

Progetto TeRABIT (Terabit network for Research and Academic Big data in Italy)  
(Codice progetto: IR0000022), PNRR relativo alla Missione 4, “Istruzione e Ricerca”  
- Componente 2, “Dalla ricerca all’Impresa” - Investimento 3.1, finanziato  
dall’Unione Europea - Next Generation EU

Affidamento della fornitura di apparati a pacchetto e relativi  
servizi di manutenzione e assistenza specialistica – Gara 2303  
LOTTO 1 - CIG: 98379640B9 CUP: I53C21000370006

## 3° Verbale di Collaudo

Marzo 2025

## 1. PREMESSA

Il presente documento costituisce il “**Verbale di Collaudo**” degli apparati, delle card e delle ottiche in tecnologia Juniper, e dei relativi servizi, installati, configurati e messi in esercizio, entro il 07/03/2025, relativo al Contratto di fornitura della Procedura di gara per l’affidamento della fornitura di apparati a pacchetto e relativi servizi di Assistenza Specialistica e Manutenzione - Rif. GARR 2303 LOTTO 1 - CIG 98379640B9 – CUP I53C21000370006, aggiudicata a Fastweb SpA con Delibera del Consiglio di Amministrazione del Consortium GARR n. 29 del 21/07/2023.

Fanno parte integrante del presente verbale i seguenti allegati, da cui si evince che i materiali sono stati correttamente forniti e collaudati:

- Bolle di consegna dei materiali;
- Verbali di collaudo tecnici dei POP GARR dove sono stati installati/integrati i suddetti apparati

## 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- Contratto di appalto e relativi allegati per l’affidamento della fornitura di apparati a pacchetto e relativi servizi di manutenzione e assistenza specialistica Prot. n. U-2023-0002505 del 05/10/2023;
- Ordine GARR 152/2023 Prot. n. U-2023-0002966 del 14/11/2023

## 3. MATERIALI E SERVIZI OGGETTO DEL COLLAUDO

Per quanto riguarda la consistenza della fornitura collaudata si fa riferimento a:

Sito	Tipologia	Denominazione
PoP SR01	apparati e ottiche	Apparato LEAF1_MX204-HW-BASE Ottiche: - 2 x QSFP-100G-SR4-C - 1 x QSFP-100G-LR4-C - 1 x SFP-1G-T-C - 1 x QSFPP-4X10GE-LR
PoP SR01	apparati e ottiche	Apparato LEAF2_MX204-HW-BASE Ottiche: - 2 x QSFP-100G-SR4-C - 1 x QSFP-100G-LR4-C - 1 x SFP-1G-T-C - 1 x QSFPP-4X10GE-LR
PoP NU01	apparati e ottiche	Apparato LEAF1_MX204-HW-BASE Ottiche: - 2 x QSFP-100G-SR4-C - 1 x QSFP-100G-LR4-C

Sito	Tipologia	Denominazione
		- 1 x SFPP-10G-SR-C - 1 x SFPP-10G-LR-C - 1 x SFPP-10GE-ZR - 1 x SFP-1GE-LH - 1 x SFP-1G-T-C
PoP NU01	apparati e ottiche	Apparato LEAF2_MX204-HW-BASE Ottiche: - 2 x QSFP-100G-SR4-C - 1 x QSFP-100G-LR4-C - 1 x SFPP-10G-SR-C - 1 x SFPP-10G-LR-C - 1 x SFPP-10GE-ZR - 1 x SFP-1GE-LH - 1 x SFP-1G-T-C
PoP AG00	ottiche	- 2 x QSFP-100G-SR4-C
PoP PZ00	ottiche	- 4 x QSFP-100G-SR4-C
PoP RG00	ottiche	- 2 x QSFP-100G-SR4-C
PoP SR00	ottiche	- 2 x QSFP-100G-SR4-C
PoP TP00	ottiche	- 2 x QSFP-100G-SR4-C - 1 x QSFP-4X10GE-LR
PoP TP01	ottiche	- 2 x QSFP-100G-SR4-C - 1 x QSFP-4X10GE-LR

Per ognuno degli apparati/card/ottica in tabella sono stati erogati i servizi di installazione ed i servizi professionali, sono state installate le relative ottiche e sono stati realizzati i relativi cablaggi.

Le configurazioni di dettaglio di ciascun apparato sono disponibili nei documenti elencati nella Premessa.

#### 4. ESITO DEL COLLAUDO

Tutti i test di collaudo sono stati eseguiti con esito positivo e la relativa documentazione è allegata al presente verbale.

#### 5. FATTURAZIONE

In conseguenza di quanto messo in esercizio e collaudato, come sopra descritto, il Consortium GARR autorizza Fastweb SpA ad emettere una fattura di **102.011,84 euro + IVA** composta dalle voci di costo indicate in tabella:

RIEPILOGO DELLA FORNITURA	Importo Fattura (euro, IVA esclusa)
PoP SR01: fornitura Apparato Leaf1 MX204 completo di ottiche, cablaggi e inclusa installazione, migrazione, progettazione e collaudo	22.979,71
PoP SR01: fornitura Apparato Leaf2 MX204 completo di ottiche, cablaggi e inclusa installazione, migrazione, progettazione e collaudo	22.979,71
PoP NU01: fornitura Apparato Leaf1 MX204 completo di ottiche, cablaggi e inclusa installazione, migrazione, progettazione e collaudo	23.812,37
PoP NU01: fornitura Apparato Leaf2 MX204 completo di ottiche, cablaggi e inclusa installazione, migrazione, progettazione e collaudo	23.812,38
PoP AG00: fornitura di ottiche	636,86
PoP PZ00: fornitura di ottiche	1.273,71
PoP RG00: fornitura di ottiche	636,86
PoP SR00: fornitura di ottiche	636,86
PoP TP00: fornitura di ottiche	2.621,69
PoP TP01: fornitura di ottiche	2.621,69
<b>TOTALE</b>	<b>102.011,84</b>

Per Fastweb Spa  
Il Direttore dell'esecuzione del Contratto

Per il Consortium GARR  
La Direttrice dell'esecuzione del Contratto

Ing. Riccardo Lodà

Dott.ssa Claudia Battista

Il presente documento informatico è stato firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate.  
Sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.