

USIE serie zero	QV 20XY	Pianificatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico, Pos. 5		Data: XY.XY.2018	Redatto da: AG QV-EP

Cognome, nome candidata/o:	Numero:	Data:

Mezzi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> • Documentazione di studio personale (in forma cartacea) • Classificatore dei corsi interaziendali • NIBT 2015 o NIBT COMPACT 2015, indipendente dalla rete, DIT • Scalimetro, scaler, sciablona • Calcolo tascabile • Raccolta di formule • Materiale per scrivere, CAD, stampante, plotter • Cataloghi fornitori <p><i>Indicazione: Queste informazioni sono definite dalle capoperite e dai capoperiti nei singoli luoghi d'esame.</i></p>
Tempo:	<p>3 ore</p> <p>Le informazioni nella colonna "tempo stabilito" per le singole posizioni sono indicativi per l'esecuzione dei lavori. Essi soddisfano i requisiti della direttiva sulla procedura di qualificazione.</p>
Valutazione:	<p>I lavori saranno valutati in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione pulita e a regola d'arte (norme tecniche) • Completezza e funzionamento • Utilizzo dei materiali • Visualizzazione chiara e ordinata
Termine di scadenza:	Questa serie zero può essere utilizzata a scopo d'esercizio.

Panoramica della ripartizione del tempo nel lavoro pratico:

Pos.	Lavoro pratico	Tempo stabilito	Pagina
5	Tecnica di comunicazione	3 h	2 - 5

USIE serie zero		QV 20XY	Pianificatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico, Pos. 5			Data: XY.XY.2018	Redatto da: AG QV-EP

Posizione 5	Tempo stabilito	Punti
Tecnica di comunicazione	3 h	40

Vostri appunti:

Situazione iniziale:

Una vila in stile "Art Nouveau" viene rinnovata e dotata di una tecnologia moderna.

Uso della villa come abitazione:

- PI: Ripostigli, sala comune per i dipendenti, lavanderia, zona wellness, sauna e palestra.
- PT: Ingresso / soggiorno / sala da pranzo / cucina.
- 1P: Camera matrimoniale / sala da bagno / studio.
- ultimo piano: Camera da letto / sala TV.
- Soffitta: Ripostiglio.

Nella costruzione dell'edificio sono utilizzati i metodi di costruzione seguenti:

- Pavimenti: nuovi betoncini a tutti i piani.
- Soffitti/pareti: PI; beton/silico calcare; Tecnica I + II, ripostiglio, cantina vini, lavanderia, stileria tutte installazioni AP. PI; Gesso sospeso/mattoni, dipendenti, wellness, tempo libero, orangerie, giochi, anticamera tutte le installazioni INC.
- Soffitti: PT; Gesso o perline in legno, non è possibile nessuna installazione a soffitto.
- Muri: PT ; Gesso (intonaco bianco); tappezzeria o perline, installazioni a parete INC.

Compiti:

1. Piano d'installazione comunicazione (CUC)
2. Schema di principio CUC
3. Schema di principio CATV

Allegati

1. Piano PI, A3 (dwg + pdf)
2. Modello schema di principio CUC, A3 (dwg + pdf)
3. Modello schema di principio CATV, A3 (pdf)

Esecuzione

Tutti i documenti sono da eseguire con CAD.

Formato massimo DIN A3.

USIE serie zero	QV 20XY	Pianificatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico, Pos. 5		Data: XY.XY.2018	Redatto da: AG QV-EP

Vostri appunti

Compito 3: Schema di principio CATV

Stabilire il piano dei livelli secondo lo schema di principio dell'impianto TV nell'allegato 3. Scegliere le scatole, i distributori, i cavi corretti e riportarli nello schema di principio.

Il livello al punto di transizione del segnale deve essere calcolato e i valori di livello ai punti corrispondenti devono essere riportati nello schema di principio. Il gestore di rete fornirà il segnale calcolato in dBμV. Il valore limite del livello di pianificazione TV (PAL) alle prese è 63 – 74 dBμV. Per il calcolo utilizzare i materiali secondo la tabella seguente:

Cavo		MK95A	MK16
Attenuazione	50 MHz	1,8 dB/100m	1,1 dB/100m
Presa	Att. di passaggio	Att. di raccordo	Disaccoppiamento
DD04	presa per antenna	3,5 dB	> 20dB
DD11	- 3,5 dB	- 11 dB	> 45dB
DD15	- 1,6 dB	- 14 dB	> 45dB
DD19	- 1,6 dB	- 19 dB	> 45dB
Ripartitore	Attenuazione		
DM02 2x	- 3,7 dB		
DM03 3x	- 5,9 dB		
DM04 4x	- 7,4 dB		
VT06 6x	- 9,5 dB		
VT08 8x	-12,5 dB		
Derivatore	Attenuazione di passaggio	Attenuazione di derivazione	
x 1	- 2,5 – 0,7 dB	- 20,0 – 7,0 dB	
x 2	- 4,4 – 1,0 dB	- 16,5 – 8,5 dB	
x 3	- 1,5 dB	- 14,0 – 15,0 dB	
x 4	- 2,5 dB	- 12,5 – 14,5 dB	
x 6	- 5,0 dB	- 12,5 – 16,5 dB	

Come descritto sopra, sono richiesti i tipi di presa, tipi di ripartitore il livello iniziale.