

**CAPITOLATO TECNICO**

**Fornitura di hardware Fujitsu e Fortinet e software Microsoft**

<b>Introduzione .....</b>	<b>2</b>
<b>Oggetto della RdO .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Lotto 1: Hardware .....</b>	<b>3</b>
A. Server Fujitsu 2550M1 .....	3
B. Fortianalyzer 3000E.....	4
C. Garanzia e Assistenza .....	4
<b>2. Lotto 2: Software.....</b>	<b>4</b>
<b>Valutazione delle Offerte.....</b>	<b>4</b>

**PER ACCETTAZIONE**

---

## **INTRODUZIONE**

L'Ente, già in possesso di un'infrastruttura basata su prodotti Fortinet e Fujitsu Technology Solutions, ha necessità di ampliare ulteriormente la propria infrastruttura IT.

Al fine di migliorare ed innovare i servizi IT non rinunciando in alcun modo all'integrazione ed all'interoperabilità con gli apparati esistenti, l'Ente intende procedere all'acquisto dei seguenti dispositivi hardware e software.

L'unità server Fujitsu CX2550M1, con unità di memorizzazione sia SSD che SAS, si unirà alle unità server già in funzione nello chassis Fujitsu CX400M1, creando un'infrastruttura omogenea ad altissimo valore tecnologico.

L'unità Fortianalyzer 3000E andrà invece a sostituire una unità FortiAnalyzer 400B, con funzioni di raccolta ed analisi dei log di traffico generati dal cluster di Fortigate 1500D e conseguente generazione della reportistica.

Si rende inoltre necessario l'acquisto di un congruo numero di licenze Microsoft CAL (Client Access License) Educational per Windows 2012R2 a supporto dell'erogazione dei servizi all'utenza dell'Università di Messina.

**PER ACCETTAZIONE**

---

## OGGETTO DELLA RDO

La presente RdO, suddivisa in due lotti, prevede la fornitura dei prodotti a seguire per il potenziamento dell'infrastruttura IT dell'Università degli Studi di Messina.

### 1. Lotto 1: Hardware

La fornitura dovrà basarsi su hardware che rispecchi le specifiche seguenti.

#### A. Server Fujitsu 2550M1

Il server CX2550M1 dovrà essere inserito nell'infrastruttura HyperConverged Server basata su chassis Fujitsu CX400M1 e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- N° 2 CPU Intel Xeon E5-2650v3 10 core 2.3 GHz
- RAM 256 Gb
- Controller Raid CP400i
- N° 2 SSD 6G 480Gb
- N° 4 HDD SAS 1.2 Tb 10k
- N° 1 UFM 8 Gb
- N° 1 ethernet 1 Gb/s dedicata al management
- N° 2 ethernet 1 Gb/s integrate
- N° 1 scheda PCIe Emulex OCE 14102, 2 porte CNA 10 Gb/s
- Ogni altro accessorio originale Fujitsu necessario all'installazione hardware
- Supporto on-site Fujitsu per 3 anni
- N° 2 cavi SFP+ Cisco, per il collegamento a switch Cisco Nexus serie 5000

Di seguito i codici prodotto del server Fujitsu e dei relativi componenti:

N.	Codice	Descrizione	Qt
1.	S26361-K1531-V200	PY CX2550 M1	1
2.	S26361-F3849-E250	Xeon CPU E5-2650V3 10 Core 2.30 GHz	2
3.	S26361-F3694-E10	Independent Mode Installation	2
4.	S26361-F3843-E617	32Gb (1X32Gb) 2RX4 DDR4-2133 R ECC	8
5.	S26361-F5519-E10	6X2.5' HDD/SSD (SAS/SATA only) Kit	1
6.	S26361-F5550-E112	HDD SAS 12G 1.2Tb 10K 512N Hot PL 2.5" E-P	4
7.	S26361-F5525-E480	SSD SATA 6G 480Gb Read Intensive 2.5" H-P	2
8.	S26361-F3842-E1	Controller Praid CP400I	1
9.	S26361-F5250-E201	PCNA EP OCE14102 2x10G Ports LP	1
10.	S26361-F4575-E11	CX Node Installation in CX400 24X 2.5"	1
11.	S26361-F1790-E243	IRMC S4 Advanced Pack	1
12.	S26361-F2341-E432	UFM 8 GB Device	1
13.	MAINT-3Y	SP 3Y OS SVC, 4H RT, 9X5	1
14.	SFP-H10GB-CU3M	CISCO – 10G Uplink Cable 3M	2

**PER ACCETTAZIONE**

## B. Fortianalyzer 3000E

N.	Codice	Descrizione	Qt
15.	FAZ-3000E	Centralized log & analysis appliance - 4 x GE RJ45, 2 x GE SFP slots, 16 TB storage, dual power supplies	1
16.	FC-10-L3004-311-02-36	3 Year 8x5 Enhanced FortiCare	1

Le specifiche tecniche dell'attrezzatura offerta e dei suoi accessori – a pena l'esclusione – non dovranno essere inferiori alle caratteristiche prestazionali minime indicate in questo documento.

## C. Garanzia e Assistenza

La fornitura hardware deve includere nel prezzo offerto il servizio di garanzia ed assistenza per tre anni, come si può anche evincere dai codici e descrizioni prodotto sopra indicati.

La garanzia - art. 1490 C.C. (vizi), e art. 1512 C.C. (buon funzionamento) - avrà quindi una durata minima di 36 (trentasei) mesi decorrenti dalla data di approvazione del certificato di verifica di conformità. La garanzia si riferisce al perfetto funzionamento di tutto il materiale fornito e installato.

Durante il periodo di validità della garanzia l'Aggiudicatario ha l'obbligo di fornire l'assistenza tecnica nel luogo dove è stata effettuata l'installazione, con intervento di tecnici specializzati a proprie spese e senza costi per il Committente, a tutte le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura guasta, compresa la sostituzione delle parti difettose o danneggiate in conseguenza a funzionamento difettoso di altre parti. La garanzia include anche il costo della mano d'opera di tutti gli interventi.

## 2. Lotto 2: Software

Sono richieste le seguenti licenze software Microsoft:

N.	Codice	Descrizione	Qt
17.	P71-07822	Microsoft Windows Server Datacenter 2012R2 Sngl Academic OLP 1license NoLevel 2Proc Qualified	1
18.	R18-04273	Windows Server CAL 2012 Single Academic OPEN 1 License No Level User CAL	800
19.	R18-04271	Windows Server CAL 2012 Single Academic OPEN 1 License No Level Device CAL	200

**Nota sui codici delle licenze software:** in caso di difformità tra codici e descrizione saranno accettate le offerte che corrispondono alla descrizione sopra indicata.

PER ACCETTAZIONE

## **VALUTAZIONE DELLE OFFERTE**

La fornitura sarà aggiudicata per ogni singolo lotto al concorrente che presenterà il prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs n.50 del 18/04/2016.

Al fine di espletare nel miglior modo possibile i servizi fin qui esposti nonché le configurazioni sui dispositivi hardware in nostro possesso nell'interesse dell'Ente stesso, il concorrente dovrà certificare, a pena di esclusione, i seguenti livelli di partnership:

### **Lotto 1: Hardware**


- Fujitsu Technology Solutions: Select Expert
- Fortinet: almeno due dipendenti con certificazione Fortinet NS4

Infine, dimostrare di essere in possesso dei seguenti certificati di qualità:

- UNI EN ISO 9001:2008
- EN ISO 14001:2004

### **Lotto 2: Software:**

- Non sono richieste certificazioni per partecipare al Lotto 2

Il Presidente del CIAM  
*Prof. Antonio Puliafito*  


**PER ACCETTAZIONE**

---