



PROGETTO GARR-X PROGRESS – Infrastruttura Digitale per promuovere la Ricerca, Istruzione e Competitività nel Sud (Codice Identificativo del Progetto: PAC01_00003) finanziato nell'ambito del Piano di Azione Coesione (PAC) CUP B92F13000030001



Allegato E: CAPITOLATO TECNICO DI GARA - 1301

Procedura di Collaudo Apparati

Sommario

1	Test Visivi.....	2
1.1	Verifica imballo.....	2
1.2	Verifica cabinet	2
1.3	Verifica flusso ventole.....	2
1.4	Verifica Led.....	2
2	Verifica CRC SFP.....	2
2.1	Verifica Serial Number	2
2.2	Verifica Presenza DOM (digital optical monitoring).....	2
2.3	Verifica di funzionamento.....	3
3	Test diagnostici.....	3

Collaudo eseguito da	
Part Number	
Serial Number	
IOS Version	

1 Test Visivi

1.1 Verifica imballo

Verificare che l'imballo non abbia subito urti.

1.2 Verifica cabinet

Verificare che lo stato del cabinet esterno dell'apparato e delle ventole siano compatibili con quello di un apparato nuovo.

1.3 Verifica flusso ventole

Accertarsi che le ventole funzionino correttamente controllando che fluisca aria dalle feritoie.

1.4 Verifica Led

Verificare che durante la fase di post tutti i led si accendano in modalità ambra e successivamente in modalità verde, al termine del POST verificare che i led "Syst" e "PS" siano nello stato acceso, verde, non lampeggiante.

2 Verifica CRC SFP

Inserire le SFP in un apparato Cisco nella cui configurazione non siano presenti i seguenti comandi:

- `no errdisable detect cause gbic-invalid`
- `service unsupported-transceiver`

Dopo aver inserito le SFP verificare l'assenza di log di questo tipo:

```
GBIC_SECURITY_CRC_ERROR: GBIC in port Gi0/1 has bad crc
gbic-invalid error detected on Gi0/1 putting in err-disable state
```

Attraverso il comando "show interface" verificare che venga correttamente riconosciuto il media type della SFP e che l'interfaccia non sia nello stato "err-disable" (normalmente si trova nello stato not-connect)

2.1 Verifica Serial Number

Verificare che i serial number ottenuti tramite CLI con il comando "show inventory" siano uguali a quelli riportati sulla corpo delle SFP.

2.2 Verifica Presenza DOM (digital optical monitoring)

Utilizzando il comando "show interface transceiver:" verificare che l'SFP sia dotata di DOM, se l'output del comando e' nullo l'SFP non e' dotata di DOM.

Per verificare il TX power l'interfaccia deve essere in "no shutdown"

2.3 Verifica di funzionamento

Collegare opportunamente due SFP tramite bretella ottica e verificare che lo stato delle interfacce sia “up, up”.

3 Test diagnostici

<i>Descrizione Test</i>	<i>Pass</i> √	<i>Fail</i> X
Corrispondenza della fornitura dei materiali rispetto al progetto.		
Verifica del corretto equipaggiamento del Hardware con eventuali moduli opzionali.		
Verifica della presenza dell'identificazione del Hardware per mezzo del relativo 'part number'.		
Verifica (<i>comando</i> <SHOW VERSION >< show module >) della congruenza della configurazione HW e della release software (release IOS) rispetto al progetto esecutivo di rete.		
Verifica dei parametri ambientali (<i>da verificare con il comando</i> <SHOW Environment > <i>per le schede installate.</i>		
Verifica del regolare funzionamento dell'apparato con un solo alimentatore e dell'emissione del relativo allarme		
Verifica del corretto spegnimento dell'apparato all'apertura di entrambi gli interruttori delle due linee di alimentazione nonché della corretta emissione del relativo allarme.		
Verifica del corretto funzionamento al 'Power-on' generale dell'apparato		
Eseguire il comando “show env power” e verificare che l'output indichi “Status Ok”		
Eseguire il comando “show env fan” e verificare che l'output indichi “Status OK”		
Eseguire il comando “show log” e verificare che non ci siano messaggi di errore. Segnalare nel campo note eventuali anomalie. (Show log)		
Eseguire il comando “show post” e verificare che l'output indichi “Status Passed”		
Eseguire il comando “diagnostic start test all” al termine del test eseguire il comando “show diagnostic result” e verificare che l'output indichi “pass”		
Verifica della corretta configurazione dei parametri minimi di sistema (<i>Indirizzi IP: Point-to-point seriale, loopback, porta GigabitEthernet, Fast-Ethernet ecc.</i>) in accordo con quanto previsto nella documentazione di progetto. Tramite il comando show configuration		
Esecuzione e verifica della corretta configurazione dei parametri operativi.		

<i>Descrizione Test</i>	<i>Pass</i> √	<i>Fail</i> X
Verifica della corretta esecuzione del comando di reload e del corretto mantenimento dei parametri di configurazione.		
Verifica della raggiungibilità IP diretta da attraverso una connessione SSH/Telnet.		