

Procedura di qualificazione Elettronico multimediale / Elettronica multimediale (AFC) Istallazione e messa in servizio Parte istallazione	Esame Parziale Posizione 4 Serie 0, 2015
---	---

Cognome :	Nome :	N° candidato :	Data esame:
--------------------	-----------------	-------------------------	----------------------

Tempo disponibile 90 minuti per l'istallazione

Mezzi ausiliari Nessuno

Firme degli esperti :	Punti ottenuti :
--------------------------------	---------------------------

Data di liberazione: questa edizione d'esame «serie zero 2015» non è sottomessa ad alcuna restrizione.

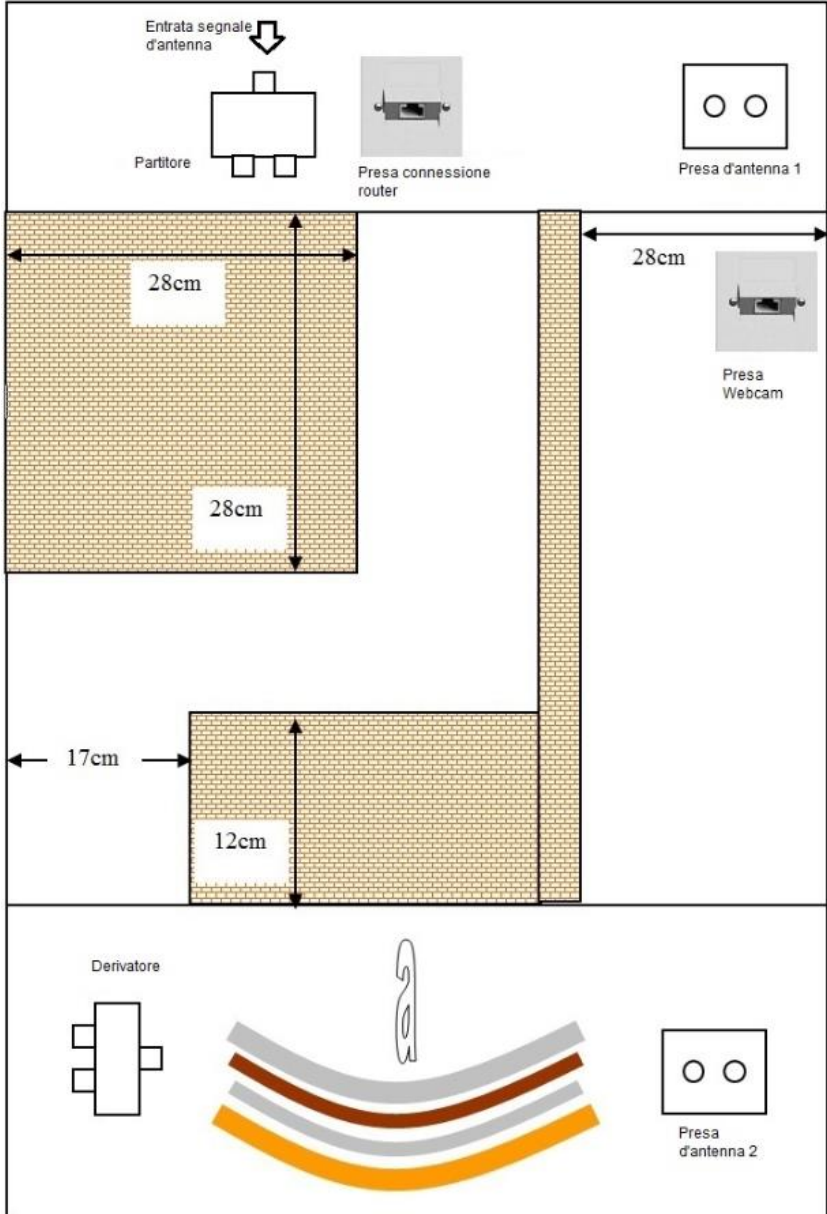
Preparata da : gruppo di lavoro QV TP MME EFZ 2015
 Pubblicato da: SDBB dipartimento delle procedure di qualificazione, Berna

Posizione 4 Parte ISTALLAZIONE

Esercizio 1

Presso un cliente dobbiamo procedere a portare il segnale d'antenna su due prese, inoltre dovremo installare anche due prese ethernet (RJ45).
 Il segnale d'antenna e la rete Ethernet devono essere portate sulle rispettive uscite, passando con i cavi attraverso un muro (lato sinistro del pannello) in una apposita canalina.
 L'installazione deve essere eseguita negli spazi previsti. Il cablaggio in seguito dovrà passare attraverso dei tubi posati sul legno (parte inferiore del pannello).
 La risalita verso le altre prese (in alto a destra del pannello) sarà effettuata con cavi fissati tramite bride (con chiodo).
 La canalina e i cavi fissati con bride, devono essere posati a regola d'arte, tutte le norme devono essere rispettate e le prese devono essere cablate correttamente.
 Il cavo e la canalina devono essere posati solamente nello spazio a loro riservato.
 Eventuali tracciature sul pannello possono essere eseguite solamente a matita.
 Le connessioni devono essere eseguite secondo il seguente schema.

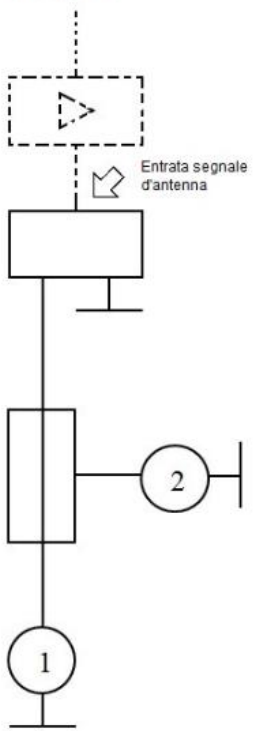
120



Materiale disponibile:

- Diverse canaline
- Viti per canaline
- Bride (con chiodo)
- 4 x prese TV
- 2 x prese RJ45
- Diversi cavi
- Derivatore: EA__

Schema del circuito TV



Riporto

120

		Punti																			
		massimo	ottenuti																		
Riporto		120																			
<p>Esercizio 2</p> <p>Effettuate una verifica del funzionamento misurando il segnale d'antenna sulle due prese. La differenza fra i due segnali deve essere al massimo di due dB.</p> <p>Effettuate un test dell'ethernet misurando il segnale delle prese RJ 45 con uno strumento appropriato.</p> <p>Misura:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">n°</th> <th style="width: 15%;">canale</th> <th style="width: 20%;">Frequenza [MHz]</th> <th style="width: 20%;">Livello presa 1 [dB]</th> <th style="width: 20%;">Livello presa 2 [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Test</th> <th style="width: 40%;">Presenza Router A / Presenza Webcam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Corto circuito fra conduttori</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Controllo di continuità</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inversione delle coppie/ inversione di fili</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		n°	canale	Frequenza [MHz]	Livello presa 1 [dB]	Livello presa 2 [dB]	1					Test	Presenza Router A / Presenza Webcam	Corto circuito fra conduttori		Controllo di continuità		Inversione delle coppie/ inversione di fili		5	
n°	canale	Frequenza [MHz]	Livello presa 1 [dB]	Livello presa 2 [dB]																	
1																					
Test	Presenza Router A / Presenza Webcam																				
Corto circuito fra conduttori																					
Controllo di continuità																					
Inversione delle coppie/ inversione di fili																					
Totale parte installazione		125																			