macchina

La validità massima di un Attestato di Prestazione Energetica è di:

- A. 5 anni
- B. 8 anni
- C. 10 anni
- D. 12 anni
- E. 15 anni

In un gruppo di continuità il componente che converte la corrente continua (DC) delle batterie in corrente alternata (AC) è:

- A. Il raddrizzatore
- B. L'inverter
- C. Il trasformatore
- D. Il condensatore
- E. Il Bypass

Cosa si intende per "acqua di reintegro" di una torre evaporativa?

- A. L'acqua di scarico della vasca
- B. L'acqua del circuito primario che non entra mai in contatto con l'aria
- C. L'acqua immessa nel sistema per compensare quella evaporata e quella spurgata
- D. L'acqua del circuito primario che non entra mai in contatto con l'aria

E. Nessuna delle altre

Quale parametro chimico-fisico viene solitamente monitorato per controllare la salinità dell'acqua in una torre evaporativa?

- A. La conducibilità elettrica
- B. Il pH
- C. La torbidità
- D. La durezza totale
- E. Tutte le altre

La regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica è la:

- A. CEI 64-8
- B. CEI 11-37
- C. CEI 0-16
- D. CEI EN 62271
- E. Nessuna delle altre

Quali tipologie di sistemi sono tipicamente controllate da un BMS?

- A. Ventilazione, illuminazione, sicurezza e impianti elettrici
- B. I motori di ricerca web
- C. Solo i sistemi di posta elettronica
- D. Solo le stazioni radiofoniche
- E. Nessuna delle altre

Nei laboratori di ricerca, l'immissione dell'aria rispetto ai locali adiacenti (es. uffici o corridoi) deve essere generalmente:

- A. A pressione neutra
- B. In sovrappressione per far uscire gli odori
- C. In depressione per evitare la fuoriuscita di inquinanti
- D. Variabile in base alla temperatura esterna
- E. Nessuna delle altre

In un sistema di rivelazione e allarme incendio indirizzato, rispetto a uno convenzionale:

- A. La centrale individua esattamente il singolo rivelatore (o gruppo) che è entrato in allarme
- B. I rivelatori sono collegati solo in parallelo
- C. Non è possibile collegare pulsanti di allarme manuale
- D. È necessario utilizzare una tensione di alimentazione più elevata
- E. Nessuna delle altre

In un addolcitore quale elemento trattiene fisicamente il calcio e il magnesio:

- A. I filtri a carbone attivo
- B. La lampada a raggi UV
- C. La membrana a osmosi
- D. Le resine a scambio ionico
- E. Tutte le altre