

Progetto ICSC (Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing) CNHPC – ID CN\_00000013, PNRR relativo alla Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’Impresa” - Investimento 1.4, 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 2 - CIG: 983799062C CUP: G86F22000180001

## 2° Verbale di Collaudo

Gennaio 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 07/01/2025, 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 2 - CIG 983799062C CUP G86F22000180001, 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 153/2023 Prot. n. U-2023-0002967 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 SA00	apparati e ottiche	Apparato LEAF_MX480-HW-PREMIUM3-AC Ottiche: - 10 x SFPP-10G-LR-C - 1 x SFPP-10GE-ZR - 2 x SFP-1G-LX-C - 1 x SFP-1GE-LH - 1 x SFP-1G-T-C - 3 x QDD-400G-DR4
PoP MI01	apparati e ottiche	Apparato EDGE_MX304-HW-PREMIUM Ottiche: - 8 x QSFP-100G-SR4-C - 4 x QSFP-100G-LR4-C - 6 x QDD-400G-DR4
PoP MI01	card e ottiche	- 5 x card SPINE_PTX10k4 Ottiche: - 4 x QDD-400G-DR4 - 1 x QDD-2X100G-SR4

Sito	Tipologia	Denominazione
PoP MI02	apparati e ottiche	Apparato EDGE_MX304-HW-PREMIUM Ottiche: - 8 x QSFP-100G-SR4-C - 8 x QSFP-100G-LR4-C - 1 x QSFP-4X10GE-LR - 6 x QDD-400G-DR4
PoP MI02	card e ottiche	- 3 x card SPINE_PTX10k4 Ottiche: - 3 x QDD-400G-DR4
PoP BA01	apparati e ottiche	Apparato LEAF3_MX304-HW-PREMIUM Ottiche: - 4 x QSFP-100G-SR4-C - 4 x QSFP-100G-LR4-C - 3 x QDD-400G-DR4
PoP BA01	apparati e ottiche	Apparato LEAF1_MX480-HW-PREMIUM3-AC Ottiche: - 3 x QDD-400G-DR4
PoP BA01	apparati e ottiche	Apparato LEAF2_MX480-HW-PREMIUM3-AC Ottiche: - 3 x QDD-400G-DR4
PoP BA01	ottiche	Ottiche: - 10 x QDD-400G-DR4 - 7 x QDD-2X100G-SR4
PoP AQ01	ottiche	Ottiche: - 2 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 **1.333.570,38 euro + IVA** composta dalle voci di costo indicate in tabella:

RIEPILOGO DELLA FORNITURA	Importo Fattura (euro, IVA esclusa)
PoP SA00: fornitura apparato Leaf MX480 inclusi ottiche, installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	334.314,38

RIEPILOGO DELLA FORNITURA	Importo Fattura (euro, IVA esclusa)
PoP MI01: fornitura apparato Edge_MX304 inclusi ottiche, installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	178.257,40
PoP MI01: fornitura 5 card/Licenze SPINE_PTX10k4 complete di ottiche inclusi installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	71.533,67
PoP MI02: fornitura apparato Edge_MX304 inclusi ottiche, installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	180.991,83
PoP MI02: fornitura 3 card/Licenze SPINE_PTX10k4 complete di ottiche inclusi installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	45.899,80
PoP BA01: fornitura apparato Leaf3_MX304 inclusi ottiche, installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	280.712,66
PoP BA01: fornitura apparato Leaf1 MX480 inclusi ottiche, installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	111.081,88
PoP BA01: fornitura apparato Leaf2 MX480 inclusi ottiche, installazione, cablaggio, migrazione, progettazione e collaudo	111.081,88
PoP BA01: fornitura di ottiche su apparato Spine PTX10k1	16.177,93
PoP AQ01: fornitura di ottiche	3.518,95
<b>TOTALE</b>	<b>1.333.570,38</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