



**Consip S.p.A.**

*Acquisizione server HP, comprensivi di: componenti per la messa in opera; installazione; manutenzione*

## **CAPITOLATO TECNICO**

**ACQUISIZIONE SERVER HP, COMPRENSIVI DI: COMPONENTI PER LA MESSA IN OPERA; INSTALLAZIONE;  
MANUTENZIONE**



## **INDICE**

1	PREMESSA.....	3
2	OGGETTO DI FORNITURA .....	4
2.1	COMPONENTI E SERVIZI OGGETTO DELLA FORNITURA .....	4
2.2	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	9
2.3	LUOGO DI CONSEGNA .....	10
3	CARATTERISTICHE DEI SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA .....	10
3.1	SERVIZI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE.....	10
3.2	COLLAUDO .....	11
3.3	MANUTENZIONE IN GARANZIA .....	12
4	PENALI .....	13



## **1 PREMESSA**

Il presente Documento Tecnico disciplina gli aspetti tecnici per la fornitura di componenti hardware, software e servizi per il potenziamento del Sistema Informativo del Programma per la Razionalizzazione degli Acquisti della P.A.

Le condizioni di cui al presente documento, gli atti e i documenti ivi richiamati ed allegati, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del Contratto. Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento e in tutti i documenti allegati alla presente RdO, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole del Mercato Elettronico, etc.), nonché in generale tutti gli atti e i documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico.

Nel corpo del presente Documento Tecnico con il termine:

- “Apparecchiatura”, insieme dei componenti che costituiscono il sistema informatico;
- “Committente”, si intende la Consip S.p.A.;
- “Componenti”, si intendono i singoli elementi di cui è costituita un'Apparecchiatura; trattasi di un elemento hardware o di un prodotto software/firmware;
- “Fornitore”, si intende l'impresa aggiudicataria della trattativa;
- “Malfunzionamento”, si intende qualunque anomalia funzionale che, direttamente o indirettamente, provochi l'interruzione o la non completa disponibilità dei servizi offerti da una Apparecchiatura e, in ogni caso, ogni difformità del prodotto in esecuzione dalla relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso ed il ripristino, in loco, della piena funzionalità dell'Apparecchiatura stessa;
- “Orario di Servizio”, si intende l'insieme delle fasce orarie nelle quali deve essere assicurata la disponibilità dei servizi applicativi ed infrastrutturali del Sistema Informativo del Programma per la Razionalizzazione degli Acquisti della P.A, tali fasce orarie sono le seguenti: Lunedì/Venerdì 8:00/20:00 e Sabato 8:00/14:00, esclusi festivi;
- “Produttore”, si intende la società HP.

**2 OGGETTO DI FORNITURA****2.1 COMPONENTI E SERVIZI OGGETTO DELLA FORNITURA**

Viene di seguito riportato il dettaglio delle componenti e dei servizi oggetto della fornitura.

**A. Componenti server**

QUANTITÀ	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
<b>FRAME 1</b>		
1	797740-B21	HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan
3	732360-B21	HPE SY 660 Gen9 CTO SAS Cmpt Mdl
3	732360-B21	OD1 Factory integrated
3	827212-L21	HPE Synergy 660 Gen9 E5-4610v4 FIO Kit
3	827212-B21	HPE Synergy 660 Gen9 E5-4610v4 Kit
3	827212-B21	OD1 Factory integrated
24	805351-B21	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2400T-R Kit
24	805351-B21	OD1 Factory integrated
6	870753-B21	HPE 300GB SAS 15K SFF SC DS HDD
6	870753-B21	OD1 Factory integrated
3	814068-B21	HPE Smart Array P240nr/1GB FIO Ctrlr
6	777430-B21	HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
6	777430-B21	OD1 Factory integrated
1	794502-B23	HPE VC SE 40Gb F8 Module
1	794502-B23	OD1 Factory integrated
1	779218-B21	HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod
1	779218-B21	OD1 Factory integrated
1	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS



1	804353-B21		HPE Synergy Composer
1	804353-B21	OD1	Factory integrated
1	804942-B21		HPE Synergy Frame Link Module
1	804942-B21	OD1	Factory integrated
1	861412-B21		HPE CAT6A 4ft Cbl
1	861412-B21	OD1	Factory integrated
1	804923-B21		HPE Synergy12000 Frame Compute Hlf Shelf
1	804923-B21	OD1	Factory integrated
1	804943-B21		HPE Synergy 12000 Frame 4x Lift Handle
1	804943-B21	OD1	Factory integrated
1	804938-B21		HPE Synergy 12000 Frame Rack Rail Option
1	804938-B21	OD1	Factory integrated
2	817040-B21		HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR
2	817040-B21	OD1	Factory integrated
1	859493-B21		Synergy Multi Frame Master1 FIO
1	N3R43A		HPE Synergy 8Gb FC License Upgrade
1	N3R43A	OD1	Factory integrated
2	804101-B21		HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC
2	804101-B21	OD1	Factory integrated
1	720199-B21		HPE BLc 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable
1	720199-B21	OD1	Factory integrated
4	K2Q47A		HPE MPO to 4 x LC 15m Cable

**FRAME 2**

1	797740-B21		HPE Synergy12000 CTO Frame 1xFLM 10x Fan
3	732360-B21		HPE SY 660 Gen9 CTO SAS Cmpt Mdl
3	732360-B21	OD1	Factory integrated
3	827212-L21		HPE Synergy 660 Gen9 E5-4610v4 FIO Kit
3	827212-B21		HPE Synergy 660 Gen9 E5-4610v4 Kit
3	827212-B21	OD1	Factory integrated



24	805351-B21		HPE 32GB 2Rx4 PC4-2400T-R Kit
24	805351-B21	OD1	Factory integrated
6	870753-B21		HPE 300GB SAS 15K SFF SC DS HDD
6	870753-B21	OD1	Factory integrated
3	814068-B21		HPE Smart Array P240nr/1GB FIO Ctrlr
6	777430-B21		HPE Synergy 3820C 10/20Gb CNA
6	777430-B21	OD1	Factory integrated
1	794502-B23		HPE VC SE 40Gb F8 Module
1	794502-B23	OD1	Factory integrated
1	779218-B21		HPE Synergy 20Gb Interconnect Link Mod
1	779218-B21	OD1	Factory integrated
1	798096-B21		HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS
1	804353-B21		HPE Synergy Composer
1	804353-B21	OD1	Factory integrated
1	804942-B21		HPE Synergy Frame Link Module
1	804942-B21	OD1	Factory integrated
1	861412-B21		HPE CAT6A 4ft Cbl
1	861412-B21	OD1	Factory integrated
1	804923-B21		HPE Synergy12000 Frame Compute Hlf Shelf
1	804923-B21	OD1	Factory integrated
1	804943-B21		HPE Synergy 12000 Frame 4x Lift Handle
1	804943-B21	OD1	Factory integrated
1	804938-B21		HPE Synergy 12000 Frame Rack Rail Option
1	804938-B21	OD1	Factory integrated
2	817040-B21		HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR
2	817040-B21	OD1	Factory integrated
1	859494-B22		Synergy Multi Frame Master2 FIO
1	N3R43A		HPE Synergy 8Gb FC License Upgrade
1	N3R43A	OD1	Factory integrated
2	804101-B21		HPE Synergy Interconnect Link 3m AOC



2	804101-B21	OD1	Factory integrated
1	720199-B21		HPE BLc 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable
1	720199-B21	OD1	Factory integrated

**B. Rack**

QUANTITÀ	RIFERIMENTO		DESCRIZIONE
1	BW908A		HPE 42U 600x1200mm Enterprise Shock Rack
1	BW908A	001	HP Factory Express Base Racking Service
4	Q0Q04A		HPE C13/C14 WW 10A 2m Blk 6pc Lckng PC
4	Q0Q04A	OD1	Factory integrated
4	P9Q43A		HPE G2 Basic Modular 7.3kVA/C19 INTL PDU
4	P9Q43A	OD1	Factory integrated
1	BW932A		HPE 600mm Rack Stabilizer Kit
1	BW932A	B01	Include with complete system
1	BW930A		HPE Air Flow Optimization Kit
1	BW930A	B01	Include with complete system
1	BW909A		HPE 42U 1200mm Side Panel Kit
1	BW909A	OD1	Factory integrated
1	BW891A		HPE Rack Grounding Kit
1	BW891A	OD1	Factory integrated

**C. Manutenzione**

QUANTITÀ	RIFERIMENTO	DESCRIZIONE
----------	-------------	-------------



				FRAME
1	1	H1K92A3		HPE 3Y Proactive Care 24x7 Service
	1	H1K92A3	WJN	HPE Synergy 1200 Frame Supp
	1	H1K92A3	WJP	HPE Synergy Composer Supp
	1	H1K92A3	WJR	HPE Synergy VC SE 40Gb F8 Module Supp
	1	H1K92A3	WJT	HPE Synergy Interconnect LinkModule Supp
	3	H1K92A3	WKB	HPE SY660 Gen9 Support

**Frame 2**

QUANTITÀ	RIFERIMENTO		DESCRIZIONE
1	H1K92A3		HPE 3Y Proactive Care 24x7 Service
1	H1K92A3	WJN	HPE Synergy 1200 Frame Supp
1	H1K92A3	WJP	HPE Synergy Composer Supp
1	H1K92A3	WJR	HPE Synergy VC SE 40Gb F8 Module Supp
1	H1K92A3	WJT	HPE Synergy Interconnect LinkModule Supp
3	H1K92A3	WKB	HPE SY660 Gen9 Support

**D. Servizi**





QUANTITÀ	RIFERIMENTO		DESCRIZIONE
3	HF385A1		HPE Training Credits ProLiant + CDI SVC
1	HA124A1		HP Technical Installation Startup SVC
1	HA124A1	5ZM	HPE Synergy First Frame Startup SVC
1	HA124A1	5ZQ	HPE Synergy Additional Frame Startup SVC

Per tutti i componenti hardware il Servizio di manutenzione integrativa richiesta è per un periodo di 36 (trentasei) mesi, a decorrere dalla “Data di collaudo” di cui al successivo paragrafo 3.2.

## **2.2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

La fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di seguito indicati:

1. tutti le componenti hardware e software dovranno presentare caratteristiche tecniche superiori o uguali a quelle minime riportate nel presente documento;
2. dovranno essere forniti i quantitativi di componenti e servizi indicati nel presente documento;
3. per ciascun componente hardware e software dovrà essere fornita la manualistica tecnica completa, edita dal produttore; la documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua inglese;
4. eventuali elementi accessori, necessari per il corretto funzionamento dei componenti forniti, dovranno essere forniti senza costi aggiuntivi.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità dei componenti forniti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Tutti i materiali ed i componenti oggetto della fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica e completi di quanto necessario per il loro perfetto funzionamento (per esempio cavi di connessione, adattatori e cavi di alimentazione).



## **2.3 LUOGO DI CONSEGNA**

La consegna dei componenti e l'erogazione dei servizi oggetto della presente fornitura dovranno essere eseguite presso nuovo CED DAG (NCED) sito in via Mario Carucci n. 99 Roma

## **3 CARATTERISTICHE DEI SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA**

I servizi descritti nei successivi paragrafi sono connessi e accessori alla fornitura di cui al precedente paragrafo 2 e, quindi, devono essere prestati dal Fornitore unitamente alla fornitura medesima.

### **3.1 SERVIZI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE**

Il Fornitore dovrà consegnare, entro 5 (cinque) giorni solari dalla data di perfezionamento del Contratto, un "Calendario Operativo" dell'installazione, ove definirà:

- il nominativo del Responsabile della Fornitura, il quale assume il ruolo di referente per tutte le attività previste dal presente Contratto;
- i riferimenti del personale, i mezzi di trasporto impegnati in ciascuna attività, i relativi tempi di esecuzione;
- l'articolazione delle prove proposte e gli strumenti necessari (messi a disposizione dal Fornitore) alle esecuzioni delle stesse per il collaudo delle componenti oggetto della fornitura;
- il piano operativo di sicurezza.

Le attività legate alla consegna e installazione dei componenti oggetto di fornitura, dovranno concludersi entro 30 (trenta) giorni solari decorrenti dalla stipula del Contratto.

Il Calendario Operativo è soggetto ad approvazione del Committente che avrà la facoltà di richiedere modifiche delle tempistiche proposte, indicare delle prove aggiuntive o variare quelle proposte per il collaudo. Restano in ogni caso fissati i termini massimi sopra indicati per la conclusione delle attività relative alla "consegna ed installazione".

Il servizio di consegna e installazione dovrà essere erogato dal Fornitore, attraverso proprio personale specializzato, presso il nuovo CED DAG (NCED) di via Mario Carucci n. 99 Roma, prevedendo la consegna dei componenti e la successiva installazione fisica nei luoghi e nei locali e secondo le prescrizioni indicati dal Committente.

Tali attività si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione fisica, verifica della funzionalità delle



apparecchiature (devono essere svolte dal fornitore tutte le attività propedeutiche alla verifica da parte del Committente delle caratteristiche della componente consegnata), asporto dell'imballaggio, smaltimento di eventuali rifiuti e dei materiali di scarto, nonché qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Tutti i componenti hardware dovranno essere resi operativi e consegnati unitamente alla manualistica tecnica d'uso; su di essi sarà effettuata una verifica del corretto funzionamento e, laddove applicabile, una verifica del software/firmware installato.

Il Fornitore dovrà provvedere durante la fase di consegna ed installazione, a proprio esclusivo onere, alle seguenti attività:

- comunicare in anticipo i dati per richiedere e ottenere eventuali permessi e/o autorizzazioni che si rendessero necessari per consegnare la fornitura al CED DAG (NCED) di via Mario Carucci;
- acquisire la disponibilità di mezzi speciali e/o di quanto altro necessario a trasportare, scaricare e a collocare i componenti nei siti prescelti nuovo CED DAG (NCED) di via Mario Carucci;
- installare e configurare i componenti negli orari concordati e secondo le specifiche indicate dal Committente;
- eseguire prove di funzionamento, in accordo con il Committente, dei componenti consegnati e installati;
- fornire ed installare gli eventuali accessori hardware e software necessari al corretto funzionamento dei componenti consegnati.

Al termine delle attività di consegna ed installazione il Fornitore dovrà consegnare un apposito "Verbale di fine consegna ed installazione" nel quale dovrà essere dato atto dell'avvenuta consegna e dovranno essere riportate le seguenti indicazioni:

- tipo, modello, numero seriale e versione, ove applicabile, di ciascun componente hardware e software costituente la fornitura;
- dichiarazione del Fornitore di rispondenza dei componenti hardware e software forniti alle specifiche riportate nel presente documento tecnico.

### **3.2 COLLAUDO**



Le attività di collaudo avverranno, non appena terminata la fase di consegna ed installazione di cui al precedente paragrafo 3.1, secondo la pianificazione indicata nel Calendario Operativo approvato o diversamente comunicata dal Committente.

Il collaudo dei componenti oggetto della fornitura verrà eseguito da una Commissione di Collaudo, in contraddittorio con il Fornitore. Delle operazioni di collaudo verrà redatto un apposito “Verbale di collaudo” che dovrà prevedere, in allegato, un documento nel quale dovranno essere riportate le seguenti informazioni

- numero e matricola dei componenti hardware consegnati;
- serial number dei prodotti software consegnati ed eventualmente installati sui componenti consegnati;
- la descrizione delle operazioni e dei test effettuati;
- la descrizione degli eventuali problemi riscontrati;
- la descrizione delle soluzioni adottate a fronte dei problemi riscontrati.

Il collaudo si intende positivamente superato solo se tutti i componenti hardware e software risultano conformi all’oggetto di fornitura e funzionanti correttamente secondo le specifiche indicate nel presente documento e nella documentazione tecnica e d'uso fornita dal Fornitore.

Nel caso di esito positivo del collaudo la data del verbale verrà considerata, da parte del Committente, quale “Data di Accettazione della Fornitura”.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà eliminare i vizi accertati entro il termine massimo di 5 (cinque) giorni solari.

Nell’ipotesi in cui anche il secondo collaudo dia esito negativo, il Committente, ferma restando l’applicazione delle penali, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto ai sensi dell’art. 1456 c.c.

In sede di collaudo, il Fornitore si impegna a fornire al Committente tutta la documentazione tecnica e i dati necessari al fine di consentire alla medesima di provvedere direttamente o tramite terzi alla manutenzione dei componenti hardware e software costituenti la fornitura.

### **3.3 MANUTENZIONE IN GARANZIA**

Nel caso in cui il Committente, durante il periodo di manutenzione in garanzia, dovesse riscontrare qualsiasi malfunzionamento dei prodotti rispetto ai requisiti o funzionalità previste nei rispettivi manuali d’uso, il fornitore dovrà concordare con il Committente, entro 5 (cinque) giorni solari dalla



segnalazione, il tempo necessario al ripristino o alla sostituzione del prodotto provvedendo a riportare in apposita nota il termine concordato.

#### **4 PENALI**

Per ogni giorno lavorativo di ritardo, rispetto ai tempi previsti relativamente alla consegna del “Calendario Operativo” di cui al paragrafo 3.1, il Committente applicherà una penale pari allo 0,5 per mille dell’importo contrattuale.

Per ogni giorno solare di ritardo, rispetto ai tempi previsti per la consegna e installazione di cui al paragrafo 3.1 del presente Capitolato, il Committente applicherà una penale pari allo 0,5 per mille dell’importo contrattuale .

Per ogni giorno solare di ritardo, rispetto ai tempi previsti al paragrafo 3.3 del presente Capitolato, il Committente applicherà una penale pari allo 0,5 per mille dell’importo contrattuale.

Il Committente si riserva di applicare le penali fino ad un importo massimo pari al 10 (dieci) per cento dell’importo complessivo contrattuale.