MINISTERO del LAVORO
e delle POLITICHE SOCIALI

SPECIFICHE TECNICHE RELATIVE ALLA FORNITURA DI APPARATI HARWDARE PER I CED DEL MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI DI ROMA E PER LE SEDI DI ROMA, VIA FLAVIA 6 - VIA VENETO 56 - VIA DI SAN NICOLA DA TOLENTINO.

CIG A0207AEB3E

PREMESSA

Il Ministero del lavoro e delle politiche sociali ha intrapreso da tempo un processo di trasformazione digitale in cui hanno assunto un ruolo sempre più centrale i concetti di erogazione di servizi basati su un moderno modello orientato alla virtualizzazione e i concetti di cloud computing, con l'obiettivo di elevare il grado di affidabilità, efficienza e disponibilità dei servizi applicativi e di infrastruttura.

Nell'ambito del potenziamento e dell'aggiornamento delle infrastrutture di rete dispiegate, l'Amministrazione ha scelto soluzioni finalizzate principalmente ad assicurare la fault-tolerance e la disponibilità dei vari servizi di rete.
Inoltre, in questi ultimi anni, l'Amministrazione medesima ha implementato le soluzioni e gli apparati Software-Defined Networking (SDN) modificando in modo complessivo il paradigma e l'architettura dei due data center che erogano i servizi di infrastruttura e i relativi applicativi.
Tutti i servizi fino ad oggi implementati sono stati concepiti per rispettare standard di sicurezza, scalabilità ed elasticità sempre più elevati.

In aggiunta agli apparati destinati ad integrare le Infrastrutture a servizio dei CED dell'Amministrazione con strumenti e servizi di cui al presente capitolato tecnico, si vuole aggiornare anche lo stack di rete e di sicurezza delle sedi dell'Amministrazione site nei locali di Via Flavia n. 6, di Via Veneto n. 56 e di Via San Nicola da Tolentino, sostituendo gli apparati ivi presenti ormai obsoleti.

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO

L'affidamento ha per oggetto la fornitura degli apparati e relative licenze meglio individuati e specificati nel seguito del presente documento.

CONTESTO OPERATIVO DI RIFERIMENTO

Le sedi del Ministero del lavoro interessate dalla fornitura del presente capitolato sono:

- la sede dell'Amministrazione centrale di via Flavia;
- la sede dell'Amministrazione centrale di via Veneto;
- la sede dell'Amministrazione centrale di Via San Nicola da Tolentino;
- i due datacenter dell'Amministrazione, siti in Roma alla via Fornovo n. 8 e presso il datacenter di Telecom ad Acilia (Noovle).

Tutte le sedi sono interconnesse tra loro tramite connettività MPLS – SPC (Servizio Pubblico di Connettività), circostanza questa che garantisce la raggiungibilità dei servizi applicativi e di infrastruttura, erogati dai due datacenter, da parte degli utenti interni (dipendenti e collaboratori) dell'Amministrazione.
I due Data Center erogano anche i servizi destinati agli Stakeholder esterni (cittadini, imprese, altri enti, ecc.).

Alcune componenti di rete preposti all'instradamento del traffico da e per le sedi dell'Amministrazione centrale, come pure quella dei due datacenter, richiedono una revisione tecnologica con la finalità di elevarne il grado di affidabilità, performance e sicurezza, oltre che il relativo aggiornamento tecnologico, considerato che in alcuni casi gli apparati che erogano servizi sono dichiarati in "End of Support" da parte del produttore; inoltre, al fine di elevare il livello di continuità dei servizi dedicati agli utenti interni dell'Amministrazione è prevista altresì la fornitura di un appliance Forcepoint per le funzioni di proxy.

Nello specifico, gli obiettivi dell'intervento tecnico oggetto del presente capitolato sono:

- elevare il grado di affidabilità del centro stella dell'architettura di rete presente presso la sede di via Veneto;
- effettuare l'upgrade tecnologico delle componenti firewall presenti nell'architettura di rete presso la sede di via Flavia;
- implementazione, nell'architettura di rete della nuova sede di San Nicola da Tolentino, della componente Firewall a protezione degli accessi alla rete Wireless;
- effettuare l'upgrade tecnologico delle componenti centrali di routing per le architetture Data Center dei due CED dell'Amministrazione, che al momento impiegano (oltre ad altri elementi che sono stati nel tempo oggetto di aggiornamento tecnologico) degli switch Catalyst 6509E (due per ogni CED);
- garantire la continuità dei servizi di accesso ad internet per tutti gli utenti dell'Amministrazione attraverso l'inserimento, nell'infrastruttura Forcepoint esistente presso il CED di Via Fornovo, di un nuovo appliance per garantire la DR.

La fornitura ha quindi la finalità di concludere le attività di aggiornamento e migrazione dell'infrastruttura di rete.

DIMENSIONAMENTO DELLA FORNITURA HW E SW

Apparati CISCO

Sede dell'Amministrazione centrale di via Veneto - Roma

DESCRIZIONE	Codice Prodotto	Quantità
Catalyst 9300X 12x25G Fiber Ports, modular uplink Switch	C9300X-12Y-E	2
Italy AC Type A Power Cable	CAB-TA-IT	2
50CM Type 1 Stacking Cable	STACK-T1-50CM	2
Catalyst Stack Power Cable 150 CM - Upgrade	CAB-SPWR-150CM	2
Cisco pluggable USB3.0 SSD storage	SSD-240G	2
C9300 DNA Essentials, Term License	C9300X-DNA-12Y-E	2
DNA Essentials 1 Year License	C9300-DNA-L-E-1Y	2
Catalyst 9300 2 x 40G/100G Network Module QSFP+/QSFP28	C9300X-NM-2C	2
NTC-8X5XNBD Catalyst 9300X 12x25G Fiber Ports, modul	CON-SNT-C9300X12	2
1000BASE-SX SFP module	GLC-SX-MMD	14
715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	PWR-C1-715WAC-P	2
715W AC 80+ platinum Config 1 SecondaryPower Supply	PWR-C1-715WAC-P/2	2
SOLN SUPP SW SUB C9300 DNA Essentials, Term License	CON-SSTCM-C9300XYF	2

Datacenter Via Fornovo 8 - Roma

DESCRIZIONE	Codice Prodotto	Quantità
N9K-C93180YC-FX-24	Nexus 9300-FX w/24p 1/10/25G & 6p 40/100G	2
CON-SNC-N9K-C931	SNTC-NCD Nexus 9300-FX w/24p 1/10/25G 6p 40/100G	2
NXK-AF-PI	Dummy PID for Airflow Selection Port-side Intake	2
MODE-NXOS	Mode selection between ACI and NXOS	2
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear remova	2
NXA-FAN-30CFM-B	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow	8
NXA-PAC-500W-PI	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	4
CAB-9K10A-EU	Power Cord, 250VAC 10A CEE 7/7 Plug, EU	4
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	10
NXOS-9.3.10	Nexus 9500, 9300, 3000 Base NX-OS Software Rel 9.3.10	2
C1E1TN9300XF	Data Center Networking Essentials Term N9300 XF	2 License
SVS-B-N9K-ESS-XF	EMBEDDED SOLN SUPPORT SWSS FOR ACI NEXUS 9K	2 License

Datacenter Via Macchia Palocco Acilia - Roma

DESCRIZIONE	Codice Prodotto	Quantità
N9K-C93180YC-FX-24	Nexus 9300-FX w/24p 1/10/25G & 6p 40/100G	2
CON-SNC-N9K-C931	SNTC-NCD Nexus 9300-FX w/24p 1/10/25G 6p 40/100G	2
NXK-AF-PI	Dummy PID for Airflow Selection Port-side Intake	2
MODE-NXOS	Mode selection between ACI and NXOS	2
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear remova	2
NXA-FAN-30CFM-B	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow	8
NXA-PAC-500W-PI	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	4
CAB-9K10A-EU	Power Cord, 250VAC 10A CEE 7/7 Plug, EU	4
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	10
NXOS-9.3.10	Nexus 9500, 9300, 3000 Base NX-OS Software Rel 9.3.10	2
C1E1TN9300XF	Data Center Networking Essentials Term N9300 XF	2 License
SVS-B-N9K-ESS-XF	EMBEDDED SOLN SUPPORT SWSS FOR ACI NEXUS 9K	2 License

I prodotti CISCO richiesti dovranno provenire da canali ufficiali del vendor.
Non è prevista la fornitura di licenze software non autorizzate, apparati non originali, rigenerati, usati o provenienti da canali non autorizzati dal vendor. A tal fine il fornitore dovrà produrre, contestualmente alla consegna del materiale, la documentazione di origine, genuinità, provenienza e garanzia rilasciata dalla Cisco stessa, attraverso le sue sedi in Italia.
Sugli stessi dovrà essere attivato il supporto CISCO SMARTNET nella modalità 8X5XNBD per n. 36 (trentasei) mesi.
Il supporto dovrà essere attivato a nome del Ministero del lavoro e delle politiche sociali sull'account Cisco (CCO) a.angiolini, e la documentazione (anche elettronica) comprovante l'apertura dei contratti richiesti dovrà essere inviata alla casella mail centroserviziinformatici@lavoro.gov.it, contestualmente alla consegna del materiale.

Apparati Firewall Palo Alto

Sede dell'Amministrazione centrale di via Flavia - Roma

DESCRIZIONE	Codice Prodotto	Quantità
Palo Alto Networks PA-820	PAN-PA-820	1
Partner enabled premium support 1 year prepaid renewal, PA-820	PAN-SVC-BKLN-820-1YR-R	1
SFP form factor, SX 1Gb optical transceiver	PAN-SFP-SX	4

Sede dell'Amministrazione centrale di via San Nicola da Tolentino - Roma

DESCRIZIONE	Codice Prodotto	Quantità
Palo Alto Networks PA-820	PAN-PA-820	1
Partner enabled premium support 1 year prepaid renewal, PA-820	PAN-SVC-BKLN-820-1YR-R	1
SFP form factor, SX 1Gb optical transceiver	PAN-SFP-SX	4

Apparato Forcepoint

Datacenter Via Macchia Palocco Acilia - Roma

DESCRIZIONE	Codice Prodotto	Quantità
Custom Statement of Work (SOW) 10 Giornate di supporto Forcepoint	CUST	10
Forcepoint V10000 G4R2 Appliance	V10KG4R2	1
Forcepoint V10000 Appliance Warranty 4 Hour Onsite (36 months)	V10KW36	1
Shipping and Handling	SH	1
Forcepoint V10000 G4R2 Appliance Fiber Kit	V10KG4R2FN	1
Shipping and Handling	SH	1

Per l'apparato Forcepoint è prevista l'assistenza e la manutenzione di tutti gli elementi per n. 36 (trentasei) mesi oltre che n. 10 (dieci) giornate di servizi professionali erogati direttamente dal vendor.

OFFERTA

Il costo complessivo della fornitura non dovrà superare l'importo di € 260.000,00 (euro duecentosessantamila/00) oltre IVA. L'aggiudicazione avverrà sulla base del prezzo più basso.
L'Offerta economica deve essere stilata sulla base del template "Allegato Offerta Prezzi unitari".

CONSEGNA E TERMINE ATTIVITA'

Il materiale oggetto della fornitura dovrà essere consegnato presso le sedi dell'Amministrazione di Roma:

- ✓ Via Flavia, 6
- ✓ Via Fornovo, 8
- ✓ Via Veneto, 56
- ✓ Via di Macchia Palocco – Acilia
- ✓ Via San Nicola da Tolentino

La consegna della fornitura oggetto del presente capitolato tecnico dovrà essere eseguita entro il termine di n. 45 (quarantacinque) giorni solari decorrenti dalla data di approvazione del contratto, salvo motivata richiesta di deroga e conseguente approvazione dell'Amministrazione. **La consegna deve avvenire in un'unica soluzione, mentre non sono in alcun modo ammesse consegne parziali.**
A fronte di ritardo l'Amministrazione potrà applicare le penali previste dal contratto.
Si precisa che la consegna della fornitura dovrà essere comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi alla rimozione degli imballaggi, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano".
Per concordare la consegna, l'aggiudicatario si impegna a contattare preventivamente i seguenti riferimenti: Sig. Andrea Angiolini - aangiolini@lavoro.gov.it, Sig. Luciano Pera lpera@lavoro.gov.it, Dott.ssa Antonella Ciccolella – anciccolella@lavoro.gov.it.

FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fatturazione delle componenti, oggetto del presente appalto, potrà avvenire a seguito della consegna, installazione, risultante dal verbale di chiusura di lavori controfirmato dal referente tecnico dell'Amministrazione, come definito nello schema di contratto allegato agli atti della presente procedura.