

USIE serie zero	PQ 20XY	Pianificatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico, Pos. 4		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
4	Tecnica di comando e automazione d'edificio	3 h	2 - 5

USIE serie zero		PQ 20XY	Pianificatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico, Pos. 4			Data: XY.XY.2018	Redatto da: AG QV-EP
Posizione 4			Tempo stabilito	Punti
Tecnica di comando e automazione d'edificio			3 h	40

[illegible]

Una società di distribuzione di automobili operante in Svizzera vorrebbe aprire un'altra sede nella tua città. Il cliente desidera la massima flessibilità e desidera un controllo basato su KNX nello showroom per le parti d'installazione specificate.

1. Elaborare un piano d'installazione
2. Elaborare un piano generale KNX
3. Visualizzazione Touch Panel di 7"
4. Domande tecniche e di concetto relativa al KNX

1. Piano degli apparecchi 1:50 (A1) per la soluzione del compito 1, e 1:100 (A3) per la bozza
2. Foglio modello (A3) per la soluzione del compito 2
3. Foglio modello (A4) per la soluzione del compito 3
4. Scheda tecnica stazione meteo
5. Scheda tecnica Touch Panel

Compito 1 Elaborare un piano d'installazione con il CAD
Compito 2 e 3 a scelta con CAD o a mano sui fogli modello o con CAD nello stesso formato.
Compito 4 da risolvere direttamente sull'enunciato del problema.

USIE serie zero	PQ 20XY	Pianificatore elettricista AFC	
Settore PQ: lavoro pratico, Pos. 4		Data: XY.XY.2018	Redatto da: AG QV-EP

Compito 4: Domande specifiche al progetto relative al KNX

Domanda 4.1

Perché gli attuatori sono collocati in modo decentralizzato anziché centralizzato (nel sistema di distribuzione)?

Domanda 4.2

Qual è il vantaggio di un Touch panel rispetto ai pulsanti?

Domanda 4.3

Perché sono previste 2 linee bus?

Domanda 4.4

Perché viene attribuito un indirizzo ai sensori e agli attuatori KNX?

Domanda 4.5

Quali sono i vantaggi dell'utilizzo del KNX in questo progetto?
