

ALLEGATO 2 - CAPITOLATO TECNICO PARTE II
APPALTO SPECIFICO PER LA FORNITURA DI SISTEMI STORAGE DELL/EMC
PER IL DIPARTIMENTO AFFARI GENERALI E DIPARTIMENTO DEL TESORO
PER SOGEI – ID 1865

Indice

1.	PREMESSA	3
2.	CONTESTO	3
3.	OGGETTO DELLA FORNITURA	4
3.1	Durata del contratto	5
3.2	Luogo di lavoro	5
3.3	Prescrizioni in materia di Sicurezza	5
3.4	Struttura di Coordinamento e pianificazione	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.	CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	6
4.1	Componenti Hardware	6
4.2	Componenti Software	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.3	Servizi connessi alla fornitura	8
4.3.1	Servizi di Pre-installazione	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.3.2	Servizi di Consegna ed Installazione	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.3.3	Verifica di Conformità componenti Hardware e Software	8
4.4	Servizi di Manutenzione	9
4.4.1	Gestione dei malfunzionamenti Hardware	9
4.4.2	Gestione dei malfunzionamenti Software	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.4.3	Verifica di conformità servizi di manutenzione	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.4.4	Materiali di consumo	Errore. Il segnalibro non è definito.
5.	BASE D'ASTA, CORRISPETTIVI E FATTURAZIONE	11

1. PREMESSA

Il presente documento disciplina gli aspetti tecnici della fornitura di Sistemi Storage Dell/EMC per Sogei necessari a soddisfare le esigenze di elaborazione dati afferenti al Dipartimento Affari Generali e del Dipartimento del Tesoro. Le prescrizioni contenute nel presente Capitolato Tecnico integrano i requisiti tecnici minimi della fornitura, di cui all'allegato Capitolato Tecnico PARTE I.

Nel corpo del presente Capitolato Tecnico, con il termine:

- “Sogei” si intende la Società Generale d’Informatica S.p.A;
- “Amministrazione” si intende il Dipartimento Affari Generali e/o Dipartimento del Tesoro, nel rispetto del contesto di riferimento;
- “Consip” si intende la Consip S.p.A.;
- “Committente” si intende Sogei S.p.A.;
- “Fornitore”, “Società” si intende l’Impresa aggiudicataria della fornitura;
- “Produttore” si intende Dell/EMC;

2. CONTESTO

1.1 DAG

L'esigenza attuale del DAG è il consolidamento dei tre storage VMAX del sito di Carucci su di una piattaforma storage di nuova generazione: VMAX 450F, indirizzando i seguenti obiettivi:

- Coprire le esigenze di crescita sul sito di Produzione (CED DAG Sogei), attraverso la fornitura di capacità aggiuntiva (circa 40%)
- Coprire le esigenze di crescita sul sito di DR (CED DAG p.zza Dalmazia), attraverso il riutilizzo di parte della capacità dismessa nel CED DAG (Sogei) di via Carucci (272.2TB raw)
- Migliorare le prestazioni attraverso l'introduzione della tecnologia Flash
- Ridurre l'utilizzo di risorse del Data Center (consumi, raffreddamento, spazio) attraverso l'introduzione di HW di ultima generazione e nuove funzionalità SW (compressione, deduplica).

1.2 DT

L'esigenza attuale del DT è di acquisire un ulteriore storage EMC2 XTREMIO in modo da poterlo installare nel Data Center di La Rustica e federare così i due storage. In questo modo gli storage “All Flash Array”, presenti in entrambi i Data Center del DT, potranno essere affidabili al pari degli altri storage (EMC VNX e HP/3PAR) ed essere quindi messi a disposizione delle altre infrastrutture IT, come l’ambiente VDI, i database RDBMS (Oracle RAC) e la virtualizzazione dei server (VMWare vSphere), che al momento beneficiano solo di storage di tipo tradizionale, ossia rotazionale, e che trarrebbero notevole beneficio dalla

disponibilità di storage di tipo “Flash” stante il significativo incremento in termini prestazionali, oltre che di risparmio di spazio, grazie alle caratteristiche di deduplica e compressione proprie di questo storage.

Si intende pertanto indirizzare i seguenti obiettivi:

- coprire le esigenze di crescita in termini di spazio disco in modalità cloud (duplicando lo storage attualmente presente nel sito di XX Settembre, sul sito di La Rustica), garantendo una capacità altamente prestazionale aggiuntiva di circa 55TB utili (7.5TB fisici realmente disponibili);
- garantire alle infrastrutture IT già erogate in modalità “cloud”, come la virtualizzazione dei server (es. VMWare vSphere) ed ai database RDBMS (es. Oracle RAC), l’adozione di un ulteriore storage capace di mantenere un elevato livello delle performance ed un comportamento uniforme e prevedibile anche quando sottoposto a carichi di tipologia e deduplicabilità molto differenti, contribuendo ad ottenere un significativo incremento prestazionale.
- garantire all’infrastruttura IT di virtualizzazione delle postazioni di lavoro (VDI), già erogata mediante uno storage EMC2 XTREMIO posizionato nel DataCenter di XX Settembre, di poter essere estesa al sito di La Rustica, mantenendo le elevate capacità di performance, efficienza ed affidabilità consentite dalla tecnologia “All-Flash” dello storage EMC2 XTREMIO, permettendo di innalzare il livello di erogazione del servizio, equiparandolo a quello delle altre infrastrutture IT del Dipartimento già erogate in modalità “cloud”, come VMWare vSphere e Oracle RAC.
- al fine di mantenere le massime performance ottenibili (4 porte ad 8Gbit per un throughput di 32GB/s, fino a 150.000,00 IOPS e latenze intorno al millisecondo), essenziali per una erogazione ottimale dei servizi che verranno posizionati sugli storage in oggetto, questi non dovranno essere “sottomessi” ad ulteriori apparati, come ad esempio i virtualizzatori IBM SVC già in uso al Dipartimento, apparati che non utilizzando tecnologia “All-Flash” potrebbero comportare un degrado delle performance non accettabile.

3. OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura include le soluzioni e i servizi di seguito specificati:

- a) Fornitura Hardware e software
 - **(a1)** N° 1 storage EMC² VMAX 450F da 220TB raw in tecnologia «all-flash» completo di tutto il software necessario e funzionale per il DAG;
 - **(a2)** N° 1 storage EMC² XTREMIO da 7,5TB raw in tecnologia «all-flash» completo di tutto il software necessario e funzionale per il DT;
 - Servizi connessi di consegna, installazione, configurazione ed attivazione di tutte le apparecchiature elettroniche e dei software previsti per (a1) e (a2);
- b) Servizi di manutenzione ed assistenza ordinaria
 - **(b1)** servizio annuale di assistenza e manutenzione ordinaria su HW e SW della soluzione prevista per il DAG, fissato a priori come pari al 10,66% della fornitura di cui al punto a1);

- **(b2)** servizio annuale di assistenza e manutenzione ordinaria su HW e SW della soluzione prevista per il DT, fissato a priori come pari al 10,88% della fornitura di cui al punto a2);
- c) Servizi professionali
 - **(c1)** massimo n. 120 giornate di servizi di supporto specialistico per le attività previste dal solo DAG.

Il dettaglio quantitativo e di precisa identificazione delle forniture e dei servizi da acquisire è riportato nei paragrafi seguenti.

3.1 Durata del contratto

La durata del contratto è di 36 mesi dalla data di "Accettazione della fornitura".

3.2 Luogo di lavoro

Le forniture ed i servizi saranno erogati

- Per il DAG: presso il CED di via Mario Carucci, 99 - Roma - 00143
- Per il DT: presso il CED di via Atanasio Soldati, 80 - Roma - 00155

per le sole attività di servizi specialistici del DAG, potrebbe essere necessario erogare i servizi anche presso il CED di via Dalmazia.

3.3 Prescrizioni in materia di Sicurezza

Tutte le apparecchiature fornite devono essere conformi alla normativa vigente che regola la loro produzione, commercializzazione ed utilizzazione; in particolare devono rispettare, ciascuna per le singole specifiche caratteristiche, le seguenti prescrizioni in materia di sicurezza:

- Legge 1 marzo 1968, n. 186 "disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 18 ottobre 1977, n. 791, così come modificata dal D. Lgs. 25 novembre 1996 n. 626, "attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione";
- D. Lgs. 25 luglio 2005, n. 151, "attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti";
- D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, "Norme in materia ambientale";
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Norme UNI e CEI di riferimento.

Le apparecchiature fornite devono essere marcate CE, devono essere corredate di informazioni utili al loro smaltimento integrale o di parti di esse, in conformità con la vigente normativa in materia.

La Società aggiudicatrice della fornitura (d'ora in avanti Società) in fase di consegna dovrà produrre idonea documentazione in merito alla sicurezza di quanto fornito; in particolare, dovrà documentare l'eventuale presenza di sostanze nocive o cancerogene.

La Società s'impegna inoltre a porre in essere, prima dell'inizio delle attività contrattuali, 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", fornendo, in particolare, il documento di valutazione dei rischi relativo alle attività di cui al presente Capitolato, ai fini anche della predisposizione/aggiornamento del D.U.V.R.I. (Documento Unico di Valutazione Rischio da Interferenze) di cui al comma 3 dell'art. 26 del suddetto decreto.

4. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

4.1 Componenti Hardware e Software

Dovranno essere fornite tutte le componenti anche non direttamente esplicitate nel presente Capitolato, ma comunque funzionalmente ed operativamente necessarie al corretto funzionamento dei sistemi nelle configurazioni definite, non solo in termini di potenzialità, ma di piena ed effettiva fruizione (in termini di licenze d'uso, HW, SW, ecc.).

Inoltre tutte le componenti devono essere nuove di fabbrica, costruite utilizzando parti nuove ed essere compatibili con gli standard di alimentazione elettrica. Le alimentazioni disponibili attualmente presso i locali CED sono delle seguenti tipologie:

- 16 Ampere Monofase, 220V, 50 Hz;
- 32 Ampere Monofase, 220V, 50 Hz;
- 32 Ampere Trifase, 380V, 50 Hz;
- 63 Ampere Trifase, 380V, 50 Hz.

L'alimentazione dei sistemi offerti, dovrà garantire il corretto funzionamento, da manuale di installazione e manutenzione, con le alimentazioni disponibili presso i locali CED.

Le caratteristiche, le quantità e la configurazione per l'hardware e il software di ciascun sito vengono riportati nei paragrafi successivi.

Nei casi applicabili, i prodotti richiesti dovranno essere forniti con installata l'ultima versione firmware disponibile, anche se rilasciata dopo la lettera di aggiudicazione.

Ogni apparato dovrà essere corredato da relativa documentazione tecnica e di manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana, su supporto cartaceo o su supporto ottico di tipo CD/DVD. .

4.1.1 Hardware e Software per il DAG

Si richiede la fornitura di quanto previsto al precedente paragrafo 3, "Oggetto della fornitura, punto (a1), ovvero un EMC² VMAX 450F da 220TB raw in tecnologia «all-flash» e di tutto il software come da tabella seguente, tabella riportante i part number e le relative quantità:

VMAX 450 F		
Part Number	Descrizione	Q.tà
E-GE-CSRDF	VMAX VG GIGE COM SRDF PT TRKNG MODEL	8
EF-1600MODS	VMAX AF FLASH MODS 1600	4
EF-FE80000S	VMAX AF 8MM 16G FC	3
EF-FE00400C4	VMAX AF 4MM4 COPR GIGE	1
EF-COMPRESS	VMAX AF HDW COMPRESSION	2
VB2-450F-1TB-2R57	VBRICK2 450F 1TB RAID5(7+1)	1
VB1-450F-1TB-2R57	VBRICK1 450F 1TB RAID5(7+1)	1
EF-SYS1A-3Y	VMAX 450 SYS BAY1 3Y	1
KL6F33840S1	VMAX AF 3840GB FLASH SPARE	2
EF-BEDIR	VMAX AF DIR F	2
EF-PC3YAFLE	32A 3PHASE WYE CRD SET FLY LEAD EUROPE	1
EAF-1024ADD	VMAX 450 ADD 1024GB	1
EAF-1024BASE	VMAX 450 BASE 1024GB	1
EF-2METERCBL	VMAX AF 2 METER CONTIGIB ETH CABLE	1
EF-DE120	VMAX AF 120 SLT DR ENCL	4
EF-DIR3MCBL	VMAX AF DIRECT CONNECT 3 METER	4
EF-FABLA	VMAX 450 FABRIC	1
EF-FDOORSYS1D	SB1 DUAL ENGINE HEX FRONT DOOR	1
EF-SKINS	VMAX AF SIDE PANELS	1
KL6F3384078	VMAX 450F RAID5(7+1) 3.84Q8 26TB	3
EF-FBACOMP	VMAX AF FBA COMP FCTR	2000
WKPROFILE-BAL	VMAX VG WORKPROFILE BALANCED	1
EAF-MGMT	EMBEDDED MANAGEMENT VMAX 450 TRACKING	1
458-001-510	VMAX FLASH LOCAL REP BASE PRODUCT=IC	1
458-001-509	VMAX FLASH F SUITE BASE=IC	1
458-001-607	VMAX450 FLASH ESA PRODUCT=CC	185
450-001-206	VMAX FLASH F SUITE ENABLER 1TB=CC	185
458-001-508	VMAX FLASH F SUITE OS 1TB=CC	185
458-001-690	APPSYNC STR PK FOR VMAX F SUITE =CC	185
PSINST-ESRS	ZERO DOLLAR ESRS INSTALL	1
PS-BAS-VMN	VMAX INSTALLATION	1

4.1.2 Hardware e Software per il DT

Si richiede la fornitura di quanto previsto al precedente paragrafo 3, “Oggetto della fornitura, punto (a2), ovvero uno storage EMC² XTREMIO da 7,5TB raw in tecnologia «all-flash» completo di tutto il software come da tabella seguente, tabella riportante i part number e le relative quantità:

XTREMIO		
Part Number	Descrizione	Q.tà
X02-VRACK-FD	XtremIO VIRTUAL RACK (FIELD)	1
X02-D25-400-E-F	XTREMIO 25X400GB FLASH DRV ENC FLD OE SW	1
X02-KITS-FD	XtremIO SINGLE BRICK CONFIG KIT (FIELD)	1
X02-UPS-220FP	XtremIO - UPS 220V - FLD - Secondary	2
X02-CTRL-400-F	XTREMIO - STORAGE CTRL ENC FLD	1
X02-CTRL-400-T-F	XTREMIO - STORAGE CTRL 400GB ENC TAG FLD	1
X02-RTU	XtremIO Right to Use- OE	1
X02-MNGT-01	XtremIO-MGMT LICENSE QTY 1	1
PS-BAS-IDEBLK	EMC IDE/4-HR BLOCK BoE Complete : YES	2

Classificazione del documento: Consip Public

Appalto Specifico indetto da Consip per la fornitura di sistemi Storage Dell/EMC per il Dipartimento Affari Generali e Dipartimento del Tesoro per SOGEI nell'ambito dello SDAPA ICT – ID 1865

Allegato 2 - Capitolato Tecnico parte II

7 di 12

4.2 Servizi connessi alla fornitura

Le attività di consegna degli apparati e del software di cui al paragrafo 3, punti (a1) e (a2) dovranno essere concluse entro i 30 (trenta) giorni solari successivi alla data di stipula del Contratto.

Il Fornitore consegnerà alla Committente, entro 15 giorni solari dalla stipula del presente contratto, ai fini della sua approvazione, anche il *Piano operativo* contenente una proposta relativa ai termini per l'installazione, l'attivazione, la configurazione della fornitura e la verifica di conformità, nel rispetto di quanto previsto nel presente contratto. Tale Piano Operativo dovrà essere approvato dalla Committente entro 15 (quindici) giorni dall'avvenuta consegna dello stesso. Fatto salvo eventuali modifiche richieste dalla Committente sui termini proposti nel piano operativo, i termini previsti nel Piano operativo approvato dalla Committente debbano intendersi inderogabili, pena l'applicazione delle penali.

La consegna degli apparati andrà effettuata presso le sedi *Sogei* di cui al paragrafo 3.2, rispettando l'orario di ricezione merci dalle ore 8.30 alle 12.30 e dalle ore 13.30 alle ore 16.30 dal lunedì al venerdì e comunque previo accordo con il Direttore dell'esecuzione della *Sogei*.

Il Fornitore dovrà provvedere in particolare a:

- installazione degli apparati e dei componenti aggiuntivi oggetto della fornitura, dei software e degli aggiornamenti laddove necessario;
- connessione degli apparati forniti;
- configurazione ed inizializzazione delle apparecchiature e del relativo software, secondo le specifiche fornite dalla *Sogei*, e verifica del loro corretto funzionamento;
- verifica del perfetto funzionamento delle apparecchiature, del collegamento delle stesse e della loro configurazione.

Al termine delle attività di installazione e configurazione la Società consegnerà alla Committente il "Rapporto di Fine Installazione" ed un "Piano di Collaudo" contenente la proposta relativa alle operazioni e funzionalità che saranno oggetto di verifica attraverso il sistema di gestione, tramite il quale verranno effettuate delle prove di funzionalità su quanto realizzato.

4.2.1 Verifica di Conformità componenti Hardware e Software

Entro il termine di 15 (quindici) giorni solari con decorrenza dal "Rapporto di Fine Installazione", la *Sogei* e/o con l'Amministrazione effettuerà delle prove di funzionalità su quanto realizzato sulla base del "Piano di Collaudo" predisposto dal Fornitore.

La Verifica di conformità potrà comprendere anche prove diverse da quelle indicate nel Piano di collaudo, segnalate dalla Committente.

A conclusione delle operazioni di Verifica di conformità verrà redatto apposito processo verbale.

La Verifica di conformità si intende positivamente superata solo in caso le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni espresse nel presente Capitolato tecnico.

La Committente rilascerà il certificato di verifica di conformità qualora risulti che il fornitore ha regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali nel rispetto di quanto previsto dalla documentazione del presente contratto e dall'art. 102, d.lgs.n. 50/2016.

Nel caso di esito positivo della verifica di conformità la data del verbale verrà considerata quale "Data di Accettazione della Fornitura".

Nel caso di esito negativo della verifica di conformità, l'Impresa dovrà eliminare i vizi accertati entro il termine massimo che sarà concesso dalla Committente in sede di verbale verifica di conformità, fatto salvo quanto previsto nei prescritti livelli di servizio. In tale ipotesi la verifica di conformità verrà ripetuta, ferma l'applicazione delle penali previste da contratto. Tutti gli oneri che la Committente dovrà sostenere saranno posti a carico dell'Impresa.

Nell'ipotesi in cui anche la seconda verifica di conformità dia esito negativo, la Committente, ferma restando l'applicazione delle penali, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Tutti gli oneri derivanti dalla verifica di conformità si intendono a carico dell'Impresa.

4.3 Servizi di Manutenzione e assistenza ordinaria

Attraverso l'erogazione dei servizi di manutenzione la Società dovrà garantire la piena funzionalità di tutte le apparecchiature oggetto della Fornitura, ivi compreso il software fornito.

I servizi di manutenzione hardware e software saranno erogati dalle **Strutture di Assistenza Tecnica** della Società per un periodo di 36 (trentasei) mesi dalla data di accettazione della fornitura, specificata nei tempi e nei modi descritti nei successivi paragrafi.

4.3.1 Gestione dei malfunzionamenti Hardware e software

Le segnalazioni di malfunzionamenti potranno essere inoltrate alla Società dal personale della Sogei e/o dell'Amministrazione. Sulla base di tali segnalazioni il personale delle strutture di assistenza tecnica è tenuto ad effettuare l'intervento di assistenza in loco entro i tempi massimi contrattualmente concordati.

La Società dovrà garantire la manutenzione "on-site", sette giorni su sette in modalità h24 per 365 giorni l'anno, delle apparecchiature oggetto del contratto con ripristino dell'operatività entro e non oltre 4 (quattro) ore solari dal momento della segnalazione del guasto. La fornitura deve essere comprensiva di tutti gli oneri necessari per la perfetta e puntuale esecuzione del servizio di manutenzione stesso, quali a titolo esemplificativo e non esaustivo quelli relativi alla manodopera, parti di ricambio, ritiro, imballaggio, riconsegna, nonché ogni altro onere finalizzato a mantenere e/o riportare in perfetto stato di funzionamento l'apparecchiatura installata e i prodotti software.

La manutenzione comprende, altresì, ogni prestazione atta al ripristino dei malfunzionamenti. Si precisa che, ai fini del presente contratto, si intende per malfunzionamento qualsiasi anomalia funzionale che, direttamente o indirettamente, provochi l'interruzione o la non completa disponibilità del servizio all'utenza e, in ogni caso, ogni difformità del prodotto in esecuzione dalla relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

Le parti di ricambio, che dovranno essere identiche alle parti sostituite, verranno fornite dall'Impresa senza alcun onere aggiuntivo per la Sogei e/o per l'Amministrazione; le parti sostituite verranno ritirate dall'Impresa stessa che ne acquisisce la proprietà.

L'Impresa dovrà inoltre erogare un servizio di manutenzione software. In particolare, per quanto riguarda gli aggiornamenti software, il servizio dovrà assicurare:

- su richiesta del Committente o a causa di un malfunzionamento, la tempestiva consegna ed installazione, di tutte le nuove versioni del microcode, firmware e/o delle patches rese disponibili durante l'efficacia del contratto; la Sogei e/o l'Amministrazione potrà utilizzare le nuove versioni o continuare ad usare le precedenti; ciascuna nuova versione comprenderà tutte le modifiche, i miglioramenti e la documentazione tecnica relativa;
- l'assistenza tecnica necessaria al buon funzionamento del software ed in particolare, in caso di cattivo funzionamento di uno o più componenti, la sostituzione della componente mal funzionante, intendendo come malfunzionamento ogni difformità del prodotto dalla relativa documentazione. La fornitura delle varie versioni (major e minor release) di tutto il software fornito in gara, rese disponibili durante l'efficacia del contratto e la cui installazione sia stata richiesta dal Committente, sarà a carico del Fornitore. L'Impresa aggiudicataria si obbliga ad eseguire il ripristino dell'operatività entro e non oltre 4 (quattro) ore solari dal momento della segnalazione del guasto da parte della Sogei e/o dell'Amministrazione. In caso di inadempienza da parte dell'Aggiudicatario alle obbligazioni precedentemente descritte, la Sogei applicherà le penali disciplinate nel contratto.

Per ogni intervento di assistenza e manutenzione, la Società consegnerà in formato elettronico o cartaceo un report ufficiale, completo di dati e della descrizione delle attività svolte.

4.4 Servizi Professionali

Nella fornitura è richiesta l'erogazione a consumo di massimo n. 120 giornate di supporto specialistico per il solo DAG, così suddivise:

- n. 100 giornate, da utilizzare a consumo, per le attività previste dal DAG per:
 - la migrazione dei dati dai 3 storage EMC2 VMAX in dismissione presso il CED DAG di via Carucci al nuovo storage EMC2 VMAX 450F,
 - lo spostamento dei dischi dagli storage in dismissione allo storage EMC2 VMAX attualmente installato presso il CED DAG di p.zza Dalmazia;
- n. 20 giornate da utilizzare a consumo nel periodo contrattuale per eventuali ulteriori attività.

Queste attività verranno esplicitamente richieste da Sogei e/o dall'Amministrazione con comunicazione via mail o a mezzo fax, con almeno 15 giorni lavorativi di anticipo sulla data di erogazione delle stesse. Nella comunicazione verranno specificati obiettivi e durata della prestazione. Per la consuntivazione delle giornate effettivamente erogate, faranno fede le comunicazioni di richiesta, via mail o a mezzo fax, effettuate da Sogei e/o dall'Amministrazione ed i verbali di avvenuta esecuzione delle attività.

5. BASE D'ASTA, CORRISPETTIVI E FATTURAZIONE

L'importo globale per la fornitura di sistemi storage DELL/EMC per il Dipartimento Affari Generali e Dipartimento del Tesoro per Sogei è pari a **Euro 896.800,00 = (ottocentonovantaseimilaottocento/00)** IVA esclusa, di cui:

- **€ 720.000,00** come base d'asta per le apparecchiature, il software, per i servizi connessi di consegna, installazione, e per i servizi di manutenzione ordinaria triennale per il DAG,
- **€ 130.000,00** per le apparecchiature, il software, per i servizi connessi di consegna, installazione, e per i servizi di manutenzione ordinaria triennale per il DT.
- **€ 46.800,00** per 120 gg di servizi professionali richiesti dal DAG,

Nella tabella seguente sono riportati gli importi a base d'asta e l'importo complessivo per gli oggetti di fornitura descritti nel precedente capitolo 4.

ITEM	Prodotti/servizi	Quantità	Importi unitari a base d'asta	Importi complessivi a base d'asta
I1)	Acquisto dello Storage EMC2 VMAX 450F da 220TB raw in tecnologia «all-flash», comprensivo dei servizi connessi e della manutenzione ed assistenza ordinaria triennale	1	€ 720.000,00	€ 720.000,00
I2)	Acquisto dello Storage EMC2 XTREMIO da 7,5TB raw in tecnologia «all-flash», comprensivo dei servizi connessi e della manutenzione ed assistenza ordinaria triennale	1	€ 130.000,00	€ 130.000,00
I3)	Servizi professionali di supporto specialistico	120	€ 390,00	€ 46.800,00
Importo complessivo a base d'asta				€ 896.800,00

Tabella 1 – Importi a base d'asta

In fase di formulazione dell'offerta economica, il concorrente sarà tenuto a indicare per ciascun item incluso nella fornitura (I1, I2 e I3), il rispettivo valore complessivo offerto (V_{off1} , V_{off2} e V_{off3}), ognuno dei quali non potrà superare il corrispondente importo complessivo a base d'asta definito puntualmente per I1, I2 e I3 in tabella 1.

Gli item a1), a2), b1), b2) e c1), definiti al paragrafo 3 "Oggetto della fornitura", saranno remunerati mediante corrispettivi contrattuali derivati dai prezzi offerti dal soggetto aggiudicatario della procedura di gara. Di seguito sono dettagliate le modalità di calcolo dei corrispettivi suddetti e le periodicità di fatturazione.

Con riferimento al paragrafo 3 "Oggetto della fornitura", il valore offerto per I1 (V_{off1}) rappresenterà la somma del prezzo offerto per le apparecchiature e il software (**a1**) e per il triennio di manutenzione ed assistenza ($3 \times (\mathbf{b1})$), dove (**b1**) è il **10,66%** di (**a1**).

Analogamente, il valore offerto per I2 (V_{off2}) rappresenterà la somma del prezzo offerto per le apparecchiature e il software (**a2**) e per il triennio di manutenzione ed assistenza ($3 \times (\mathbf{b2})$), dove (**b2**) è il **10,88%** di (**a2**).

Ne deriva che, in **maniera totalmente predeterminata**, i prezzi offerti saranno:

$$P_{\text{off}}(a1) = V_{\text{off}}1/1,3198$$

$$P_{\text{off}}(b1) = V_{\text{off}}1 * 0,08077$$

$$P_{\text{off}}(a2) = V_{\text{off}}2/1,3264$$

$$P_{\text{off}}(b2) = V_{\text{off}}2 * 0,08203$$

$$P_{\text{off}}(c1) = V_{\text{off}}3$$

I beni/servizi oggetto della fornitura saranno, quindi, remunerati mediante i corrispettivi contrattuali derivati dai prezzi offerti dal soggetto aggiudicatario della procedura di gara, applicando la seguente regola:

- il costo della fornitura delle apparecchiature e del software, inclusiva dei servizi connessi di consegna, installazione, attivazione e configurazione di cui al paragrafo 3, punto (a1), sarà pari a $P_{\text{off}}(a1)$ così come sopra calcolato. La fatturazione di tale corrispettivo verrà effettuata a decorrere dalla relativa "Data di accettazione della fornitura";
- il costo della fornitura delle apparecchiature e del software, inclusiva dei servizi connessi di consegna, installazione, attivazione e configurazione di cui al paragrafo 3, punto (a2), sarà pari a $P_{\text{off}}(a2)$ così come sopra calcolato. La fatturazione di tale corrispettivo verrà effettuata a decorrere dalla relativa "Data di accettazione della fornitura";
- il costo del singolo trimestre del servizio di manutenzione e assistenza di cui al paragrafo 3, punto (b1), sarà determinato come $P_{\text{off}}(b1)/4$. La fatturazione di tale corrispettivo verrà effettuata in rate trimestrali posticipate a decorrere dalla relativa data di "Data di accettazione del servizio". Si fa presente che il servizio di manutenzione ed assistenza avrà una durata effettiva di 36 mesi.
- il costo del singolo trimestre del servizio di manutenzione e assistenza di cui al paragrafo 3, punto (b2), sarà determinato come $P_{\text{off}}(b2)/4$. La fatturazione di tale corrispettivo verrà effettuata in rate trimestrali posticipate a decorrere dalla relativa data di "Data di accettazione del servizio". Si fa presente che il servizio di manutenzione ed assistenza avrà una durata effettiva di 36 mesi.
- Il costo della singola giornata di servizio professionale di supporto specialistico di cui al paragrafo 3 punto (c1), sarà pari a $P_{\text{off}}(c1)/120$. La fatturazione di tale corrispettivo verrà effettuata a consumo in base alle giornate erogate, a fronte dell'emissione dei verbali di avvenuta esecuzione delle attività controfirmati e approvati.