



25/11/2020

Area Comunicazione

Fornitura attrezzature informatiche previste per
l'esercizio 2020 nel Piano di Adeguamento Tecnologico
della RTA per il triennio 2020-2022



A cura di: Sergio Gallo e Vito Manfredi
AREA COMUNICAZIONE



Sommario

1	Finalità	2
2	Oggetto	2
3	Importo a base di gara	2
4	La fornitura	2
4.1	Sistema di Video Conferenza Aziendale	2
4.1.1	Sistema di video comunicazione per Direzione Matera	2
4.1.2	Sistema di Video comunicazione portatile	3
4.1.3	Sistema di gestione centrale	3
4.2	Dotazioni Strumentali per ufficio	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.2.1	N. 2 NOTEBOOK Tipo B con le seguenti caratteristiche	4
4.2.2	N. 1 NOTEBOOK Tipo C con le seguenti caratteristiche minimali	5
4.2.3	N. 8 NOTEBOOK Tipo D con le seguenti caratteristiche minimali	6
4.2.4	N. 11 Personal Computer con le seguenti caratteristiche minimali	7
4.2.5	N. 1 Monitor per Docking station Dell con le seguenti caratteristiche minimali	8
4.2.6	Altro	8
4.3	Dotazioni Strumentali per Datacenter	9

1 Finalità

La Scheda 6.7 RTA - Piano Adeguamento Tecnologico della RTA – Rete Telematica dell’Agenzia del Piano Triennale 2020-22 dell’Agenzia per l’Esercizio 2020, affidata nella sua esecuzione all’Area Comunicazione, si poneva i seguenti obiettivi:

- Rendere i sistemi centrali adeguati ai servizi erogati
- Rendere le postazioni di lavoro sempre più adeguate tecnologicamente alle attività svolte

L’emergenza sanitaria Covid-19 ha fatto sì che la comunicazione dell’Agenzia sia esterna (Eventi, Seminari, workshop etc.) che interna (riunione inter-Area e intra-Area) non potesse svolgersi in presenza ma a distanza mediante Sistemi di video-call Conference. La stessa Emergenza sanitaria in argomento ha fatto sì che parte del personale è stato autorizzato allo Smart Working.

2 Oggetto

Oggetto della procedura negoziale sono i prodotti hardware e software utili a

- predisporre un sistema di Video Conferenza Centrale ed uno mobile
- potenziare la rete a servizio del progetto Phenolab;
- potenziare il sistema di gestione del SAL – Servizio Agrometeorologico Lucano
- Potenziare le risorse per lo Smart Working.

3 Importo a base di gara

L’importo a base di gara, comprensivo di ogni prestazione ed onere che rientri nella fornitura dei prodotti richiesti, ammonta complessivamente a **€. 65.300,00 (sessantacinquecentomilatrecento/00)** comprensiva dell’Iva al 22%.

Nel presente appalto non sussistono interferenze tra personale della stazione appaltante e quello dell’appaltatore per cui gli oneri della sicurezza sono pari a zero, come evidenziato nell’allegato DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze). Tale documento costituisce parte integrante e sostanziale del capitolato speciale d’appalto.

In caso di mutate condizioni rispetto a quanto indicato nel capitolato tecnico risulterà necessario procedere con un verbale di coordinamento tra appaltatore e stazione appaltante, la quale avrà l’obbligo di redazione di un DUVRI dinamico e i costi della sicurezza saranno a carico della stazione appaltante

4 La fornitura

Nel prosieguo del documento sono indicate le specifiche tecniche minimali dei prodotti oggetto dalla procedura negoziale.

4.1 Sistema di Video Conferenza Aziendale

4.1.1 Sistema di video comunicazione per Direzione Matera

- A) Logitech Rally Sistema per videoconferenze Ultra HD 4K comprensivo di:
- N. 2 Logitech Rally Mic Pod,
 - N. 2 Logitech Altoparlante Rally,
 - Logitech Rally Mounting Kit,
 - Logitech Rally Mic Pod Hub
 - Borsa
 - cavetteria
 - Installazione
- B) DISPLAY
- Sony FWD-55X70G/T BRAVIA LED 4K con sintonizzatore

- Staffe per Installazione a parete
- cavetteria
- Installazione e collegamento al Logitech Rally

4.1.2 Sistema di Video comunicazione portatile

- A) Logitech Connect videocamera per conferenze full HD, 3MP, 30 fps, 90° FOV, 4x Zoom comprensivo di Borsa
- B) Videoproiettore Epson EB-U42 comprensivo di cavo HDMI 2,05

4.1.3 Sistema di gestione centrale

- A) N. 2 NOTEBOOK TIPO A con le seguenti caratteristiche minimali

1. *Memoria di massa*

- Dimensione Dischi: 512 GB
- Tipo: SSD (Solid State Drive)
- Tipologia Controller: SSD PCIe
- Dimensione supporto: 512 Gb

2. *Grafica*

- Scheda grafica dedicata: Nvidia GeForce MX250 con Memoria Dedicata 2.048 mb

3. *Processore*

- Intel Core i7-10510U 1,8 GHz

4. *Display*

- Display 14"
- Tecnologia del monitor: In Plane Switching (IPS)
- Risoluzione: Full HD (1920x1080)
- Tipologia Monitor: Lucido
- Retroilluminazione: LED

5. *Dimensioni e peso*

- Peso senza imballaggio: 1,5 kg
- Dimensioni massime: AxLxP 1,99 cm x 32,3 cm x 22,3 cm

6. *Connessioni*

- n. 1 Porta USB 2.0 High Speed Type-A
- n. 2 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-A
- n. 1 Porta USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C
- N. 1 Scheda Ethernet 10/100/1000
- Bluetooth Versione 5
- N. 1 Porta HDMI
- N. 2 Porte USB 3.1 Type A
- N. 1 Porta USB 3.1 Type C

7. *RAM*

- RAM: 16 GB RAM,
- Frequenza: 2.133 MHz
- Tecnologia: LPDDR3

8. *Tastiera e mouse*

- Tastiera retroilluminata, screenpad plus, Harman Kardon Audio

9. *Audio*

- Microfono Integrato

10. *Batteria*

- N. 4 celle
- Durata Batteria 12,5 hr

11. *Webcam*

- Webcam integrata

12. *ulteriori caratteristiche*

- Rilevamento Impronta Digitale
- Alimentatore da 190W(Uscita: 19V CC, 7,7 A, 90 W)(Ingresso: 100-240V AC, universale 50 / 60Hz)
- Batteria ai polimeri di litio a 4 celle da 71Wh

13. *Software preinstallato*

- MS Windows 10 Professional
- MS Office Professional Ultima versione
- Adobe Acrobat Professional (Abbonamento 36) mesi

14. *Mouse wireless*

C) Altri supporti

- Logitech StreamCam Full HD comprensivo di adattatore da USB-C a USB 2.0
- Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM
- Zaino Nava Easy + colore nero

4.2 Potenziamento della a rete a servizio del progetto Phenolab

È Prevista la fornitura del materiale indicato nei seguenti paragrafi. Le caratteristiche indicate dei prodotti sono quelle minimali. Ovvero prodotti con caratteristiche tecniche inferiori a quelle indicate di seguito non saranno ritenute valide a la dittasarà esclusa dall'appalto.

4.2.1 N. 2 NOTEBOOK Tipo B

a) *Memoria di massa*

- Dimensione: 512 GB
- Tipo: SSD (Solid State Drive)
- Tipologia Controller: SSD PCIe
- Dimensione supporto: 512 Gb

b) *Grafica*

- Scheda grafica dedicata: Nvidia GeForce MX250 con Memoria Dedicata 2.048 mb

c) *Processore*

- Intel i7-10510U;
- Frequenza di clock: 1,8 GHz

d) *Display*

- Display 13,3"
- Tecnologia del monitor: In Plane Switching (IPS)
- Risoluzione: Full HD (1920x1080)
- Tipologia: Opaco
- Retroilluminazione: LED

e) *Dimensioni e peso*

- Peso senza imballaggio: 1,0 kg
- Dimensioni massime: AxLxP 1,29 cm x 31,1 cm x 21,3 cm

f) *Connessioni*

- n. 1 Porta USB 2.0 High Speed Type-A
- n. 1 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-A
- n. 1 Porta USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C
- Bluetooth ver- 5
- N. 1 Porta HDMI
- N. 1 Porta USB 2.0
- N. 1 Porte USB 3.1 Type A
- N. 1 Porta USB 3.1 Type C
- Dockability con connettore proprietario
- cavo USB to LAN

g) RAM

- RAM 8 GB RAM,
- Frequenza 2.133 MHz
- Tecnologia LPDDR3

h) Tastiera

- Tastiera retroilluminata, Screen Pad sleeve, Harman Kardon Audio

i) Audio

- Microfono Integrato

k) Batteria

- N. 3 celle
- Durata Batteria 13 hr

j) Webcam

- Webcam integrata

l) ulteriori caratteristiche

- Alimentatore da 190W (Uscita: 19V CC, 7,7 A, 90 W) (Ingresso: 100-240V AC, universale 50 / 60Hz)
- Batteria ai polimeri di litio a 4 celle da 71Wh

m) Software preinstallato

- MS Windows 10 Professional
- MS Office Professional Ultima versione

4.2.2 N. 1 NOTEBOOK Tipo C

a) Memoria di massa

- Dimensione Dischi: 512 GB
- Tipo: SSD (Solid State Drive)
- Tipologia Controller: SSD PCIe NVMe
- Dimensione supporto: 512 Gb

b) Grafica

- Scheda grafica integrata: Iris Plus Graphics 4.096Px x2.304Px

c) Processore

- Intel core i7-1065g7;
- Frequenza di clock: 1,3 GHz

d) Display

- Display 14 "
- Tecnologia del monitor: WVA
- Risoluzione: Full HD (1920x1080)
- Luminosità: 250 nit
- Contrasto 700 :1
- Tipologia: Opaco
- Retroilluminazione: LED

e) Dimensioni e peso

- Peso senza imballaggio: 1,5 kg
- Dimensioni massime: AxLxP 1,79 cm x 32,4 cm x 22,5 cm

f) Connessioni

- N. 2 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10Gbps) Type-A
- N. 1 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10Gbps) Type-C
- Bluetooth ver- 5
- N. 1 Porta HDMI 1.4
- cavo USB to LAN
- 1 combo cuffia/microfono

g) RAM

- RAM 8 GB RAM,
- Frequenza 2.666 MHz
- Tecnologia DDR4

h) Tastiera

- Tastiera completa ad isola

i) Audio

- Microfono Integrato

k) Batteria

- N. celle: 3
- Caratteristiche: Batteria lunga durata HP a 3 celle (41 Wh) agli ioni di litio che supporta la ricarica rapida (50% in circa 45 minuti)

j) Webcam

- Webcam integrata
- Risoluzione: HD 720p

m) Software preinstallato

- MS Windows 10 Professional
- MS Office Professional Ultima versione

4.2.3 N. 7 NOTEBOOK Tipo D

a) Memoria di massa

- Dimensione Dischi: 512 GB
- Tipo: SSD (Solid State Drive)
- Tipologia Controller: SSD PCIe
- Dimensione supporto: 512 Gb

b) Grafica

- Scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics

c) Processore

- Intel core i5-1035g1;
- Frequenza di clock: 1,0 GHz

d) Display

- Display 15,6 "
- Tecnologia del monitor: SVA - Super Vertical Allignment
- Risoluzione: Full HD (1920x1080)
- Luminosità: 220 nit
- Contrasto: 300 :1
- Tipologia: Opaco
- Retroilluminazione: LED

e) Dimensioni e peso

- Peso senza imballaggio: 1,78 kg
- Dimensioni massime: AxLxP 2,25 cm x 37,6 cm x 24,6cm

f) Connessioni

- n. 1 Porte USB 2.0 High Speed Type-A
- N. 2 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10Gbps) Type-C
- Bluetooth ver- 4.2
- N. 1 Porta HDMI
- cavo USB to LAN

g) RAM

- RAM 8 GB RAM,
- Frequenza 2.666 MHz
- Tecnologia DDR4

h) Tastiera

- Tastiera completa ad isola

i) Audio

- Microfono Integrato

k) Batteria

- N. celle: 3
- Durata: 12 ore

j) Webcam

- Webcam integrata
- Risoluzione: HD 720p

m) Software preinstallato

- MS Windows 10 Professional
- MS Office Professional Ultima versione

4.2.4 N. 11 Personal Computer

a) Cabinet: Minitower

b) Memoria di Massa

- Dimensione: 1.024 GB
- Tipologia: SSD (Solid State Disk)
- Interfaccia: M2PCIe
- Tipologia Controller SSD

c) Processore

- Tecnologia: Intel Core i7 – 9700
- Velocità di clock: 3,0 GHz
- Cache: 12 MB

g) RAM

- RAM: 16 GB
- Tecnologia: DDR 4
- Frequenza: 2.666 MHz
- Tipologia: UDIMM Dual Channel

d) Grafica

- Scheda Grafica: UHD Graphics 610
- Tipologia: Integrata

e) Connettori/porte

- N. 4 Porte USB 2.0
- n. 4 Porte USB 3.1
- N. 1 Porta PCI-Express1x
- N. 1 Porta PCI-express 16x
- N. 1 Porta Audio frontale
- N. 1 Porta Display
- N. 1 Porta DVI-D
- N. 1 Porta VGA
- Adattatore di rete ethernet (RJ-45) 10/100/1000

f) Generali

- Tastiera Standard Usb
- Mouse ottico Usb
- Altoparlanti
- Unità ottiche: DVD R+W

h) Monitor

- Lunghezza diagonale: 24 "
- Formato Video: Full HD
- Audio: Altoparlanti integrati
- Risoluzione Video: 1920x1080
- Tempo di risposta: 1 ms

- Dot pitch: 0,27 mm
- Rapporto d'aspetto: 16:9
- Luminosità: 250 cd/m²
- Frequenza ottimale: 60 HZ
- Frequenza Massima: 75 HZ
- N. 1 Porta VGA
- N. 1 Porta DVI
- N. 2 Altoparlanti

j) Software preinstallato

- MS Windows 10 Professional
- MS Office Professional Ultima versione

4.2.5 N. 1 Monitor per Docking station Dell

- Lunghezza diagonale: 27 "
- Risoluzione: FHD 1080p
- Interfaccia HW: USB 2.0
- Tecnologia: LED
- Formato: 16:9
- Temi di risposta: 8 ms
- Frequenza: 60HZ
- Contrasto: 1000:1

4.2.6 Altro

- N. 1 Abbonamento per 3 anni di Adobe Acrobat Professional
- N. 2 Moduli RAM 8GB DDR3L-1600MHz PC12800 UDIMM
- N. 1 Modulo Dimm Dual RAM 4Gb DDR3 1333 Mhz PER MODULO DIMM DUAL CHANNEL DDR3 1333 MHZ PER PC ASUS BP6230
- N. 1 adattatore per MAC USB C-USB
- N. 1 adattatore per MAC USBC- HDMI
- N. 2 Western Digital D Red Plus 6TB CMR - conventional magnetic recording
- N. 1 Logitech MX Anywhere 3 Mouse Wireless
- N. 1 Apple Magic Mouse 2 colore argento
- N. 15 HD esterni 2 TB
- N. 20 Mouse con cavo

4.3 Dotazioni Strumentali per Datacenter

Per il potenziamento delle strumentazioni per la gestione dei servizi distribuiti sulla Rete Telematica dell'Agenzia si richiedono i seguenti software ed hardware:

- a. N. 1 Licenze d'uso Micro Focus VM-Explorer
- b. N. 1 Licenze d'uso Exchange Server 2019
- c. N. 20 Call per Exchange Server 2019
- d. N. 2 Licenze d'uso di SQL Server Standard 2019
- e. N. 3 Licenze d'uso Windows Server standard 2019 16 Core
- f. N. 1 Licenza d'uso VMWARE enterprise Plus
- g. Server con le seguenti caratteristiche minimali
 - Frequenza del processore: 3,8 GHz
 - Famiglia processore: Intel Xeon E
 - RAM installata: 16 GB
 - Tipo di RAM: DDR4-SDRAM
 - Tipo di case: Rack (1U)
 - Supporto Redundant power supply (RPS)
 - Modello del processore: E-2276G
 - N. 1 processori installato
 - Cache processore: 12 MB
 - Frequenza del processore turbo massima: 4,9 GHz
 - Chipset scheda madre: Intel C246
 - Struttura memoria: 1 x 16 GB
 - Velocità memoria: 2666 MHz
 - Slot memoria: 4 x DIMM
 - Dimensione hard disk: 2.5"
 - Interfaccia hard disk: Serial ATA III, Serial Attached SCSI (SAS)
 - Supporto RAID: Sì
 - Livelli RAID; 0,1,5,10
 - Interfaccia Solid State Drive (SSD): NVMe, NVMe 3.0, PCI Express 3.0, Serial ATA III
 - Dimensioni di hard disk drive supportati: 2.5"
 - Drive bay interni: 8
 - Capacità massima di memoria: 24 TB
 - Hot-swap: Sì
 - Memoria massima adattatore grafico: 16 MB
 - Scheda grafica integrata: Sì
 - Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics P630
 - Tipo di interfaccia Ethernet: Gigabit Ethernet
 - Tecnologia di cablaggio: 10/100/1000Base-T(X)
 - Collegamento ethernet LAN: Sì
 - Controller LAN: Broadcom BCM5720
 - Quantità porte USB 2.0: 1
 - Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A: 1
 - Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo A: 2
 - Porte seriali: 1
 - Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 3
 - Quantità porte VGA (D-Sub):
 - Alimentazione: 450 W
 - Numero di alimentatori di riserva supportati : 2
 - Numero di alimentatori principali: 1
 - Slot PCI Express x4 (Gen 3.x): 1
 - Slot PCI Express x8 (Gen 3.x): 2
 - Montaggio rack: Sì
 - Servizio di installazione presso la sede del polo di Pantanello ubicata in Bernalda Località Pantanello.