BUSTA N. 1

1) Una linea elettrica costituita da un cavo tripolare, deve alimentare un motore elettrico) asincrono trifase.
Relativamente al motore si conoscono i seguenti dati:

- Potenza nominale: P_n = 21 kW;
- Tensione nominale: V_n = 400 V;
- Fattore di potenza (pieno carico): $\cos\varphi_n$ = 0.80;
- Rendimento nominale: η_n = 0.70;
- Il motore assorbe allo spunto una corrente pari a circa 8 volte il valore nominale;
- Il motore funziona normalmente a pieno carico (K_U = 1).

Calcolare la corrente di impiego Ib ed indicare in quale rapporto questa deve stare con la portata Iz del cavo e con la corrente nominale I_N dell'interruttore di protezione.

Ipotizzando di scegliere per l'alimentazione un cavo tripolare isolato in PVC con portata Iz pari a 80 A, qual è il valore della portata nominale dell'interruttore normalizzato più prossimo ?

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da
Marco Mordenti ai sensi del Dlgs 82/2005 e ss.mm.ii.
Determina: 2018 / 462 del 11/04/2018
Prot.: 2018 / 21433 del 11/04/2018

2) Il candidato descriva sinteticamente quali sono le funzioni e quali sono le informazioni monitorare tramite la piattaforma informatica dell'osservatorio dei contratti pubblici dei lavori, forniture e servizi della Regione Emilia-Romagna (SITAR).

3) Il candidato descriva sinteticamente quali sono i principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni, nonché le modalità di affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria ai sensi del Dlgs 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.

Riproduzione del documento informatico sottoscritto digitalmente da
Marco Mordenti ai sensi del Dlgs 82/2005 e ss.mm.ii.
Determina: 2018 / 462 del 11/04/2018
Prot.: 2018 / 21433 del 11/04/2018