MINISTERO del LAVORO
e delle POLITICHE SOCIALI

SPECIFICHE TERCNICHE RELATIVE ALLA FORNITURA DI MATERIALE INFORMATICO PER LE ESIGENZE DEL PERSONALE DEL MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
CIG A01D27F7CB

PREMESSA

Il Ministero del lavoro e delle politiche sociali ha l'esigenza di acquisire apparati *thin client* e gli accessori necessari per garantire la congrua dotazione informatica al personale dell'Amministrazione e ai dipendenti dell'ANPAL.
Nel seguito del presente capitolato tecnico sono riportate le specifiche tecniche e le caratteristiche minime richieste.
L'Amministrazione ancor prima dell'emergenza da COVID-19 aveva intrapreso un processo di trasformazione digitale in cui erano stati resi centrali i concetti di "smart working" e di erogazione di servizi basati secondo un moderno modello orientato alla virtualizzazione e ai concetti di *private cloud*.
Al fine di porre in atto questa importante trasformazione, in accordo con le linee guida dell'AGID e con particolare attenzione alla sicurezza e alla fruibilità del dato, e alla continuità dei servizi anche in caso di disastro, l'Amministrazione ha deciso di implementare una nuova architettura basata su tre pilastri fondamentali:

- Erogazione di applicazioni e desktop *on demand*, orientati alla mobilità e alla condivisione;
- Nuova infrastruttura computazionale e di archiviazione basata su sistemi iperconvergenti sia per la parte di erogazione di applicazione e desktop, sia per il refresh tecnologico dell'attuale infrastruttura legacy su cui l'Amministrazione eroga i servizi;
- Nuova infrastruttura di backup che consenta di organizzare in maniera semplice e sicura l'archiviazione dei dati degli utenti e dei servizi erogati dall'Amministrazione stessa.

Ad oggi tutti gli utenti dell'Amministrazione utilizzano l'infrastruttura di Virtual desktop (c.d. scrivanie virtuali) per il tramite delle piattaforme software CITRIX e NUTANIX.
La Virtual Desktop Infrastructure (VDI) del Ministero del lavoro permette, a dipendenti interni e a collaboratori esterni autorizzati, di collegarsi all'ambiente di Desktop virtuali sia dalla LAN interna, tramite ThinClient dalle sedi dell'Amministrazione, sia dall'esterno tramite PC Portatile in dotazione.
Tramite il Desktop Virtuale l'utente viene proiettato all'interno dell'infrastruttura del Ministero del lavoro, come se stesse lavorando su una *workstation* presso una delle sedi.

OGGETTO DELLA FORNITURA

Nel corso del tempo e al fine di realizzare quanto indicato in premessa, per gli utenti dotati di PC desktop l'Amministrazione ha previsto la sostituzione degli stessi con apparati *Thin Client*.
Allo stato attuale, molti di questi device iniziano ad essere obsoleti e pertanto si rende necessario procedere al loro aggiornamento tecnologico: inoltre, in previsione dell'imminente trasferimento delle funzioni

attualmente afferenti all'Anpal al Ministero del lavoro e delle politiche sociali, sarà necessario considerare il conseguente passaggio del personale dell'Agenzia al Ministero stesso.
Il presente Capitolato ha quindi lo scopo di acquisire gli apparati *Thin Client* necessari per soddisfare le esigenze del personale dipendente dell'Amministrazione.

Si riportano di seguito le **specifiche tecniche e le caratteristiche minime** per ognuna delle componenti oggetto di acquisizione.

N. 600 Thin Client DELL specifiche tecniche:

Marca DELL modello Optiplex 3000TC specifiche tecniche:

Processore	Intel Pentium Silver N6005 3.3GHz Quad Core 4 MB cache, 4 cores
Sistema Operativo	Wyse ThinOS 9.1.x
RAM	16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2.933 MHz, a doppio canale
Hard Disk	32 GB eMMC, on-board
Interfacce	Parte anteriore: 1 porta USB 2.0 1 porta USB 3.2 Gen 1 1 jack audio universale Parte posteriore: 2 porte DisplayPort 1.4 2 porte USB 3.2 Gen 2 1 porta USB 2.0 1 porta USB 2.0 con Smart Power On 1 porta Ethernet RJ45 1 porta HDMI 2.0 1 porta per adattatore di alimentazione
Connettività	**Ethernet LAN** 10/100/1000 Mbps RJ45; **Wireless** Intel® 9560ac, 2x2 MIMO, 1733 Mbps, 2.40 GHz/5.00 GHz, Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac), Bluetooth® 5.1" con antenna interna;
Altoparlanti	Altoparlante interno
Accessori inclusi	Adattatore C/A da 65 Watt + Cavo di alimentazione; Supporto verticale per sistemi OptiPlex con fattore di forma micro e thin client; Mouse ottico Dell MS116, nero
Servizio di assistenza	Copertura ProSupport: 4 anni di ProSupport Plus con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata. Servizio di assistenza erogato da DELL.

Considerato che l'Amministrazione, per la gestione dei thin client, utilizza già la Suite DELL di management, unitamente ai thin client dovrà essere fornita anche la licenza per seat per n. **100 unità della Wyse Management Suite - 3Yr ProSupport for software.**

N. 50 Monitor Dell 24 Modello S2421HS

Tipo schermo	Monitor LCD con retroilluminazione a LED / matrice attiva TFT
Lunghezza diagonale	23.8"
Rapporto d'aspetto	16:9
Risoluzione nativa	Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 75 Hz
Pixel Pitch	0.2745 mm
Luminosità	250 cd/m²
Rapporto di contrasto	1000:1
Supporto colore	16,7 milioni di colori
Tempo di risposta	4 ms (estremo grigio-grigio)
Tecnologia retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Connettività Interfacce	HDMI (HDCP 1.4) - DisplayPort 1.2 - Uscita audio
Regolazione altezza	100 mm
Interfaccia di supporto VESA	100 x 100 mm

CONSEGNA

Le attività di consegna delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto e facchinaggio. Tutto il materiale dovrà essere consegnato presso la sede del Ministero del lavoro di Roma, sita alla Via Fornovo n. 8, palazzina B, Piano terra.

La consegna dovrà essere effettuata tramite mezzi di trasporto preventivamente autorizzati da parte della scrivente Amministrazione. **A tal fine, i dati identificativi del/i mezzo/i di trasporto con il/i quale/i verrà materialmente effettuata la consegna e la sistemazione dei prodotti presso le rispettive sedi dovranno essere comunicati con congruo anticipo, mezzo mail, da parte del fornitore aggiudicatario ai referenti del MLPS** di seguito indicati: Andrea Angiolini - aangiolini@lavoro.gov.it - Luciano Pera lpera@lavoro.gov.it - Antonella Ciccolella - anciccolella@lavoro.gov.it.

OFFERTA ECONOMICA

Il costo complessivo della fornitura non potrà superare l'importo di **€ 252.000,00 (euro duecentocinquantaduemila/00)** oltre IVA.

In caso di difformità rispetto ai requisiti minimi dell'apparecchiatura offerta il partecipante alla gara verrà automaticamente escluso.