

ALLEGATO 4
CAPITOLATO TECNICO GARA FORNITURA DI BENI E SERVIZI
RELATIVI ALLA TAPE AREA NETWORK



Sommario

1. INTRODUZIONE	3
2. Oggetto della fornitura	5
2.1 Prodotti hardware e software per la TAN.....	5
2.2 Servizio di manutenzione “on site” della TAN	7
2.3 Servizio di supporto specialistico a consumo	8
2.4 Ambito di applicazione della fornitura.....	8
2.5 Requisiti Generali	8
3. Specifiche della fornitura	10
3.1. Requisiti della fornitura	10
3.2. Dettaglio degli oggetti di fornitura hardware e software	11
3.3. Dettaglio degli oggetti di fornitura hardware e software IBM Symantec e altro	82
3.4 Servizi connessi alla fornitura di hardware e software	86
3.5 Dettaglio dei servizi di manutenzione “on-site” TAN.....	92
3.6 Livelli di Servizio	97
3.7 Servizio di supporto specialistico a consumo (dettaglio)	98
4. Certificazioni servizio del fornitore	100
4.1 Certificazioni legate alla fornitura di servizi beni e hardware e software	100
5. Requisiti di conformità.....	101
5.1 Requisito Generale – Tolleranza alle condizioni ambientali	101
5.2 Requisito Generale – Rispetto delle normative	102
5.3 Requisito Generale – Peso	102
5.4 Requisito Generale – Consumi elettrici e requisiti di alimentazione	102
6. Fasi temporali fornitura	103
6.1 Data di attivazione della fornitura	103
6.2 Ordinativi parziali di fornitura.....	103
Appendice 1 - Dettaglio delle Tan del Mef	107
Appendice 2 - Dettaglio delle SAN.....	136



1. INTRODUZIONE

Negli ultimi anni il Ministero dell'Economia e delle Finanze ha ottimizzato e potenziato la sua infrastruttura di backup acquisendo per i CED dipartimentali diversi apparati e prodotti software abilitanti alla Tape Area Network (TAN). Con Tape Area Network si intende quell'insieme di soluzioni hardware e software che consentono di realizzare una struttura attraverso la quale è possibile veicolare il traffico dati di backup dei server direttamente verso un insieme di device di scrittura condivisi tramite una rete dedicata, generalmente basata su protocollo fiber channel. In questo modo si è ridotto l'impatto del traffico dati di backup sulla Local Area Network, si sono abbassati i tempi di ripristino e si è dato accesso a soluzioni software innovative che, grazie ad una forte integrazione con le funzionalità dello storage e dei DB RDBMS, consentono di effettuare il backup dei dati a caldo senza impattare sulle performance dei serventi. Il presente capitolato tecnico disciplina gli aspetti tecnici della fornitura di beni e servizi relativi alle TAN del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Nel corpo del presente capitolato tecnico, con il termine:

- **Amministrazione:** si intende il Ministero dell'Economia e delle Finanze;
- **Committente:** si intende la Consip S.p.A.;
- **Fornitore/Impresa/Aggiudicatario:** si intende l'Impresa o l'RTI Fornitrice aggiudicataria della gara;
- **MEF:** si intende il Ministero dell'Economia e delle Finanze;
- **HP:** società Hewlett Packard Italiana S.r.l.;
- **EMC²:** società Emc Computer Systems Italia S.p.A.;
- **SYMANTEC:** Symantec Italia S.r.l.;
- **IBM:** Ibm Italia S.p.a.;
- **Servizio/i:** si intende il servizio o l'insieme dei servizi connessi alla fornitura e alla manutenzione degli accessori hardware e software di base per i Sistemi che sono oggetto del servizio di manutenzione e il servizio o l'insieme dei servizi connessi alla manutenzione dei Sistemi stessi;
- **Server Blade:** è un server auto-contenuto pensato per minimizzare l'occupazione di spazio, nel quale molti componenti (quali alimentatori, ventole di raffreddamento, cavi di connessione) vengono rimossi per considerazioni di ingombro o consumo, anche se dal punto di vista funzionale dispongono di tutto il necessario per essere considerati dei veri e propri server;
- **Apparecchiatura:** l'insieme completo di hardware e del relativo software comprensivo di tutte le componenti necessarie al suo funzionamento;
- **Fornitura:** l'insieme delle apparecchiature, dei prodotti software, dei servizi e di



tutto ciò che è richiesto nel capitolato tecnico;

- **OdF:** si intende “oggetto di fornitura”, elemento hardware, prodotto software o servizio di manutenzione e supporto specialistico richiesto nel capitolato tecnico.
- **S.O:** si intende Sistema Operativo del server;
- **TAN:** (Tape Area Network) si intende quell’insieme di sistemi hardware e prodotti software che consentono di realizzare una struttura attraverso la quale è possibile veicolare il traffico dati di backup dei server direttamente verso un insieme di dispositivi di scrittura condivisi tramite una rete dedicata, generalmente basata su protocollo fiber channel;
- **SAN:** si intende Storage Area network;
- **TAN Site:** l’insieme degli apparati TAN presenti in un CED.
- **D2D:** si intende Disk to Disk, un apparato abilitante all’esecuzione di backup su disco;
- **VTL:** si intende Virtual Tape Library, un apparato in grado di virtualizzare le librerie a nastri;
- **WORM:** si intende Write Once Read Many, una tipologia di nastri non riscrivibili;
- **SLA:** si intende Service Level Agreement, il livello di servizio;
- **LdS:** si intende Livello di Servizio.

I successivi capitoli sono strutturati nel seguente modo:

- Nel Capitolo 2 viene riportato l’oggetto, l’ambito e i requisiti generali della fornitura.
- Nel Capitolo 3 vengono riportate le specifiche e i requisiti tecnici della fornitura.
- Nel Capitolo 4 vengono descritte le Certificazioni del Fornitore; vengono dettagliate le certificazioni a cui il Fornitore deve obbligatoriamente rispondere per partecipare alla gara.
- Nel Capitolo 5 vengono riportati i requisiti di conformità.
- Nel Capitolo 6 vengono descritte nel dettaglio le fasi attraverso cui si articolerà la fornitura oggetto del presente capitolato tecnico.



2. OGGETTO DELLA FORNITURA

In questo capitolo vengono descritte le caratteristiche tecniche e i requisiti generali dell'oggetto della fornitura. Le componenti oggetto della fornitura appartengono alle tre categorie di seguito elencate:

1. Prodotti hardware e software per le TAN del MEF (dettagliatamente indicati nel paragrafo 3.1 del presente documento), inclusivi del servizio di manutenzione base in garanzia per 24 mesi a decorrere dalla "Data di accettazione della fornitura", di cui al successivo paragrafo 3.4.4.
2. Servizio di manutenzione "on-site" delle TAN del MEF, di cui al successivo paragrafo 3.5.
3. Servizio di supporto specialistico a consumo, che la Consip si riserva di richiedere sulla scorta delle esigenze che emergeranno in corso di esecuzione contrattuale, di cui al successivo paragrafo 3.7.

I requisiti e le specifiche di dettaglio degli oggetti di fornitura richiesti sono descritti nel seguente capitolo 3.

2.1 Prodotti hardware e software per la TAN

Le componenti oggetto della fornitura devono essere pienamente compatibili con le attuali infrastrutture installate e riportate nel dettaglio in Appendice 1. Il Fornitore, assumendo verso il Committente il ruolo di "fornitore globale", deve garantire la completezza e l'omogeneità della fornitura stessa. La fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di seguito indicati:

1. Tutte le apparecchiature e le componenti software dovranno presentare caratteristiche tecniche superiori o uguali a quelle minime riportate nel presente documento.
2. Il fornitore deve certificare e garantire l'interoperabilità di tutti i componenti hardware e software che costituiscono la soluzione architettuale proposta.
3. Per ciascuna apparecchiatura e componente software dovrà essere fornita una copia della manualistica tecnica completa, edita dal produttore; la documentazione dovrà essere in lingua italiana oppure, se non prevista, in lingua inglese sia in formato elettronico che cartaceo.
4. Il fornitore dovrà provvedere alla fornitura dei cd di installazione e/o dei pacchetti di installazione dei software acquisiti senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione e il Committente.
5. Eventuali elementi accessori, necessari per il corretto funzionamento delle



componenti fornite, dovranno essere forniti senza costi aggiuntivi.

Inoltre in merito alla fornitura delle apparecchiature si precisa che tutte le apparecchiature devono essere nuove di fabbrica, ed essere costruite utilizzando parti nuove.

La lista dei prodotti richiesti è riportata nel dettaglio nel successivo paragrafo 3.2.

La fornitura ed i servizi oggetto del presente contratto, dovranno essere consegnati ed erogati presso le sedi del MEF indicate nel paragrafo 2.4. La fornitura degli apparati hardware e software nonché dei relativi servizi avrà termine allo spirare di 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di “Dichiarazione di inizio del servizio”, di cui al successivo paragrafo 2.2.1 del presente capitolato.

Inoltre si precisa che le componenti vengono acquistate con la garanzia prevista per ogni singolo prodotto come successivamente descritto nel successivo paragrafo 3.1. La consegna delle apparecchiature acquisite con la presente gara e i servizi di installazione e configurazione saranno responsabilità dell'Aggiudicatario della gara stessa. Le attività di verifica di conformità saranno quindi svolte solo al termine delle attività di installazione e configurazione di base. Tutte le attività preliminari e propedeutiche all'espletamento delle fasi di configurazione e installazione, ivi compresa a mero titolo esemplificativo e non esaustivo la predisposizione degli ambienti, la preparazione dei pacchetti software, i contatti con le imprese produttrici HP, EMC², IBM e Symantec al fine di convocarle nei locali dell'Amministrazione/Consip (previo rilascio delle autorizzazioni necessarie) e quant'altro necessario al rispetto dei tempi e delle modalità per la conclusione delle attività di collaudo, saranno a carico dell'Impresa aggiudicataria. Le componenti acquistate dovranno essere pienamente compatibili ed integrate con quelle già installate e riportate nell'Appendice 1.

La fornitura sarà caratterizzata da diversi ordinativi parziali di fornitura che verranno effettuati all'occorrenza dalla Consip, nel corso della durata del contratto. Nel Capitolo 3 saranno descritte nel dettaglio le fasi attraverso cui si articolerà la fornitura oggetto del presente capitolato tecnico; tali fasi per una più semplice comprensione sono state schematizzate in forma di diagramma di flussi nel successivo capitolo 6.

Nel successivo paragrafo sono riportati il formato e i campi che saranno adottati dal Committente per esplicitare i suddetti ordinativi.

Nel dettaglio saranno indicati:



- Descrizione del prodotto: illustra sinteticamente le caratteristiche dell'OdF secondo quanto riportato nel paragrafo 3.2.
- Codice prodotto: identificativo unico dell'OdF secondo quanto riportato nel paragrafo 3.2.
- Sede: questo campo indica la sede dove dovrà essere consegnato e installato l'OdF.
- Quantità: questo campo riporta singolarmente per ogni OdF il quantitativo numerico ordinato.
- prezzo unitario: questo campo riporta singolarmente per ogni OdF la tariffa unitaria offerta in gara dall'impresa aggiudicataria.
- Costo: questo campo riporta singolarmente per ogni OdF il costo relativo alla quantità ordinata. E' il prodotto dei precedenti due campi.

Il Fornitore dovrà erogare su richiesta del Committente, in occasione di ogni ordinativo parziale di fornitura e parallelamente alle attività di consegna, il servizio di verifica preliminare e di adeguamento dei locali CED che, come meglio dettagliato nel successivo paragrafo 3.4.1, non comporterà alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione e il Committente. Al termine di tale servizio la Consip invierà al Fornitore la comunicazione di "pronti all'installazione" che indicherà la data di attivazione del servizio di installazione.

2.2 Servizio di manutenzione "on site" della TAN

Il servizio di manutenzione "on-site" della TAN, conformemente alle prescrizioni, condizioni e termini previsti nel presente Capitolato tecnico, nonché negli schemi di contratto generale e speciale, avrà un unico livello di servizio denominato 6hctr (6 hours call to repair), descritto in dettaglio nel paragrafo 3.6, e sarà applicato alle tre tipologie di TAN (Entry, Medium, Enterprise) descritte nel paragrafo 3.5.5.

2.2.1 Durata del servizio di manutenzione "on site" delle TAN

Il servizio di manutenzione avrà una durata complessiva pari a 24 mesi a decorrere dalla data di "Dichiarazione di inizio del servizio" che sarà comunicata da Consip, tramite lettera raccomandata, entro 15 giorni solari dalla stipula del contratto. In allegato alla suddetta comunicazione, si darà evidenza delle TAN che saranno oggetto del relativo servizio di manutenzione "on site" e di tutti gli apparati hardware e software in esse contenuti.

2.2.2 Servizio di Inventory

Il fornitore dovrà erogare un servizio di Inventory con frequenza mensile, a partire dalla data di "Dichiarazione di inizio del servizio", di cui al precedente paragrafo 2.2.1, per



l'intera durata contrattuale (24 mesi a partire dalla data di dichiarazione di inizio del servizio), tramite il quale dovrà fornire il Report di Inventory, ovvero una lista dettagliata delle componenti hardware e software sulle quali viene erogato il servizio di manutenzione "on site". Nel paragrafo 3.5.4 sarà definito nel dettaglio il formato del Report di Inventory, che dovrà essere lo stesso utilizzato nell'Appendice 1 del presente capitolato, dove è riportata la lista dell'attuale installato del MEF.

Si sottolinea inoltre che nel Report di Inventory dovranno essere evidenziate a parte tutte le operazioni di inserimento e dismissione di apparati nelle TAN mantenute, annotando i relativi dati cronologici e l'eventuale cambio di tipologia delle TAN interessate.

Il Report di Inventory dovrà pervenire entro e non oltre il decimo giorno solare a partire dalla data di scadenza del mese successivo a quello cui fa riferimento il report stesso.

2.3 Servizio di supporto specialistico a consumo

Durante il periodo di efficacia contrattuale l'Amministrazione/Consip potrà usufruire del servizio di supporto specialistico a consumo. Attraverso tale servizio il Committente e l'Amministrazione avranno a disposizione quattro figure professionali (Project Manager, Solution Architect, Sistemista Senior e Sistemista Junior) per ognuna delle quali dovrà essere prevista una tariffa giornaliera ferial e una festiva. I dettagli sulle figure professionali e sulle loro modalità di convocazione sono contenuti nel successivo paragrafo 3.7.

2.4 Ambito di applicazione della fornitura

I centri di elaborazione dati del Ministero dell'Economia e delle Finanze dove dovrà essere consegnata la Fornitura sono, a titolo esemplificativo e non affatto esaustivo:

- CED della sede di La Rustica, sito in via A. Soldati 80, 00155 Roma,
- Centro Comunicativo, sito in via Pastrengo 1, 00187 Roma,
- CED DT(Dipartimento del Tesoro), sito in via XX Settembre 97, 00187 Roma,
- CESSII, sito in via Milano 66, Latina,
- CESSII, sito in piazza Dalmazia 1, Roma.

Si precisa che le componenti e i servizi di cui sopra potranno essere installati o erogati anche su ulteriori CED della Consip/MEF.

2.5 Requisiti Generali



I requisiti generali della fornitura recepiscono totalmente, rappresentano e organizzano in maniera schematica le caratteristiche delle infrastrutture hardware e software TAN in cui saranno integrate le componenti acquistate e su cui saranno erogati i servizi oggetto del presente Capitolato tecnico.

2.5.1 Requisito Generale - Compatibilità

Dovrà essere garantita la compatibilità delle componenti hardware e software fornite attraverso il contratto in oggetto con:

- l'infrastruttura hardware e software delle TAN il cui dettaglio si riporta nell'Appendice 1;
- la piattaforma di backup HP Dataprotector 6.1 e successive;
- la piattaforma di backup Symantec Backup Exec 2010;
- i prodotti della suite di monitoraggi Tivoli;
- l'infrastruttura virtuale basata su VmWare Esx 3.x e VmWare Vsphere 4.x presente nei CED;
- il prodotto Omnivision attualmente utilizzato e presente nei CED;
- le infrastrutture componenti le SAN del Mef riportate nell'Appendice 2.

2.5.2 Requisito Generale - Disponibilità

Le criticità operative delle funzionalità che verranno implementate e realizzate attraverso le componenti hardware e software fornite, rendono necessario prevedere la capacità dei sottosistemi di presentarsi disponibili in maniera continuativa e di ridurre al minimo i tempi di disservizio. Le quantità e le caratteristiche delle apparecchiature e delle componenti software previste dal capitolato sono state dimensionate al fine di garantire la disponibilità continuativa del servizio; sarà cura dell'Aggiudicatario fornire tutto quanto ulteriormente necessario, in termini di componenti hardware e software, non previste ma necessarie al raggiungimento del presente requisito, senza oneri aggiuntivi per il Committente e l'Amministrazione.

Pertanto, le apparecchiature e le configurazioni previste nella fornitura oggetto del presente capitolato dovranno prevedere l'adeguato supporto, in termini di tecnologia costruttiva e di gestione della resilienza, alle necessità di continuità operativa del servizio agli utenti dell'Amministrazione. Al fine di ridurre gli eventuali tempi di disservizio le apparecchiature previste nella fornitura disciplinata nei contenuti tecnici da questo capitolato, dovranno essere dotate di opportuna diagnostica e strumenti di gestione capaci di rilevare i guasti e di attivare un appropriato allarme verso il gestore del sistema.



2.5.3 Requisito Generale - Affidabilità

Nell'ottica della riduzione dei potenziali rischi conseguenti a manomissioni, anche involontarie, da parte di personale non qualificato o non addetto le apparecchiature previste nella fornitura disciplinata nel presente capitolato tecnico dovranno essere dotate delle seguenti caratteristiche di sicurezza e inaccessibilità:

- Tutte le apparecchiature dovranno consentire la gestione del firmware, del BIOS e del relativo software di gestione in maniera protetta tramite password.
- L'accesso ai software previsti nel presente capitolato tecnico dovrà essere protetto tramite password.
- Gli eventi relativi a tutte le apparecchiature, tra cui i guasti e gli accessi andati a buon fine e non, dovranno essere tracciabili attraverso opportuni file di log nei quali deve essere riportata la data e l'ora dell'evento.
- Deve essere possibile criptare i dati che vengono salvati su supporti rimovibili quali unità a nastro o disco.
- L'apertura e l'accesso agli armadi dove sono ubicati i sistemi devono essere protetti tramite serratura fisica (chiave fisica).

3. Specifiche della fornitura

In questo capitolo vengono dettagliate le specifiche e i requisiti tecnici di tutti gli oggetti di fornitura (OdF), hardware, software e servizi, che il Committente potrà ordinare nel periodo di durata contrattuale.

3.1. Requisiti della fornitura

Gli OdF della fornitura disciplinata dal presente capitolato devono aderire alla descrizione di dettaglio esposta nei paragrafi successivi. Se a causa di impedimenti imprevisti, a seguito di un ordine parziale di fornitura emesso, non sia possibile per il Fornitore consegnare tutte le componenti indicate nelle descrizioni di dettaglio di seguito riportate, il fornitore dovrà sostituire tali componenti con altre componenti che presentino caratteristiche migliorative, senza alcun onere aggiuntivo per il Committente e L'Amministrazione. Tale circostanza sarà inoltre evidenziata nel certificato di verifica conformità di cui al paragrafo 3.4.4 del presente capitolato tecnico.

Si precisa che, anche dove non esplicitamente richiesto, saranno sempre compresi in ciascun OdF i servizi di installazione e configurazione delle componenti facenti parte dello stesso e una manutenzione in garanzia di 2 anni di base.



3.2. Dettaglio degli oggetti di fornitura hardware e software

La lista degli OdF hardware e software è stata organizzata nei seguenti sottogruppi legata alla natura ed al brand di produzione.

3.2.1 Dettaglio degli oggetti di fornitura hardware di marca HP

In questo paragrafo sono esposte le descrizioni e la composizione degli OdF hardware di marca HP oggetto del presente contratto. Ogni OdF hardware di questo tipo è identificato all'interno di questo capitolato tecnico da un codice univoco sequenziale dal valore HW-A1 al valore HW-59. Tale nomenclatura sarà utilizzata da Consip negli ordinativi effettuati durante il periodo di efficacia contrattuale.

Oggetto di fornitura HW-A1

L'OdF HW-A1 è una tape library modello HP MSL4048; l'OdF è caratterizzato da n°2 tape drive LTO4, 40 cartridge per tape drive LTO4, 2 cleaning cartridge.

Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A1 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A1	Part Number	Quantità
HP MSL4048 2 LTO-4 Ultrium1840 FC TP Lib	AJ038A	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
MSL4048 Library Support	HA101A3 80K	1
HP Installation Service	HA113A1	1
HP Startup for 1 MSL5U Lib SVC	HA113A1 5DS	1
HP Ultrium universal cleaning cartridge	C7978A	2
HP LTO4 Ultrium Non Cust Label 20 Tapes	C7974AN	2

Oggetto di fornitura HW-A2

L'OdF HW-A2 è una tape library modello HP MSL8096; l'OdF è caratterizzato da n°4 tape drive LTO4, 60 cartridge per tape drive LTO4, 2 cleaning cartridge.

Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A2 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A2	Part Number	Quantità
HP MSL8096 4 LTO-4 Ultrium 1840 FC Libry	AN974A	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1



MSL8096 Library Support	HA101A3 80U	1
HP Installation Service	HA113A1	1
HP Strtup for 1 MSL10U Lib SVC	HA113A1 5DR	1
HP Ultrium universal cleaning cartridge	C7978A	2
HP LTO4 Ultrium Non Cust Label 20 Tapes	C7974AN	3

Oggetto di fornitura HW-A3

L'OdF HW-A3 è una tape library modello HP EML245e; l'OdF è caratterizzato da n°4 tape drive LTO5, 120 cartridge per tape drive LTO5, 5 cleaning cartridge. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A3 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A3	Part Number	Quantità
HP EML 103e Base Library	AG104B	1
HP EML LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit	AW679A	8
Factory integrated	AW679A 0D1	8
HP EML FOI 245e Expansion Module	AG112B	1
Factory integrated	AG112B 0D1	1
HP EML e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD569B	1
Factory integrated	AD569B 0D1	1
HP EML Redundant Power Supply	AD563B	2
Factory integrated	AD563B 0D1	2
HP EML Internal Network Kit	AJ001A	1
Factory integrated	AJ001A 0D1	1
16A High Voltage mPDU WW	252663-B24	1
Factory integrated	252663-B24 0D1	1
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	AF576A	1
Factory integrated	AF576A 0D1	1
HP Installation Service	HA113A1	1
ProLiant Add On Options Installation SVC	HA113A1 5BW	1
HP Startup EML Tape Library SVC	HA113A1 5KF	1
HP Ultrium universal cleaning cartridge	C7978A	5
Cable Fibre Channel	221692-B23	2
HP EML Command View License	T3663A	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
EML Assembly and Exp Mod Supp	HA109A3 80G	1
EML LTO4/LTO5 FC Drive Kit Support	HA109A3 80W	8
ESL 4G or EML 2G/4G FC I/F Cntrl Supp	HA109A3 8SV	1

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



EML Command View, Secure Mgr. Support	HA109A3 8XL	1
HP LTO5 Ultrium Non Custom Label 20 Pk	C7975AN	6

Oggetto di fornitura HW-A4

L'OdF HW-A4 è una tape library modello HP ESL712 base; l'OdF è caratterizzato da n°4 tape drive LTO5, 140 cartridge per tape drive LTO5, 5 cleaning cartridge. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A4 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A4	Part Number	Quantità
HP ESL 712e Ultrium Tape Library	AA934C	1
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	AF576A	2
Factory integrated	AF576A 0D1	2
HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	1
Factory integrated	AD576A 0D1	1
HP ESL Internal Network Kit	AH997A	1
Factory integrated	AH997A 0D1	1
HP ESL LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit	AW678A	4
Factory integrated	AW678A 0D1	4
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
ESL LTO5 FC Drive Kit Support	HA101A3 27Q	4
ESL 322e or 712e LTO Library Support	HA101A3 4B6	1
ESL 4G or EML 2G/4G FC I/F Cntrl Supp	HA101A3 8SV	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1
ESL Tape Library Installation	HA114A1 5DQ	1
Cable Fibre Channel	221692-B23	3
HP LTO5 Ultrium 3TB RW Data Tape	C7975A	10
HP LTO5 Ultrium Non Custom Label 20 Pk	C7975AN	7
HP Ultrium universal cleaning cartridge	C7978A	5

Oggetto di fornitura HW-A5

L'OdF HW-A5 è un upgrade per tape library modello HP ESL712; l'OdF è composto da un espansione di n°4 tape drive LTO5 inseribili all'interno della tape library HP ESL712 . Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A5 ed i relativi part number.



Voci Componenti HW-A5	Part Number	Quantità
HP StorageWorks ESL E Drive Cluster	AA938A	1
HP ESL LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit	AW678A	4
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
ESL LTO5 FC Drive Kit Support	HA101A3 27Q	4
For HP Internal Entitlement Purposes	HA101A3 699	1
HP Installation Service	HA113A1	1
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	5

Oggetto di fornitura HW-A6

L'OdF HW-A6 è un upgrade per tape library modello HP ESL712 ; l'OdF è composto da un espansione di n°4 tape drive LTO4 inseribili all'interno della tape library HP ESL712 . Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A6 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A6	Part Number	Quantità
HP ESL E-Series LTO4 Ultr FC Drive Kit	AH194A	4
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
ESL LTO4 FC Drive Kit Support	HA101A3 80X	4
HP Installation Service	HA113A1	1
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	4

Oggetto di fornitura HW-A7

L'OdF HW-A7 è un upgrade per tape library modello HP EML245e; l'OdF è composto da un espansione di n°4 tape drive LTO5 inseribili all'interno della tape library HP EML245e. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A7 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A7	Part Number	Quantità
16A High Voltage mPDU WW	252663-B24	2
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	AF576A	2
HP EML Redundant Power Supply	AD563B	1
HP EML 4-Drive Expansion Module	AD565B	1
HP EML LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit	AW679A	4
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	5
EML LTO4/LTO5 FC Drive Kit Support	HA109A3 80W	4
EML Dr and Cap Expansion Mod Support	HA109A3 8XH	1
HP Installation Service	HA113A1	1
ProLiant Add On Options Installation SVC	HA113A1 5BW	4
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	4

Oggetto di fornitura HW-A8

L'OdF HW-A8 è un upgrade per tape library modello HP EML245e; l'OdF è composto da un espansione di n°4 tape drive LTO4 inseribili all'interno della tape library HP EML245e. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A8 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A8	Part Number	Quantità
16A High Voltage mPDU WW	252663-B24	2
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	AF576A	2
HP EML Redundant Power Supply	AD563B	1
HP EML 4-Drive Expansion Module	AD565B	1
HP EML LTO4 Ultrium 1840 FC Drive Kit	AH682A	4
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	5
EML LTO4/LTO5 FC Drive Kit Support	HA109A3 80W	4
EML Dr and Cap Expansion Mod Support	HA109A3 8XH	1
HP Installation Service	HA113A1	1
ProLiant Add On Options Installation SVC	HA113A1 5BW	4
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	4

Oggetto di fornitura HW-A9

L'OdF HW-A9 è un tape drive di espansione modello LTO4 Ultrium 1840; l'OdF è composto da un n°1 drive tape drive LTO4 inseribile nella tape library HP EML245e. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A9 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A9	Part Number	Quantità
16A High Voltage mPDU WW	252663-B24	2
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	AF576A	2



HP EML Redundant Power Supply	AD563B	1
HP EML 4-Drive Expansion Module	AD565B	1
HP EML LTO4 Ultrium 1840 FC Drive Kit	AH682A	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	5
EML LTO4/LTO5 FC Drive Kit Support	HA109A3 80W	1
EML Dr and Cap Expansion Mod Support	HA109A3 8XH	1
HP Installation Service	HA113A1	1
ProLiant Add On Options Installation SVC	HA113A1 5BW	4
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	1

Oggetto di fornitura HW-A10

L'OdF HW-A10 è un tape drive di espansione modello LTO4 Ultrium 1840; l'OdF è composto da un n°1 drive tape drive LTO4 inseribile nella tape library HP ESL712 . Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A10 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A10	Part Number	Quantità
HP ESL E-Series LTO4 Ultr FC Drive Kit	AH194A	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
ESL LTO4 FC Drive Kit Support	HA101A3 80X	1
HP Installation Service	HA113A1	1
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	1

Oggetto di fornitura HW-A11

L'OdF HW-A11 è un tape drive di espansione modello LTO5 Ultrium 3280; l'OdF è composto da un n°1 drive tape drive LTO5 inseribile nella tape library HP EML245e. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A11 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A11	Part Number	Quantità
16A High Voltage mPDU WW	252663-B24	2
HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	AF576A	2
HP EML Redundant Power Supply	AD563B	1
HP EML 4-Drive Expansion Module	AD565B	1
HP EML LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit	AW679A	1



HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	5
EML LTO4/LTO5 FC Drive Kit Support	HA109A3 80W	1
EML Dr and Cap Expansion Mod Support	HA109A3 8XH	1
HP Installation Service	HA113A1	1
ProLiant Add On Options Installation SVC	HA113A1 5BW	4
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	1

Oggetto di fornitura HW-A12

L'OdF HW-A12 è un tape drive di espansione modello LTO5 Ultrium 3280; l'OdF è composto da un n°1 drive tape drive LTO5 inseribile nella tape library HP ESL712 . Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A12 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A12	Part Number	Quantità
HP ESL LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit	AW678A	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
ESL LTO5 FC Drive Kit Support	HA101A3 27Q	1
HP Installation Service	HA113A1	1
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	1

Oggetto di fornitura HW-A13

L'OdF HW-A13 è un upgrade drive LTO3 per tape library modello ESL712; l'OdF è composto da espansione di n°4 tape drive LTO3 su libreria ESL712. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A13 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A13	Part Number	Quantità
Cable Fibre Channel	221692-B23	2
HP ESL E-series Rmkt Drive Cluster	AA938AR	1
HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Rmkt Controller	AD576AR	1
HP ESL ESeries Ultrm 960 FC Rmkt Tape Dr	AD595AR	4
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA101A3 699	1
ESL/EML Tape Drives Support	HA101A3 8G5	4
ESL 4G or EML 2G/4G FC I/F Cntrl Supp	HA101A3 8SV	1



HP Installation Service	HA113A1	1
Interfaces for libraries Installation	HA113A1 5DP	1
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	5

Oggetto di fornitura HW-A14

L'OdF HW-A14 è un upgrade tape library da modello ESL322 a modello ESL712; l'OdF è composto da n°1 upgrade da ESL322 a ESL712. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A14 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A59	Part Number	Quantità
HP ESL E-Series License Capacity Upgrade	AA942A	3
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	3

Oggetto di fornitura HW-A15

L'OdF HW-A15 è una D2D, modello HP 4106fc; l'OdF è caratterizzato da 9 TB utili effettivi con deduplica fino a 180 TB. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A15 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A15	Part Number	Quantità
HP D2D4106fc Backup System	EH998A	1
HP D2D4106 Backup System Upgrade Kit	EH997B	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
D2D4100 Backup System Support	HA101A3 9LA	1
D2D4100 Capacity Upgrade Kit Support	HA101A3 9LB	1
HP Installation Service	HA113A1	1
HP D2D Basic Installation SVC	HA113A1 5KK	2
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup D2D Backup System SVC	HA124A1 55Q	1



Oggetto di fornitura HW-A16

L'OdF HW-A16 è una D2D, modello HP 4324; l'OdF è caratterizzato da n°1 sistema D2D4324 con 24 TB raw. Scalabile, in configurazione massima, fino a 1.4 PB. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A16 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A16	Part Number	Quantità
HP D2D4324 Backup System	EH985A	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
D2D4324 Backup System HW Supp	HA101A3 27Z	1
HP Installation Service	HA113A1	1
HP D2D Basic Installation SVC	HA113A1 5KK	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup D2D Backup System SVC	HA124A1 55Q	1

Oggetto di fornitura HW-A17

L'OdF HW-A17 è un upgrade per D2D modello HP 4324; l'OdF è caratterizzato da n°1 upgrade di 12 dischi da 2 TB (massimo 3 upgrade). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A17 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A17	Part Number	Quantità
HP D2D4324 Capacity Upgrade Kit	EH986A	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
D2D4324 Capacity Upgrade Kit Support	HA101A3 28A	1
HP Installation Service	HA113A1	1
HP D2D Basic Installation SVC	HA113A1 5KK	1

Oggetto di fornitura HW-A18

L'OdF HW-A18 è una virtual tape library, modello VLS9220; l'OdF è caratterizzato da n°2 nodi high performances, n°1 kit per 40 porte FC, n° 2 storage base da 10 TB, n°3 storage shelf da 10 TB. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A18 ed i relativi part number.



Voci Componenti HW-A18	Part Number	Quantità
HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	AF002A	1
BASE RACKING	AF002A 001	1
HP VLS9000 40-Port FC Connectivity Kit	BW409A	1
Factory integrated	BW409A 0D1	1
32A High Voltage mPDU INT	252663-B31	2
Factory horizontal mount of PDU	252663-B31 0D2	2
HP VLS9200 4Gb High Performance Node	BW848A	2
Factory integrated	BW848A 0D1	2
HP VLS9200 10TB SAS Capacity Shelf	BW407A	3
Factory integrated	BW407A 0D1	3
HP VLS9200 10TB SAS Base System	BW405A	2
Factory integrated	BW405A 0D1	2
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
VLS 9200 Sys HighPerformance Node HW Svc	HA101A3 28F	2
VLS 9200 Base HW Supp	HA101A3 28J	2
VLS 9200 Capacity Shelf HW Supp	HA101A3 28K	3
40 Port FC Connectivity Kit HW Supp	HA101A3 28L	1
HP 2m Premier Flex LC/LC Optical Cable	BK839A	8
Factory integrated	BK839A 0D1	8
HP 3.0M,Blue,CAT6 STP,Cable Data	AF595A	8
Factory integrated	AF595A 0D1	8
HP 0.9M,Blue,CAT6 STP,Cable Data	AF594A	3
Factory integrated	AF594A 0D1	3
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	AF090A	1
Include with complete system	AF090A B01	1
HP Rack Grounding Kit	AF074A	1
Factory integrated	AF074A 0D1	1
HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit	AF062A	1
Include with complete system	AF062A B01	1
HP 10642 G2 Sidepanel Kit	AF054A	1
Factory integrated	AF054A 0D1	1
Ballast Option Kit (9000 SER) WW	120672-B21	1
Factory integrated	120672-B21 0D1	1
HP Installation Service	HA113A1	1
Rack and Rack Options Installation	HA113A1 5BY	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Technical Startup VLS SVC	HA124A1 57R	1



Oggetto di fornitura HW-A19

L'OdF HW-A19 è una virtual tape library, modello VLS12200 Gateway; l'OdF è caratterizzato da n°2 nodi rispettivamente abilitati per 20 TB (10 LUNS), system capacity expansion 10 TB (5 LUNS). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A19 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A19	Part Number	Quantità
HP VLS12200 4Gb Gateway Base System	BW403A	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
VLS 12200 Base Gateway HW Supp	HA109A3 28G	1

Oggetto di fornitura HW-A20

L'OdF HW-A20 è un upgrade per VTL modello VLS12200 Gateway; l'OdF è composto da n° 1 nodi abilitato per 20 TB (10 LUNS); 48 GB di cache. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A20 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A20	Part Number	Quantità
HP VLS12200 4Gb Gateway Expansion Kit	BW404A	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
VLS 12200 Expansion Gateway HW Supp	HA109A3 28H	1

Oggetto di fornitura HW-A21

L'OdF HW-A21 è un upgrade per VTL modello VLS 12220 deduplica (cache); l'OdF è composto da n°12 GB di cache per ogni nodo interessato dalla deduplica. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A21 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A21	Part Number	Quantità
HP 4GB FBD PC2-5300 2x2GB Kit	397413-B21	1
HP 8GB FBD PC2-5300 2x4GB Kit	397415-B21	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	2



HP Installation Service	HA113A1	1
ProLiant Add On Options Installation SVC	HA113A1 5BW	2

Oggetto di fornitura HW-A22

L'OdF HW-A22 è un upgrade per VTL modello VLS 9220; l'OdF è composto da n°2 nodi performanti, n°1 switch internet link. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A22 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A22	Part Number	Quantità
HP 2m Premier Flex LC/LC Optical Cable	BK839A	4
HP 0.9M,Blue,CAT6 STP,Cable Data	AF594A	3
HP 3.0M,Blue,CAT6 STP,Cable Data	AF595A	4
HP VLS9000 Switch Interlink Kit	AL563A	1
HP VLS9000 40-Port FC Connectivity Kit	BW409A	1
HP VLS9200 4Gb High Performance Node	BW848A	2
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
VLS 9200 Sys HighPerformance Node HW Svc	HA101A3 28F	2
40 Port FC Connectivity Kit HW Supp	HA101A3 28L	1
9000 VLS 32Port FC Connectivity Kit Supp	HA101A3 6YY	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Tech Startup Storage 1/2 Day SVC	HA124A1 5B2	1

Oggetto di fornitura HW-A23

L'OdF HW-A23 è un upgrade capacitivo per VTL modello VLS 9220; l'OdF è composto da n°1 storage base da 20 TB ciascuno, n°3 storage schelf da 20 TB ciascuno. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A23 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A23	Part Number	Quantità
HP 2m Premier Flex LC/LC Optical Cable	BK839A	2
HP 3.0M,Blue,CAT6 STP,Cable Data	AF595A	2
HP VLS9200 20TB SAS Base System	BW406A	1
HP VLS9200 20TB SAS Capacity Shelf	BW408A	3
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
VLS 9200 Base HW Supp	HA101A3 28J	1



VLS 9200 Capacity Shelf HW Supp	HA101A3 28K	3

Oggetto di fornitura HW-A24

L'OdF HW-A24 è una fornitura di tape cartridge di tipo LTO4. L'OdF è composto da n°100 cartucce per tape drive LTO4. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A24 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A24	Part Number	Quantità
HP LTO4 Ultrium Non Cust Label 20 Tapes	C7974AN	5

Oggetto di fornitura HW-A25

L'OdF HW-A25 è una fornitura di tape cartridge di tipo WORM LTO4. L'OdF è composto da n°50 cartucce WORM di tipo LTO4. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A25 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A25	Part Number	Quantità
HP LTO4 Ultrium 1.6TB WORM Data Tape	C7974W	50

Oggetto di fornitura HW-A26

L'OdF HW-A26 è una fornitura di tape cartridge di tipo LTO5. L'OdF è composto da n°100 cartucce per di tipo LTO5. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A26 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A26	Part Number	Quantità
HP LTO5 Ultrium Non Custom Label 20 Pk	C7975AN	5

Oggetto di fornitura HW-A27

L'OdF HW-A27 è una fornitura di tape cartridge di tipo WORM LTO5.

L'OdF è composto da n°50 cartucce WORM di tipo LTO5. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A27 ed i relativi part number.



Voci Componenti HW-A27	Part Number	Quantità
HP LTO5 Ultrium 3TB WORM Data Tape	C7975W	50

Oggetto di fornitura HW-A28

L'OdF HW-A28 è una fornitura di cassette di pulizia di tipo LTO. L'OdF è composto da n°5 cleaning cartridge. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A28 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A28	Part Number	Quantità
HP Ultrium universal cleaning cartridge	C7978A	5

Oggetto di fornitura HW-A29

L'OdF HW-A29 è uno storage, modello HP P6000 base; l'OdF è caratterizzato da n°60 HDD LFF da 450 GB a 15 krpm, n°1 Command View unlimited, n°1 Rack. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A29 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A29	Part Number	Quantità
HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	AF002A	1
BASE RACKING	AF002A 001	1
HP 6300 EVA FC LFF Combo Fact Kit	QK745A	1
Factory integrated	QK745A 0D1	1
HP M6612 450GB 6G SAS 15K 3.5in HDD	AP871A	12
Factory integrated	AP871A 0D1	12
HP Installation Service	HA113A1	1
HP Installation EVA4400 and P6300 SVC	HA113A1 58D	1
HP M6612 3.5-inch SAS Drive Enclosure	AJ832A	4
Factory integrated	AJ832A 0D1	4
HP M6612 450GB 6G SAS 15K 3.5in HDD	AP871A	48
Factory integrated	AP871A 0D1	48
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
P6300/P6500 Drive Enclosure JW Supp	HA109A3 Q25	4
P6300/P6500 HDD Support HW Supp	HA109A3 Q26	60
P6300 EVA Dual Cntrl CV Combo Kit JWSupp	HA109A3 Q99	1
HP 5m Premier Flex LC/LC Optical Cable	BK840A	8
HP EVA PDU Pivot Kit	AG730A	1



Factory integrated	AG730A 0D1	1
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	AF090A	1
Include with complete system	AF090A B01	1
HP Rack Grounding Kit	AF074A	1
Factory integrated	AF074A 0D1	1
HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit	AF062A	1
Include with complete system	AF062A B01	1
HP 10642 G2 Sidepanel Kit	AF054A	1
Factory integrated	AF054A 0D1	1
32A High Voltage mPDU INT	252663-B31	2
Factory integrated	252663-B31 0D1	2
Ballast Option Kit (9000 SER) WW	120672-B21	1
Factory integrated	120672-B21 0D1	1
HP P6000 SmartStart V3.4 E-Media Kit	T5505HAE	1
HP EVA Loopback Connector	AJ706A	4
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup Command View EVA (CV EVA) Svc	HA124A1 5AS	1

Oggetto di fornitura HW-A30

L'OdF HW-A30 è un upgrade per storage modello HP P6000; l'OdF è composto da n°12 HDD LFF da 450 GB a 15 krpm, dal cassetto dischi di espansione e dai servizi di supporto e installazione. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A30 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A30	Part Number	Quantità
HP M6612 3.5-inch SAS Drive Enclosure	AJ832A	1
HP M6612 450GB 6G SAS 15K 3.5in HDD	AP871A	12
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
P6300/P6500 Drive Enclosure JW Supp	HA109A3 Q25	1
P6300/P6500 HDD Support HW Supp	HA109A3 Q26	12

Oggetto di fornitura HW-A31

L'OdF HW-A31 è un upgrade per storage modello HP EVA4400; l'OdF è composto da n°12 HDD da 450 GB a 15 krpm, n°1 cassetto di espansione modello HP M6412-A e dai servizi di supporto e installazione. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A31 ed i relativi part number.



Voci Componenti HW-A31	Part Number	Quantità
HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure	AG638B	1
HP EVA M6412A 450GB 15K FC Drive	AG803B	12
HP Installation Service	HA113A1	1
EVA Disk Drive Installation	HA113A1 5FL	12
EVA Enclosure HW Installation	HA113A1 5NE	1
HP CV EVA8400 SW Upgr to Unlimited E-LTU	TA650AAE	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
EVA 450-1TB HDD HW Supp	HA109A3 13J	12
EVA 8400 CV EVA Upg to Unlim LTU Support	HA109A3 4QS	1
EVA M6412A FC Drive Enclosure Support	HA109A3 9DS	1

Oggetto di fornitura HW-A32

L'OdF HW-A32 è un upgrade per storage modello HP EVA6400; l'OdF è composto da n°12 HDD da 450 GB a 15 krpm, n°1 cassetto di espansione modello HP M6412-A e dai servizi di supporto e installazione. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A32 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A32	Part Number	Quantità
HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure	AG638B	1
HP EVA M6412A 450GB 15K FC Drive	AG803B	12
HP 3y 4h 13x5 HW Support	HA103A3	1
EVA 450-1TB HDD HW Supp	HA103A3 13J	12
EVA M6412A FC Drive Enclosure Support	HA103A3 9DS	1
HP Installation Service	HA113A1	1
EVA Disk Drive Installation	HA113A1 5FL	12
EVA Enclosure HW Installation	HA113A1 5NE	1

Oggetto di fornitura HW-A33

L'OdF HW-A33 è un upgrade per storage modello HP EVA6400; l'OdF è composto da Dischi fata n°12 HDD da 1 TB a 7.2 krpm. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A33 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A33	Part Number	Quantità
HP EVA M6412A 1TB FATA Drive	AG691B	12



HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
EVA 450-1TB HDD HW Supp	HA101A1 13J	12
HP Installation Service	HA113A1	1
EVA Disk Drive Installation	HA113A1 5FL	12

Oggetto di fornitura HW-A34

L'OdF HW-A34 è un upgrade per storage modello HP EVA8100; l'OdF è composto da n° 12 HDD da 450 GB a 15 krpm, n°1 cassetto. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A34 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A34	Part Number	Quantità
HP M5314C FC Drive Enclosure	AD542C	1
HP 450GB 15K FC EVA Add-on HDD	AG804A	12
HP 3y 4h 24x7 HW Support	HA104A3	1
M5314A FC Drive Enclosure Support	HA104A3 8WJ	1
EVA 450GB/1TB HDD Support	HA104A3 9B9	12
HP Installation Service	HA113A1	1
EVA Disk Drive Installation	HA113A1 5FL	12
EVA Enclosure HW Installation	HA113A1 5NE	1

Oggetto di fornitura HW-A35

L'OdF HW-A35 è un upgrade per storage modello HP EVA8100; l'OdF è composto da n° 12 HDD FATA da 1 TB a 7.2 krpm, n°1 cassetto di espansione modello HP M5314C e dai servizi di supporto e installazione. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A35 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A35	Part Number	Quantità
HP M5314C FC Drive Enclosure	AD542C	1
HP 1TB FATA EVA Add-on HDD	AG883A	12
HP 3y 4h 24x7 HW Support	HA104A3	1
M5314A FC Drive Enclosure Support	HA104A3 8WJ	1
EVA 450GB/1TB HDD Support	HA104A3 9B9	12
HP Installation Service	HA113A1	1
EVA Disk Drive Installation	HA113A1 5FL	12
EVA Enclosure HW Installation	HA113A1 5NE	1



Oggetto di fornitura HW-A36

L'OdF HW-A36 è un upgrade per storage modello HP EVA8100; l'OdF è composto da n° 12 HDD da 450 GB a 15 krpm, n°1 cassetto, con RACK. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A36 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A36	Part Number	Quantità
HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	AF002A	1
BASE RACKING	AF002A 001	1
HP M5314C FC Drive Enclosure	AD542C	1
Factory integrated	AD542C 0D1	1
HP EVA 450GB 10K FC Add-On HDD	AP729A	12
Factory integrated	AP729A 0D1	12
HP 3y 4h 24x7 HW Support	HA104A3	1
EVA 450-1TB HDD HW Supp	HA104A3 13J	12
M5314A FC Drive Enclosure Support	HA104A3 8WJ	1
32A High Voltage mPDU INT	252663-B31	2
Factory horizontal mount of PDU	252663-B31 0D2	2
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	AF090A	1
Include with complete system	AF090A B01	1
HP Rack Grounding Kit	AF074A	1
Factory integrated	AF074A 0D1	1
HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit	AF062A	1
Include with complete system	AF062A B01	1
HP 10642 G2 Sidepanel Kit	AF054A	1
Factory integrated	AF054A 0D1	1
HP EVA CANbus Cab-to-Cab Cable	336881-B21	1
Factory integrated	336881-B21 0D1	1
Ballast Option Kit (9000 SER) WW	120672-B21	1
Factory integrated	120672-B21 0D1	1
Cable Kit, Expansion Cab Drive Shelf	345580-B21	1

Oggetto di fornitura HW-A37

L'OdF HW-A37 è un upgrade per storage modello HP EVA8100; l'OdF è composto da n°12 HDD da 1 TB a 7.2 krpm, n°1 cassetto, con RACK. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A37 ed i relativi part

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



number.

Voci Componenti HW-A37	Part Number	Quantità
HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	AF002A	1
BASE RACKING	AF002A 001	1
HP M5314C FC Drive Enclosure	AD542C	1
Factory integrated	AD542C 0D1	1
HP 1TB FATA EVA Add-on HDD	AG883A	12
Factory integrated	AG883A 0D1	12
HP 3y 4h 24x7 HW Support	HA104A3	1
M5314A FC Drive Enclosure Support	HA104A3 8WJ	1
EVA 450GB/1TB HDD Support	HA104A3 9B9	12
32A High Voltage mPDU INT	252663-B31	2
Factory horizontal mount of PDU	252663-B31 0D2	2
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	AF090A	1
Include with complete system	AF090A B01	1
HP Rack Grounding Kit	AF074A	1
Factory integrated	AF074A 0D1	1
HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit	AF062A	1
Include with complete system	AF062A B01	1
HP 10642 G2 Sidepanel Kit	AF054A	1
Factory integrated	AF054A 0D1	1
HP EVA CANbus Cab-to-Cab Cable	336881-B21	1
Factory integrated	336881-B21 0D1	1
Ballast Option Kit (9000 SER) WW	120672-B21	1
Factory integrated	120672-B21 0D1	1
Cable Kit, Expansion Cab Drive Shelf	345580-B21	1

Oggetto di fornitura HW-A38

L'OdF HW-A38 è uno switch SAN 24 porte fiber channel, modello 24-ports SAN Switch; l'OdF è caratterizzato da n°1 sistema 8/40, n°40 SFP 8 Gbps, n°40 cavi LCLC da 15 mt, pacchetto license power pack. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A38 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A38	Part Number	Quantità
HP 8/40 SAN Switch 8Gb 8-port Upgr LTU	T5519A	2
HP 8/40 Power Pack+ 24-ports SAN Switch	AM870A	1
Europe - English localization	AM870A ABB	1



HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
HP B-Series 8/40 PP SAN Switch Support	HA101A3 9LL	1
HP Installation Service	HA113A1	1
LowEnd SAN/Edge Switch/HAFM Installation	HA113A1 5GA	1
HP 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ 1 Pack	AJ716A	40
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup SAN - Level 1 Tier 1 Svc	HA124A1 53A	1

Oggetto di fornitura HW-A39

L'OdF HW-A39 è un SAN Director fiber channel + 32 porte modello HP/Brocade DC04 ; l'OdF è composto da n° 1 blade ciascuna con 32FC da 8 gbps,n°32 SFP a 8 GB,n°32 cavi da 15 mt L/LC, pacchetto license power pack. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A39 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A39	Part Number	Quantità
HP DC04 Power Pack+ SAN Director Switch	AR479A	1
HP DC Director 32-pt 8Gb FC Blade Option	AK859B	1
Factory integrated	AK859B 0D1	1
HP 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ 1 Pack	AJ716A	32
Factory integrated	AJ716A 0D1	32
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
HP SAN Director 32-pt 8Gb FC Blade Supp	HA101A3 9CG	1
HP Installation Service	HA113A1	1
High-End Director/Core Class Switch	HA113A1 5GB	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup SAN - Level 1 Tier 1 Svc	HA124A1 53A	1

Oggetto di fornitura HW-A40

L'OdF HW-A40 è una espansione da 48 porte fiber channel per San Director , modello HP/Brocade DC04; l'OdF è caratterizzato da n°1 blade con 48FC , n°48 SFP a 8 GB, n°48 cavi da 15 mt LC/LC. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A40 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A40	Part Number	Quantità
HP 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ 1 Pack	AJ716A	48
HP DC Director 48-pt 8Gb FC Blade Option	AK860B	1



HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA101A3 699	48
HP SAN Director 48-pt 8Gb FC Blade Supp	HA101A3 9K3	1
HP Installation Service	HA113A1	1
UPM 4-Port Upgrade Installation	HA113A1 5GC	1

Oggetto di fornitura HW-A41

L'OdF HW-A41 è una espansione da 24 porte FCoE per San Director , modello HP/Brocade DC04; l'OdF è caratterizzato da n°1 scheda 10/24 FCoE, n°24 SFP a 8 GB, n°24 cavi da 15 mt Ethernet. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A41 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A41	Part Number	Quantità
HP 10GbE SW B-series SFP+ Transceiver	AP823A	24
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA101A3 699	24
HP DC Switch 10/24 FCoE Blade Option	AP866A	1
HP Installation Service	HA113A1	1
UPM 4-Port Upgrade Installation	HA113A1 5GC	1

Oggetto di fornitura HW-A42

L'OdF HW-A42 è una espansione da 12 porte FCIP per San Director , modello HP/Brocade DC04; l'OdF è caratterizzato da n°1 scheda multiprotocol router per FCIP, n°12 SFP a 8 GB, n°12 cavi da 15 mt L/LC, n°10 cavi da 15 mt Ethernet .Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A42 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A42	Part Number	Quantità
HP 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ 1 Pack	AJ716A	12
HP B-series 1GbE Copper SFP 1 Pack	AW537A	10
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA101A3 699	22
HP DC Dir Switch MP Extnsn Blade Option	AP865A	1
HP Installation Service	HA113A1	1
UPM 4-Port Upgrade Installation	HA113A1 5GC	1



Oggetto di fornitura HW-A43

L'OdF HW-A43 è uno storage, modello 3PAR F200; l'OdF è caratterizzato da Number of Controller Nodes 2 nodes, FC Ports to Host 8 ports, 20 GB cache, n°48 dischi da 600 GB, 3PAR Dyn Opt, 3PAR System Reporter. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A43 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A43	Part Number	Quantità
HP 3PAR 2M F200 Base Cabinet	QL288B	1
HP 3PAR INSERV F200 Configuration Base	QL226B	1
Factory integrated	QL226B 0D1	1
HP 3PAR 6GB(3x2GBDIMM)F-Class Data Cache	QL231B	2
Factory integrated	QL231B 0D1	2
HP 3PAR 4GB(2x2GBDIMM)F-Clas Cntrl Cache	QL232B	2
Factory integrated	QL232B 0D1	2
HP 3PAR 2-Pt 4Gb F-Class FC Adapter	QL229B	2
Factory integrated	QL229B 0D1	2
HP 3PAR InForm F200/4x600GB 15K Mag LTU	TE309B	12
Factory integrated	TE309B 0D1	12
HP 3PAR Dyn Opt F200/4x600GB 15K Mag LTU	TE313B	12
Factory integrated	TE313B 0D1	12
HP 3PAR System Reporter F200 LTU	TE220B	1
Factory integrated	TE220B 0D1	1
HP 3PAR System Reporter Media Kit	TE087B	1
Factory integrated	TE087B 0D1	1
HP 3PAR Host Explorer SW Media Kit	TE250B	1
Factory integrated	TE250B 0D1	1
HP 3PAR 16-Disk 4Gb Drive Chassis	QL243B	4
Factory integrated	QL243B 0D1	4
HP 3PAR 4x600GB 15K 4Gb Sng-Drv Magazine	QL253B	12
Factory integrated	QL253B 0D1	12
HP 3PAR DC 16Dsk 4G Drv Chassis Contr	QL323B	4
Factory integrated	QL323B 0D1	4
HP 3PAR Service Processor	QL340B	1
Factory integrated	QL340B 0D1	1
HP 3PAR 2M 50/125 (LC-LC) Fiber Cable	QL280B	8
Factory integrated	QL280B 0D1	8
HP 3PAR EU Regional Kit	QL264B	1
Factory integrated	QL264B 0D1	1

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



HP 3y Support Plus 24 SVC	HA110A3	1
3PAR IN SERV F200 Configuration Base Supp	HA110A3 2WM	1
3PAR 2-Pt 4Gb F-Class FC Adapter Supp	HA110A3 2WQ	2
3PAR 6GB F-Class Data Cache Supp	HA110A3 2WS	2
3PAR 4GB F-Class Cntrl Cache Supp	HA110A3 2WT	2
3PAR 16-Disk 4Gb Drive Chassis Supp	HA110A3 2WX	4
3PAR 4x600GB 15K 4Gb Single-Drv Mag Supp	HA110A3 2XD	12
3PAR System Reporter F200 LTU Supp	HA110A3 80H	1
3PAR Inform F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA110A3 WNK	11
3PAR Dyn Opt F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA110A3 WNP	11
For HP 3PAR Internal Entitlement Purpose	HA110A3 WSF	8

Oggetto di fornitura HW-A44

L'OdF HW-A44 è un upgrade storage, modello 3PAR F200 upgrade; l'OdF è caratterizzato da n°16 dischi da 600 GB. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A44 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A44	Part Number	Quantità
HP 3PAR InForm F200/4x600GB 15K E-LTU	TE309BAE	4
HP 3PAR Dyn Opt F200/4x600GB 15K E-LTU	TE313BAE	4
HP 3PAR Upg 4x600GB 4Gb 1-Drv Magazine	QL337B	4
HP 3y Support Plus 24 SVC	HA110A3	1
3PAR Upgr 4x600GB 15K 4Gb 1-Drv Mag Supp	HA110A3 14X	4
3PAR Inform F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA110A3 WNK	4
3PAR Dyn Opt F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA110A3 WNP	4
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup 3PAR Upgrade Deployment SVC	HA124A1 5QM	24
HP 3PAR Dynamic Optimization	HA124A1 5QT	1

Oggetto di fornitura HW-A45

L'OdF HW-A45 è una fornitura cavi fibra FC 15 metri, modello LCLC 15 mt; l'OdF è caratterizzato da n° 1 cavo in FC da 15 mt LCLC. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A45 ed i relativi part number.



Voci Componenti HW-A57	Part Number	Quantità
Cable Fibre Channel	221692-B23	1

Oggetto di fornitura HW-A46

L'OdF HW-A46 è un upgrade per storage modello HP EVA6400; l'OdF è composto da Dischi fata n°12 HDD da 1 TB a 7.2 krpm e da n°1 cassetto di espansione dischi. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A46 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A46	Part Number	Quantità
HP EVA M6412A 1TB FATA Drive	AG638B	1
HP EVA M6412A 1TB FATA Drive	AG691B	12
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
EVA 450-1TB HDD HW Supp	HA101A1 13J	12
HP Installation Service	HA113A1	1
EVA Disk Drive Installation	HA113A1 5FL	12
EVA Enclosure HW Installation	HA113A1 5NE	

Oggetto di fornitura HW-A47

L'OdF HW-A47 è una fornitura tape cartridge di tipo LTO3, modello HP Ultrium 800GB; l'OdF è caratterizzato da n°100 cartucce per di tipo LTO3. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A47 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A47	Part Number	Quantità
HP Ultrium 800GB Non-Custom Label 20 Pk	C7973AN	5

Oggetto di fornitura HW-A48

L'OdF HW-A48 è uno storage, modello P9500 base; l'OdF è caratterizzato da n°4 HDD 600GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Hard Drive, n° 1 HDD 600GB 6G SAS 10K rpm SFF SPARE, n° 64 GB memory, n° 32 porte FC, n° 1 Array Manager. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A48 ed i relativi

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



part number.

Voci Componenti HW-A48	Part Number	Quantità
HP P9500 Disk Array	AV399A	1
HP P9500 Disk Array DKC Module-0 Rack	AV400A	1
HP P9500 3-phase 16A 50Hz w/Cords PDU	AV405A	2
HP P9500 50Hz DKC Jumper Cable Kit	AV417A	1
HP P9500 50Hz DKU Jumper Cable Kit	AV418A	2
HP P9500 16-port 2-8Gbps FC CHA	AV424A	2
HP P9500 16GB Cache Memory Module	AV447A	4
HP P9500 64GB Cache Backup Memory Module	AV451A	1
HP P9500 SAS DKA Drive Adapter	AV455A	1
HP P9500 600GB SAS 10K 2.5in DP HDD	AV475A	5
HP P9500/XP No Remote Device Access Supp	AE242A	1
HP P9000 Array Manager SW Base LTU	TB514AA	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1
HP Startup P9000 Array DKC Mod-0 SVC	HA114A1 55U	1
HP Startup P9000 Array Expansion SVC	HA114A1 55W	2
HP Startup P9000 Software Type 1 SVC	HA114A1 5PK	1
HP P9000 Array Mgr SW 1TB 0-30TB LTU	TB514AB	2
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Array Mgr SW 1TB 0-30TB LTU SWSupp	HA111A3 2LD	2
P9500 600GB SAS 10K HDD Supp	HA111A3 2R9	5
P9500 Disk Array DKC Module Supp	HA111A3 2RF	1
P9500 16-port 2-8 Gbps FC CHA Supp	HA111A3 2RS	2
P9500 16GB Cache Memory Module Supp	HA111A3 2S0	4
P9500 64GB Cache Backup Memory Mod Supp	HA111A3 2S9	1
P9500 SAS DKA Drive Adapter Supp	HA111A3 2SB	1
Proactive Storage Extension	HA111A3 3MZ	1

Oggetto di fornitura HW-A49

L'OdF HW49 è un upgrade per storage modello P9500 base; l'OdF è composto da espansione di n°64 HDD 600GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Dual Port Hard Drive, n° 1 HDD 600GB 6G SAS 10K rpm SFF SPARE, upgrade Array Manager. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A49 ed i relativi part number.



Voci Componenti HW49	Part Number	Quantità
HP P9500 Upgrade 600GB 10K 2.5in DP HDD	AV475AU	65
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup P9000 Upgrade Deployment SVC	HA124A1 5PR	14
HP P9000 Array Mgr SW 1TB 31-50TB LTU	TB514AC	30
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Array Mgr SW 1TB 31-50TB LTU SWSup	HA111A3 2LE	30
P9500 Upgrade 600GB 10K HDD Supp	HA111A3 2RA	65

Oggetto di fornitura HW-A50

L'OdF HW-A50 è una tape library, modello HP ESL712 ; l'OdF è caratterizzato da n°1 per un sistema HP ESL712 con 16 drive LTO3. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A50 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A50	Part Number	Quantità
HP ESL ESeries Ultrm 960 FC Rmkt Tape Dr	AD595AR	16
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
ESL/EML Tape Drives Support	HA101A3 8G5	16
HP Installation Service	HA113A1	1
Add on drives and cards Installation	HA113A1 5DU	16

Oggetto di fornitura HW-A51

L'OdF HW-A51 è una Server blade, modello Blade Server Integrity BL860c i2; l'OdF è caratterizzato da n°1 Integrity BL860c i2 configurato con: n°1 Intel Itanium 9350, 32 GB Ram, 2 HD 300 GB, 2 HBA FC dual Port 8 Gb/s, Sistema operativo base per poter effettuare backup. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A51 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A51	Part Number	Quantità
HP Integrity BL860c i2 Server Blade	AD399A	1
HP BL8x0c i2 Itanium 9350 4c Proc Kit	AH388A	1
Factory integrated	AH388A 0D1	1
HP BL8x0c i2 8GB(2x4GB) PC3-10600R-9 Kit	AM327A	4
Factory integrated	AM327A 0D1	4
HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	507127-B21	2



Factory integrated	507127-B21 0D1	2
HP BLc QLogic QMH2562 8Gb FC HBA Opt	451871-B21	2
Factory integrated	451871-B21 0D1	2
HP-UX 11i v3 Base OE LTU E-Del	BA927ACE	1
PSL HP-UX 11i Integrity 2Skt/4Core LTU	BA927ACE 424	1
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
HP-UX 11i BOE Integ 2Skt/4Core PSL Supp	HA107A3 9F8	1
HP 3y 4h 24x7 HW Support	HA104A3	1
BL860c i2 chassis HW Supp	HA104A3 6Y1	1
i2 Blade Tukwila proc HW Supp	HA104A3 6Y4	1
HP Installation Service	HA113A1	1
Integrity Server Blade Installation	HA113A1 56Z	1

Oggetto di fornitura HW-A52

L'OdF HW-A52 è una Server blade, modello Blade Server Integrity BL860c i2; l'OdF è caratterizzato da n°1 Integrity BL860c i2 configurato con: n°2 Intel Itanium 9350, 64 GB Ram, n°2 HD 300 GB, n°2 HBA FC dual Port 8 Gb/s, Sistema operativo base per poter effettuare backup. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A52 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A52	Part Number	Quantità
HP Integrity BL860c i2 Server Blade	AD399A	1
HP BL8x0c i2 Itanium 9350 4c Proc Kit	AH388A	2
Factory integrated	AH388A 0D1	2
HP BL8x0c i2 8GB(2x4GB) PC3-10600R-9 Kit	AM327A	8
Factory integrated	AM327A 0D1	8
HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	507127-B21	2
Factory integrated	507127-B21 0D1	2
HP BLc QLogic QMH2562 8Gb FC HBA Opt	451871-B21	2
Factory integrated	451871-B21 0D1	2
HP-UX 11i v3 Base OE LTU E-Del	BA927ACE	1
PSL HP-UX 11i Integrity 2Skt/4Core LTU	BA927ACE 424	2
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
HP-UX 11i BOE Integ 2Skt/4Core PSL Supp	HA107A3 9F8	2
HP 3y 4h 24x7 HW Support	HA104A3	1
BL860c i2 chassis HW Supp	HA104A3 6Y1	1

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



i2 Blade Tukwila proc HW Supp	HA104A3 6Y4	2
HP Installation Service	HA113A1	1
Integrity Server Blade Installation	HA113A1 56Z	1

Oggetto di fornitura HW-A53

L'OdF HW-A53 è un RACK modello RACK; l'OdF è composto da n°1 rack standard con alimentazione 220 monofase. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A53 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A53	Part Number	Quantità
HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	AF002A	1
BASE RACKING	AF002A 001	1
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	AF090A	1
Include with complete system	AF090A B01	1
HP Rack Grounding Kit	AF074A	1
Factory integrated	AF074A 0D1	1
HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit	AF062A	1
Include with complete system	AF062A B01	1
HP 10642 G2 Sidepanel Kit	AF054A	1
Factory integrated	AF054A 0D1	1
HP 32A HV Core Only Corded PDU	252663-B33	2
Factory integrated	252663-B33 0D1	2
Ballast Option Kit (9000 SER) WW	120672-B21	1
Factory integrated	120672-B21 0D1	1
HP 10pk Carbt 1U Universal Filler Panel	AF070A	5

Oggetto di fornitura HW-A54

L'OdF HW-A54 è un RACK modello RACK; l'OdF è composto da n°1 rack standard con alimentazione 380 trifase. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A54 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A54	Part Number	Quantità
HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack	AF002A	1
BASE RACKING	AF002A 001	1
HP Mod PDU Core 32A/3Phs INTL Kit	AF518A	2



Factory integrated	AF518A 0D1	2
HP 10K Rack Airflow Optimization Kit	AF090A	1
Include with complete system	AF090A B01	1
HP Rack Grounding Kit	AF074A	1
Factory integrated	AF074A 0D1	1
HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit	AF062A	1
Include with complete system	AF062A B01	1
HP 10642 G2 Sidepanel Kit	AF054A	1
Factory integrated	AF054A 0D1	1
Ballast Option Kit (9000 SER) WW	120672-B21	1
Factory integrated	120672-B21 0D1	1
HP 10pk Carbt 1U Universal Filler Panel	AF070A	5

Oggetto di fornitura HW-A55

L'OdF HW-A55 è una fornitura cavi fibra FC 50 metri, modello LCLC 50 mt; l'OdF è caratterizzato da n° 1 cavo in FC da 50 mt LCLC. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A55 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A55	Part Number	Quantità
F/C cable,LC-LC, SW,50M ALL	221692-B27	1

Oggetto di fornitura HW-A56

L'OdF HW-A56 è una fornitura cavi fibra FC 30 metri, modello LCLC 30 mt; l'OdF è caratterizzato da n° 1 cavo in FC da 30 mt LCLC. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A56 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A56	Part Number	Quantità
F/C cable,LC-LC, SW,30M ALL	221692-B26	1



Oggetto di fornitura HW-A57

L'OdF HW-A57 è una fornitura di bar code label per tape di tipo LTO3; l'OdF è caratterizzato da 110 bar code label sequenziali di tipo unico (100 data + 10 cleaning). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A57 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A57	Part Number	Quantità
HP Ultrium 3 RW Bar Code Label Pack A pack of 110 uniquely sequenced Ultrium bar code labels (100 data + 10 cleaning) for use in hp StorageWorks libraries and autoloaders.	Q2007A	1

Oggetto di fornitura HW-A58

L'OdF HW-A58 è una fornitura di bar code label per tape di tipo LTO4; l'OdF è caratterizzato da 110 bar code label sequenziali di tipo unico (100 data + 10 cleaning). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A58 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A58	Part Number	Quantità
HP LTO4 Ultrium RW Bar Code Label Pack A pack of 110 uniquely sequenced Ultrium bar code labels (100 data + 10 cleaning) for use in HP StorageWorks libraries and autoloaders.	Q2009A	1

Oggetto di fornitura HW-A59

L'OdF HW-A59 è una blade di espansione 32 porte per San Director Brocade/HP; l'OdF è caratterizzato da n° 1 blade con 32FC , n°32 SFP a 4 GB, n°16 cavi da 15 mt LC/LC, n°16 cavi LCLC da 30 mt. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura HW-A59 ed i relativi part number.

Voci Componenti HW-A59	Part Number	Quantità
HP 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	AJ837A	16
HP 30m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	AJ838A	16
HP 4GB SW Single Pack SFP Transceiver	A7446B	32



HP 4/256 Director 32-pt Blade Option	A7991B	1
HP 3y Next Day HW Support	HA101A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA101A3 699	32
SAN Switch 32 ports Blade Support	HA101A3 80F	1
HP Installation Service	HA113A1	1
UPM 4-Port Upgrade Installation	HA113A1 5GC	1



Dettaglio degli oggetti di fornitura hardware di marca EMC²

In questo paragrafo sono esposte le descrizioni e la composizione degli OdF hardware di marca EMC² oggetto del presente contratto. Ogni OdF hardware di questo tipo è identificato all'interno di questo capitolato tecnico da un codice univoco sequenziale dal valore HW-B1 al valore HW-B42. Tale nomenclatura sarà utilizzata da Consip negli ordinativi effettuati durante il periodo di efficacia contrattuale. Si precisa che, anche dove non esplicitamente richiesto, saranno sempre compresi in ciascun OdF i servizi di installazione e configurazione delle componenti facenti parte dello stesso e una manutenzione in garanzia di 3 anni di base.

Oggetto di fornitura HW-B1

L'oggetto di fornitura HW-B1 è un Rack per storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B1	Part Number	Quantità
VNX 40U RACK WITH CONSOLE	VNXRACK-40U	1

Oggetto di fornitura HW-B2

L'oggetto di fornitura HW-B2 è un cassetto di espansione dischi per storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B2	Part Number	Quantità
VNX 15X3.5 IN 6GB SAS EXP DAE -EMC RACK	VNX6GSDAE15	1

Oggetto di fornitura HW-B3

L'oggetto di fornitura HW-B3 è un cassetto di espansione per storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B3	Part Number	Quantità
VNX57/75 15X3.5 IN 6GB SAS PRIMARY DAE-EMC RACK	VNX6GSDAE15P	1



Oggetto di fornitura HW-B4

L'oggetto di fornitura HW-B4 è un cassetto di espansione per storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B4	Part Number	Quantità
VNX 25X2.5 IN6GB SAS EXP DAE-EMC RACK	VNX6GSDAE25	1

Oggetto di fornitura HW-B5

L'oggetto di fornitura HW-B5 è un cassetto di espansione per storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B5	Part Number	Quantità
VNX57/75 1.2KW SPS 15/25 DRV VAULT DAE-EMC RACK	VNXSPS1KW	1

Oggetto di fornitura HW-B6

L'oggetto di fornitura HW-B6 è un modulo di espansione per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B6	Part Number	Quantità
VNX7500 SAS BE EXPANSION TO 8 BUSES ADD-ON	VSPEXPSASBEA	1

Oggetto di fornitura HW-B7

L'oggetto di fornitura HW-B7 è un modulo di espansione per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B7	Part Number	Quantità
VNX 1TB NL SAS DRV-15X3.5IN DRV DPE/DAE	VX-VS07-010	5



Oggetto di fornitura HW-B8

L'oggetto di fornitura HW-B8 è un modulo di espansione per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B8	Part Number	Quantità
VNX CONTROL STATION-EMC RACK	VNXCS	1
VNX 2ND CONTROL STATION-EMC RACK	VNXCS2	1
VNX7500 DME: 2 DATA MOVER+FC SLIC-EMC RACK	VNX7500DME	1

Oggetto di fornitura HW-B9

L'oggetto di fornitura HW-B9 è un modulo di espansione connettività per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B24	Part Number	Quantità
VNX 4 PORT 8G FC IO MODULE PAIR	VSPM8GFFEA	1

Oggetto di fornitura HW-B10

L'oggetto di fornitura HW-B10 è un modulo di espansione connettività per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B25	Part Number	Quantità
2 PORT FCOE IO MODULE OPTICAL	VSPMXGFCOEOPA	1

Oggetto di fornitura HW-B11

L'oggetto di fornitura HW-B11 è un modulo di espansione connettività per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B11	Part Number	Quantità
VNX 1GBASE-T DM MODULE 4 PORT	VDMM1GCUA	2



Oggetto di fornitura HW-B12

L'oggetto di fornitura HW-B12 è un modulo di espansione connettività per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B12	Part Number	Quantità
VNX 10GBE 2 OP MODULE (2 SFP+)	VDMMXG2OPA	2

Oggetto di fornitura HW-B13

L'oggetto di fornitura HW-B13 è un upgrade di n°5 dischi per lo storage VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B13	Part Number	Quantità
2TB 7200RPM 6GB SAS 3.5 CARRIER	VX-VS07-020	5

Oggetto di fornitura HW-B14

L'oggetto di fornitura HW-B14 è un upgrade di n°5 dischi per lo storage VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B14	Part Number	Quantità
600GB 15K 520BPS 6GB SAS 3.5 CARRIER	VX-VS15-600	5

Oggetto di fornitura HW-B15

L'oggetto di fornitura HW-B15 è un upgrade di n°5 dischi per lo storage VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B15	Part Number	Quantità
3.5 IN 300GB 15K VAULT PACK FOR 6GSDAE-15/15 drive DPE	V-VX-VS1530	1

Oggetto di fornitura HW-B16

L'oggetto di fornitura HW-B16 upgrade di n°5 dischi per lo storage VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.



Voci Componenti HW-B16	Part Number	Quantità
2.5 IN 300GB 10K DISK DRIVE FOR 6GSDAE-25	VX-2S10-300	5

Oggetto di fornitura HW-B17

L'oggetto di fornitura HW-B17 è un upgrade di n°5 dischi; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B17	Part Number	Quantità
2.5 IN 600GB 10K DISK DRIVE FOR 6GSDAE-25	VX-2S10-600	5

Oggetto di fornitura HW-B18

L'oggetto di fornitura HW-B18 è un upgrade per lo storage VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B18	Part Number	Quantità
200GB FAST CACHE SAS FLASH-15X3.5 IN DPE/DAE	FLVXVS6F-200	3

Oggetto di fornitura HW-B19

L'oggetto di fornitura HW-B19 è un espansione per storage VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B19	Part Number	Quantità
CAB QUAD POWER CORD IEC309	PW40U60-IEC3V	1

Oggetto di fornitura HW-B20

L'oggetto di fornitura HW-B20 è uno storage SAN modello VNX7500; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B20	Part Number	Quantità
VNX7500 SPE 4X6G SAS BE-EMC RACK	VNX7500SPE	1
DOCUMENTATION KIT FOR VNX7500	VNX75-KIT	1
RACK & STACK WITH CSA INSTALL	PS-BAS-INGUI	1
RACK; STACK AND IMPLEMENT FOR VNX	PS-PKG-MRUD	1



Oggetto di fornitura HW-B21

L'oggetto di fornitura HW-B21 è un modulo di espansione connettività per lo storage di tipo VNX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B21	Part Number	Quantità
VNX 2 PT OP 10G ISCSI IO MOD PR-SFP	VSPMXGI2A	1

Oggetto di fornitura HW-B22

L'oggetto di fornitura HW-B22 è un kit cavi alimentazione per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

RACK-40U-60 PWR CORD IEC3	PW40U-60-IEC3	1

Oggetto di fornitura HW-B23

L'oggetto di fornitura HW-B23 è un kit connettività per storage EMC CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

5M SFP to HSSDC2 enclosure-0 bus cbl Qty 1	SFP-HSSDC2-5M	1

Oggetto di fornitura HW-B24

L'oggetto di fornitura HW-B24 è un kit connettività per storage EMC CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

8M HSSDC2 to HSSDC2 bus cbl Qty 1	FC2-HSSDC-8M	1

Oggetto di fornitura HW-B25

L'oggetto di fornitura HW-B25 è un rack per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.



Voci Componenti HW-B25	Part Number	Quantità
CX4 40U RACK	CX4-RACK-40U	1

Oggetto di fornitura HW-B26

L'oggetto di fornitura HW-B26 è un cassetto di espansione dischi per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B26	Part Number	Quantità
4G DAE FACTORY OR FIELD INSTALL	CX4-4PDAE	10

Oggetto di fornitura HW-B27

L'oggetto di fornitura HW-B27 è un espansione di n°24 dischi fiber channel per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B27	Part Number	Quantità
300GB 15K 4GB FC UPG	CX-4G15-300U	24

Oggetto di fornitura HW-B28

L'oggetto di fornitura HW-B28 è un espansione di n°24 dischi fiber channel per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B28	Part Number	Quantità
450GB 15K 4GB FC UPGRADE DISK DRIVE	CX-4G15-450U	24

Oggetto di fornitura HW-B29

L'oggetto di fornitura HW-B29 è un espansione di n°24 dischi fiber channel per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.



Voci Componenti HW-B29	Part Number	Quantità
600GB 15K 4GB FIBRE CHANNEL UPGRADE DISK DRIVE	CX-4G15-600U	24

Oggetto di fornitura HW-B30

L'oggetto di fornitura HW-B30 è un espansione di n°24 dischi SATA per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B30	Part Number	Quantità
2TB 7200RPM 520BPS SATA	CX-SA07-020U	24

Oggetto di fornitura HW-B31

L'oggetto di fornitura HW-B31 è un espansione per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B31	Part Number	Quantità
100GB FLASH DRIVE FOR CX4 FAST CACHE UPGRADE	FLCXAF04-100U	9

Oggetto di fornitura HW-B32

L'oggetto di fornitura HW-B32 è un espansione di n°24 dischi per storage di tipo CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B32	Part Number	Quantità
200GB FLASH DRIVE UPGRADE MODEL	CX-AF04-200U	24

Oggetto di fornitura HW-B33

L'oggetto di fornitura HW-B33 è un modulo espansione connettività per storage EMC CX960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B33	Part Number	Quantità
UPGRADE PAIR 8 GB FC - TOTAL 8 FE PORTS	CX-M8GF-FE-U	1



Oggetto di fornitura HW-B34

L'oggetto di fornitura HW-B34 è una controller per EMC Data Domain DD860; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B34	Part Number	Quantità
SYSTEM; DD860+1ES30; 30TB; NFS; CIFS	DD860-1E30	1

Oggetto di fornitura HW-B35

L'oggetto di fornitura HW-B35 è un cassetto di espansione dischi per EMC Data Domain DD860; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B35	Part Number	Quantità
OPTION; ES30 SHELF; 15X1TB HDD; 2XLCC	C-ES30-15	1

Oggetto di fornitura HW-B36

L'oggetto di fornitura HW-B36 è una estensione di memoria sopra i 60 TB della soluzione EMC Data Domain DD860; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B36	Part Number	Quantità
OPTION; DD860 CAP EXP KIT; MORE THAN 60TB	C-860AU192T	1

Oggetto di fornitura HW-B37

L'oggetto di fornitura HW-B37 è composto da n. 2 porte GBE in fibra ottica per EMC Data Domain DD860; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B37	Part Number	Quantità
OPTION; NIC; GBE;LP; PCIE;FX; 2-PORT; FIBOPT	C-1G-L2PO	1



Oggetto di fornitura HW-B38

L'oggetto di fornitura HW-B38 è composto da n. 4 porte GBE in rame per EMC Data Domain DD860; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B38	Part Number	Quantità
OPTION; NIC; GBE; LP; PCIE; TX; 4-PORT; COP	C-1G-L4PC	1

Oggetto di fornitura HW-B39

L'oggetto di fornitura HW-B39 è una controller per EMC Data Domain DD890; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B39	Part Number	Quantità
SYSTEM;DD890+6ES32;192TB;NFS;CIFS	DD890-6E32	1

Oggetto di fornitura HW-B40

L'oggetto di fornitura HW-B40 è un cassetto di espansione dischi per EMC Data Domain DD890; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B40	Part Number	Quantità
OPTION; ES20 STORSHELF;32 TB; DUALCTRL	C-E32-DC	1



Oggetto di fornitura HW-B41

L'oggetto di fornitura HW-B41 è un sistema EMC Data Domain DD670 da 42TB; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B41	Part Number	Quantità
SYSTEM; DD670+1ES30;42TB;NFS;CIFS	DD670-1E30	1

Oggetto di fornitura HW-B42

L'oggetto di fornitura HW-B42 è composto da n°2 porte 10GBE in fibra ottica per EMC Data Domain DD670; Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-B42	Part Number	Quantità
OPTION;NIC;10GBE;LP;PCIE;SFPP;LC;DP;OPT	C-10G-L2PO	1

3.2.2 Dettaglio degli oggetti di fornitura software di marca HP

In questo paragrafo sono esposte le descrizioni e la composizione degli OdF software di marca HP oggetto del presente contratto. Per ogni OdF software è stato definito un codice identificativo sequenziale da SW-A1 ad SW-A68. La quantità degli oggetti di fornitura contenuti nel presente paragrafo è pari ad una unità per ogni OdF.

Oggetto di fornitura SW-A1

L'oggetto di fornitura SW-A1 è una licenza del prodotto HP Data Protector denominata **Starter Packs - Windows**. Lo starter pack include il cell manager ed un drive. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A1	Part Number
Starter Packs - Windows	B6961BAE
Media (ALL platforms)	TD586AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#43B



Oggetto di fornitura SW-A2

L'oggetto di fornitura SW-A2 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Starter Packs - Linux**. Lo starter pack include il cell manager ed un drive. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A2	Part Number
Starter Packs - Linux	B6961CAE
Media (ALL platforms)	TD586AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#43B

Oggetto di fornitura SW-A3

L'oggetto di fornitura SW-A3 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Starter Packs - HP-UX**. Lo starter pack include il cell manager ed un drive. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A3	Part Number
Starter Packs - HP-UX	B6951BAE
Media (ALL platforms)	TD586AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RW

Oggetto di fornitura SW-A4

L'oggetto di fornitura SW-A4 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Starter Packs - Solaris**. Lo starter pack include il cell manager ed un drive. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A4	Part Number
Starter Packs - Solaris	B6951CAE
Media (ALL platforms)	TD586AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RW

Oggetto di fornitura SW-A5

L'OdF SW-A5 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR Recovery Mgr Oracle F200 LTU; l'OdF è composto da n°1 per un sistema Recovery Mgr Oracle F200 LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A5 ed



i relativi part number.

Voci Componenti SW-A5	Part Number	Quantità
HP 3PAR Recovery Mgr Oracle F200 E-LTU	TE214BAE	1
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Recovery Mgr Oracle F200 LTU Supp	HA107A3 7HE	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1

Oggetto di fornitura SW-A6

L'oggetto di fornitura SW-A6 è una licenza del prodotto HP Dataprotector di espansione per un Drive LTU su OS Windows / Linux / NetWare (1 x tape drive). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A6	Part Number
Drive LTU - Windows / Linux / NetWare (1 x tape drive)	B6963AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#1QK

Oggetto di fornitura SW-A7

L'oggetto di fornitura SW-A7 è una licenza del prodotto HP Dataprotector di espansione per un Drive LTU su OS UNIX / SAN / NAS (1 x tape drive). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A7	Part Number
Drive LTU - UNIX / SAN / NAS (1 x tape drive)	B6953AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RV

Oggetto di fornitura SW-A8

L'oggetto di fornitura SW-A8 è una licenza del prodotto HP Dataprotector di espansione slot per Tape Library, LTU - ALL platforms (1x 61-250 slots). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A8	Part Number
Library LTU - ALL platforms (1x 61-250 slots)	B6957BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S4



Oggetto di fornitura SW-A9

L'oggetto di fornitura SW-A9 è una licenza del prodotto HP Dataprotector di espansione slot per Tape Library, LTU - ALL platforms (Unlimited slots). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A9	Part Number
Library LTU - ALL platforms (Unlimited slots)	B6958BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S8

Oggetto di fornitura SW-A10

L'oggetto di fornitura SW-A10 è una licenza del prodotto HP Dataprotector di espansione slot per Tape Library, LTU - Upgrade to unlimited (ALL platforms). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A10	Part Number
Library LTU - Upgrade to unlimited (ALL platforms)	B6958CAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S5

Oggetto di fornitura SW-A11

L'oggetto di fornitura SW-A11 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Online Backup LTU - UNIX** (1 x system). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A11	Part Number
Online Backup LTU - UNIX (1 x system)	B6955BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S0

Oggetto di fornitura SW-A12

L'oggetto di fornitura SW-A12 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Open File Backup LTU - Enterprise server** (1system). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A12	Part Number
Open File Backup LTU - Enterprise server (1system)	BA155AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RJ



Oggetto di fornitura SW-A13

L'oggetto di fornitura SW-A13 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Open File Backup LTU - Workstation (5 pack)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A13	Part Number
Open File Backup LTU - Workstation (5 pack)	BA154AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7R9

Oggetto di fornitura SW-A14

L'oggetto di fornitura SW-A14 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Open File Backup LTU - (1 server)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A14	Part Number
Open File Backup LTU - (1 server)	BA153AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RE

Oggetto di fornitura SW-A15

L'oggetto di fornitura SW-A15 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Open File Backup LTU - (10 server pack)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A15	Part Number
Open File Backup LTU - (10 server pack)	BA153BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#4U5

Oggetto di fornitura SW-A16

L'oggetto di fornitura SW-A16 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Online Backup LTU - Windows/Linux (1 x system)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A16	Part Number
Online Backup LTU - Windows/Linux (1 x system)	B6965BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#1QL



Oggetto di fornitura SW-A17

L'oggetto di fornitura SW-A17 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Zero Downtime Backup LTU - Windows (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A17	Part Number
Zero Downtime Backup LTU - Windows (1 x 1TB)	TD590AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#WXE

Oggetto di fornitura SW-A18

L'oggetto di fornitura SW-A18 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Zero Downtime Backup LTU - Windows (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A18	Part Number
Zero Downtime Backup LTU - Windows (1 x 10TB)	TD591AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#WXD

Oggetto di fornitura SW-A19

L'oggetto di fornitura SW-A19 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Zero Downtime Backup LTU - Linux (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A19	Part Number
Zero Downtime Backup LTU - Linux (1 x 1TB)	TD588AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RQ

Oggetto di fornitura SW-A20

L'oggetto di fornitura SW-A20 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Zero Downtime Backup LTU - Linux (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A20	Part Number
Zero Downtime Backup LTU - Linux (1 x 10TB)	TD589AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S8



Oggetto di fornitura SW-A21

L'oggetto di fornitura SW-A21 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Zero Downtime Backup LTU - UNIX (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A21	Part Number
Zero Downtime Backup LTU - UNIX (1 x 1TB)	B7025CAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RT

Oggetto di fornitura SW-A22

L'oggetto di fornitura SW-A22 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Zero Downtime Backup LTU - UNIX (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A22	Part Number
Zero Downtime Backup LTU - UNIX (1 x 10TB)	B7025DAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7SC

Oggetto di fornitura SW-A23

L'oggetto di fornitura SW-A23 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Advanced Backup to Disk LTU - (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A23	Part Number
Advanced Backup to Disk LTU - (1 x 1TB)	B7038AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7TU

Oggetto di fornitura SW-A24

L'oggetto di fornitura SW-A24 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Advanced Backup to Disk LTU - (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A24	Part Number
Advanced Backup to Disk LTU - (1 x 10TB)	B7038BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S5



Oggetto di fornitura SW-A25

L'oggetto di fornitura SW-A25 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Advanced Backup to Disk LTU - (1 x 100TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A25	Part Number
Advanced Backup to Disk LTU - (1 x 100TB)	B7038CAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7SH

Oggetto di fornitura SW-A26

L'oggetto di fornitura SW-A26 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Instant Recovery LTU - Windows (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A26	Part Number
Instant Recovery LTU - Windows (1 x 1TB)	TD594AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RE

Oggetto di fornitura SW-A27

L'oggetto di fornitura SW-A27 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Instant Recovery LTU - Windows (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A27	Part Number
Instant Recovery LTU - Windows (1 x 10TB)	TD595AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RV

Oggetto di fornitura SW-A28

L'oggetto di fornitura SW-A28 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Instant Recovery LTU - Linux (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A28	Part Number
Instant Recovery LTU - Linux (1 x 1TB)	TD592AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#43B



Oggetto di fornitura SW-A29

L'oggetto di fornitura SW-A29 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Instant Recovery LTU - Linux (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A29	Part Number
Instant Recovery LTU - Linux (1 x 10TB)	TD593AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S0

Oggetto di fornitura SW-A30

L'oggetto di fornitura SW-A30 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Instant Recovery LTU - UNIX (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A30	Part Number
Instant Recovery LTU - UNIX (1 x 1TB)	B7028AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RL

Oggetto di fornitura SW-A31

L'oggetto di fornitura SW-A31 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Instant Recovery LTU - UNIX (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A31	Part Number
Instant Recovery LTU - UNIX (1 x 10TB)	B7028DAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7S5

Oggetto di fornitura SW-A32

L'oggetto di fornitura SW-A32 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Direct Backup LTU - NDMP (1 x 1TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A32	Part Number
Direct Backup LTU - NDMP (1 x 1TB)	B7022BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#4TF



Oggetto di fornitura SW-A33

L'oggetto di fornitura SW-A33 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Direct Backup LTU - NDMP (1 x 10TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A33	Part Number
Direct Backup LTU - NDMP (1 x 10TB)	B7022DAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#4U7

Oggetto di fornitura SW-A34

L'oggetto di fornitura SW-A34 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Direct Backup LTU - NDMP (1 x 100TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A34	Part Number
Direct Backup LTU - NDMP (1 x 100TB)	TD186AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#4NS

Oggetto di fornitura SW-A35

L'oggetto di fornitura SW-A35 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Manager of Managers LTU - Windows (1system)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A35	Part Number
Manager of Managers LTU - Windows (1system)	B6966AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#1QL

Oggetto di fornitura SW-A36

L'oggetto di fornitura SW-A36 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Manager of Managers LTU - Linux (1system)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A36	Part Number
Manager of Managers LTU - Linux (1system)	B6966AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#1QL



Oggetto di fornitura SW-A37

L'oggetto di fornitura SW-A37 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Manager of Managers LTU - UNIX (1system)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A37	Part Number
Manager of Managers LTU - UNIX (1system)	B6956AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RV

Oggetto di fornitura SW-A38

L'oggetto di fornitura SW-A38 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Reporter Backup Manager Starter - (1 x 50TB)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A38	Part Number
Reporter Backup Manager Starter - (1 x 50TB)	T4666AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#WVW

Oggetto di fornitura SW-A39

L'OdF SW-A39 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR sw Dynamic Optimization; l'OdF è composto da n°12 Dyn Opt F200/4x600GB 15K Mag. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A39 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A39	Part Number	Quantità
HP 3PAR Dyn Opt F200/4x600GB 15K E-LTU	TE313BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Dyn Opt F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WNP	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP 3PAR Dynamic Optimization	HA124A1 5QT	1

Oggetto di fornitura SW-A40

L'oggetto di fornitura SW-A40 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Reporter Backup Manager Additional Capacity - (1 x 5TB)**. Nella seguente tabella sono



riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A40	Part Number
Reporter Backup Manager Additional Capacity - (1 x 5TB)	T4667AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#WVV

Oggetto di fornitura SW-A41

L'oggetto di fornitura SW-A41 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Reporter Optimizer**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A41	Part Number
Reporter Optimizer	T9422AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#9X8

Oggetto di fornitura SW-A42

L'oggetto di fornitura SW-A42 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Granular Recovery LTU - Windows / Linux (1 x system)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A42	Part Number
Granular Recovery LTU - Windows / Linux (1 x system)	TB737AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#43S

Oggetto di fornitura SW-A43

L'oggetto di fornitura SW-A43 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Notebook Extension 100 Client - LTU**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A43	Part Number
Notebook Extension 100 Client - LTU	TA032AAE
Notebook Extension DVD	TA031BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#96Y

Oggetto di fornitura SW-A44

L'oggetto di fornitura SW-A44 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata



Notebook Extension 1000 Client - LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A44	Part Number
Notebook Extension 1000 Client - LTU	TA033AAE
Notebook Extension DVD	TA031BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7SC

Oggetto di fornitura SW-A45

L'OdF SW-A45 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR sw System Reporter; l'OdF è composto da n°1 per un sistema System Reporter F200 E-LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A45 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A45	Part Number	Quantità
HP 3PAR System Reporter F200 E-LTU	TE220BAE	1
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR System Reporter F200 LTU Supp	HA107A3 80H	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1

Oggetto di fornitura SW-A46

L'oggetto di fornitura SW-A46 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Encryption LTU - (1 Server)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A46	Part Number
Encryption LTU - (1 Server)	BB618AAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RA

Oggetto di fornitura SW-A47

L'oggetto di fornitura SW-A47 è una licenza del prodotto HP Dataprotector denominata **Encryption LTU - (10 Server pack)**. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-A47	Part Number
------------------------	-------------



Encryption LTU - (10 Server pack)	BB618BAE
n° 1 anno di supporto	HA107A1#7RP

Oggetto di fornitura SW-A48

L'OdF SW-A48 è una licenza di upgrade di tipo capacitivo per VTL, modello VLS12200 Gateway attenzione; l'OdF è caratterizzato da n°1 Capacity Expansion per 2 TB (1 LUNS). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A48 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A48	Part Number	Quantità
HP VLS Gateway Cap Expansion E-LTU	T4430AAE	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
For HP Internal Entitlement Purposes	HA109A3 699	1

Oggetto di fornitura SW-A49

L'OdF SW-A49 è una licenza di upgrade per VTL modello VLS 9220; l'OdF è composto da n°1 licenza per deduplica (serve una licenza ogni 10TB). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A49 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A49	Part Number	Quantità
HP VLS9000 Data Dedupe Capacity E-LTU	T9708AAE	1
HP 3y SW Support	HA106A3	1
VLS9000 Data De-dupe Cap Supp	HA106A3 6ZF	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup VLS Data Dedup SVC	HA124A1 55S	1

Oggetto di fornitura SW-A50

L'OdF SW-A50 è una licenza di upgrade per VTL modello VLS 9220; l'OdF è composto da n°1 licenza di Low Bandwidth Replication (serve una licenza per nodo). Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A50 ed i relativi part number.



Voci Componenti SW-A50	Part Number	Quantità
HP VLS Low Bandwidth Replication E-LTU	T5537AAE	1
HP 3y SW Support	HA106A3	1
VLS Low Bandwidth Replication LTU Support	HA106A3 9L8	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP TechStartup DR VLS Lvl1 SVC	HA124A1 58E	1

Oggetto di fornitura SW-A51

L'OdF SW-A51 è una licenza upgrade per tape library modello HP ESL712; l'OdF è composto dalla licenza di attivazione del partitioning per HP ESL712. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A51 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A51	Part Number	Quantità
License for Secure Manager ESL	343376-B21	1
HP 3y SW Support	HA106A3	1
Command View, Secure Mgr ESL Support	HA106A3 8FC	1
HP Installation Service	HA113A1	1
ESL/EML Software Installation	HA113A1 5J5	1

Oggetto di fornitura SW-A52

L'OdF SW-A52 è una licenza upgrade per tape library modello HP EML245e; l'OdF è composto dalla licenza di attivazione del partitioning per HP EML245e. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A52 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A52	Part Number	Quantità
HP EML Secure Manager License	T3664A	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
EML Command View, Secure Mgr. Support	HA109A3 8XL	1

Oggetto di fornitura SW-A53

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



L'OdF SW-A53 è una licenza di upgrade per VTL modello VLS 12220; l'OdF è composto da n°1 licenza per deduplica (1 per ogni LUNS) per VLS 12220. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A53 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A53	Part Number	Quantità
HP VLS12000 Data Dedupe Capacity E-LTU	T9709AAE	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
VLS12000 Data De-dupe Cap Supp	HA109A3 9L0	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP Startup VLS Data Dedup SVC	HA124A1 55S	1

Oggetto di fornitura SW-A54

L'OdF SW-A54 è una licenza di upgrade per VTL modello VLS 12200; l'OdF è composto da n°1 licenza di Low Bandwidth Replication (una per nodo) per VLS 12200. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A54 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A54	Part Number	Quantità
HP VLS Low Bandwidth Replication E-LTU	T5537AAE	1
HP 3y Support Plus SVC	HA109A3	1
VLS Low Bandwidth Replication LTU Support	HA109A3 9L8	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP TechStartup DR VLS Lvl1 SVC	HA124A1 58E	1

Oggetto di fornitura SW-A55

L'OdF SW-A55 è una licenza di upgrade per storage modello P9500 sw Thin Provisioning; l'OdF è composto da n°1 Thin Provisioning Software Base, 30 TB di Thin Provisioning Software. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A55 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A55	Part Number	Quantità
HP P9000 Thin Provisioning SW Base LTU	TB527AA	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1



HP Startup P9000 Software Type 2 SVC	HA114A1 5PL	1
HP P9000 Thin Prov SW 1TB 0-30TB LTU	TB527AB	30
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Thin Prov 0-30TB LTU SW Sup	HA111A3 2MC	30
For HP Internal Entitlement Purposes	HA111A3 699	1

Oggetto di fornitura SW-A56

L'OdF SW-A56 è una licenza di upgrade per storage modello P9500 sw Smart Tiers; l'OdF è composto da n°1 Smart Tiers Software Base, 30 TB di Smart Tiers Software. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A56 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A56	Part Number	Quantità
HP P9000 Smart Tiers SW Base LTU	TB516AA	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1
HP Startup P9000 Software Type 3 SVC	HA114A1 5PM	1
HP P9000 Smart Tiers SW 1TB 0-30TB LTU	TB516AB	30
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Smart Tiers SW 0-30TB LTU SW Supp	HA111A3 2Q5	30
For HP Internal Entitlement Purposes	HA111A3 699	1

Oggetto di fornitura SW-A57

L'OdF SW-A57 è una licenza di upgrade per storage modello P9500 sw External Storage; l'OdF è composto da n°1 External Storage Software Base, 30 TB di External Storage Software. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A57 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A57	Part Number	Quantità
HP P9000 External Storage SW Base LTU	TB506AA	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1
HP Startup P9000 Software Type 2 SVC	HA114A1 5PL	1
HP P9000 Ext Storage SW 1TB 0-30TB LTU	TB506AB	30
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Ext Strg SW 1TB 0-30TB LTU SW Supp	HA111A3 2LW	30
For HP Internal Entitlement Purposes	HA111A3 699	1



--	--	--

Oggetto di fornitura SW-A58

L'OdF SW-A58 è una licenza di upgrade per storage modello P9500 sw Resource Partition; l'OdF è composto da n°1 licenza. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A58 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A58	Part Number	Quantità
HP P9000 Resource Partition SW LTU	TB518A	1
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Resource Partition SW LTU Supp	HA111A3 Q9J	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1
HP Startup P9000 Software Type 4 SVC	HA114A1 5PN	1

Oggetto di fornitura SW-A59

L'OdF SW-A59 è una licenza di upgrade per storage modello P9500; l'OdF è composto da n°1 Auto LUN Software Base, 30 TB di Auto LUN Software. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A59 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A59	Part Number	Quantità
HP P9000 Auto LUN SW Base LTU	TB515AA	1
HP Installation and Startup Service	HA114A1	1
HP Startup P9000 Software Type 1 SVC	HA114A1 5PK	1
HP P9000 Auto LUN SW 1TB 0-30TB LTU	TB515AB	30
HP 3y Proactive 24 Service	HA111A3	1
P9000 Auto LUN SW 1TB 0-30TB LTU SW Supp	HA111A3 2PB	30
For HP Internal Entitlement Purposes	HA111A3 699	1

Oggetto di fornitura SW-A60

L'OdF SW-A60 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR sw Thin Provisioning; l'OdF è composto da 1 TB di licencing. Nella seguente tabella sono riportate tutte le



componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A60 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A60	Part Number	Quantità
HP 3PAR Thin Provisioning 1TB E-LTU	TE082BAE	1
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Thin Provisioning Unlimited LTU Supp	HA107A3 2XG	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1

Oggetto di fornitura SW-A61

L'OdF SW-A61 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Thin Conversions; l'OdF è composto da n°1 TB licencing sw 3PAR Thin Conversion. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A61 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A61	Part Number	Quantità
HP 3PAR Thin Conversion 1TB E-LTU	TE248BAE	1
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Thin Conversion Unlimited LTU Supp	HA107A3 9ZS	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1

Oggetto di fornitura SW-A62

L'OdF SW-A62 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Thin Persistence; l'OdF è composto da 1 TB di licencing HP 3PAR Thin Persistence. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A62 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A62	Part Number	Quantità
HP 3PAR Thin Persistence 1TB E-LTU	TE249BAE	1
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Thin Persistence Unlimited LTU Supp	HA107A3 9ZT	1
HP No Additional Support Required	H4396B	1

3.4.63 Oggetto di fornitura SW-A63

L'OdF SW-A63 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Virtual Copy; l'OdF è

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape

Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



composto da n°12 Vrtl Copy F200/4x600GB 15K Mag LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A63 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A63	Part Number	Quantità
HP 3PAR Vrtl Copy F200/4x600GB 15K E-LTU	TE325BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Vrtl Copy F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WPC	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP 3PAR Virtual Copy	HA124A1 5QW	1

Oggetto di fornitura SW-A64

L'OdF SW-A64 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Remote Copy; l'OdF è composto da n°12 Remote Cpy F200/4x600GB 15K Mag LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A64 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A64	Part Number	Quantità
HP 3PAR Rmt Cpy F200/4x600GB 15K E-LTU	TE317BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR RemCpy F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WNU	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP 3PAR Remote Copy	HA124A1 5QV	1

Oggetto di fornitura SW-A65

L'OdF SW-A65 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Adaptive Optimization; l'OdF è composto da n°12 Adaptv Opt F200/4x600GB 15K Mag LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A65 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A65	Part Number	Quantità
HP 3PAR Adptv Opt F200/4x600GB 15K E-LTU	TE364BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1



3PAR AdaptvOpt F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WQS	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1
HP Technical Installation Startup SVC	HA124A1	1
HP 3PAR Adaptive Optimization	HA124A1 5QU	1

Oggetto di fornitura SW-A66

L'OdF SW-A66 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Virtual Domains; l'OdF è composto da n°12 Vrtl Dmn F200/4x600GB 15K Mag LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A66 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A66	Part Number	Quantità
HP 3PAR Vrtl Dmn F200/4x600GB 15K E-LTU	TE329BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Vrtl Dom F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WPG	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1

Oggetto di fornitura SW-A67

L'OdF SW-A67 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw Virtual Lock; l'OdF è composto da n°12 Vrtl Lock F200/4x600GB 15K Mag LTU. Nella seguente tabella sono riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A67 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A67	Part Number	Quantità
HP 3PAR Vrtl Lck F200/4x600GB 15K E-LTU	TE333BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Vrtl Lock F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WPL	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1

Oggetto di fornitura SW-A68

L'OdF SW-A68 è una licenza di upgrade per storage modello 3PAR, sw System Turner; l'OdF è composto da n°12 system turner F200/4x600GB 15K Mag LTU. Nella seguente tabella sono



riportate tutte le componenti facenti parte dell'oggetto di fornitura SW-A68 ed i relativi part number.

Voci Componenti SW-A68	Part Number	Quantità
HP 3PAR Sys Tnr F200/4x600GB 15K E-LTU	TE321BAE	12
HP 3y 24x7 SW Support	HA107A3	1
3PAR Sys Tuner F200/4x600GB Mag LTU Supp	HA107A3 WNY	11
HP No Additional Support Required	H4396B	1

3.2.3 Dettaglio degli oggetti di fornitura software di marca EMC²

In questo paragrafo sono esposte le descrizioni e la composizione degli OdF software di marca EMC2 oggetto del presente contratto. Per ogni OdF software è stato definito un codice identificativo sequenziale da SW-B1 ad SW-B32.

Oggetto di fornitura SW-B1

L'oggetto di fornitura SW-B1 è una licenza del prodotto EMC PowerPath per UNIX; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B1	Part Number	Quantità
POWERPATH FOR AIX	PP-AIX-KIT	1
POWERPATH LICENSE SOLUTION	POWERPATH-LS	1
POWERPATH PP-AIX-COUNTR	456-103-638	1
POWERPATH PP-NON-X86-T1	457-100-700	4

Oggetto di fornitura SW-B2

L'oggetto di fornitura SW-B2 è una licenza del prodotto EMC PowerPath per Vmware; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B2	Part Number	Quantità
POWERPATH FOR VIRTUAL ENVIRONMENT	POWERPATH-VE	1
POWERPATH/VE, STD. X86 T1 (1-7 CPUS)	457-100-182	4
POWERPATH VE SERVED LICENSES, VMWARE	456-101-296	1



Oggetto di fornitura SW-B3

L'oggetto di fornitura SW-B3 è una licenza del prodotto EMC PowerPath per Windows; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B3	Part Number	Quantità
POWERPATH WINDOWS KIT	PP-WN-KIT	1
POWERPATH LICENSE SOLUTION	POWERPATH-LS	1
POWERPATH PP-WN-COUNTR	456-103-635	1
POWERPATH PP-X86-T1	457-100-696	2

Oggetto di fornitura SW-B4

L'oggetto di fornitura SW-B4 è una licenza del prodotto EMC Navisphere Analyzer; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B4	Part Number	Quantità
Navi/Uni ANALYZER CX4-960	NAVAYZ4-960	1

Oggetto di fornitura SW-B5

L'oggetto di fornitura SW-B5 è una licenza del prodotto Navisphere Quality of Service Manager; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B5	Part Number	Quantità
NAVI/UNISPHERE QOS MNGR FOR THE CX4-960	NQM4-960	1

Oggetto di fornitura SW-B6

L'oggetto di fornitura SW-B6 è una licenza del prodotto MIRRORVIEW/A (asincrono) per CX4-960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B6	Part Number	Quantità
-----------------------	-------------	----------



MIRRORVIEW/A FOR CX4-960	MVA4-960	1

Oggetto di fornitura SW-B7

L'oggetto di fornitura SW-B7 è una licenza del prodotto **MIRRORVIEW/S** (sincrono) per CX4-960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B7	Part Number	Quantità
MIRRORVIEW/S FOR CX4-960	MVS4-960	1

Oggetto di fornitura SW-B8

L'oggetto di fornitura SW-B8 è una licenza del prodotto **EMC SANCOPY** per CX4-960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B8	Part Number	Quantità
SAN COPY FOR CX4-960	SC4-960	1

Oggetto di fornitura SW-B9

L'oggetto di fornitura SW-B9 è una licenza del prodotto **EMC SNAPVIEW** per CX4-960; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B9	Part Number	Quantità
SNAPVIEW FOR CX4-960	SV4-960	1

Oggetto di fornitura SW-B10

L'oggetto di fornitura SW-B10 è una licenza agent del prodotto **EMC Replication Manager**; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.



Voci Componenti SW-B10	Part Number	Quantità
RM Agent License	456-101-666	1

Oggetto di fornitura SW-B11

L'oggetto di fornitura SW-B11 è una licenza server del prodotto **EMC Replication Manager**; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B11	Part Number	Quantità
RM Server License	456-101-628	1

Oggetto di fornitura SW-B12

L'oggetto di fornitura SW-B12 è una licenza del prodotto **EMC Advanced FAST Suite**; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B12	Part Number	Quantità
EMC ADVANCED FAST SUITE FOR THE CX4-960 OR NS-960	AFS-960	1

Oggetto di fornitura SW-B13

L'oggetto di fornitura SW-B13 è una licenza del prodotto **EMC Compression**; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B13	Part Number	Quantità
EMC COMPRESSION FOR THE CX4-960 OR NS-960	COMP-960	1

Oggetto di fornitura SW-B14

L'oggetto di fornitura SW-B14 è una licenza del per lo storage VNX7500; l'OdF è composto da n°1 licenza VNX OE PER TB HIGH CAPACITY FOR VNX5500;5700;7500. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.



Voci Componenti SW-B14	Part Number	Quantità
VNX OE PER TB HIGH CAPACITY FOR VNX5500;5700;7500	VNXOECAPT	15

Oggetto di fornitura SW-B15

L'oggetto di fornitura SW-B15 è un insieme di licenze per lo storage VNX7500; l'OdF è composto da n°1 licenza TOTAL EFFICIENCY PACK FOR VNX7500, n°1 licenza ADV FILE, n°1 licenza Replication Manager; nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B15	Part Number	Quantità
DPA REPLICATION ANALYSIS: VNX7500(BLOCK)	456-103-625	1
Replication Manager: VNX7500	456-005-714	1
ADV FILE LICENSE (NFS; MPFS AND PNFS) FOR VNX7500	ADVP-V75	1
TOTAL EFFICIENCY PACK FOR VNX7500	EPK-V75	1

Oggetto di fornitura SW-B16

L'oggetto di fornitura SW-B16 è una licenza per lo storage VNX7500; l'OdF è composto da n°1 licenza UNISPHERE VNX7500 SAS EXPANSION. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B16	Part Number	Quantità
UNISPHERE VNX7500 SAS EXPANSION LICENSE	EXPSAS-V75	1

Oggetto di fornitura SW-B17

L'oggetto di fornitura SW-B17 è una licenza per lo storage VNX7500. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B17	Part Number	Quantità
VNX OE LICENSE MODEL FOR VNX7500	VNXOE-75	1
UNISPHERE FOR UNIFIED FOR A VNX7500	UNIU-V75	1

Oggetto di fornitura SW-B18

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



L'oggetto di fornitura SW-B18 è una licenza per lo storage VNX7500. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B18	Part Number	Quantità
VNX OE PER TB PERFORMANCE FOR VNX5500;5700;7500	VNXOEPERFTB	7

Oggetto di fornitura SW-B19

L'oggetto di fornitura SW-B19 è un kit di licenze per l'appliance EMC Data Domain DD860. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B19	Part Number	Quantità
LICENSE; BOOST; DD860	L-BST-860	1

Oggetto di fornitura SW-B20

L'oggetto di fornitura SW-B20 è una licenza di estensione di memoria sopra i 60 TB per l'appliance EMC Data Domain DD860. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B20	Part Number	Quantità
LICENSE;DD860 CAP EXP;MORE THAN 60TB	L-860-XCAP	1

Oggetto di fornitura SW-B21

L'oggetto di fornitura SW-B21 è una licenza di encryption per l'appliance EMC Data Domain DD860. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B21	Part Number	Quantità
LICENSE; ENCRYPTION; DD860	L-ENC-860	1



Oggetto di fornitura SW-B22

L'oggetto di fornitura SW-B22 è una licenza di replica per l'appliance EMC Data Domain DD860. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B22	Part Number	Quantità
LICENSE; REPLICATOR; DD860	L-REP-860	1

Oggetto di fornitura SW-B23

L'oggetto di fornitura SW-B23 è una licenza per funzionalità WORM per l'appliance EMC Data Domain DD860. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B23	Part Number	Quantità
LICENSE; RETENTION LOCK; DD860	L-RL-860	1

Oggetto di fornitura SW-B24

L'oggetto di fornitura SW-B24 è una licenza per Virtual Tape Library per l'appliance EMC Data Domain DD860. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B24	Part Number	Quantità
LIC;VTL;860; INCL 1XPCIE CARD;DP;8G	L-VTL-860-1	1

Oggetto di fornitura SW-B25

L'oggetto di fornitura SW-B25 è un'estensione di memoria di 180 TB per l'appliance EMC Data Domain DD890. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.



Voci Componenti SW-B25	Part Number	Quantità
LICENSE;DD890 CAP EXP KIT;MORE THAN 180T	L-890AU384T	1

Oggetto di fornitura SW-B26

L'oggetto di fornitura SW-B26 è una licenza di replica per l'appliance EMC Data Domain DD890. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B26	Part Number	Quantità
LICENSE;REPLICATOR;DD890	L-REP-890	1

Oggetto di fornitura SW-B27

L'oggetto di fornitura SW-B27 è una licenza Virtual Tape Library per l'appliance EMC Data Domain DD890. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B27	Part Number	Quantità
LICENSE;VTL;DD890;INCL2X PCIE CARD;DP;8G	L-VTL-890-2	1

Oggetto di fornitura SW-B28

L'oggetto di fornitura SW-B28 è una licenza di replica per l'appliance EMC Data Domain DD670. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B28	Part Number	Quantità
LICENSE; REPLICATOR; DD670	L-REP-670	1

Oggetto di fornitura SW-B29

L'oggetto di fornitura SW-B29 è una licenza per funzionalità WORM per l'appliance EMC Data Domain DD670. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF



con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B29	Part Number	Quantità
LICENSE; RETENTION LOCK; DD670	L-RL-670	1

Oggetto di fornitura SW-B30

L'oggetto di fornitura SW-B30 è una licenza Virtual Tape Library per l'appliance EMC Data Domain DD670. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B30	Part Number	Quantità
LIC;VTL;670; INCL 1XPCIE CARD;DP;8G	L-VTL-670-1	1

Oggetto di fornitura SW-B31

L'oggetto di fornitura SW-B31 è una licenza DDBoost per l'appliance EMC Data Domain DD670. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B31	Part Number	Quantità
LICENSE; BOOST; DD670	L-BST-670	1

Oggetto di fornitura SW-B32

L'oggetto di fornitura SW-B32 è una licenza di encryption per l'appliance EMC Data Domain DD670. Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-B32	Part Number	Quantità
LICENSE; ENCRYPTION; DD670	L-ENC-670	1



3.3. Dettaglio degli oggetti di fornitura hardware e software IBM Symantec e altro

In questo paragrafo sono esposte le descrizioni e la composizione degli OdF hardware e software di marca IBM, Symantec e altro oggetto del presente contratto. Per ogni OdF software è stato definito un codice identificativo sequenziale.

Oggetto di fornitura HW-C1

L'oggetto di fornitura HW-C1 è una Virtual Tape library IBM modello VTL 7650 con 7 TB di spazio disponibile; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti HW-C1	Part Number	Quantità
TS7650 Appliance	3958-AP1	1
7 TB initial configuration	851	1
TS3000 System Console	2722	1
Internal Modem	2733	1
16 2.27GHz processor cores	3170	1
8Gb FC Dual Port HBA - Host	3458	2
4.8 TB FC Disk Expansion	3707	1
4.8 TB FC Disk Controller	3708	1
Install KVM Switch	5510	1
KVM Display, Keyboard, Mouse	5512	1
25 Meter LC/LC FC Cable	6025	4
VTL	9022	1
ProtecTIER AE load	9308	1
IEC 309 Power Cord	9956	1
IBM System Storage ProtecTIER Appliance Edition V3.1	5639-PTB	1
Media Supply - ProtecTIER	5806	1
Capacity Support per Decimal Terabytes 1-12	U9W9C1	7
ProtecTIER VTL per Storage Device	U9XKC1	1
IBM System Storage ProtecTIER App Ed 3Yr SWMA Registration	5639-XXS	1
Capacity Sup Per TB 1-12 3Yr SWMA Reg	U8GKC5	7
ProtecTIER VTL 3Yr SWMA Reg	U8GPC5	1

Oggetto di fornitura HW-C2

L'oggetto di fornitura HW-C2 è una Virtual Tape library IBM modello VTL 7650 con 18 TB;

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape

Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF HW-C2 con i relativi part number.

VTL 7650 con 18 TB e deduplica		Quantità
TS7650 Appliance	3958-AP1	1
18 TB initial configuration	852	1
TS3000 System Console	2722	1
Internal Modem	2733	1
16 2.27GHz processor cores	3170	1
8Gb FC Dual Port HBA - Host	3458	2
4.8 TB FC Disk Expansion	3707	3
4.8 TB FC Disk Controller	3708	1
Install KVM Switch	5510	1
KVM Display, Keyboard, Mouse	5512	1
25 Meter LC/LC FC Cable	6025	4
VTL	9022	1
ProtecTIER AE load	9308	1
IEC 309 Power Cord	9956	1
IBM System Storage ProtecTIER Appliance Edition V3.1	5639-PTB	1
Media Supply - ProtecTIER	5806	1
Capacity Support per Decimal Terabytes 1-12	U9W9C1	12
Capacity Support per Decimal Terabytes 13-32	U9XAC1	6
ProtecTIER VTL per Storage Device	U9XKC1	1
IBM System Storage ProtecTIER App Ed 3Yr SWMA Registration	5639-XXS	1
Capacity Sup Per TB 1-12 3Yr SWMA Reg	U8GKC5	12
Capacity Sup Per TB 13-32 3Yr SWMA Reg	U8GLC5	6
ProtecTIER VTL 3Yr SWMA Reg	U8GPC5	1

Oggetto di fornitura HW-C3

L'oggetto di fornitura HW-C3 è un upgrade per Virtual Tape library IBM modello VTL 7650, da 7 TB a 18 TB; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF HW-C3 con i relativi part number.

VTL 7650 upgrade da 7TB a 18TB		Quantità
TS7650 Appliance	3958-AP0	



4.8 TB FC Disk Expansion	3707	2
IBM System Storage ProtecTIER Appliance Edition V3.1	5639-PTB	1
Capacity Support per Decimal Terabytes 1-12	U9W9C1	5
Capacity Support per Decimal Terabytes 13-32	U9XAC1	6
IBM System Storage ProtecTIER App Ed 3Yr SWMA Registration	5639-XXS	1
Capacity Sup Per TB 1-12 3Yr SWMA Reg	U8GKC5	5
Capacity Sup Per TB 13-32 3Yr SWMA Reg	U8GLC5	6

Oggetto di fornitura HW-C4

L'OdF HW-C4 è un armadio portacassette LTO; l'OdF è composto da un armadio porta cassette per 460 nastri LTO. Di questo OdF vengono riportate le sole caratteristiche. Non si indicano seriali. Nella seguente tabella sono dunque riportate le caratteristiche in termini di requisiti minimi dell'oggetto di fornitura HW-C4.

Requisiti minimi armadio per portacassette HW-C2
dimensioni esterne: minore o uguale a (H 1400 x L 800 x P 1000 mm)
Numero di tape LTO che può contenere: maggiore o uguale a 460
peso: minore o uguale 520 Kg
Numero porte: 1
Capacità. Maggiore o uguale a 180 Lt.
Classificazione contro fuoco S 120 DIS (EN 1.047-1)
Ripiani estraibili
Trasporto al piano stradale e scarico a terra (con sponda idraulica o gru)

Oggetto di fornitura SW-C1

L'oggetto di fornitura SW-C1 è una licenza base del server del prodotto SYMANTEC BACKUP EXEC 2010; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-C1	Part Number	Quantità
Licenza Base Backup exec	20056160	1



Oggetto di fornitura SW-C2

L'oggetto di fornitura SW-C2 è una licenza per il backup di VmWare del prodotto SYMANTEC BACKUP EXEC 2010; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF con i relativi part number.

Voci Componenti SW-C2	Part Number	Quantità
Licenza backup VMware	20056771	1

Oggetto di fornitura SW-C3

L'oggetto di fornitura SW-C3 è una licenza per il backup dei sistemi con OS Unix del prodotto SYMANTEC BACKUP EXEC 2010; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF SW-C3 con i relativi part number.

Voci Componenti SW-C3	Part Number	Quantità
Licenza backup Unix	20058037	1

Oggetto di fornitura SW-C4

L'oggetto di fornitura SW-C4 è una licenza per il backup del database Oracle del prodotto SYMANTEC BACKUP EXEC 2010; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF SW-C4 con i relativi part number.

Voci Componenti SW-C4	Part Number	Quantità
Licenza backup Oracle	20057276	1

Oggetto di fornitura SW-C5

L'oggetto di fornitura SW-C5 è una licenza del prodotto SYMANTEC BACKUP EXEC 2010; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF SW-C5 con i relativi part number.

Voci Componenti SW-C5	Part Number	Quantità
Licenza backup SQL	20057902	1

Oggetto di fornitura SW-C6



L'oggetto di fornitura SW-C6 è una licenza per il backup dell'Active Directory del prodotto SYMANTEC BACKUP EXEC 2010; Nella seguente tabella sono riportate tutte le voci componenti l'OdF SW-C6 con i relativi part number.

Voci Componenti SW-C6	Part Number	Quantità
SYMC BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR MSFT ACTIVE DIRECTORY WIN PER DOMAIN CONTROLLER BNDL STD LIC GOV BAND S BASIC 12 MONTHS	20056549	1

3.4 Servizi connessi alla fornitura di hardware e software

Successivamente alla stipula del contratto verrà determinato un listino HW/SW contenente tutte le componenti hardware e software ordinabili e i relativi prezzi. L'Amministrazione potrà effettuare gli ordinativi parziali di fornitura selezionando le voci contenute in questo listino.

I servizi di seguito elencati e descritti nei successivi paragrafi sono connessi e accessori alla fornitura di apparecchiature hardware e software, e quindi dovranno essere erogati dal Fornitore in occasione di ogni ordinativo parziale di fornitura.

- Servizio di verifica preliminare e adeguamento TAN.
- Servizio di consegna.
- Servizio di installazione e configurazione fornitura.
- Servizio di verifica di conformità.
- Servizio di aggiornamento tecnologico.

3.4.1 Servizio di verifica preliminare e adeguamento TAN

Nell'ambito del servizio di manutenzione "on-site" della TAN il Fornitore erogherà, senza alcun onere aggiuntivo per il Committente, il servizio di verifica preliminare di seguito descritto. Entro 10 giorni solari dalla data di invio di ogni ordinativo parziale di fornitura, effettuato per ogni TAN su cui è attivo il servizio di manutenzione "on-site", la Consip invierà al Fornitore la comunicazione di "attivazione del servizio di verifica preliminare", che formalizzerà la data di inizio del servizio stesso, l'ordinativo parziale di fornitura a cui si riferisce e il CED di installazione. Tale comunicazione verrà effettuata mediante una lettera formale, anticipata via fax al numero predisposto a carico del fornitore e da esso gestito.



Il servizio di verifica preliminare dei locali tecnici siti presso i CED sopra elencati dovrà essere erogato dal Fornitore, attraverso proprio personale specializzato, previo accordo con il personale del Committente e dell'Amministrazione. Per ogni verifica preliminare, da effettuarsi sulle TAN destinatarie dei vari ordinativi parziali di fornitura, dovrà essere redatto dal Fornitore un apposito "verbale di verifica preliminare", relativo alla TAN ispezionata, sottoscritto da un incaricato del Committente e dell'Amministrazione nel quale dovrà essere dato atto della disponibilità dei luoghi dove collocare le apparecchiature, e degli eventuali adeguamenti necessari a rendere idoneo il sito, rispetto alla messa in opera degli apparati; nel suddetto verbale dovranno essere riportate, fra le altre, le seguenti informazioni:

- la data e il luogo dell'avvenuto sopralluogo;
- gli eventuali adeguamenti necessari;
- la quantità di armadi tecnici di derivazione che saranno eventualmente messi in opera;
- la dislocazione degli apparati all'interno degli armadi tecnici di derivazione.

La sottoscrizione del verbale di verifica preliminare, da parte dell'incaricato del Fornitore e dell'incaricato del Committente, concluderà le attività di verifica preliminare dei locali tecnici.

Successivamente alla sottoscrizione del verbale di verifica preliminare, relativo ad ogni TAN, gli eventuali interventi ritenuti necessari per rendere idonei i locali del CED alla consegna e all'installazione della fornitura quali:

- fornitura e/o passaggio cavi LAN per connettere le apparecchiature facenti parte dell'ordinativo parziale di fornitura,
- fornitura e/o passaggio cavi SAN per connettere le apparecchiature facenti parte dell'ordinativo parziale di fornitura,
- fornitura e/o passaggio trunk cable per connettere le apparecchiature facenti parte dell'ordinativo parziale di fornitura

dovranno essere portati a termine dal Fornitore entro e non oltre 30 giorni solari dalla data di firma del suddetto verbale senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione. Alla fine degli eventuali lavori, entro e non oltre 5 giorni solari, il fornitore in accordo con il Committente e con l'Amministrazione firmerà congiuntamente il verbale di fine lavori di adeguamento del CED. Il Committente, di concerto con l'Amministrazione, segnalerà al fornitore, entro 5 giorni solari dalla firma del verbale di fine lavori di adeguamento del CED, con una comunicazione di "pronti all'installazione", l'avvio delle successive fasi di



installazione e configurazione delle apparecchiature che verranno messe a disposizione della Consip.

Nel caso la verifica preliminare di cui prima, portasse alla conclusione che i locali esaminati sono pronti per l'installazione senza la necessità di effettuare lavori di adeguamento, la comunicazione di "pronti all'installazione", verrà effettuata dal Committente entro 5 giorni solari dalla firma del "verbale di fine consegna" di cui al successivo paragrafo.

3.4.2 Servizio di consegna

Per ciascun ordinativo parziale di fornitura del Committente, il Fornitore dovrà erogare il servizio di consegna attraverso proprio personale specializzato, presso il CED indicato, prevedendo la consegna delle apparecchiature hardware nei luoghi e nei locali stabiliti dalla Consip e dall'Amministrazione.

Tali attività si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, installazione fisica (posizionamento), verifica della funzionalità delle apparecchiature (devono essere svolte dal fornitore tutte le attività propedeutiche alla verifica da parte dell'Amministrazione/Consip delle caratteristiche della componente consegnata), asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale. In particolare:

1. Le apparecchiature dovranno essere consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (hardware e software) ed al software necessario al corretto funzionamento.
2. La consegna di ogni singolo ordinativo parziale di fornitura e le attività ad essa legate dovranno concludersi, entro e non oltre 30 giorni solari dalla data di invio dell'ordinativo parziale di fornitura, formalizzato mediante l'invio di un fax, da parte della Consip e/o dell'Amministrazione al Fornitore come indicato nel capitolo 6 del presente capitolato tecnico.
3. La consegna di ogni singolo ordinativo parziale di fornitura dovrà essere effettuata in una data unica, concordata con l'Amministrazione con almeno 5 giorni lavorativi di preavviso.

L'Impresa dovrà provvedere durante la fase di consegna, 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 le apparecchiature nei siti prescelti di cui al precedente paragrafo 2.4;
- fornire gli eventuali accessori hardware e software necessari al corretto funzionamento delle componenti consegnate.

L'impresa dovrà produrre, entro 5 giorni solari dal termine delle suddette attività, il "verbale di fine consegna" dell'ordine propedeutico per il successivo espletamento della verifica di conformità.

3.4.3 Servizio di installazione e configurazione

Al termine delle attività di consegna di ogni ordinativo parziale di fornitura, il Fornitore dovrà erogare il servizio di installazione e configurazione delle apparecchiature consegnate.

Entro 5 giorni solari dalla ricezione del verbale di fine consegna dell'ordine, il Committente formalizzerà al Fornitore il "pronti all'installazione", mediante comunicazione scritta, anticipata attraverso l'invio di un fax come indicato nel capitolo 6 del presente capitolato tecnico, contenente i dati necessari ad eseguire l'installazione e la configurazione di base degli apparati hardware e software acquistati.

L'installazione dovrà essere completata entro il termine di 30 (trenta) giorni lavorativi, decorrente dalla suddetta comunicazione di "pronti dell'installazione".

L'Impresa dovrà provvedere durante la fase di installazione, a proprio esclusivo onere, alle seguenti attività:

- richiedere ed ottenere eventuali permessi e/o autorizzazioni che si rendessero necessari per effettuare le attività;
- acquisire la disponibilità dei pacchetti software per eseguire tutte le attività necessarie all'installazione;
- farsi carico di interfacciare i vendor hardware e software per tutte le evenienze che insorgessero.

Al termine delle attività di installazione il fornitore dovrà produrre il "verbale di fine installazione", contenente le seguenti informazioni:

- tipo, modello e numero seriale di ciascuna apparecchiatura hardware costituente la fornitura e configurazione adottata;



- versione dei prodotti software installati e configurazione adottata;
- dichiarazione di rispondenza dell'installazione alla richiesta effettuata dal Committente.

L'impresa dovrà produrre, entro 5 giorni solari dal verbale di fine installazione dell'ordinativo parziale di fornitura il documento denominato "Piano della verifica di conformità", contenente l'articolazione delle prove proposte e gli strumenti necessari all'esecuzione della verifica di conformità stessa, così come meglio disciplinato nelle condizioni speciali di contratto. Il "Piano della verifica di conformità" verrà approvato dalla Consip/Amministrazione entro 30 giorni solari dalla consegna dello stesso.

A tal fine, l'Impresa comunicherà alla Consip il nominativo del Responsabile unico delle attività contrattuali, di cui all'art. 7 S dell'Allegato 3 - Schema speciale di contratto, il quale assumerà il ruolo di referente per tutte le attività previste dal presente Contratto e dovrà, tra l'altro, consegnare a Consip il "Piano della verifica di conformità".

3.4.4 Servizio di verifica di conformità

Entro il termine di 30 (trenta) giorni solari, decorrente dalla data di accettazione da parte di Consip del "Piano della verifica di conformità", relativo ad ogni ordinativo parziale di fornitura, di cui al precedente paragrafo 3.4.3, le componenti hardware e software consegnate, saranno sottoposte a verifica di conformità da parte della Consip.

Le attività di verifica di conformità avverranno non appena terminata la fase di installazione e configurazione eseguita dal fornitore.

Si precisa che l'Impresa aggiudicataria, entro 5 gg lavorativi dal verbale di fine installazione dell'ordine, dovrà comunque porre in essere tutte le attività preliminari e propedeutiche all'espletamento delle attività di installazione e configurazione finalizzate alle operazioni di verifica di conformità, quali ad esempio chiedere tempestivamente la convocazione del personale tecnico della società produttrice (HP, EMC2, IBM, Symantec) presso i locali ove sono posizionate le apparecchiature HW e SW da installare e configurare e quant'altro ritenuto opportuno dalla Consip/Amministrazione.

La verifica di conformità delle apparecchiature, relative ad ogni singolo ordine, anche in modalità integrata tra le componenti hardware e software, verrà eseguita, nei termini di cui alle condizioni speciali di contratto, da una Commissione di Collaudo, in contraddittorio con l'Impresa. Delle operazioni di verifica di conformità, relative ad ogni singolo ordine, verrà redatto un apposito "certificato di verifica di conformità" dell'ordine in contraddittorio con l'Impresa che dovrà prevedere, in allegato, un documento nel quale



dovranno essere riportate le seguenti informazioni:

- numero e matricola delle apparecchiature consegnate con lo specifico ordine;
- serial number dei prodotti software installati sulle apparecchiature consegnate con lo specifico ordine;
- la descrizione della configurazione Hardware e Software degli ambienti 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.

La verifica di conformità delle componenti hardware e software relative ad ogni ordine parziale, si intende positivamente superata solo se tutte le componenti hardware e software risultino funzionare correttamente, singolarmente e integrate tra loro, secondo le specifiche indicate nel presente Capitolato Tecnico e nella documentazione tecnica e d'uso fornita dall'Impresa.

Nel caso di esito positivo della verifica di conformità la data del certificato di verifica di conformità verrà considerata, da parte della Consip, quale "Data di Accettazione della Fornitura", relativa allo specifico ordine.

Si precisa che in caso di esito negativo della verifica di conformità, l'Impresa aggiudicataria dovrà eliminare i vizi accertati entro il termine massimo di 5 gg solari. In tal caso la verifica di conformità verrà ripetuta, ferma l'applicazione delle penali relative di cui alle condizioni speciali di contratto.

Nell'ipotesi in cui anche la seconda verifica di conformità dia esito negativo, la Consip, ferma restando l'applicazione delle penali, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto ai sensi dell'art. 14 S dell'Allegato 3 - Schema speciale di contratto, nonché dell'art. 1456 c.c. In sede di verifica di conformità, il Fornitore, si impegna a fornire alla Consip tutta la documentazione tecnica ed i dati necessari al fine di consentire alla medesima di provvedere direttamente o tramite terzi alla manutenzione delle componenti hardware e software costituenti la fornitura.

3.4.5 Servizio di aggiornamento tecnologico

L'Impresa, con frequenza mensile a partire dalla data di "Dichiarazione di inizio del servizio", di cui al precedente paragrafo 2.2.1, per l'intera durata contrattuale, dovrà apportare un aggiornamento tecnico-economico delle componenti hardware e software del listino HW/SW, producendo il Report di aggiornamento tecnologico contenente la descrizione aggiornata delle componenti hardware e software ordinabili ed i corrispondenti prezzi.



Si sottolinea che le componenti tecnologiche variate devono essere tecnicamente equivalenti a quelle sostituite, e comunque non devono essere di classe tecnica inferiore a quelle sostituite.

Nel caso di variazioni del listino suddetto dovute ad esempio ad aggiornamenti tecnologici (componenti fuori produzione), verrà stabilito con l'aggiudicatario, al momento di un ordinativo parziale di fornitura successivo al primo, il prezzo di acquisto delle sole componenti variate. Si ribadisce che a tale scopo la percentuale di sconto da applicare alle componenti variate, rispetto al prezzo del listino specifico, vigente alla data, sarà pari alla corrispondente percentuale di sconto offerta in gara, descritta dettagliatamente nell'Allegato 2 - Offerta Economica.

Resta fermo il fatto che i prezzi unitari così ricalcolati non potranno comunque essere superiori ai prezzi fissati per il primo ordinativo relativamente alle componenti sostituite con la detta variazione.

A tale scopo il Report di aggiornamento tecnologico contenente la descrizione aggiornata delle componenti hardware e software ordinabili sarà sottoposto ad approvazione della Consip/Amministrazione. Solo dopo tale approvazione, le vecchie componenti hardware e software ordinabili dovranno essere sostituite con le nuove indicate nel Report di aggiornamento tecnologico. Il Report di aggiornamento tecnologico, dovrà pervenire entro e non oltre il decimo giorno solare a partire dalla data di scadenza del mese cui fa riferimento il report stesso.

3.5 Dettaglio dei servizi di manutenzione “on-site” TAN

L'Impresa dovrà garantire la manutenzione “on-site” delle apparecchiature oggetto del contratto. 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.



3.5.1 Caratteristiche comuni a tutti i tipi di manutenzione

A seguito del malfunzionamento e/o del fermo delle apparecchiature, qualora il ripristino della loro funzionalità non intervenga entro il termine designato per il corrispondente tipo di manutenzione, la Consip applicherà le penali disciplinate nel contratto, salvo in ogni caso il risarcimento al maggior danno.

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

Ove il ripristino della piena funzionalità delle apparecchiature richieda un tempo superiore al termine designato per il corrispondente tipo di manutenzione, ovvero comporti il trasferimento delle stesse, in luogo diverso dai locali dell'Amministrazione, l'Impresa, previa comunicazione alla Consip, dovrà provvedere, a propria cura e spese e per l'intero periodo del ripristino, alla sostituzione delle apparecchiature stesse entro 4 giorni lavorativi decorrenti dalla richiesta di intervento con altre aventi le medesime caratteristiche tecniche e funzionali, ferma restando l'applicazione delle penali disciplinate nel contratto, sino al momento della sostituzione delle apparecchiature. L'Impresa dovrà adoperarsi, per quanto possibile, al recupero degli archivi presenti sulle apparecchiature da sostituire.

Il servizio di manutenzione "on-site" concernerà sia la manutenzione preventiva che quella correttiva delle apparecchiature.

Manutenzione preventiva: l'Impresa si impegna a proporre e concordare con il Committente interventi (regolazioni, controlli, sostituzioni) finalizzati all'ottimizzazione ed all'aggiornamento delle apparecchiature; tali interventi dovranno essere effettuati periodicamente al fine di consentire la perfetta funzionalità delle stesse e prevenirne i malfunzionamenti anche tramite servizi di assistenza tecnica preventivi volti a ridurre i costi di gestione dei sistemi mediante l'eliminazione delle possibili fonti di problemi.

Nell'ambito della manutenzione preventiva è previsto il servizio di aggiornamento del firmware relativamente agli apparati hardware e di installazione di patches correttive sugli stessi.

Manutenzione correttiva: consiste sia nella riparazione dei guasti, blocco o altro inconveniente che dovesse verificarsi, sia nella messa a disposizione di tutte le parti di ricambio in sostituzione e nell'esecuzione delle prove e dei controlli necessari a garantire il ripristino del pieno funzionamento delle apparecchiature.

Per entrambi i tipi di manutenzione sopra indicati, l'Impresa dovrà utilizzare parti di ricambio di primaria qualità e nuove di fabbrica, ove esistenti prodotte dallo stesso costruttore delle apparecchiature.



Il servizio comprenderà altresì, a totale carico dell'Impresa, l'effettuazione delle modifiche tecniche, consistenti nei miglioramenti e/o aggiornamenti, al fine di elevare il grado di affidabilità delle apparecchiature, di migliorare il funzionamento e di aumentare la sicurezza. L'Impresa dovrà inoltre erogare sulle apparecchiature oggetto del contratto un servizio di manutenzione software. In particolare, per quanto riguarda gli aggiornamenti software, il servizio di manutenzione 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 Consip 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.

L'acquisto delle varie versioni del software (S.O. e/o patches), rese disponibili durante l'efficacia del contratto e la cui installazione sia stata richiesta dal Committente, sarà a carico del Committente. L'Impresa aggiudicataria si obbliga ad eseguire il ripristino dell'operatività del software entro e non oltre 6 (sei) ore solari dal momento della segnalazione del guasto da parte della Consip e/o dell'Amministrazione. In caso di inadempienza da parte dell'Aggiudicatario alle obbligazioni precedentemente descritte, la Consip applicherà le penali disciplinate nel contratto.

3.5.2 Rimozione apparato dal contratto di manutenzione

Per ogni tipo di apparecchiatura, la cui manutenzione è disciplinata dal presente capitolato, è previsto il recesso dal servizio di manutenzione in ogni momento del periodo di efficacia del contratto. Il recesso deve essere formalizzato, mediante apposita comunicazione al Fornitore da parte della Consip, con un mese di preavviso.

Se tale rimozione comporterà un passaggio della TAN di cui farà parte l'apparecchiatura ad una tipologia inferiore, la modifica del canone di spesa corrisposto relativo a tale TAN avverrà dal mese successivo al momento della segnalazione.

3.5.3 Inserimento apparato dal contratto di manutenzione

Ogni tipo di apparecchiatura acquisita ex-novo dall'Amministrazione deve poter essere inserita nel suddetto servizio di manutenzione "on-site", in qualsiasi momento del periodo di efficacia del contratto, mediante apposita comunicazione al Fornitore, da parte della Consip, con un mese di preavviso contenente i seguenti dati:



- Nome apparato;
- TAN;
- Dipartimento di MEF appartenenza;
- Ced di ubicazione;
- descrizione;
- numero di matricola;
- data di attivazione della manutenzione;
- canone di manutenzione del singolo apparato.

Se tale inserimento comporterà un passaggio delle TAN di cui farà parte l'apparecchiatura ad una tipologia superiore, la modifica del canone di spesa corrisposto relativo a tale TAN avverrà dal mese successivo al momento della segnalazione.

3.5.4 Servizio di Inventory

Nell'ambito del servizio di manutenzione "on-site" il Fornitore dovrà erogare il servizio di Inventory con frequenza mensile, a partire dalla data di "Dichiarazione di inizio del servizio" di cui al precedente paragrafo 2.2.1, per l'intera durata contrattuale (24 mesi a partire dalla data di dichiarazione di inizio del servizio), tramite il quale dovrà fornire una lista dettagliata delle componenti hardware e software sulla quali viene erogato il servizio di manutenzione. Il fornitore dovrà fornire il Report Inventory contenente le seguenti informazioni minime:

- Nome Apparato;
- Dipartimento MEF di appartenenza;
- Ced di ubicazione;
- Descrizione;
- Numero di matricola;
- Data di attivazione della manutenzione;
- Livelli di servizio,
- Importo globale e per dipartimento del canone di manutenzione relativo a tutte le apparecchiature hardware e software in manutenzione alla data dell'Inventory.

Nell'Inventory dovranno essere riportate in un foglio a parte tutte le operazioni di inserimento e dismissione di apparati delle TAN in manutenzione "on-site", annotando i relativi dati cronologici e l'eventuale cambio di tipologia della TAN impattata. Il report di cui sopra dovrà pervenire entro e non oltre il decimo giorno solare a partire dalla data di scadenza del mese successivo a quello cui fa riferimento il report stesso.



3.5.5 Tipologie di TAN

Il servizio di manutenzione delle TAN sarà caratterizzato da un unico livello di servizio, denominato “6h ctr” (6 hour call to repair), attivo 24x7x365, che verrà erogato sulle 3 (tre) seguenti tipologie di TAN: Entry, Medium, Enterprise (suddivise sulla base della loro complessità hw e sw), remunerato attraverso un canone unico, onnicomprensivo, dimensionato economicamente in funzione della tipologia di TAN.

La seguente tabella riassume i parametri che determinano la complessità delle tre tipologie di TAN:

Tipologia	Numero Tape Library Fisiche	Numero Server Backup	Numero Storage Node	Numero Client	Numero apparati VTL	Quantità spazio storage dedicato a VTL	Numero device LTO	Numero Director FC	Numero porte Director FC
ENTRY	<=2	1	<=16	<=200	<=2	<=40 TB	<=10	<=2	<=240
MEDIUM	>2, <=4	2	<=32	<= 500	>2, <=4	>40 TB, <=80 TB	>10, <=20	>2, <=4	>240, <=360
ENTERPRISE	>4	>2	>32	>500	>4	>80 TB	>20	>4	>360

Di seguito sono descritti i parametri che concorrono alla classificazione delle TAN, presenti nelle tabella di sopra:

1. Tipologia: si intende la fascia di appartenenza, che determina il canone mensile da corrispondere al Fornitore, della TAN in oggetto.
2. Il Numero Tape Library Fisiche: Numero di tape library a nastri presenti nella TAN in oggetto.
3. Numero Server Backup: si intende il numero di backup server, ovvero degli apparati server che gestiscono e eseguono il backup e indicizzandone i risultati facenti parte esplicitamente dell'infrastruttura di backup.
4. Numero Storage Node: si intende il numero di server facenti parte dell'infrastruttura di backup che accedono direttamente ai device per le operazioni di backup dei dati.
5. Numero Client: server sottoposti al backup tramite TAN, si intende sia server fisici che server virtuali.
6. Numero apparati VTL: numero di apparati di tipo Virtual Tape Library.
7. Quantità spazio storage dedicato a VTL: quantità di spazio storage dedicato agli apparati di tipo Virtual Tape Library, in Terabyte.



8. Numero device: numero di device drive per la scrittura su nastro.
9. Numero Director FC: numero di Director fiber channel nella TAN.
10. Numero porte Director FC: numero di porte fiber channel nella TAN.

3.6 Livelli di Servizio

L'Amministrazione intende applicare alle TAN descritte nel paragrafo 3.5.5 un unico livello di servizio denominato 6hctr. La Consip e/o l'Amministrazione, anche tramite Call Center di aziende diverse dall'Amministrazione, all'uopo preposte, comunicheranno all'Impresa la manifestazione di malfunzionamenti o la necessità di pianificazione di un intervento sulle apparecchiature, mediante chiamata telefonica ad un numero prestabilito, messo a disposizione dall'Impresa, confermata mediante e-mail ad uno specifico indirizzo di posta elettronica. Si precisa che l'ora di invio della e-mail da parte del Committente è considerata come l'ora di apertura della chiamata (ticket). Ricevuta la precedente comunicazione a mezzo e-mail, l'Impresa si obbliga confermare la presa in carico del problema mediante comunicazione via e-mail al Committente, entro 2 ore solari.

L'Impresa si impegna ad attivarsi al fine di ripristinare la funzionalità delle apparecchiature e dei prodotti software entro 6 (sei) ore solari dalla presa in carico del problema.

A seguito del malfunzionamento e/o del fermo delle apparecchiature, qualora il ripristino della loro funzionalità non intervenga entro il termine designato per il corrispondente tipo di manutenzione, la Consip applicherà le penali disciplinate nel contratto, salvo in ogni caso il risarcimento al maggior danno.

Per ogni intervento di manutenzione deve essere redatta dal tecnico che ha eseguito l'intervento e approvata da un incaricato della Consip e/o dell'Amministrazione, una nota di intervento, da recapitare alla Consip e/o Amministrazione sia in formato cartaceo, sia elettronico (es. e-mail).

La "nota di intervento" dovrà riportare le seguenti informazioni:

- numero identificativo della chiamata;
- numero di matricola del Sistema in avaria;
- ora di inizio intervento "on-site";
- ora ripristino del Sistema /termine attività pianificata;
- nome del tecnico che ha effettuato l'intervento;
- nome del referente dell'Amministrazione;
- descrizione dettagliata del problema;
- soluzione adottata;
- esito della chiamata;



per consentire al Committente la verifica dell'attività svolta.

Alla fine di ogni trimestre, a partire dalla "Dichiarazione di inizio del servizio", l'Impresa dovrà produrre il documento chiamato "Elenco degli interventi", contenente tutti gli interventi effettuati nel corso di ciascun trimestre e le note di intervento ad essi associate, dando evidenza degli interventi che non abbiano rispettato lo SLA previsto, relativamente al "tempo di intervento e al tempo di ripristino per i problemi hardware/software". L'Amministrazione e la Consip si riservano di contestare quanto dichiarato nell'elenco degli interventi e l'Impresa provvederà a recepire i rilievi mossi dall'Amministrazione.

Tale rendicontazione deve essere consegnata dal Fornitore o da un suo incaricato all'Amministrazione entro i primi 20 giorni solari del mese successivo al trimestre cui la rendicontazione si riferisce, salvo in caso di inadempienza dell'applicazione delle penali di cui allo schema di contratto. Il Fornitore erogherà tale servizio di rendicontazione nell'ambito del servizio di manutenzione, senza nessun onere aggiuntivo per l'Amministrazione.

3.7 Servizio di supporto specialistico a consumo (dettaglio)

Il servizio di supporto specialistico è caratterizzato da 4 figure professionali, di cui l'amministrazione potrà avvalersi a consumo, il cui profilo professionale è descritto nella seguente tabella:

Figura Professionale	Descrizione
Project Manager	Responsabile della gestione e del coordinamento di progetti in ambito IT. Gestisce le attività in termini di pianificazione, controllo del rispetto dei tempi e della qualità dei sistemi prodotti ovvero del rispetto dei livelli di servizio. E' responsabile del coinvolgimento delle diverse figure professionali tecniche. Crea e gestisce il Project Plan, il Communication Plan e i Report. Ha almeno 8 anni di esperienza professionale.
Solution Architect	Responsabile della progettazione di architetture e processi complessi. Definisce le componenti architetture e le interfacce con i diversi moduli esterni. Analizza e progetta integrazioni, migrazioni e upgrade. Conduce assessment. Ha almeno 8 anni di esperienza professionale
Sistemista Senior	Gestisce e conduce attività di problem solving, upgrade e installazione coordinando sistemisti junior. Possiede una o più specializzazioni tecnologiche. Interviene per la risoluzione di problemi complessi, quale supporto di secondo livello, collaborando direttamente con l'ingegneria di prodotto. Ha almeno 5 anni di



	esperienza professionale
Sistemista Junior	Responsabile del disegno di dettaglio di sistemi semplici. E' in grado di analizzare e risolvere problemi, di definire norme e procedure operative per l'uso e la gestione dei Sistemi , di supportare il cliente in fase di collaudo e accettazione di sistemi. Ha almeno 2 anni di esperienza professionale

L'Impresa, per l'attivazione del servizio di supporto specialistico, verrà contattata dal Committente con un preavviso di 5 giorni lavorativi, mediante una lettera formale, anticipata via fax al numero predisposto a carico del fornitore e da esso gestito, di cui al successivo capitolo 6, nella quale sarà descritta nel dettaglio l'attività o progetto che si intende realizzare. Entro 10 giorni da tale comunicazione formale il Fornitore dovrà rispondere presentando un "piano di lavoro" che dovrà contenere:

- l'effort in termini di figure professionali per giorni persona necessario;
- la pianificazione temporale;
- la valutazione degli impatti sull'infrastruttura i rischi;
- l'eventuale piano di roll-back.

L'Impresa dovrà erogare, su richiesta del Committente, servizi specialistici fino ad un massimo di 676 giorni persona, a consumo, suddivisi nel seguente modo:

- Sistemista junior feriale - 330 gg,
- Sistemista senior feriale - 240 gg,
- Solution architect feriale - 60 gg,
- Project manager feriale - 46 gg,

da distribuire nell'arco dei 24 mesi a decorrere dalla "Data di inizio del servizio", di cui al precedente paragrafo 2.2.1.

Tali servizi dovranno essere forniti da personale specializzato.

Il Committente concorderà con l'Impresa, nell'ambito dei servizi specialistici, un piano di lavoro per le singole attività da eseguire di volta in volta, nel quale verranno definiti tempi, modi di erogazione e costo delle attività stesse.

Tale servizio dovrà essere erogato dall'Impresa, su richiesta del Committente, dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 o all'occorrenza durante il sabato, la domenica ed i festivi, in base a otto differenti tariffe giorno persona (quattro feriali, quattro festive).

Il Committente richiederà la fornitura dei servizi specialistici specificando al Fornitore i requisiti, gli obiettivi tecnici e temporali che devono essere perseguiti. Il fornitore redigerà un documento tecnico, chiamato "Piano di lavoro", che descrive le modalità di attuazione del servizio, specificando i tempi, le figure professionali coinvolte, la stima degli effort e i



costi associati. È importante sottolineare che nessun corrispettivo verrà riconosciuto al Fornitore in aggiunta a quello pattuito nel “Piano di lavoro”, anche in caso di allungamento dei tempi di lavoro pattuiti, anche se causato da problematiche non previste nello stesso piano.

Ogni attività ed intervento richiesto ed erogato sarà consuntivato mediante apposita “Nota di intervento”, redatta a cura dell’Impresa, che conterrà il tipo e la durata dell’intervento stesso. La buona esecuzione del servizio è attestata da un documento denominato “Documento di accettazione per i servizi MEF”, controfirmato dal Committente una volta raggiunti gli obiettivi concordati.

4. CERTIFICAZIONI SERVIZIO DEL FORNITORE

Dovrà essere dimostrato da parte del Fornitore il rispetto delle seguenti normative:

- DPR. 27/04/1955 n.547 e DPR.07/01/1956, sull’osservanza da parte dei singoli lavoratori delle norme di sicurezza citate e sull’uso dei mezzi di protezione messi a loro disposizione;
- DPR. 19/03/1956 n. 303, Norme Generali per l’igiene del lavoro;
- D.Lgs. 19 settembre 1994 N. 626, attuazione direttive CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro;
- Legge n. 46 del 05/03/1990: norme sulla sicurezza degli impianti e relativo DPR 447/91 di attuazione, per quanto attiene alla installazione degli UPS.

Il mantenimento della validità della certificazione viene richiesto anche per tutto l’arco della durata della manutenzione. Su richiesta della Consip dovrà essere prodotta tutta la documentazione (anche in autocertificazione) attestante la sussistenza di tutti i suddetti requisiti. Dovrà inoltre essere prodotta tutta la certificazione (o autocertificazione) circa la sussistenza dei suddetti requisiti per le apparecchiature fornite.

4.1 Certificazioni legate alla fornitura di servizi beni e hardware e software

Il fornitore dovrà essere in possesso delle seguenti certificazioni che attestino il livello di esperienza necessario sui prodotti oggetto della presente iniziativa:

1. *HP Computing Systems Specialist:*



I HP Computing Systems Specialist hanno una conoscenza approfondita delle tecnologie enterprise di HP, inclusi i sistemi HP ProLiant, HP Enterprise Storage e server Business Critical. Per i Partner in possesso di questa certificazione HP mette a disposizione servizi esclusivi quali l'accesso prioritario al supporto prevendita, all'assistenza tecnica e ad HP InfoCentre (Q&A tecniche, ricerca di informazioni, consulenza per soluzioni di infrastruttura, assistenza per la configurazione).

2. *HP Enterprise Storage Specialist:*

La specializzazione qualifica i Partner capaci di progettare e implementare soluzioni storage avanzate e risolvere le esigenze dei clienti in termini di life cycle management delle informazioni, consolidamento dei sistemi IT, business continuity e disponibilità delle infrastrutture. Gli HP Enterprise Storage Specialist hanno accesso diretto al supporto HP tramite lo strumento HP Certified Professional Connection e il portale tecnico Enterprise Storage.

3. *HP Converged Infrastructure Specialist:*

Con una preparazione completa in ambito server, storage, networking, virtualizzazione e applicativi, gli HP Converged Infrastructure Specialist possono trasformare l'ambiente IT enterprise in modo che possa affrontare le esigenze attuali di elevata disponibilità e criticità del business, creando le premesse per risolvere le sfide di domani. Tali Partner sono in grado di creare soluzioni server, storage e di rete complesse basate sulla gamma di prodotti HP Converged Infrastructure, fino alla formazione del cloud.

4. *Certificazioni EMC2*

Infine il fornitore dovrà essere in possesso delle seguenti certificazioni rilasciate da EMC²

- *EMC2 Proven Specialist;*
- *EMC2 Proven Architect.*

5. REQUISITI DI CONFORMITÀ

5.1 Requisito Generale – Tolleranza alle condizioni ambientali

Anche in ragione del requisito di gestibilità remota precedentemente espresso, ed in merito agli aspetti relativi alla potenziale allocazione degli apparati in sale sistemi che possano presentare differenti condizionamenti ambientali, le apparecchiature previste nella fornitura legata all'Enterprise Backup, fornitura disciplinata nei contenuti tecnici da questo capitolato, dovranno poter operare in maniera regolare e senza errori in ambienti con temperatura ambientale:



- compresa fra 15°C a 35°C, ed una umidità ambientale relativa (senza condensa):
- compresa fra 20% a 80%.

I limiti sopra esposti si riferiscono alle apparecchiature in condizioni operative, cioè in funzione.

5.2 Requisito Generale – Rispetto delle normative

In merito al rispetto delle normative di sicurezza e a garanzia del corretto funzionamento delle apparecchiature all'interno dei diversi CED, le apparecchiature previste nella fornitura legata allo Enterprise Backup, fornitura disciplinata nei contenuti tecnici da questo capitolato, dovranno soddisfare o superare i normali requisiti previsti per forniture simili (elenco fornito a titolo esemplificativo e non esaustivo):

- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142
- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 19 settembre 1994, n. 626
- i requisiti di sicurezza (es.: IMQ) e di emissione elettromagnetica (es.: FCC classe A) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- i requisiti per i videoterminali indicati nella circolare 71911/10.0.296.

Le apparecchiature fornite dovranno essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e dovranno essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire e dichiarare la conformità delle apparecchiature 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 medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

5.3 Requisito Generale – Peso

In merito agli aspetti relativi alla potenziale allocazione degli apparati nei CED menzionati, e quindi con solai dimensionati diversamente, le apparecchiature previste nella fornitura legata all'Enterprise Backup, fornitura disciplinata nei contenuti tecnici da questo capitolato, dovranno essere distribuiti in uno o più rack da 19 da 42U, in maniera da poter distribuire il carico massimo con valori non superiori a 400Kg/mq.

5.4 Requisito Generale – Consumi elettrici e requisiti di alimentazione



In merito agli aspetti relativi ai requisiti di alimentazione e del consumo massimo di energia elettrica ammissibile per le apparecchiature previste nella fornitura legata all'Enterprise Backup, fornitura disciplinata nei contenuti tecnici da questo capitolato, esse dovranno essere alimentabili tramite impianto monofase e con un assorbimento complessivo, in condizioni di massima espansione, non superiore ai 15KW (monofase).

6. FASI TEMPORALI FORNITURA

In questo capitolo sono sintetizzate tutte le fasi temporali attraverso cui si articolerà la fornitura e le relative comunicazioni formali.

Il Fornitore come disciplinato nell'art. 7 S dell'Allegato 3 - Schema speciale di contratto, dovrà indicare il nominativo del "Responsabile unico delle attività contrattuali" che farà da riferimento unico per tutte le comunicazioni che il Committente invierà all'impresa, conformemente a quanto indicato nel presente capitolo.

Il Fornitore metterà a disposizione del Committente un numero di fax attraverso il quale il Committente potrà anticipare tutte le comunicazioni formali, di seguito elencate, attraverso cui si articolerà la fornitura.

La Consip e/o l'Amministrazione, anche tramite Call Center di aziende diverse dall'Amministrazione, all'uopo preposte, segnaleranno all'Impresa il presentarsi dei malfunzionamenti, la necessità di pianificazione di un intervento sulle apparecchiature in manutenzione, la data di attivazione del servizio di verifica preliminare, di cui al precedente paragrafo 3.4.1, la formalizzazione di un ordinativo parziale di fornitura, di cui al precedente paragrafo 3.4.2, il "pronti all'installazione", di cui al precedente paragrafo 3.4.3, o la richiesta di servizi specialistici a consumo, di cui al precedente paragrafo 3.7, mediante chiamata telefonica ad un numero dedicato e/o strumento telematico ad un indirizzo elettronico messo a disposizione dall'Impresa, confermata via fax al numero dedicato sopra menzionato.

6.1 Data di attivazione della fornitura

Entro 15 giorni dalla stipula del contratto il Committente comunicherà la data di "Dichiarazione di inizio del servizio" attraverso una lettera raccomandata nella quale si darà evidenza delle TAN che saranno oggetto del relativo servizio di manutenzione e della lista di tutti gli apparati hardware e software in esse compresi. La Fornitura del servizio di manutenzione avrà durata di 24 mesi a decorrere dalla data di invio di tale documento.

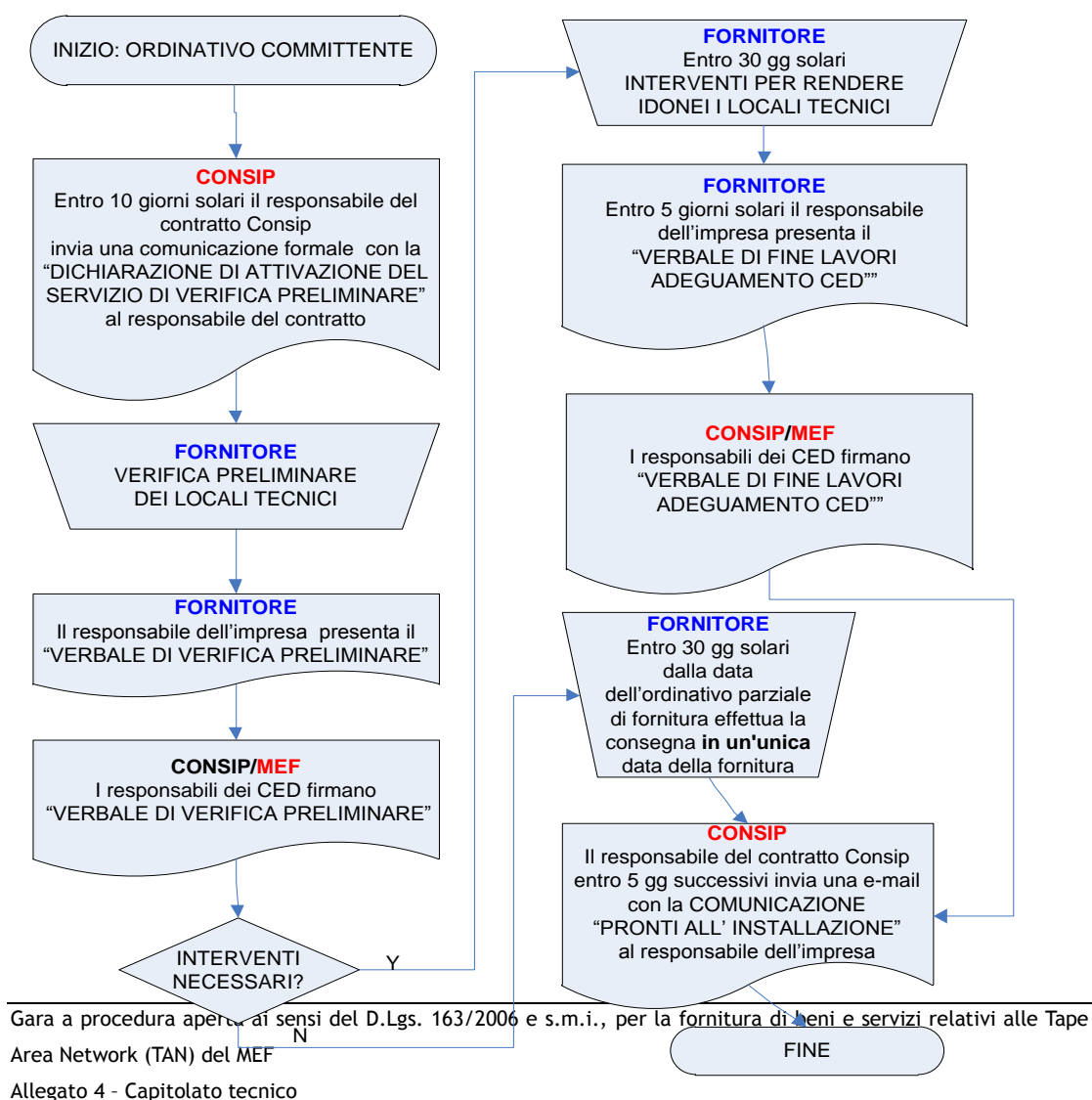
6.2 Ordinativi parziali di fornitura

Nel presente paragrafo vengono riportati i diagrammi di flusso delle fasi attraverso cui si



articoleranno le attività legate agli ordinativi parziali di fornitura.

6.2.1 Servizio di verifica preliminare e adeguamento TAN



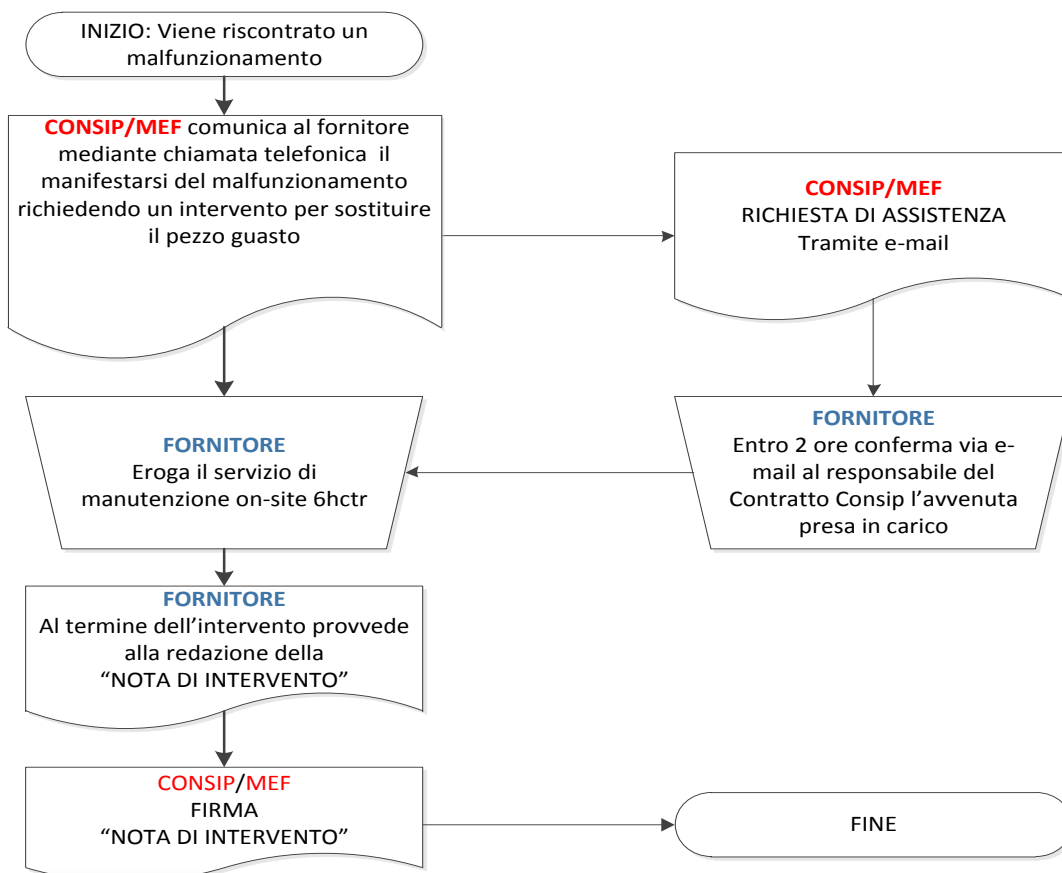


6.2.2 Servizi di installazione e configurazione fornitura

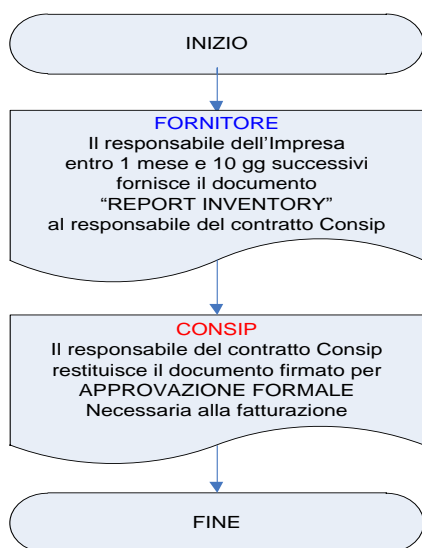




6.2.3 Servizio manutenzione “on site”



6.2.4 Servizio di report inventory





APPENDICE 1 - DETTAGLIO DELLE TAN DEL MEF

Di seguito la lista delle attuali TAN del MEF oggetto della presente iniziativa e delle rispettive apparecchiature hardware con la relativa classificazione riferita alla tabella presente nel paragrafo 3.5.5:

Tipologia	Numero Tape Library Fisiche	Numero Server Backup	Numero Storage Node	Numero Client	Numero apparati VTL	Quantità spazio storage dedicato a VTL	Numero device LTO (LTO2,LTO3,LTO4,LTO5)	Numero Director FC	Numero porte Director FC	TIPO
DT XX SETTEMBRE	2	1	10	120	1	10 TB	8	2	192	Entry
RGS La Rustica	2	2	70	500	0	0 TB	16	1	192	Enterprise
DAG Latina	1	2	60	100	0	0 TB	20	1	64	Enterprise
DAG XX Settembre	1	2	15	320	0	0 TB	15	2	192	Medium
DAG Dalmazia	1	2	30	100	0	0 TB	8	1	64	Entry

Nel dettaglio le TAN sono attualmente composte dai seguenti apparati hardware e software:

1. TAN Enterprise del CED di La Rustica, sito a Roma in Via Atanasio Soldati n. 80.

TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
La Rustica	RGS	1	rx2620 1.3 GHZ 2GB MEM	rx2620 1.3 GHZ 2GB MEM	AB333A	DEH46144MK	SERVER System Recovery HP-UX
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3M88A	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3MACT	
		1	unità nastri interna	DAT DDS 4	N/A	N/A	
		1	DVD DRIVE	HP DVD ROM drive	A9919A	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
				Slimline			
		3	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	Controller	HP Smart Array 6402 / 128 MB Controller	A9890A	P68760C9PSHGAK	
		1	DVD Sistema Operativo	Sistema operativo HP-UX 11i v2 Enterprise OE Media	B8482AA		
		1	Sistema Operativo	HP-UX 11i Version 2			
La Rustica	RGS	1	SUN SUN FIRE SFV240/1.34 GHZ 512 MB/2GB MEM	SUN SUN FIRE SFV240/1.34 GHZ 512 MB/2GB MEM	SFV240	TN62130093	SERVER System recovery Sun (ponte per backup collaudo)
		2	Disco Interno	Disco 146 Gb	N/A	N/A	
		1	unità nastri interna	DAT72 drive	N/A	0615T00096	
		1	DVD DRIVE	DVD DRIVE	N/A	N/A	
			Sistema Operativo	Solaris 10			
La Rustica	RGS	1	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	AB370B	DEH4614CV0	BACKUP SERVER CLUSTER n°2 NODI HP-UX
		1	Hot Swap power supply for 4U chassis	Hot Swap power supply for 4U chassis	A6976A	N/A	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3X6X1	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3XG26	
		1	HBA	PCI-X Dual Channel 2 Gb FC HBA	A6826A	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		2	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 INTERNAL TAPE DRIVE	C5686B	HU32026246	
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i v2 Foundation OE Media	B9106AA		
		1	Sistema Operativo /SW cluster	Italy - Italian localization			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	DVD media			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i Version 2			
		1		Serviceguard manual for HP-UX 11i v2	T1906BA		
		1		Cluster HP-UX	H0111IT		
		1		HP Custom Per Event Storage Ops Service	HA539A1		
		2		FOE Integrity 4-sckt PPL LTU w system	BA503AC		
		1		MirrorDisk/UX License for Servers	B2491BA		
		2		Per processor core license			
		1		OnLineJFS 3.5 License for Servers	B3929DA		
		2		Per processor core license			
		1		ServiceGuard PPL LTU,HP-UX 11i v2	T1905BA		
		2		Per processor core license			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	AB370B	DEH4614CV0	ERRORE
		1	Hot Swap power supply for 4U chassis	Hot Swap power supply for 4U chassis	A6976A	N/A	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3T93E	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3WWSY	
		1	HBA	PCI-X Dual Channel 2 Gb FC HBA	A6826A	N/A	
		1	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	HBA	PCI-X 2 GB FC, 1000 BASE-T HBA	A9784A	N/A	
		1		DVD DRIVE (READY ONLY) FOR 4 U CHASSIS	A7163A	N/A	
		1		HP SMART ARRAY 6402/128 MB CONTROLLER	A9890A	N/A	
		1	SCSI ADAPTER	HP DUAL CHANNEL ULTRA320 SCSI ADAPTER	A7173A	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 INTERNAL TAPE DRIVE	C5686B	HU32026318	
		1		KVM USB CNSL INTERFACE ADAPTER 1 PK WW	336047-B21	N/A	
		2		FOE Integrity 4-sckt	BA503AC		



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
				PPL LTU w system			
		1		MirrorDisk/UX License for Servers	B2491BA		
		2		Per processor core license			
		1		OnLineJFS 3.5 License for Servers	B3929DA		
		2		Per processor core license			
		1		ServiceGuard PPL LTU,HP-UX 11i v2	T1905BA		
		2		Per processor core license			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i v2 Foundation OE Media	B9106AA		
		1	Sistema Operativo /SW cluster	Italy - Italian localization			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	DVD media			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i Version 2			
		1	HP PROCURVE SWITCH 408	HP PROCURVE SWITCH 408	J4097B	N/A	
La Rustica	RGS	1	Rack 10642 (42U)	Rack 10642 (42U)	245161-B22	GB86132PYA	Rack
		1	Rack 10642 (42U)	Rack 10642 (42U)	245161-B22	GB86132PYB	
		2	Rack 10642 (42U)	Rack 10642 (42U)	245161-B23		Rack EVA
La Rustica	RGS	1	HP Proliant DL380 G4	HP Proliant DL380 G4	371293-B21	GB86132PY6	Server Console
		1		Intel Xeon 3.2 GHZ	374492-B21	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
				1MB 380 G4 FIO Processor			
		1		HP 2 GB REG PC2-3200 2x 1 GB Memory	343056-B21	N/A	
		1		HP DL 380 G4 Floppy Drive	364507-B21	N/A	
		2	Disco interno	146 GB 10K U320 HD	286716-B22	N/A	
		1		DVDROM DRV SLIM 8/24 X ALL	264007-B21	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 Hot Plug Tape Drive	Q1564A	N/A	
		2		PCI-X 64 bit 133 MHZ 2 GB for Windows	A7388A	N/A	
La Rustica	RGS	1	HP DL320 G4 GUI Dataprotector	HP DL320 G4 MOD-FX Server GUI Dataprotector	414105-B21	GB8632H4B8	Server Console GUI Dataprotector
		1	HP DL320 G4 P630 FIO Kit	HP DL320 G4 P630 FIO Kit	411149-B21	N/A	
		2	HP 512 MB UB PC2-4200 1X512 MB MEMORY	HP 512 MB UB PC2-4200 1X512 MB MEMORY	390825-B21	N/A	
		1	HP 80 GB 1" 7200 RPM SATA HD	HP 80 GB 1" 7200 RPM SATA HD	349237-B21	N/A	
		2	Tastiera e Display 1U Kybd & TFT Monitor Kit IT	Tastiera e Display 1U Kybd & TFT Monitor Kit IT	221546-061	N/A	
		2	KVM USB Cnsl Interface Adapter 1 PK WW	KVM USB Cnsl Interface Adapter 1 PK WW	336047-B21	N/A	
		2	Ox1x8 KVM Server	Ox1x8 KVM Server Console Switch WW	336044-B21	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
			Console Switch WW				
		2	IP Console Interface Adapter - Qty 1 WW	IP Console Interface Adapter - Qty 1 WW	262588-B21	N/A	
		1	MS W2003 Srv R2 Std Ed FIO IT SW license	MS W2003 Srv R2 Std Ed FIO IT SW license	409163-061	N/A	
La Rustica	RGS	1	Storage Array HP MSA 1500 enclosure	HP MSA 1500 enclosure	302969-B21	SGA0547004	Storage TAN
		1	MSA1500 Upgrade Controller Shelf	MSA1500 Upgrade Controller Shelf	AD511A	N/A	
		1	HP MSA Controller 256 cach	HP MSA Controller 256 cach		P56350HX3SR06J	
		1	HP MSA Controller 256 cach	HP MSA Controller 256 cach		P56350HX3SU01P	
		2	HP MSA Controller 256 MB Cache	HP MSA Controller 256 MB Cache	218231-B22	SGA05480B2	
		2	MSA 1500 FC I/O Module	MSA 1500 FC I/O Module	AA987A	N/A	
		14	72GB 15K U320 Pluggable Hard Drive WW	72 GB 15K U320 HD	286778-B22	N/A	
		6	Cable Fiber Channel	Cable Fiber Channel	221692-B23	N/A	
		6			A6515A	N/A	
		10	MSA20 SATA - 500 GB SATA			N/A	
La	RGS	1	HP	HP StorageWorks	A7984A	USB624V1RT	Switch FC

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
Rustica			StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	4/8 Base SAN Switch			
		1	HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	A7984A	USB626V2AI	
		6	Cable Fibre Channel	Cable Fibre Channel	221692-B23		
		6	HP 2Gb Short Wave Transceiver	HP 2Gb Short Wave Transceiver	A6515A		
La Rustica	RGS	1	HP ESL 322e Ultrium Tape Library	HP ESL 322e Ultrium Tape Library	AA939B	2U106008027	Tape Library
		1	HP ESL 712e Ultrium Tape Library	HP ESL 712e Ultrium Tape Library	AA943C	US50829012	
		1	Hp StorageWorks EsI E e2400-160 FC Inter	Hp StorageWorks EsI E e2400-160 FC Inter	AA960A	N/A	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	MXP08318J7	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	MXP07404PK	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10650G4D	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10714867	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10643YKR	



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10639CEJ	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU106386Y3	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU106372D6	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10752FT4	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10825KMR	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10752FHG	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10752FUU	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10752FN7	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10825KND	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10752FRY	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10822FJR	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P1A	
		1	LTO3 Tape	HP ESL E-Series	AD595A	MXP075164N	



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
			drive	Ultrium 960 FC Tape Driv			
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P4A	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823PEG	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P1G	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823PD1	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823PBN	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823PAK	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P9N	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P14	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P7K	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P97	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P81	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape	AD595A	HU10823PDU	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
				Driv			
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P91	
		1	LTO3 Tape drive	HP ESL E-Series Ultrium 960 FC Tape Driv	AD595A	HU10823P0A	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203b3f0	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203a305	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203efc8	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203eedf	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203f050	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203f01b	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203f022	
		1	Controller FC	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller	AD576A	100000e00203f021	
		1200	Nastri backup	HP Ultrium 2 400GB Data Cartridge	C7972A		
		8	Drive Cluster	HP StorageWorks ESL E Drive Cluster	AA938A		
		5	HP Ultrium Universal Cleaning cartdrige	HP Ultrium Universal Cleaning cartdrige	C7978A	N/A	
		2	HP Ultrium 2 bar code label pack	HP Ultrium 2 bar code label pack	Q2002A	N/A	
La Rustica	RGS	1	Server IBM E Series P5 510 Power 5 +	Server IBM E Series P5 510 Power 5 + 1,9Ghz 2GB		06F089C	SERVER System recovery IBM

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
			1,9Ghz 2GB Memory	Memory			AIX
		1	Sistema Operativo	IBM AIX 5.3			
		2	Disco interno	Disco 146GB			
		1	unità nastri interna	DAT-72 + DVD ROM			
		4	HP 2 GB PCI - FC IBM/AIX HBA	HP 2 GB PCI - FC IBM/AIX HBA	A7539A	N/A	
		7	FC HBA 2 GB 64 Bit LNX ALL FC2214	FC HBA 2 GB 64 Bit LNX ALL FC2214	281541-B21	N/A	
		15	FC HBA FC6228 IBM AIX per IBM AIX	FC HBA FC6228 IBM AIX per IBM AIX	N/A	N/A	
		10	FC HBA FC5716 IBM AIX per IBM AIX	FC HBA FC5716 IBM AIX per IBM AIX	N/A	N/A	
La Rustica	RGS	1	HP 4/256 SAN Director Switch (64 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (192 porte)	A7988A	SQV060002017	FABRIC FC
		1	Upgrade Switch Director 16 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 16 port 4G Blade	A7990A	SQ030002087	
		1	Upgrade Switch Director 16 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 16 port 4G Blade	A7990A	SQ030002829	
		1	Upgrade Switch Director 16 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 16 port 4G Blade	A7990A	SQ030003037	
		1	Upgrade Switch Director 16 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 16 port 4G Blade	A7990A	SQ030001659	
		1	Upgrade	HP 4/256 SAN	A7991A	SR040011978	



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
			Switch Director 32 porte Blade	Director 32 port 4G Blade			
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040032578	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040032759	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040033450	
		192	Gbic	HP 4 GB SW Single Pack SFP Tranceveir	A7446B	N/A	
La Rustica	RGS	1	HP StorageWorks 4400 Enterprise Virtual Array		N/A	N/A	STORAGE EVA
		2	Controller HSV299	Controller HSV300	AG637A	SGA830000R	
		1	Disk Enclosure	Disk Enclosure	AG638A	SGA82800FS	
		1	Disk Enclosure	Disk Enclosure	AG638A	SGA82800FF	
		1	Disk Enclosure	Disk Enclosure	AG638A	SGA82800FS	
		1	Disk Enclosure	Disk Enclosure	AG638A	SGA82800FL	
		40	Fibre Channel Disk - HPQ 300 GB	Fibre Channel Disk - HPQ 300 GB	BF300DA482	N/A	
La Rustica	RGS	2	SW di backup	License for Command View ESL	343374-B21	N/A	Software di Backup
		2	SW di backup	License for Secure Manager ESL	343376-B21	N/A	
		1	SW di backup	OV Data Protector Cell Manager HP-UX LTU	B6951AA	N/A	
		Unlimited	SW di backup	OV Data Protector Tape Drive for SAN		N/A	



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		34	SW di backup	OV Data Protector On-line ext. UNIX LTU	B6955BA	N/A	
		1	SW di backup	OV Data Protector MoM UNIX LTU	B6956AA	N/A	
		1	SW di backup	OV Data Protector unlimited libr. LTU	B6958BA	N/A	
		3	SW di backup	OV Data Protector ZDB EMC 1 TB LTU	B6959CA	N/A	
		25	SW di backup	OV Data Protector On-line ext Win, LTU	B6965BA	N/A	
		Unlimited	SW di backup	OV Data Protector Advanced Backup to disk 1 TB		N/A	

2. TAN Medium del Centro Comunicativo, sito a Roma in Via Pastrengo n. 1.

TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
CC	DAG	1	SUN SUN FIRE SFV240/1.34 GHZ 512 MB/2GB MEM	SUN SUN FIRE SFV240/1.34 GHZ 512 MB/2GB MEM	SFV240	TN62130070	SERVER System recovery Sun (ponte per backup collaudo)
		2	Disco Interno	Disco 146 Gb	N/A	N/A	
		1	unità nastri interna	DAT72 drive	N/A	0615T0067	
		1	DVD DRIVE	DVD DRIVE	N/A	N/A	
			Sistema Operativo	Solaris 10			
CC	DAG	1	Server IBM E Series P5 510 Power 5 + 1,9Ghz 2GB Memory	Server IBM E Series P5 510 Power 5 + 1,9Ghz 2GB Memory	E Server P5	DEH4614CVN	SERVER System recovery IBM AIX
		1	Sistema Operativo	IBM AIX 5.3			
		2	Disco interno	Disco 146GB			
		1	unità nastri interna	DAT-72 + DVD ROM			
		4	HP 2 GB PCI - FC IBM/AIX HBA	HP 2 GB PCI - FC IBM/AIX HBA	A7539A	N/A	



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		7	FC HBA 2 GB 64 Bit LNX ALL FC2214	FC HBA 2 GB 64 Bit LNX ALL FC2214	281541-B21	N/A	
CC	DAG	1	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	AB370B	DEH4614CVN	BACKUP SERVER CLUSTER n°2 NODI HP-UX
		1	Hot Swap power supply for 4U chassis	Hot Swap power supply for 4U chassis	A6976A	E7896D00GY09C	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3VJEV	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3X6TB	
		1	HBA	PCI-X Dual Channel 2 Gb FC HBA	A6826A	N/A	
		2	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 INTERNAL TAPE DRIVE	C5686B	HU32026238	
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i v2 Foundation OE Media	B9106AA		
		1	Sistema Operativo /SW cluster	Italy - Italian localization			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	DVD media			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i Version 2			
		1		Serviceguard manual for HP-UX 11i v2	T1906BA		
		1		Cluster HP-UX	H0111IT		
		1		HP Custom Per Event Storage Ops Service	HA539A1		
		2		FOE Integrity 4-sckt PPL LTU w system	BA503AC		
		1		MirrorDisk/UX License for Servers	B2491BA		
		2		Per processor core license			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1		OnLineJFS 3.5 License for Servers	B3929DA		
		2		Per processor core license			
		1		ServiceGuard PPL LTU,HP-UX 11i v2	T1905BA		
		2		Per processor core license			
		1	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	AB370B	DEH4614CVP	
		1	Hot Swap power supply for 4U chassis	Hot Swap power supply for 4U chassis	A6976A	E7896D00GY09C	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3X7ER	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3XBL1	
		1	HBA	PCI-X Dual Channel 2 Gb FC HBA	A6826A	N/A	
		1	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	HBA	PCI-X 2 GB FC, 1000 BASE-T HBA	A9784A	N/A	
		1		DVD DRIVE (READY ONLY) FOR 4 U CHASSIS	A7163A	N/A	
		1		HP SMART ARRAY 6402/128 MB CONTROLLER	A9890A	N/A	
		1	SCSI ADAPTER	HP DUAL CHANNEL ULTRA320 SCSI ADAPTER	A7173A	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 INTERNAL TAPE DRIVE	C5686B	HU32026280	
		1		KVM USB CNSL INTERFACE ADAPTER 1 PK WW	336047-B21	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		2		FOE Integrity 4-sckt PPL LTU w system	BA503AC		
		1		MirrorDisk/UX License for Servers	B2491BA		
		2		Per processor core license			
		1		OnLineJFS 3.5 License for Servers	B3929DA		
		2		Per processor core license			
		1		ServiceGuard PPL LTU,HP-UX 11i v2	T1905BA		
		2		Per processor core license			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i v2 Foundation OE Media	B9106AA		
		1	Sistema Operativo /SW cluster	Italy - Italian localization			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	DVD media			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i Version 2			
		1	HP PROCURVE SWITCH 408	HP PROCURVE SWITCH 408	J4097B	CN606RA1RS	
CC	DAG	1	Rack 10642 (42U)	Rack 10642 (42U)	245161-B22	GB86132PYK	Rack
		1	Rack 10642 (42U)	Rack 10642 (42U)	245161-B22	GB86132PYE	
		2	Rack 10642 (42U)	Rack 10642 (42U)	245161-B23		Rack EVA
CC	DAG	1	HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	A7984A	USB626V2A6	Switch FC
		1	HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	HP StorageWorks 4/8 Base SAN Switch	A7984A	USB626V2A7	
		6	Cable Fibre Channel	Cable Fibre Channel	221692-B23		

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape

Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		6	HP 2Gb Short Wave Transceiver	HP 2Gb Short Wave Transceiver	A6515A		
CC	DAG	1	HP 4/256 SAN Director Switch (64 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (192 porte)	A7988A	SQV060002017	FABRIC FC
		4	Upgrade Switch Director 16 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 16 port 4G Blade	A7990A		
		1	HP 4/256 SAN Director Switch (32 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (32 porte)	N/A	QV060015187	
		1	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	N/A	QV060013603	
		1	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	N/A	QV060013596	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040011978	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040032578	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040032759	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040033450	
		64	Gbic	HP 4 GB SW Single Pack SFP Tranceveir	A7446B	N/A	
CC	DAG	1	HP ESL 322e Ultrium Tape Library	HP ESL 322e Ultrium Tape Library	AA939B	2U10608047	Tape library
		1	Hp StorageWorks Esl E e2400-160 FC Inter	Hp StorageWorks Esl E e2400-160 FC Inter	AA960A	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513240	
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513262	
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513337	
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513343	
		135	Nastri backup	HP Ultrium 2 400 GB Data Cartridge	C7972A	N/A	
		5	HP Ultrium Universal Cleaning cartridge	HP Ultrium Universal Cleaning cartridge	C7978A	N/A	
		2	HP Ultrium 2 bar code label pack	HP Ultrium 2 bar code label pack	Q2002A	N/A	
CC	DAG	1	Storage Array HP MSA 1500 enclosure	HP MSA 1500 enclosure	302969- B21	SGA0547005	Storage TAN
		1	MSA1500 Upgrade Controller Shelf	MSA1500 Upgrade Controller Shelf	AD511A	N/A	
		1	HP MSA Controller 256 cach	HP MSA Controller 256 cach		N/A	
		2	HP MSA Controller 256 cach	HP MSA Controller 256 cach			
		2	HP MSA Controller 256 MB Cache	HP MSA Controller 256 MB Cache	218231- B22	N/A	
		2	MSA 1500 FC I/O Module	MSA 1500 FC I/O Module	AA987A	N/A	
		14	72GB 15K U320 Pluggable Hard Drive WW	72 GB 15K U320 HD	286778- B22	N/A	
			Cable Fiber Channel	Cable Fiber Channel	221692- B23	N/A	
CC	DAG	1	HP DL320 G4 GUI Dataprotector	HP DL320 G4 MOD-FX Server GUI Dataprotector	414105- B21	GB8632H486	Server
		1	HP DL320 G4 P630 FIO Kit	HP DL320 G4 P630 FIO Kit	411149- B21	N/A	Console GUI Dataprotector

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape
Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		2	HP 512 MB UB PC2-4200 1X512 MB MEMORY	HP 512 MB UB PC2-4200 1X512 MB MEMORY	390825-B21	N/A	
		1	HP 80 GB 1" 7200 RPM SATA HD	HP 80 GB 1" 7200 RPM SATA HD	349237-B21	N/A	
		2	Tastiera e Display 1U Kybd & TFT Monitor Kit IT	Tastiera e Display 1U Kybd & TFT Monitor Kit IT	221546-061	N/A	
		2	KVM USB Cnsl Interface Adapter 1 PK WW	KVM USB Cnsl Interface Adapter 1 PK WW	336047-B21	N/A	
		2	Ox1x8 KVM Server Console Switch WW	Ox1x8 KVM Server Console Switch WW	336044-B21	N/A	
		2	IP Console Interface Adapter - Qty 1 WW	IP Console Interface Adapter - Qty 1 WW	262588-B21	N/A	
		1	MS W2003 Srv R2 Std Ed FIO IT SW license	MS W2003 Srv R2 Std Ed FIO IT SW license	409163-061	N/A	
CC	DAG	1	HP Proliant DL380 G4	HP Proliant DL380 G4	371293-B21	GB86132PYH	Server Console
		1		Intel Xeon 3.2 GHZ 1MB 380 G4 FIO Processor	374492-B21	N/A	
		1		HP 2 GB REG PC2-3200 2x 1 GB Memory	343056-B21	N/A	
		1		HP DL 380 G4 Floppy Drive	364507-B21	N/A	
		2	Disco interno	146 GB 10K U320 HD	286716-B22	N/A	
		1		DVDROM DRV SLIM 8/24 X ALL	264007-B21	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 Hot Plug Tape Drive	Q1564A	N/A	
		2		PCI-X 64 bit 133 MHZ 2 GB for Windows	A7388A	N/A	



3. TAN Enterprise di Latina, sito in Via Milano n. 66.

Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
Latina	DAG	1	SERVER IBM AIX 5.3 E-SERVER P5510	SERVER IBM AIX 5.3 E-SERVER P5510	9110-51A 06-F08AC	S06F08AC	SERVER System recovery IBM AIX
		1		KVM SERVER CONSOLE SWITCH	336044-B21	N/A	
		1		KVM USB	336047-B21	N/A	
		1		IP CONSOLE INTERFACE ADAPTER	262588-B21	N/A	
		1		TASTIERA E DISPLAY 1U TFT MONITOR	221546-061	N/A	
		1	Sistema Operativo	IBM AIX 5.3			
		2	Disco interno	Disco 146GB			
		1	unità nastri interna	DAT-72 + DVD ROM			
		3	HP 2 GB PCI - FC IBM/AIX HBA	HP 2 GB PCI - FC IBM/AIX HBA	A7539A	N/A	
		10	FC HBA 2 GB 64 Bit LNX ALL FC2214	FC HBA 2 GB 64 Bit LNX ALL FC2214	281541-B21	N/A	
Latina	DAG	1	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	AB370B	DEH4614CVR	BACKUP SERVER CLUSTER n°2 NODI HP-UX
		1	Hot Swap power supply for 4U chassis	Hot Swap power supply for 4U chassis	A6976A	E7869D00GW09C	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3V8YQ	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3YHHS	
		2	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 INTERNAL TAPE DRIVE	C5686B	HU32026308	
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i v2 Foundation OE Media	B9106AA		
		1	Sistema Operativo /SW cluster	Italy - Italian localization			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	DVD media			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i Version 2			
		1		Serviceguard manual for HP-UX 11i v2	T1906BA		
		1		Cluster HP-UX	H0111IT		
		1		HP Custom Per Event Storage Ops Service	HA539A1		
		2		FOE Integrity 4-sckt	BA503AC		

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape

Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
				PPL LTU w system			
		1		MirrorDisk/UX License for Servers	B2491BA		
		2		Per processor core license			
		1		OnLineJFS 3.5 License for Servers	B3929DA		
		2		Per processor core license			
		1		ServiceGuard PPL LTU,HP-UX 11i v2	T1905BA		
		2		Per processor core license			
		1	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	Integrity rx4640 2xCPU Itanium 2 1.5 GHZ 4 MB/2GB MEM	AB370B	DEH4614CVS	
		1	Hot Swap power supply for 4U chassis	Hot Swap power supply for 4U chassis	A6976A	E7869D00GX09C	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3QST7	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3T6RB	
		2	HBA	PCI-X Dual Channel 2 Gb FC HBA	A6826A	N/A	
		1	HBA	PCI 2Gb FC Adapter	A6795A	N/A	
		1	HBA	PCI-X 2 GB FC, 1000 BASE-T HBA	A9784A	N/A	
		1		DVD DRIVE (READY ONLY) FOR 4 U CHASSIS	A7163A	N/A	
		1		HP SMART ARRAY 6402/128 MB CONTROLLER	A9890A	N/A	
		1	SCSI ADAPTER	HP DUAL CHANNEL ULTRA320 SCSI ADAPTER	A7173A	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 INTERNAL TAPE DRIVE	C5686B	HU32025449	
		1		KVM USB CNSL INTERFACE ADAPTER 1 PK WW	336047-B21	N/A	
		2		FOE Integrity 4-sckt PPL LTU w system	BA503AC		
		1		MirrorDisk/UX License for Servers	B2491BA		
		2		Per processor core license			
		1		OnLineJFS 3.5 License for Servers	B3929DA		
		2		Per processor core license			
		1		ServiceGuard PPL LTU,HP-UX 11i v2	T1905BA		
		2		Per processor core license			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i v2 Foundation OE Media	B9106AA		

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1	Sistema Operativo /SW cluster	Italy - Italian localization			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	DVD media			
		1	Sistema Operativo /SW cluster	HP-UX 11i Version 2			
		1	HP PROCURVE SWITCH 408	HP PROCURVE SWITCH 408	J4097B	CN606RA0P9	
Latina	DAG	1	HP STORAGEWORKS 4/8 SAN SWITCH	HP STORAGEWORKS 4/8 SAN SWITCH	A7984A	USB626V2A2	Switch FC
		1	HP STORAGEWORKS 4/8 SAN SWITCH	HP STORAGEWORKS 4/8 SAN SWITCH	A7984A	USB626V2AB	
		64	Cable Fibre Channel	Cable Fibre Channel	221692-B23		
		3	HP 2Gb Short Wave Transceiver	HP 2Gb Short Wave Transceiver	A6515A		
Latina	DAG	1	HP 4/256 SAN DIRECTOR SWITCH 64PORT	HP 4/256 SAN DIRECTOR SWITCH 64PORT	A7988A	QV060001962	FABRIC FC
		4	Upgrade Switch Director 16 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 16 port 4G Blade	A7990A		
		1	HP 4/256 SAN Director Switch (32 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (32 porte)	N/A	QV060015187	
		1	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	N/A	QV060013603	
		1	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	HP 4/256 SAN Director Switch (96 porte)	N/A	QV060013596	
		1	HP 4/256 SAN DIRECTOR 32 PORT 4GB BLADE	HP 4/256 SAN DIRECTOR 32 PORT 4GB BLADE	A7991A	CNB85024ES	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040032578	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040032759	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	HP 4/256 SAN Director 32 port 4G Blade	A7991A	SR040033450	
		96	Gbic	HP 4 GB SW Single Pack SFP Tranceveir	A7446B	N/A	
Latina	DAG	1	HP ESL 322E ULTRIUM TAPE LIBRARY	HP ESL 322E ULTRIUM TAPE LIBRARY	AA939B	2U10608046	Tape library
		1		HP STORAGEWORKS ESL E e2400-160 FC INTER	AA960A	PR50533LWB	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E e2400-160 FC INTER	AA960A	PR50533LWD	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E e2400-160 FC INTER	AA960A	PR50544P9F	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1		HP STORAGEWORKS ESL E e2400-160 FC INTER	AA960A	PR308074B9	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E e2400-160 FC INTER	AA960A	N/A	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E DRIVE CLUSTER	AA938A	N/A	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E DRIVE CLUSTER	AA938A	N/A	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E DRIVE CLUSTER	AA938A	N/A	
		1		HP STORAGEWORKS ESL E DRIVE CLUSTER	AA938A	N/A	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513257	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513325	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513327	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513330	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513340	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513345	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513353	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513354	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513357	
		1		DRIVER HP STORAGEWORKS ESL ULTR 460	AA937A	2U10513361	
		100		HP ULTRIUM 2 400 GB DATA CARTRIDGE	C7972A	N/A	
		5		HP ULTRIUM UNIVERSAL CLEANING CARTRIDGE	C7978A	N/A	
		1		HP ULTRIUM 2 BAR CODE LABEL PACK	Q2002A	N/A	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90813269	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC	AD595A	HU90825279	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape
Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
				TAPE DRIVE			
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90830046	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90830040	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825299	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825263	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825271	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825277	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90830034	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90820067	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825287	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825266	
		1		HP ESL E-SERIES ULTRIUM 960 FC TAPE DRIVE	AD595A	HU90825244	
		6		HP ULTRIUM 3 RW BAR CODE LABEL PACK	Q2007A	N/A	
		1		HP ESL e2400-FC 2GB I/F CONTROLLER	AA928A	US50810013	
		100		HP ULTRIUM 800 GB WORM DATA CARTRIDGE	C7973W	N/A	
		1	Upgrade Capacità-Throughput 4 drive LTO 3	HP ESL e2400-FC 2GB I/F Controller	AA928A	US50826062	
		1	Upgrade Capacità-Throughput 4 drive LTO 3	HP ESL e2400-FC 2GB I/F Controller	AA928A	US50832008	
		1	Upgrade Capacità-Throughput 4 drive LTO 3	HP ESL e2400-FC 2GB I/F Controller	AA928A	US50832010	
		1	Upgrade Capacità-Throughput 4 drive LTO 3	HP ESL e2400-FC 2GB I/F Controller	AA928A	PR30831001K	
		1	Upgrade Capacità-Throughput 4 drive LTO 3	HP ESL e2400-FC 2GB I/F Controller	AA928A	US51007019	
		1	Upgrade Capacità-Throughput 4 drive LTO 3	HP ESL e2400-FC 2GB I/F Controller	AA928A	US51007017	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape

Area Network (TAN) del MEF

Allegato 4 - Capitolato tecnico



Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513240	
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513262	
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513337	
		1	LTO2 Tape drive	Driver Hp StorageWorks ESL E Ultrium 460 Drive	AA937A	2U10513343	
		135	Nastri backup	HP Ultrium 2 400 GB Data Cartridge	C7972A	N/A	
		5	HP Ultrium Universal Cleaning cartridge	HP Ultrium Universal Cleaning cartridge	C7978A	N/A	
		2	HP Ultrium 2 bar code label pack	HP Ultrium 2 bar code label pack	Q2002A	N/A	
Latina	DAG	1	Storage Array HP MSA 1500 enclosure	MSA 1500 ENCLOSURE	302969-B21	MJ9GLMPX6R	Storage TAN
		1	MSA1500 Upgrade Controller Shelf	MSA1500 Upgrade Controller Shelf	AD511A	N/A	
		1	HP MSA Controller 256 cach	HP MSA Controller 256 cach		N/A	
		2	HP MSA Controller 256 cach	HP MSA Controller 256 cach			
		2	HP MSA Controller 256 MB Cache	MSA1500 CONTROLLER	218231-B22	SGA0603024	
		2	MSA 1500 FC I/O Module	MSA 1500 FC I/O Module	AA987A	N/A	
		14	72GB 15K U320 Pluggable Hard Drive WW	72 GB 15K U320 HD	286778-B22	N/A	
			Cable Fiber Channel	Cable Fiber Channel	221692-B23	N/A	
				MSA30 4PORT HPUIX IA64	302969-B21	MG26MRD1BM	
				HP 300 GB ULTRA SCSI 320 10K HD	350964-B22	N/A	
Latina	DAG	1	HP DL320 G4 GUI Dataprotector	HP DL320 G4 MOD-FX Server GUI Dataprotector	414105-B21	GB8632H4BV	Server Console GUI Dataprotector
		1	HP DL320 G4 P630 FIO Kit	HP DL320 G4 P630 FIO Kit	411149-B21	N/A	
		2	HP 512 MB UB PC2-4200 1X512 MB MEMORY	HP 512 MB UB PC2-4200 1X512 MB MEMORY	390825-B21	N/A	
		1	HP 80 GB 1" 7200 RPM SATA HD	HP 80 GB 1" 7200 RPM SATA HD	349237-B21	N/A	
		2	Tastiera e Display 1U Kybd & TFT Monitor Kit IT	Tastiera e Display 1U Kybd & TFT Monitor Kit IT	221546-061	N/A	
		3	EMULEX LP982 PER SERVER BULL	EMULEX LP982 PER SERVER BULL	LP982	N/A	

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
		11	FC HBA FC6228 IBM AIX PER BULL AIX	FC HBA FC6228 IBM AIX PER BULL AIX	IBM	N/A	
		2	IP Console Interface Adapter - Qty 1 WW	IP Console Interface Adapter - Qty 1 WW	262588-B21	N/A	
		1	MS W2003 Srv R2 Std Ed FIO IT SW license	MS W2003 Srv R2 Std Ed FIO IT SW license	409163-061	N/A	
Latina	DAG	1	DL380 G4	DL380 G4	371293-B21	GB861015WT	Server Console
		1		Intel Xeon 3.2 GHZ 1MB 380 G4 FIO Processor	374492-B21	N/A	
		1		HP 2 GB REG PC2-3200 2x 1 GB Memory	343056-B21	N/A	
		1		HP DL 380 G4 Floppy Drive	364507-B21	N/A	
		2	Disco interno	146 GB 10K U320 HD	286716-B22	N/A	
		1		DVDROM DRV SLIM 8/24 X ALL	264007-B21	N/A	
		1	unità nastri interna	HP DAT 40 Hot Plug Tape Drive	Q1564A	N/A	
		2		PCI-X 64 bit 133 MHZ 2 GB for Windows	A7388A	N/A	

4. TAN Entry del Dipartimento del Tesoro sito a Roma in Via XX settembre n. 97.

TAN	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
CED1 DT	DT	1	SERVER	ProLiant BL480c G1	404707-B21	GB88372FV3	SERVER Backup (Caso server)
		2	Disco 146 Gb	Disco 146 Gb	N/A	N/A	
		2	HBA	QLogic QMH2462 4Gb FC HBA for HP c-Class BladeSystem			
		1	Scheda Lan	NC373m Dual Port Multifunction 1Gb NIC for c-Class BladeSystem			
		1	Sistema Operativo	Windows 2008 R2			
CED1 DT	DT	1	VTL	VLS9000			Vietual tape

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape Area Network (TAN) del MEF
 Allegato 4 - Capitolato tecnico



							library
		1	VTL				
		1	VTL				
CED1 DT	DT	1	EML 103	HP EML Base Library	AG104B	GB808220DC	Tape library
		2	Bridge Fibra				
		1	LTO4				
		1	LTO4				
		1	LTO4				
		1	LTO4				
CED1 DT	DT	1	SAN Director (compreso 32 porte 4Gbits)	HP StorageWorks 4/256 SAN Director	A7988A	USB741309P	Director Fibra
		1	SAN Director (compreso 32 porte 4Gbits)	HP StorageWorks 4/256 SAN Director	A7988A	USB741309S	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	A7991A	CNB85024DV	
		1	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	Upgrade Switch Director 32 porte Blade	A7991A	CNB85024E3	

5. TAN Entry di Piazza Dalmazia, sito a Roma in Piazza Dalmazia n. 1.

Tan Site	Dip	N°	Apparato	Descrizione	Part Number	Seriale	Ruolo e note
Dalmazia	DAG	2	HP Integrity rx2660	HP Integrity rx2660	AB370B	DEH4614CVR	BACKUP SERVER CLUSTER n°2 NODI HP-UX

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per la fornitura di beni e servizi relativi alle Tape
Area Network (TAN) del MEF
Allegato 4 - Capitolato tecnico



			HP-UX B.11.31 U ia64 2105539256 unlimited- user license				
			QPKAPPS B.11.31.1003.347a Applications Patches for HP-UX 11i v3, March 2010	QPKAPPS B.11.31.1003.347a Applications Patches for HP-UX 11i v3, March 2010			
			QPKBASE B.11.31.1003.347a Base Quality Pack Bundle for HP-UX 11i v3, March 2010	QPKBASE B.11.31.1003.347a Base Quality Pack Bundle for HP-UX 11i v3, March 2010			
			HWEEnable11i B.11.31.1003.347a Hardware Enablement Patches for HP-UX 11i v3, March 2010	HWEEnable11i B.11.31.1003.347a Hardware Enablement Patches for HP-UX 11i v3, March 2010			
		1	HP Storage Works Enterprise System Library 322e	2 Interface controllers 8 Drives 650 slots			
		2	Storage Works Modular Smart Array 1000		A9898A	SG3KS3V8YQ	
		1	Disco interno	146 GB 10K Hot Plug Ultra 320 LP disk drive	A9898A	SG3KS3YHHS	
		1	HOST PER GESTIONE INTERFACCIA DP	HP XW6600 Workstation			



APPENDICE 2 - DETTAGIO DELLE SAN

La seguente tabella riporta le principali caratteristiche tecniche degli apparati SAN Storage installati presso i CED dell'Amministrazione.

TIPO DI STORAGE	MODELLO	S/N	UBICAZIONE	VERSIONE MICROCODE
DMX2	3000-M2	CK287890528	LATINA	5671.75.75
V-MAX	2 ENGINE	CK292602067	LATINA	5874.242.191
DMX3	950	CK290300139	DALMAZIA	5773.163.113

La seguente tabella riporta le principali caratteristiche tecniche degli apparati SAN Director installati presso i CED dell'Amministrazione.

SWITCH	MODELLO	FABRIC	ZONESET	UBICAZIONE	VERSIONE FIRMWARE
swALFA	BROCADE ED-24000B	1	zonesetALFA	LATINA	v5.3.2c
swGAMMA	BROCADE ED-48000B	1	zonesetALFA	LATINA	v6.2.1b
swBETA	BROCADE ED-24000B	2	zonesetBETA	LATINA	v5.3.2c
swDELTA	BROCADE ED-48000B	2	zonesetBETA	LATINA	v6.2.1b
swALFA	BROCADE ED-48000B	1	zsetALFA	DALMAZIA	v6.2.1b
swBETA	BROCADE ED-48000B	2	zsetBETA	DALMAZIA	v6.2.1b