



**CAPITOLATO TECNICO**

**ACQUISIZIONE APPARATI DI RETE PER IL PROGETTO RELOCATION CED RGS**



**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
1.1	Definizioni	3
1.2	Contesto tecnico-organizzativo	3
<b>2</b>	<b>OGGETTO DEL CAPITOLATO</b>	<b>4</b>
2.1	Caratteristiche tecniche	4
2.2	Descrizione della fornitura	4
2.3	Consegna e installazione	5
2.4	Verifica di conformità	6
2.5	Servizio di manutenzione in garanzia	6
2.6	Riservatezza	6
2.7	Adempimenti per la Sicurezza	6
<b>3</b>	<b>GESTIONE DELLA FORNITURA</b>	<b>7</b>
3.1	Responsabile della Fornitura	7
3.2	Modalità di comunicazione	7
3.3	Modalità di fatturazione	7
<b>4</b>	<b>PENALI</b>	<b>8</b>



## **1 PREMESSA**

### **1.1 Definizioni**

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente;
- RGS: Ragioneria Generale dello Stato, Beneficiaria;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.

### **1.2 Contesto tecnico-organizzativo**

La Ragioneria Generale dello Stato ha richiesto a Sogei di avviare un progetto di spostamento del CED La Rustica con l'obiettivo di erogare i propri servizi di business RGS presso i locali del CED Sogei di Via Carucci, così da poter abbattere gli oneri organizzativi, operativi ed economici necessari al mantenimento e all'evoluzione delle infrastrutture tecnologiche e impiantistiche dell'attuale CED.

La soluzione ipotizzata per il Progetto di Relocation RGS prevede un insieme di attività di consolidamento delle risorse presso il CED La Rustica (in modo da ridurre il volume delle risorse interessate), di migrazione degli ambienti virtuali ospitati nella farm VMware verso un nucleo di risorse Compute, Network e Storage opportunamente dimensionato e acquisito presso il CED Carucci ed infine il trasloco fisico dei rimanenti apparati.

Nello specifico, il trasloco del CED RGS di La Rustica nei locali del CED Carucci comporta la realizzazione, propedeutica allo spostamento dei sistemi, dell'architettura di rete abilitante al progetto di Relocation.



## 2 OGGETTO DEL CAPITOLATO

### 2.1 Caratteristiche tecniche

Il progetto di Relocation RGS si basa sulla disponibilità di una interconnessione WDM che permetterà l'estensione a livello 2 delle LAN fra i CED RGS di La Rustica e di Carucci. Nella fase di migrazione le due sedi si comporteranno come un unico CED su due siti remoti.

Questo implica la disponibilità di apparati di rete identici fra i due siti, anche per motivazioni legate al sistema di gestione, attualmente in uso al CED LR che, durante la fase di trasloco, dovrà consentire il monitoraggio delle specifiche risorse di rete con un'unica piattaforma sw.

Inoltre, al termine della migrazione, gli apparati rimanenti al CED LR potranno essere riutilizzati nei nuovi ambienti RGS di Carucci ricomponendo i dispositivi di rete in stack di switch che, chiaramente, devono essere dello stesso costruttore per motivi di compatibilità hw.

Per queste motivazioni è necessario approvvigionarsi di switch Alcatel Lucent Enterprise, attualmente in uso al CED La Rustica, gestiti dal sw Omnivista del medesimo produttore.

La presente iniziativa ha come obiettivo l'acquisizione dei seguenti dispositivi di rete:

- n. 12 apparati Alcatel Lucent Enterprise mod. 6900-X72;
- n. 30 apparati Alcatel Lucent Enterprise mod. 6860E-48;
- n. 8 apparati Alcatel Lucent Enterprise mod. 6860E-U28.

Tutti gli apparati dovranno essere comprensivi di schede e relative porte SFP 1/10G.

### 2.2 Descrizione della fornitura

Il presente capitolato riguarda l'acquisizione dei prodotti di seguito indicati:

Codice prodotto	Modello	Q.tà
OS6900-X72-F-EU	OS6900-X72: 10Gigabit/40Gigabit Ethernet L3 fixed configuration chassis in a 1RU form factor with 48 1/10G SFP+ ports and 6 40G QSFP+ ports. QSFP+ ports operate as single 40GE port or Quad-10GE. Console and Ethernet management ports are RJ45. Front to Rear cooling. The chassis includes a 450W AC power supply. A second power supply slot is supported for redundancy. Redundant power supply shall be ordered separately. The bundle ships with user manuals access card and rack mounts. (-xx to be replaced with the country-specific power cord code (e.g., -EU for Europe).)	12
OS6900-SW-AR	Advanced routing software license. Includes support for Policy Based Routing, VRF, BGP, OSPFv2, VRRPv2, PIM-SM/ DM, DVMRP, IPv6 Routing, OSPFv3, RIPng, VRRPv3, SPB, Virtual Chassis (VC), and if supported VXLAN VTEP.	12
OS6900-BP-F-EU	Modular 450W AC backup power supply. Front-to-back cooling. Provides backup system power to one 6900 switch; (-xx to be replaced with the country-specific power cord code (e.g., -EU for Europe).)	12



OS6860E-48-EU	OS6860E-48: Gigabit Ethernet L3 fixed configuration chassis in a 1U form factor with 48 RJ-45 10/100/1000 Base-T ports, four fixed SFP+ (1G/10G) ports, USB, EMP, and two VFL/stacking ports. Includes a built-in co-processor for Enhanced network services. The bundle includes one AC power supply, country-specific power cord, user manuals access card, hardware for mounting in a 19" rack and a micro-USB-to-USB console adapter.	30
OS6860-SW-AR	OS6860-SW-AR: Advanced routing software license for AOS 8.3.1.R02 or earlier releases. Includes support for VRF, IPv4 routing protocols BGP, OSPFv2, PIMSM/DM, DVMRP. Includes IPv6 Routing, RIPng, OSPFv3, as well as SPB-M	30
OS6860-BP-EU	OmniSwitch 6860 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata slide-in, da 150W	30
OS6860E-U28-EU	OS6860E-U28: Gigabit Ethernet L3 fixed configuration chassis in a 1U form factor with 28 100/1000 Base-X SFP ports, four fixed SFP+ (1G/10G) ports, USB, EMP, and two VFL/stacking ports. Includes a built-in co-processor for Enhanced network services. The bundle includes one AC power supply, country-specific power cord, user manuals access card, hardware for mounting in a 19" rack and a micro-USB-to-USB console adapter.	8
OS6860-SW-AR	OS6860-SW-AR: Advanced routing software license for AOS 8.3.1.R02 or earlier releases. Includes support for VRF, IPv4 routing protocols BGP, OSPFv2, PIMSM/DM, DVMRP. Includes IPv6 Routing, RIPng, OSPFv3, as well as SPB-M	8
OS6860-BP-EU	OmniSwitch 6860 Power Supplies-Modulo di alimentazione ridondata slide-in, da 150W	8
SFP-GIG-T	1000Base-T Gb Ethernet Transceiver	140
SFP-GIG-SX	1000Base-SX Gb Ethernet optical transceiver	140
SFP-10G-SR	10 Gb optical transceiver (SFP+). Supports multimode fiber over 850 nm wavelength (nominal) with an LC connector. Typical reach of 300 m.	526
OS6860-CBL-300	OS6860 direct attached copper cable (3m, QSFP+) for Virtual Chassis connections	38
QSFP-40G-C1M	40 Gb direct attached copper cable (1 m, QSFP+)	8
QSFP-40G-C3M	40 Gb direct attached copper cable (3 m, QSFP+)	30
QSFP-40G-C7M	40 Gb direct attached copper cable (7 m, QSFP+)	10
QSFP-40G-SR	Four-channel 40 Gb optical transceiver (QSFP+). Supports link lengths of 100 m and 150 m, respectively, on OM3 and OM4 multimode fiber cables.	10
OV-NM-EX-50-N	NODE MANAGEMENT EXTENSION 50 nodes - NEW Deployment. Additional node management license for 50 ALE nodes and 50 third-party devices. One license required per physical unit for VC and stack configurations for ALE nodes. Application Visibility included for supported devices.	1

## 2.3 Consegna e installazione

La consegna della fornitura dovrà essere effettuata, **entro e non oltre 30 (trenta) giorni solari, decorrenti dalla stipula del contratto**, presso la Sogei in Via Mario Carucci, n. 99 – 00143 Roma, dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00.

La consegna dovrà avvenire previa conferma del referente Sogei che provvederà alle abilitazioni per gli accessi.

L'installazione (inclusa nel costo hw) si limiterà al solo posizionamento (nei rack indicati da un referente Sogei) e accensione degli apparati per una prima verifica funzionale e dovrà essere effettuata **entro 15 (quindici) giorni solari** dalla consegna.

Al termine dell'attività verrà redatto dal fornitore un Verbale di fine installazione.



## **2.4 Verifica di conformità**

**Entro 30 (trenta) giorni solari** dall'installazione saranno effettuate le verifiche sulla corrispondenza delle caratteristiche dei prodotti consegnati con quanto richiesto nel presente capitolato.

A seguito di tali operazioni verrà redatto apposito **"Verbale di verifica di conformità"**. Tale verifica di conformità s'intende positivamente superata solo se tutti i prodotti risultino corrispondenti.

Nel caso di esito negativo della verifica di conformità, la Società dovrà eliminare i vizi accertati **entro il termine massimo di 5 (cinque) giorni solari** e ripetere la verifica di conformità, pena l'applicazione delle penali di cui al capitolo 4 "Penali".

Il "Verbale di verifica di conformità" dovrà essere reso in forma scritta e sottoscritto dalle parti contraenti per approvazione e accettazione. Tale verbale dovrà essere allegato alla fattura al fine del pagamento dei corrispettivi alla Società.

## **2.5 Servizio di manutenzione in garanzia**

Il servizio di manutenzione in garanzia dovrà essere previsto **per un periodo di 12 (dodici) mesi** a partire dalla data di positiva verifica di conformità.

Nel caso in cui Sogei, durante il periodo di manutenzione in garanzia, dovesse riscontrare difetti dei prodotti rispetto ai requisiti o funzionalità previste, la Società dovrà, **entro 10 (dieci) giorni lavorativi** dalla segnalazione, concordare con Sogei il tempo necessario al ripristino o alla sostituzione del prodotto provvedendo a riportare in apposita nota il termine concordato. Tale nota dovrà essere sottoscritta dal responsabile contratto di Sogei e dal Responsabile di contratto della Società.

## **2.6 Riservatezza**

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società e Sogei sono riservati, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo, in particolare se questo avviene al di fuori delle sedi Sogei.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

## **2.7 Adempimenti per la Sicurezza**

La Società s'impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 "Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro", cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente e degli uffici dell'Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.



### 3 GESTIONE DELLA FORNITURA

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

#### 3.1 Responsabile della Fornitura

La Società dovrà comunicare alla Consip, congiuntamente alla presentazione della documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

#### 3.2 Modalità di comunicazione

La Società si impegna a comunicare a Consip, **contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo PEC e un numero di telefono** al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

La Società, dovrà rilasciare le informazioni richieste di cui ai paragrafi 3.1 e 3.2 attraverso la compilazione del documento denominato **“Scheda anagrafica e tracciabilità Sogei”** e nelle modalità esplicitate al **punto 5 lettera a) delle “Condizioni particolari di Rdo”**.

#### 3.3 Modalità di fatturazione

Per quanto concerne la fornitura del materiale di cui al paragrafo 2, si applica quanto previsto nel documento “Schema di contratto Sogei” all’art. 15 comma 1 - caso di acquisto di beni:

*“Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto per la fornitura di beni, da intendersi inclusivo del servizio di manutenzione in garanzia, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente al certificato di verifica di conformità positivo”.*



#### **4 PENALI**

Sogei applicherà le penali, secondo le modalità previste in contratto, nei seguenti casi:

- per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto al termine di consegna di cui al paragrafo 2.3, Sogei applicherà una penale pari allo 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto;
- in caso di esito negativo della verifica di consegna e/o di conformità di cui a paragrafo 2.4 si applicherà una penale pari a 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto, per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo;
- per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini previsti di cui al paragrafo 2.5, Sogei applicherà una penale pari a 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto.