

**QUESITO A**

Costruire il diagramma reticolare relativo ai seguenti dati e calcolare le date minime e massime degli eventi, individuando la (o le ) sequenza di attività critiche:

Attività	Durate (settimane)	Precedenze
A	4	Nessuna
B	5	Nessuna
C	Penultima cifra del n° di matricola (5 se 0)	Nessuna
D	6	B
E	Prima cifra del n° di matricola	B
F	7	B
G	Ultima cifra del n° di matricola (5 se 0)	A,D
H	6	C,E
I	3	A,D

**QUESITO B**

Costruire il diagramma a barre relativo al processo del quesito precedente con le attività non critiche eseguite prima possibile e tenendo in considerazione (incrementando ove necessario la durata totale il meno possibile) l'incompatibilità di esecuzione contemporanea di più di due attività per volta.

**QUESITO C**

Tre attività costruttive sono organizzate in linea con un ritardo tra la fine della prima e l'inizio della seconda e tra l'inizio della seconda e l'inizio della terza di una settimana.

Le durate delle singole attività sono:

A=9 settimane, B=3 settimane, C=9 settimane.

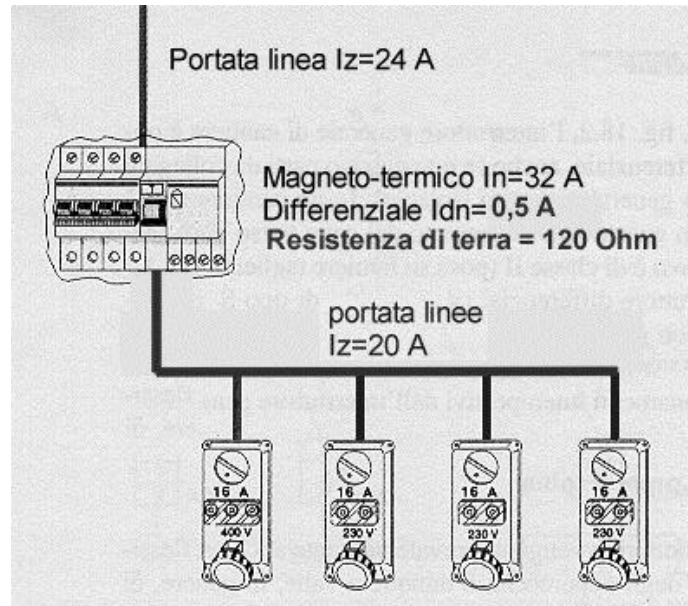
La durata totale è nell'organizzazione sopra descritta è pari a 17 settimane.

Rispettando i ritardi sopra citati e la sequenza data (prima A poi B e successivamente C), si individui una strategia per ridurre la durata totale fino a 11 settimane nell'ipotesi di non incrementare le squadre assegnate alle singole attività.

**QUESITO D**

Descrivere sinteticamente la sequenza operativa per la realizzazione di micropali.

### QUESITO E



Indicare gli eventuali evidenti errori di dimensionamento dei componenti della parte d'impianto elettrico visualizzato in figura.

### QUESITO F

Indicare quali sono i possibili problemi tecnici e di sicurezza che possono intervenire nel getto di un impalcato effettuato utilizzando per il sollevamento del cls preconfezionato, una gru (con portata alla punta pari a 600 kg) al suo massimo sbraccio.

### QUESITO G

Indicare a quali principali normative per la sicurezza occorre fare riferimento nell'ambito del cantiere di un'opera la cui progettazione sia stata affidata il 9.01.1997.

### QUESITO H

Indicare le misure di sicurezza che è necessario prendere nel caso in cui in un cantiere vi siano più gru reciprocamente interferenti.

### QUESITO I

Descrivere in modo sintetico (max 10 righe) la sequenza delle principali operazioni necessarie per la realizzazione di una fondazione a cassone di cls in presenza di falda.