

TRACCE ELABORATO SECONDA PROVA DI INSTALLAZIONI

	Alunno	titolo
1		In un impianto industriale, un cliente lamenta elevati costi per l'energia elettrica. Tra le voci vi è un addebito per energia reattiva con fattore di potenza pari a 0,83 per una potenza utilizzata di circa 60kW. Descrivere una possibile soluzione per ridurre questi costi spiegandone i motivi e fornire al cliente un preventivo di spesa.
2		Scegliere una tipologia di impianto speciale a Vs scelta (tra TVCC, cablaggio strutturato, ecc....) e descrivere: componenti, caratteristiche, funzionamento, applicazioni tipiche.
3		Dimensionare un impianto elettrico di un piccolo ambiente del settore terziario (negozi, bottega artigiano, piccola officina, bar ecc..), scegliendo: conduttori delle linee elettriche, interruttori di protezione, motivando le scelte fatte.
4		Un ascensore non funziona: è bloccato ad un piano. Ipotizzare i possibili guasti; indicare procedure e costi per riparare uno dei guasti ipotizzati a vostra scelta;
5		Un compressore non eroga più aria. Ipotizzare i possibili guasti ed indicare procedure e costi per riparare uno dei guasti ipotizzati a vostra scelta;
6		Dimensionare un impianto elettrico di un piccolo ambiente del settore terziario (negozi, bottega artigiano, piccola officina, bar ecc..), scegliendo: conduttori delle linee elettriche, interruttori di protezione, motivando le scelte fatte.
7		Valutare la convenienza di un intervento di manutenzione straordinaria per efficientamento energetico mediante la sostituzione di plafoniere in un'area uffici dove ora sono presenti 24 plafoniere 2x58W con reattori elettromagnetici e si vuole sostituirle con 24 plafoniere LED con potenza 55W cadauna e costo unitario di 60,00 euro, ipotizzando che siano accese in media per 6 h al giorno per 250 giorni lavorativi. Dopo aver verificato la convenienza economica, indicare le procedure da seguire nell'intervento anche ai fini della sicurezza.
8		Descrivere i mezzi trasmissivi di vostra conoscenza indicando per ciascuno di essi la conformazione, le caratteristiche tecniche ed i campi di utilizzo;

Ogni alunno dovrà scaricare la traccia e spuntare la presa visione.

Il lavoro completo dovrà essere inviato ai docenti di indirizzo ed alla scuola utilizzando i seguenti indirizzi mail:

Prof. Cognome 1 docente1@mail.it

Prof. Cognome 2 docente2@mail.it

Scuola: fgvc01000c@istruzione.it

Si raccomanda di attivare l'opzione ricevuta di ritorno prima di inviare la mail.