

Busta 2

La Dichiarazione di Rispondenza (Di.Ri.) di un impianto:

- A. È un'autocertificazione che attesta la sicurezza di un impianto ed è sottoscritta da un professionista iscritto all'Albo
- B. È un'autocertificazione che attesta la sicurezza di un impianto ed è sottoscritta da un professionista iscritto all'Albo con almeno 5 anni di esperienza nel settore impiantistico
- C. Sostituisce la Dichiarazione di Conformità solo per nel caso di impianti realizzati dopo il 27 marzo 2008
- D. Sostituisce la Dichiarazione di Conformità solo per nel caso di impianti realizzati tra il 1990 e il 27 marzo 2008
- E. Deve essere predisposta solo nel caso di nuovi impianti

Prima di rilasciare una Di.Ri., il tecnico abilitato deve accertare:

- A. Che il proprietario abbia pagato le bollette regolarmente
- B. Esclusivamente la presenza della marcatura CE su caldaie e condizionatori
- C. La rispondenza dell'impianto alla regola dell'arte e alle normative vigenti all'epoca della sua realizzazione, tramite verifiche e ispezioni
- D. Solamente che l'impianto sia funzionante
- E. Nessuna delle altre

Il DUVRI deve essere redatto:

- A. Dal datore di lavoro del Committente
- B. Dal datore di lavoro dell'Impresa appaltatrice
- C. Dal Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)
- D. Dal Medico competente aziendale
- E. Nessuna delle altre

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008, se un Preposto rileva l'utilizzo di attrezzature non conformi o difettose, come deve agire?

- A. Deve chiedere un parere al sindacato prima di intervenire
- B. Deve lasciare che sia il lavoratore a decidere se utilizzarla o meno
- C. Può far continuare il lavoro se c'è urgenza di consegna
- D. Deve interrompere l'uso dell'attrezzatura e segnalare tempestivamente la non conformità
- E. Nessuna delle altre

Secondo il D.Lgs. 81/2008, a chi deve essere consegnato il Piano Operativo di Sicurezza (POS) prima dell'inizio dei lavori in cantiere?

- A. Al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)
- B. Al Comune in cui si svolge l'opera
- C. Al Sindacato di categoria dei lavoratori
- D. All'Ispettorato Territoriale del Lavoro
- E. Nessuna delle altre

Il Senato Accademico dell'Università:

- A. Esprime, a maggioranza assoluta dei propri membri, parere sulle modifiche dello Statuto
- B. Esercita le competenze relative alla politica culturale dell'Ateneo, alla programmazione e all'indirizzo delle attività didattiche e scientifiche, al coordinamento delle strutture didattiche e scientifiche
- C. Nomina i membri del Consiglio di Amministrazione, scelti dal Rettore

- D. È composto da 11 membri
- E. Nessuna delle altre

Lo Statuto dell'Università è:

- A. Il regolamento contabile dell'Ateneo
- B. Un decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca (MUR)
- C. L'atto normativo fondamentale che disciplina l'organizzazione, il funzionamento e gli organi dell'Ateneo
- D. Un contratto di diritto privato stipulato tra i professori
- E. Nessuna delle altre

Ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 quale delle seguenti affermazioni relative al Responsabile Unico del Progetto (RUP) è falsa?

- A. L'ufficio del RUP è obbligatorio e non può essere rifiutato
- B. Il nominativo del RUP è indicato nel bando o nell'avviso di indizione di gara o, in mancanza, nell'invito a presentare un'offerta o nel provvedimento di affidamento diretto.
- C. L'ufficio del RUP è obbligatorio ma può essere rifiutato
- D. Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti nominano il RUP tra i dipendenti assunti anche a tempo determinato della stazione appaltante o dell'ente concedente
- E. Il RUP assicura il completamento dell'intervento pubblico nei termini previsti e nel rispetto degli obiettivi connessi al suo incarico, svolgendo tutte le attività indicate nell'allegato I.2

L'affidamento diretto di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro è disciplinato:

- 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 14 del D.Lgs. 36/2023:

- A. La soglia di rilevanza comunitaria per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione aggiudicati da stazioni appaltanti sub-centrali è di 150.000 euro
- B. La soglia di rilevanza comunitaria per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione aggiudicati da stazioni appaltanti sub-centrali è di 216.000 euro
- C. La soglia di rilevanza comunitaria per gli appalti pubblici di lavori e per le concessioni è di 431.000 euro
- D. La soglia di rilevanza comunitaria per gli appalti pubblici di lavori e per le concessioni è di 1.000.000 euro
- E. Nessuna delle altre

Ai sensi dell'art.119 del D.Lgs. 36/2023, costituisce comunque subappalto di lavori qualsiasi contratto stipulato dall'appaltatore con terzi avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo:

- A. Se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto da affidare
- B. Se singolarmente di importo superiore al 2 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 200.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 70 per cento dell'importo del contratto da affidare

- C. Se singolarmente di importo superiore al 5 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 250.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 50 per cento dell'importo del contratto da affidare
- D. Se singolarmente di importo superiore al 5 per cento dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale sia superiore al 70 per cento dell'importo del contratto da affidare
- E. Nessuna delle altre

DEC è l'acronimo per:

- A. Documento delle Eternità Contingenti
- B. Documento Economico Contabile
- C. Direttore dell'Esecuzione del Contratto
- D. Direzione per l'Elaborazione delle Controversie
- E. Nessuna delle altre

Quali parametri caratteristici sono fondamentali nella scelta di un trasformatore MT/BT?

- A. Tipo di combustibile utilizzato per il raffreddamento
- B. Numero di prese di regolazione (sul secondario) per il cambio di frequenza
- C. Potenza nominale (es. 400 kVA, 630 kVA), tensione primaria/secondaria e tensione di cortocircuito (VCC%)
- D. Colore del mantello e peso complessivo
- E. Nessuna delle altre

Perché il centro stella dell'avvolgimento in Bassa Tensione (BT) di un trasformatore MT/BT è solitamente collegato a terra?

- A. Perché consente di limitare le sovratensioni e permette alle protezioni di individuare ed eliminare tempestivamente i guasti a terra
- B. Per isolare galvanicamente l'impianto di terra dell'utente da quello del distributore
- C. Per caricare le batterie di rifasamento
- D. Per aumentare la corrente di corto circuito nominale
- E. Tutte le altre

Un gruppo frigorifero polivalente è:

- A. Un gruppo frigo portatile e di piccole dimensioni
- B. Un impianto che funziona esclusivamente con gas naturale
- C. Un frigorifero domestico con scomparti a temperature multiple
- D. Una macchina in grado di produrre contemporaneamente, o in alternativa, acqua refrigerata e acqua calda
- E. Nessuna delle altre

Cosa rende i generatori di calore a condensazione più efficienti di quelli tradizionali?

- A. Utilizzano l'energia elettrica per scaldare l'acqua
- B. Recuperano il calore latente di vaporizzazione raffreddando i fumi di scarico
- C. Bruciano più combustibile per generare più fiamma
- D. Non producono fumi di scarico
- E. Nessuna delle altre

La funzione principale di un interruttore differenziale è quella di:

- A. Ridurre la tensione di rete a un valore di sicurezza
- B. Interrompere l'alimentazione in caso di dispersione di corrente verso terra
- C. Proteggere l'impianto dai cortocircuiti
- D. Proteggere i cavi dal surriscaldamento per sovraccarico
- E. Nessuna delle precedenti

Secondo le normative di riferimento (es. CEI EN 60898-1), le lettere B, C o D stampate su un interruttore magnetotermico indicano:

- A. La tensione nominale di funzionamento
- B. Il potere di interruzione in kA
- C. La classe di isolamento termico
- D. La curva caratteristica di intervento magnetico
- E. Nessuna delle altre

Una nuova costruzione può beneficiare degli incentivi previsti dal Conto Termico?

- A. Sì ma solo se l'immobile è in classe A
- B. Sì ma per le nuove costruzioni l'incentivo copre fino al 50% delle spese
- C. No, gli interventi devono essere realizzati su edifici esistenti dotati di impianto di climatizzazione invernale
- D. Sì ma solo se l'immobile è dotato di impianto fotovoltaico
- E. Sì ma solo se l'immobile è dotato di impianto di climatizzazione a pompa di calore

Il GWP indica:

- A. Il livello di tossicità di un gas refrigerante
- B. La quantità di calore assorbita dalla superficie terrestre nell'ultimo secolo
- C. Il potenziale di riscaldamento globale di un gas serra rispetto all'anidride carbonica (CO₂)
- D. Il peso molecolare totale di un gas in atmosfera
- E. Il potenziale di riscaldamento globale di un gas serra rispetto al metano (CH₄)

La soglia per la frequenza dei controlli sulle perdite di un impianto contenente gas fluorurati si calcola in base:

- A. all'anno di costruzione dell'impianto
- B. alla potenza elettrica del compressore
- C. alla distanza in metri tra unità interna ed esterna
- D. alla potenza frigorifera dell'impianto
- E. alle tonnellate di CO₂ equivalente

L'APE è l'acronimo per:

- A. Accertamento di Prestazione Ecologica
- B. Attestato di Proprietà Edilizia
- C. Attestato di Prestazione Energetica
- D. Abilitazione di Prestazione Energetica
- E. Nessuna delle altre

Quale condizione ambientale riduce drasticamente l'efficienza e la durata delle batterie dei gruppi di continuità?

- A. L'Umidità elevata

- B. Ambienti troppo freddi (sotto i 10 °C)
- C. Pressione atmosferica
- D. Alte temperature (oltre i 25-30 °C)
- E. Tutte le altre

Il principio fisico fondamentale su cui si basa il funzionamento di una torre evaporativa è:

- A. L'evaporazione di una parte dell'acqua con conseguente assorbimento di calore latente
- B. La conduzione termica attraverso le pareti metalliche
- C. La compressione e l'espansione di un gas refrigerante
- D. L'irraggiamento solare diretto
- E. Tutte le altre

In una torre evaporativa a circuito aperto, l'acqua di processo:

- A. Scorre all'interno di serpentine metalliche senza entrare in contatto con l'aria
- B. Viene completamente sostituita a ogni ciclo di raffreddamento
- C. Viene spruzzata direttamente a contatto con l'aria ambiente per favorire lo scambio termico
- D. Viene nebulizzata ad altissima pressione per formare ghiaccio
- E. Nessuna delle altre

Cosa si intende per SEPAM:

- A. Una gamma di relè digitali multifunzione per la protezione di reti MT, AT e BT
- B. Un misuratore di portata per trasformatori a olio
- C. Un software per il telecontrollo di impianti in Bassa Tensione
- D. Un interruttore di manovra-sezionatore per cabine secondarie
- E. Nessuna delle altre

Quali sono i componenti principali di un BMS?

- A. Turbine eoliche e pannelli solari
- B. Smartphone e router Wi-Fi
- C. Sensori, controllori e attuatori
- D. Stampanti e registratori di cassa
- E. Nessuna delle altre

Qual è il range tipico di ricambi d'aria orari consigliato per un laboratorio chimico universitario?

- A. 1 - 3 vol/h
- B. 3 - 5 vol/h
- C. 6 - 15 vol/h
- D. 30 - 50 vol/h
- E. Oltre 50 vol/h

Qual è lo scopo primario di un impianto di rivelazione e allarme incendio:

- A. Spegner l'incendio tramite agenti estinguenti
- B. Ridurre la temperatura del locale
- C. Rivelare l'incendio precocemente e generare un allarme
- D. Evacuare i fumi caldi dall'ambiente
- E. Tutte le altre

Qual è la funzione principale di un addolcitore?

- A. Ridurre la durezza dell'acqua
- B. Aumentare i minerali nell'acqua
- C. Sterilizzare l'acqua da virus e batteri
- D. Rimuovere il cloro dall'acqua
- E. Rendere l'acqua potabile