



## ***CAPITOLATO TECNICO***

### ***ACQUISIZIONE STORAGE E SWITCH PER IL SISTEMA DI E-PROCUREMENT***



## **INDICE**

1	PREMESSA.....	3
2	OGGETTO DI FORNITURA .....	4
2.1	COMPONENTI E SERVIZI OGGETTO DELLA FORNITURA .....	4
2.2	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	5
2.3	SEDE DELLA FORNITURA.....	6
3	CARATTERISTICHE DEI SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA .....	6
3.1	SERVIZI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE.....	6
3.2	COLLAUDO .....	7
3.3	MANUTENZIONE IN GARANZIA .....	8
4	PENALI .....	8



## **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:

“Committente”, si intende la Consip S.p.A.;

“Fornitore”, si intende l'impresa aggiudicataria della trattativa;

“Produttore”, si intende la società HP;

“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;

“Apparecchiatura”, insieme dei componenti che costituiscono il sistema informatico ;

“Componenti”, si intendono i singoli elementi di cui è costituita un'Apparecchiatura; trattasi di un elemento hardware o di un prodotto software/firmware;

“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.



## 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 hardware, software e servizi

Configurazione sistema IBM Storwize v7000 comprensivo di rack 42"		
Codice prodotto	Descrizione	Quantità
2076-624	IBM Storwize V7000 SFF Control	1
5305	5m Fiber Cable (LC)	16
9730	Power Cord - PDU connection	1
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGBH	Shipping and Handling 524	1
AHB3	16Gb FC 4 Port Adapter Pair	2
AHHA	1.92TB 2.5 Inch RI Flash Drive	24
AHZD	All Flash Indicator	1
5639-CB7	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Controller Software	1
UBJSC1	Base Software Controller Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1
UBJWC1	Full Feature Controller Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1
5639-CBC	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Controller Software Maint (Reg): 3 Yr	1
9000	SWMA Renewal Registration	1
UBKAC5	Base Software Controller Per Storage Device SW Maint 3 year Reg	1
UBKEC5	Full Feature Controller Per Storage Device SW Maint 3 year Reg	1
2076-24F	IBM Storwize V7000 SFF Expansion	1
9730	Power Cord - PDU connection	1
ACUA	0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
ADN1	Order Type 1 - CTO	1
AGBK	Shipping and Handling 24F	1
AHHA	1.92TB 2.5 Inch RI Flash Drive	10
AHZD	All Flash Indicator	1



5639-XB7	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Software	1
UBPNC1	Base Software Expansion Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1
UBPTC1	Full Feature Expansion Per Storage Device with 1 Year SW Maint	1
5639-XBC	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Maint (Reg): 3 Yr	1
9000	SWMA Renewal Registration	1
UBP7C5	Base Software Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg	1
UBRBC5	Full Feature Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg	1
<b>Switch CISCO MDS 9396S - configurati come segue:</b>		
	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>
-	Cisco MDS 9396S 16G Multilayer Fabric Switch	2
-	16 Gb SW SFP+ - 4 Pk 12	24
-	25 m LC/LC Fiber Cable 24 5.142,72	48
-	5630 OM3 Cable LC/LC 5m 24 1.232,16	48
-	9120 Cab Jumper Pwr Cord, 250V ac 16A C14-C15 2 N/C	4
-	AGE9 Shipping and Handling S96 1 539,94	2
manutenzione integrativa (36 mesi - disponibilità del call center 7x24, intervento same business day):		

Per tutti i componenti hardware dovrà essere fornito il Servizio di manutenzione integrativa 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 SEDE DELLA FORNITURA**

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 3.1 e 3.2 sono connessi ed accessori alla fornitura di cui al precedente Capitolo 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.

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 ed 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 e 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:

- richiedere ed ottenere eventuali permessi e/o autorizzazioni che si rendessero necessari per consegnare la fornitura;
- 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 Consip, 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, entro 5 (cinque) giorni dalla segnalazione, concordare con Consip 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 a Euro 50,00 (Euro cinquanta,00).

Per ogni giorno solare di ritardo, rispetto ai tempi previsti per la consegna ed installazione di cui al paragrafo 3.1 del presente Capitolato, il Committente applicherà una penale pari a Euro 100,00.

Per ogni giorno solare di ritardo, rispetto ai tempi previsti al paragrafo 3.3 del presente Capitolato, il Committente applicherà una penale pari a Euro 50,00.