

Capitolato Tecnico – Parte II

CAPITOLATO TECNICO PER L'AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO SPECIFICO INDETTO DA CONSIP S.p.A. PER LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE HARDWARE E LICENZE SOFTWARE ORACLE E RELATIVI SERVIZI PER IL SISTEMA DI E-PROCUREMENT A SUPPORTO DEL PROGRAMMA DEGLI ACQUISTI PER LA PA NELL'AMBITO DEL BANDO ISTITUTIVO AVENTE AD OGGETTO IL SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE PER LA FORNITURA DI PRODOTTI E SERVIZI PER L'INFORMATICA E LE TELECOMUNICAZIONI

Sommario

1. Premessa.....	3
2. Oggetto della fornitura	4
3. Servizi di consegna, installazione, configurazione e messa in opera dei sistemi	7
4. Servizi di manutenzione e garanzia	10
5. Manutenzione Correttiva.....	11
6. Manutenzione straordinaria	11
7. Servizio di Supporto Avanzato	12
8. Prescrizioni in materia di sicurezza	14
9. Prescrizioni in materia ambientale	15
10. Predisposizione del documento di valutazione dei rischi (DVRI) e determinazione dei costi della sicurezza	15
11. Responsabile del servizio	16

Definizione	Descrizione
Produttore	Oracle
Committente	Consip / MEF
Società	La Società aggiudicataria della fornitura
Amministrazione	MEF
Patch	Indica un file eseguibile creato per risolvere una criticità relativa ad una specifica funzionalità
Gestore del CED	SOGEI S.p.a.
Gestore del sistema	Fornitore aggiudicatario della gara di gestione del sistema di e-procurement

1. Premessa

Il Programma per la razionalizzazione degli Acquisti della Pubblica Amministrazione ha l'obiettivo di ottimizzare gli acquisti pubblici di beni e servizi e contribuire, con la sua attività, allo sviluppo di modelli di approvvigionamento basati su processi e tecnologie innovative. Il Sistema di eProcurement offre strumenti di acquisizione e negoziazione elettronica ed è sviluppato e gestito dalla Consip per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze (MEF).

E' emersa la necessità di potenziare le infrastrutture del Sistema di eProcurement che gestiscono le basi dati collegate ad applicazioni transazionali.

Oggetto della presente fornitura sono i beni e servizi Oracle per il potenziamento dell'attuale infrastruttura composta da un sistema Exadata X3-2 e da uno apparato storage ZFS.

Il potenziamento HW di tali apparecchiature prevede l'acquisizione :

- di un nuovo Exadata X5-2 Half Rack High Capacity e tutte le sue componenti,
- di 2 nuovi switch Infiniband per l'estensione della connettività,
- l'ampliamento dello spazio sull'apparato storage ZFS con l'aggiunta di ulteriori dischi.

Sono inoltre previsti i servizi di manutenzione per 36 mesi su quanto acquisito e i relativi servizi di consegna ed installazione, nonché la manutenzione per 24 degli apparati attualmente in esercizio (vedi Appendice 1).

2. Oggetto della fornitura

Viene riportato di seguito l'elenco in dettaglio delle componenti hardware e software e dei servizi oggetto della fornitura. Gli oggetti di fornitura sono univocamente identificati dai part number presenti su listino ufficiale della Oracle.

Nella tabella seguente sono riportate tutte le componenti della fornitura per il sistema Oracle "EXADATA Database Machine X5-2 HC Half Rack" e per l'espansione del sistema storage ZFS, i cavi, gli switch, le licenze SW necessarie al funzionamento e i servizi di consegna, installazione e messa in opera.

	Part Number	Descrizione	Quantità
Storage	7110166	Exadata Database Machine X5-2: model family	1
	7110173	Exadata Database Machine X5-2 HC Half Rack	1
	7100874	Two 1-phase high voltage 22 kVA PDUs with 2P3W-IP44 plugs for EMEA and APAC, except Japan and Taiwan	1
	7110967	Exadata Database Machine Expansion Switch Kit	1
	7110242	Spare: one 4 TB 7200 rpm 3.5-inch SAS-2 HDD with coral bracket	1
	7110973	Spare: Flash Accelerator F160 NVMe card, 1.6 TB eMLC	1
	X2129A-N	Dual rate transceiver: SFP+ SR. Support 1 Gb/sec and 10 Gb/sec dual rate	8

	Part Number	Descrizione	Quantità
	X2121A-5M-N	QSFP to QSFP passive copper cable: 5 meter	16
	X2121A-3M-N	QSFP to QSFP passive copper cable: 3 meter	16
	UPG-SWITCH-1	Exadata Database Machine Expansion Switch Kit	1
Software		Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual	
	L68816	Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual	84
Storage		Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24P: model family	1
	7103898	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24P: model family	1
	7105734	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24P: base chassis, for after original system installation	1
	7105738	900 GB 10000 rpm 2.5 inch SAS-2 HDD with evo bracket, for after original system installation	20
	7110947	One 2.5-inch SSD write flash accelerator with evo bracket, for after original system installation	2
	7103917	Filler panel (for factory installation)	2
	SR-JUMP-2MC13	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 2 meters, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	2
Storage		Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: model family (20 dischi)	1
	7103899	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: model family	1
	7105735	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: base chassis, for after original system installation	1
	7106629	One 4 TB 7200 rpm 3.5-inch SAS -2 HDD with heron bracket, for after original system	20

Part Number		Descrizione	Quantità
		installation	
	7103918	Filler panel (for factory installation)	4
	SR-JUMP-2MC13	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 2 meters, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	2
Storage		Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: model family (24 dischi)	1
	7103899	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: model family	1
	7105735	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: base chassis, for after original system installation	1
	7106629	One 4 TB 7200 rpm 3.5-inch SAS -2 HDD with heron bracket, for after original system installation	24
Storage		Servizi standard di consegna ed installazione apparati	1
	B74194	Oracle Standard System Installation Service, Site Audit: Engineered Systems - Group II	1
	B72668	Oracle PreProduction Readiness Review for systems sales	1
	B72669	Oracle Go-live Support	1
	B63941	Oracle Standard System Installation Service, Basic: Upgrade-Group V	2
	B51555	Oracle Exadata Half or Full Rack Configuration Service: Onsite Delivery	1
	B63941	Oracle Standard System Installation Service, Basic: Upgrade - Group V	2
	B63937	Oracle Standard System Installation Service, Basic: Upgrade - Group I	3

Part Number		Descrizione	Quantità
	B63939	Oracle Standard System Installation Service, Basic: Upgrade-Group III	1
	B67134	ACS Estimated Travel & Expense	1
	SR-JUMP-2MC13	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 2 meters, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	2
		Corrispettivi hardware Freight (costi di consegna)	1
Storage		Servizio di supporto specialistico continuativo - ASA Advanced Support Assistance	1
	B64621	ASA-Advanced Support Assistance	1

Fanno parte dell'oggetto della fornitura anche i servizi di manutenzione che vengono di seguito descritti.

- **Servizio di manutenzione a pagamento per le componenti hardware e software descritte nella precedente tabella**, da erogarsi per una durata di 36 (trentasei) mesi, a partire dalla data di accettazione della fornitura.
- **Servizio di manutenzione a pagamento per le componenti Oracle hardware e software, attualmente in esercizio** (come da Appendice 1), da erogarsi per una durata massima di 24 mesi, attivabile solo dietro esplicita richiesta da parte di Consip/Amministrazione.

3. Servizi di consegna, installazione, configurazione e messa in opera dei sistemi

La consegna, installazione e la messa in opera degli apparati deve essere effettuata in conformità a quanto previsto dal Contratto.

Entro 5 giorni dalla data di stipula del Contratto, il Fornitore dovrà presentare un Calendario Operativo nel quale siano riassunte tutte le attività previste fino alla Verifica di conformità con le relative date di inizio e fine attività.

I servizi di consegna, installazione e la messa in opera degli Apparati devono essere erogati presso il CED del Ministero dell'Economia e delle Finanze sito a Roma, presso la sede di Sogei di via Mario Carucci 99, 00143.

Le attività di consegna degli apparati dovranno essere concluse entro 20 giorni dalla data di stipula del contratto.

Tali attività sono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, posa in opera, installazione delle apparecchiature e delle Opzioni, prima accensione e verifica della funzionalità, asporto dell’imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature dovranno essere rese funzionanti e consegnate unitamente alla manualistica tecnica d’uso (hardware e software) e su di esse sarà effettuata la verifica di funzionalità, intesa come verifica dell'accensione e del funzionamento dell’apparecchiatura (completa di tutti i componenti sia base che opzionali).

Dovranno essere identificati in quantità e tipologia tutte le componenti (base ed opzionali) previste dalla configurazione richiesta dall’Amministrazione, indicando esplicitamente la precisa rispondenza delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature e delle componenti fornite con le caratteristiche tecniche previste contrattualmente dalla fornitura.

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

- richiedere ed ottenere eventuali permessi e/o autorizzazioni che si rendessero necessari per consegnare la fornitura;
- acquisire la disponibilità di mezzi speciali e/o di quanto altro necessario a trasportare, scaricare e a collocare le apparecchiature nei siti prescelti del CED di destinazione;
- installare e configurare le apparecchiature nel normale orario di lavoro (tutti i giorni lavorativi dalle 9:00 alle 18:00) e/o fuori orario (dopo le 20,00 e nei giorni di sabato e domenica) secondo le specifiche indicate dal Committente, dall’Amministrazione, dal Gestore del CED e dal Gestore del Sistema; in generale, infatti, le attività che richiedono il fermo del sistema dovranno essere effettuate al di fuori dell’orario di erogazione del servizio agli utenti (il sistema è aperto agli utenti dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 18.00 ed il sabato dalle 8 alle 14.00);
- collegare le varie componenti in rete, secondo le specifiche di configurazione indicate dal Committente, dal Gestore del CED e dal Gestore del Sistema;
- eseguire prove di funzionamento, in accordo con il Committente ed il Gestore del Sistema, delle componenti hardware e software consegnate e installate;
- fornire ed installare gli eventuali accessori hardware e software necessari al corretto funzionamento delle componenti consegnate.

Al termine delle attività di consegna ed installazione il Fornitore dovrà consegnare un apposito “Verbale di fine consegna ed installazione” nel quale dovrà essere dato atto dell’avvenuta consegna ed ivi riportate le seguenti indicazioni:

- tipo, modello e numero seriale di ciascuna apparecchiatura hardware costituente la fornitura;
- eventuale codice di licenza e versione dei prodotti software installati;

- dichiarazione del Fornitore di rispondenza delle apparecchiature hardware fornite alle specifiche di cui al presente Capitolato Tecnico;
- dichiarazione del Fornitore di rispondenza dei prodotti software forniti alle specifiche di cui al presente Capitolato Tecnico;
- dichiarazione del Fornitore di esecuzione delle attività in conformità alle linee guida e best practice elaborate dal produttore delle apparecchiature;
- articolazione delle prove proposte per la “Verifica di conformità”. Il Fornitore prende atto che il Committente potrà richiedere l’inserimento anche di altre prove per l’effettuazione della Verifica.

Fase di Verifica di conformità.

Le attività volte alla Verifica di Conformità dovranno iniziare entro 5 (cinque) giorni solari dalla consegna da parte del Fornitore del “Verbale di fine consegna ed installazione”, secondo la pianificazione indicata nel Calendario Operativo approvato o diversamente comunicata dal Committente.

La verifica di conformità della fornitura verrà eseguita da una apposita Commissione, in contraddittorio con l’Impresa. Delle operazioni di collaudo verrà redatto un apposito “**Verbale di Conformità**” che dovrà prevedere, in allegato, un documento nel quale dovranno essere riportate le seguenti informazioni:

- numero e matricola delle apparecchiature consegnate;
- eventuale codice di licenza dei prodotti software installati sulle apparecchiature consegnate;
- la descrizione della configurazione Hardware e Software degli ambienti consegnati;
- la descrizione delle operazioni e delle prove effettuate;
- la descrizione degli eventuali problemi riscontrati;
- la descrizione delle soluzioni adottate a fronte dei problemi riscontrati.

La Verifica di Conformità si intende positivamente superata solo se tutte le componenti hardware e software risulteranno conformi all’oggetto di fornitura e funzionanti correttamente 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 verbale verrà considerata, da parte del Committente, quale “**Data di Accettazione della Fornitura**”.

Nel caso di esito negativo della Verifica di Conformità, l’Impresa dovrà eliminare i vizi accertati entro il termine massimo di 5 (cinque) giorni solari.

Nell'ipotesi in cui anche la seconda Verifica di Conformità dia esito negativo, il Committente, ferma restando l'applicazione delle penali, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c.

In sede di Verifica di Conformità, l'Impresa si impegna a fornire al Committente tutta la documentazione tecnica e i dati necessari al fine di consentire alla medesima di provvedere direttamente o tramite terzi alla manutenzione delle componenti hardware e software costituenti la fornitura.

Connessione al sistema Oracle per la gestione dei malfunzionamenti Hardware

Entro i termini previsti per l'installazione della fornitura, dovrà essere attivato il servizio di gestione delle Service Request Oracle per le nuove apparecchiature. Il sistema MyOracle Support è già attivo per le apparecchiature in esercizio ed è accessibile dal relativo sito.

4. Servizi di manutenzione e garanzia

Attraverso l'erogazione dei servizi di manutenzione la Società dovrà garantire la piena funzionalità di tutte le apparecchiature oggetto della Fornitura per la durata di 12 mesi a partire dalla Data di Accettazione della fornitura, eventualmente estendibile fino ad un massimo di ulteriori 24 mesi, con le modalità ed i livelli di servizio minimi indicati nel seguito del paragrafo 5, provvedendo a intervenire presso la sede di installazione dell'apparecchiatura (modalità "on-site"), e ponendo in essere ogni attività necessaria per il funzionamento e per la risoluzione dei malfunzionamenti.

Analogamente la Società dovrà garantire la piena funzionalità di tutte le apparecchiature del sistema di e-procurement attualmente in esercizio ed elencate in dettaglio nell'Appendice 1 al presente Capitolato Tecnico, per la durata massima di 24 mesi a partire dalla Data di Avvio delle attività da comunicarsi da parte della Committente/Amministrazione 30 giorni prima della scadenza dell'attuale servizio di manutenzione, con le medesime modalità sopra descritte.

La Società dovrà assicurare, per tutto il periodo di durata del contratto, la fornitura di tutte le "Release" e versioni successive rilasciate dal produttore delle componenti software degli apparati forniti.

Il servizio di manutenzione si intende comprensivo di tutte le parti di ricambio, nonché di tutte le eventuali unità che dovessero essere impiegate, quali sostituzioni, per la corretta erogazione del servizio stesso.

Il servizio di manutenzione dovrà essere esteso a tutte le apparecchiature e le componenti opzionali hardware fornite, al sistema operativo, all'eventuale software di base e al firmware costituenti le apparecchiature.

Il Fornitore dovrà quindi fornire ed installare gratuitamente su richiesta dell'Amministrazione, gli adeguamenti (patch) rilasciati dal produttore del software (sistema operativo e software di base) nelle versioni dei prodotti installati per tutta la durata del periodo contrattuale.

Nel caso che sia necessario un intervento la richiesta dovrà essere processata dal Fornitore che, verificata la disponibilità dei tecnici con skills adeguati nella zona competente e la disponibilità delle scorte per l'intervento richiesto attiverà l'intervento del Tecnico.

5. Manutenzione Correttiva

Manutenzione Correttiva - Tempo di ripristino TR1A: tempi entro i quali il fornitore dovrà provvedere all'intervento di manutenzione per riportare l' HW e /o SW alla piena funzionalità nei in cui l'intero HW e/o SW è indisponibile agli utenti e/o gravemente degradato e/o è impossibile far funzionare le operazioni di sistema.

In particolare TR1A indica l' intervallo massimo richiesto tra il tempo di apertura del ticket e il tempo di termine dell'intervento di manutenzione riportato nel Rapporto di intervento (il tempo indicato include sia il tempo previsto per l'intervento presso l'Amministrazione, sia il tempo eventualmente necessario per la riparazione

Manutenzione Correttiva – Incidenza casi TR1A: incidenza degli interventi da chiudere entro i tempi indicati nel Tempo di ripristino TR1A

6. Manutenzione straordinaria

La manutenzione straordinaria comprende gli interventi per il ripristino delle apparecchiature che hanno riportato malfunzionamenti imputabili (a titolo esemplificativo e niente affatto esaustivo) a:

- Usura eccezionale dei componenti;
- Sbalzi di tensione accertati e comprovati da idonee dichiarazioni dell'Amministrazione o dell'Ente erogante l'energia elettrica;
- Cause ambientali e/o eventi atmosferici quali fulmini, alluvioni, incendi, altro.

Per ogni intervento, il Fornitore dovrà produrre una nota tecnica contenente la descrizione del malfunzionamento e le motivazioni per cui si ritiene che debba essere eseguito un intervento "straordinario". L'intervento "straordinario" potrà essere eseguito solo previa autorizzazione scritta della Amministrazione.

Il ripristino della completa funzionalità dell'apparecchiatura, tramite un intervento di manutenzione straordinaria, dovrà avvenire entro i termini definiti per la manutenzione correttiva, a decorrere dal momento (data e ora) di rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Amministrazione.

Al termine di ogni intervento, il Fornitore dovrà redigere un apposito verbale, denominato “Relazione d'intervento di manutenzione straordinaria” sul quale dovrà specificare almeno le seguenti informazioni:

- Numero identificativo del malfunzionamento;
- Giorno e ora dell'esecuzione dell'attività;
- Ubicazione dell'apparecchiatura;
- Tipo di attività effettuata;
- Causa del guasto e attività svolta per il corretto ripristino dell'apparecchiatura;
- Elenco degli elementi sostituiti;
- Firma del responsabile dell'Amministrazione.

La documentazione idonea a comprovare la corretta ed effettiva esecuzione di un intervento di manutenzione straordinaria, debitamente segnalato e autorizzato, dovrà essere allegata alle eventuali fatture afferenti i suddetti interventi.

7. Servizio di Supporto Avanzato

Si richiede per la durata massima di 36 mesi il servizio di Supporto Avanzato (ACS ASA “Advanced Support Assistance”) per tutti i sistemi facenti parte della fornitura e per tutti quelli già in uso presso il sistema di e-procurement ed elencati nell'Appendice 1 al presente Capitolato Tecnico.

I servizi di Supporto Avanzato devono integrare ed ampliare il servizio di manutenzione base sul prodotto.

In tale contesto, i servizi ACS devono avere l'obiettivo di assicurare che le piattaforme Oracle oggetto di fornitura operino sempre al massimo della loro efficienza, ottimizzandone l'utilizzo da parte degli utenti.

Le principali attività richieste e comprese nei servizi ACS ASA sono:

- **Servizi reattivi:** attività reattive, ossia assistenza personalizzata, aggiuntiva rispetto a quella base, necessaria in tutti quei contesti nei quali sono richiesti livelli di servizio superiori a quelli base;
- **Servizi tecnici:** attività tecniche proattive dirette a configurare ed implementare al meglio i prodotti Oracle nonché a massimizzarne le prestazioni in fase di esercizio, minimizzando le fasi di potenziale indisponibilità.

In particolare:



- per quanto riguarda le attività di tipo reattivo, queste devono essere svolte dalla struttura ACS in modo continuativo per tutte le criticità che emergono, a prescindere dal loro numero, fino alla risoluzione di ciascun problema;
- per quanto riguarda le attività di tipo proattivo, queste si riferiscono all'implementazione ed al supporto operativo in esercizio degli ambienti Oracle e devono comprendere anche assessment tecnici quale ad esempio la certificazione della corretta configurazione dei software Oracle, la verifica dei livelli di patching od l'ottimizzazione del livello di performance.

Le attività proattive e reattive richieste devono essere effettuate da personale dell'Impresa che dovrà garantire un contatto diretto, prioritario e preferenziale, con il Global Product Support (GPS) di Oracle e con i laboratori dello Sviluppo.

Per l'esecuzione dei servizi richiesti, sono richieste due figure professionali:

- Technical Account Manager (TAM), una risorsa senior, con compiti di Service Management: il TAM ha il compito di gestire i servizi ACS nel loro complesso, in particolare di organizzare lo svolgimento delle attività previste, di ingaggiare gli specialisti di prodotto e coordinarne i vari interventi, di discutere con la Committente gli esiti delle varie attività tecniche svolte; il TAM deve essere costantemente ingaggiato per tutto il periodo contrattuale, al fine di garantire il rispetto di tutte le condizioni necessarie per lo svolgimento delle attività previste;
- Advanced Service Engineer (ASE), ossia specialisti senior sulle varie piattaforme Oracle, che hanno maturato notevoli competenze ed esperienze sui prodotti Oracle nelle loro diverse versioni.

Servizi reattivi

In caso di criticità di prodotto, ossia di service request (SR) che risultino bloccanti o comunque ad alto impatto sulla continuità del business (tipicamente quelle di severità 1 e quelle di severità 2 particolarmente gravi), si richiede che il TAM fornisca un livello personalizzato di assistenza e in particolare:

- coordini il team del Supporto Oracle che gestisce le SR, controllandone l'operato e verificando le azioni svolte per la risoluzione delle SR;
- interagisca con i laboratori dello Sviluppo Oracle al fine di indirizzare più rapidamente la produzione di patch, fix, ecc., qualora siano necessarie per la soluzione del problema;
- si faccia carico delle eventuali escalation che si rendono necessarie all'interno del Supporto e dello Sviluppo Oracle;
- fornisca un resoconto periodico sulle SR gestite (loro stato, data di apertura e di chiusura, root cause / correction analysis, ecc.).

Con particolare riferimento alle componenti HW, il TAM avrà il compito di:



- gestire l'operatività dei sistemi HW;
- organizzare le attività di supporto a fronte di problemi HW;
- coordinare gli interventi on-site dei tecnici HW, allo scopo di risolvere i guasti e le anomalie HW entro i livelli di servizio previsti.

8. Prescrizioni in materia di sicurezza

Le apparecchiature e i dispositivi forniti devono soddisfare tutti i requisiti minimi specificati nel presente Capitolato Tecnico, devono essere conformi alla normativa vigente che disciplina la loro produzione, commercializzazione e utilizzazione, e devono rispettare, fra l'altro, le seguenti prescrizioni in materia di sicurezza:

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

È fatto obbligo al Fornitore di garantire la sicurezza di quanto fornito, documentando, in particolare, l'eventuale presenza di sostanze nocive o cancerogene.

Il Fornitore s'impegna inoltre a porre in essere, prima dell'inizio delle attività, quanto necessario a garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 "Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro", fornendo, in particolare, il documento di valutazione dei rischi relativo alle attività dello specifico contratto, ai fini anche della predisposizione/aggiornamento del documento di cui al comma 3 dell'art. 26 del suddetto decreto.

9. Prescrizioni in materia ambientale

Le apparecchiature e i dispositivi forniti devono soddisfare tutti i requisiti minimi specificati nel presente Capitolato Tecnico, devono essere conformi alla normativa vigente che disciplina la loro produzione, commercializzazione e utilizzazione, e devono rispettare, fra l'altro, le seguenti prescrizioni in materia ambientale:

- Conformità ai CAM: indica se il prodotto richiesto/offerto soddisfa almeno le specifiche tecniche di base previste dai Criteri Ambientali Minimi per la fornitura di apparecchiature IT (laddove i CAM prevedano specifici criteri ambientali) e per le cartucce toner e a getto di inchiostro così come risultanti dal sito del Ministero dell'Ambiente <http://www.minambiente.it/pagina/criteri-vigore>.
- In particolare, il Fornitore dovrà osservare tutte le prescrizioni minime in essi previste, presentando tutta la documentazione tecnica a comprova. Sarà cura dell'Amministrazione verificare la rispondenza tra la documentazione tecnica del Fornitore inerente il prodotto offerto e quanto prescritto nei CAM.

10. Predisposizione del documento di valutazione dei rischi (DVR) e determinazione dei costi della sicurezza

L'Amministrazione ha redatto, ed allega alla presente procedura, ai sensi dell'art. 26, comma 3 *ter*, del d. lgs. 9 aprile 2008 n. 81, il documento ricognitivo dei rischi, riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto, individuando le misure atte ad eliminare, o quantomeno ridurre, tali rischi ed indicando i relativi costi (anche nel caso in cui essi siano pari a zero); l'integrazione, sottoscritta per accettazione dall'esecutore, integra gli atti contrattuali.

Oltre ai rischi immessi dalle lavorazioni stesse del Fornitore, potrebbero verificarsi quindi rischi derivanti da:

- esecuzione della fornitura oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale dell'Amministrazione;
- compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Amministrazione o per altri committenti;
- movimento/transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- probabili interventi su impianti elettrici, reti telefoniche ed informatiche;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà dell'Amministrazione;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici dell'Amministrazione;
- movimentazione di materiali in zone anguste e nei locali dell'Amministrazione.

La Società s'impegna a porre in essere, prima dell'inizio delle attività di consegna e installazione, quanto necessario a garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D.

Lgs. 81/2008, fornendo, in particolare, il documento di valutazione dei rischi relativo alle attività di cui al presente capitolato, ai fini anche della predisposizione/aggiornamento del documento di cui al comma 3 dell'art. 26 del suddetto decreto.

11. Responsabile del servizio

Al fine di consentire una ordinata e regolare esecuzione contrattuale, all'atto della stipula del contratto di fornitura il fornitore dovrà indicare un responsabile del servizio, eventualmente coincidente con il soggetto firmatario del contratto, che funga da interfaccia con l'Amministrazione per le comunicazioni relative ad aspetti logistici ed amministrativi, e più in generale che possa rappresentare il fornitore ad ogni effetto. Le comunicazioni e gli eventuali disservizi ed inadempienze comunicate al responsabile del servizio si intendono come direttamente presentate al fornitore.

Tabella 1 : Manutenzione StorageTek Oracle Type Library Enterprise 150

Tipo apparecchiatura	Descrizione	Descrizione	Quantità	Sun/Oracle Part Number	Riferimenti attuale manutenzione		Data fine servizio
					CSI Number	Reference Number	
Tape	StorageTek SL150	Rack 19', 42 unit, comprensivo di PDU e cavi di alimentazione per linee elettriche monofase 220-240 V 22 kVA, nonché ogni altro elemento necessario all'installazione ed attrezzaggio della libreria;	1	464970G + 1336SY1455	19211847		novembre 2016
		Robot arm	1				
		Cartridge slot	300				
		Tape Drive LTO6 Fibrechannel	6				
		Alimentazione ridondata per tutti i tape drive					
		LTO6 Data Cartridge, dotate di etichette	160				
		LTO Universal CleaningCartridge, dotate di etichette	5				

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II

Tipo apparecchiatura	Descrizione	Descrizione	Quantità	Identificativo componente (part/number)	Riferimenti attuale manutenzione		Data fine servizio
					CSI Number	Reference Number	
server	Spack T4-1	SPARC T4-1 server for EU countries:	2	7105430		19147581	Novembre 2016
		SPARC T4-1 server: base only with 1 SPARC T4 8-core 2.85 GHz processor for EU countries (for factory installation)	2	7105432			
		Power cord: Sun Rack 2 jumper, 2 meters, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	4	SR-JUMP-2MC13			
		One 8 GB DDR3-1066 registered DIMM (for factory installation)	16	7104196			
		One 300 GB 10000 rpm 2.5-inch SAS-2 HDD with mounting bracket (for factory installation)	4	SE6Y3G12Z			
		Sun Quad-port Gigabit Ethernet Adapter UTP	2	4447A-Z-N			
		StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA dual port QLogic (for factory Installation)	4	SG-PCIE2FC-QF8-Z			
		Oracle Solaris and Oracle VM Server for SPARC preinstall (for factory installation)	2	7101664			
		DDR3 Memory DIMM Filler Panels	8	SE6Y5RF1Z			

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II



consip

		Filler panel for disk drives (for factory installation)	12	SE6Y9MF1Z			
		Descrizione	Quantità				
Hardware		Sun Rack II 1242/1242E	1	SUN-RACK-2			
		Sun Rack II 1242,Non-Conf Ship	1	SR-1242-N			
		PDU 10kVA, Single Phase, HV	2	SR-10K-IEC309-N			
		Jumper Cable Kit SunRack II	1	SR-JUMPKIT-N			
		QSFP to QSFP passive copper cable: 5 meter	8	X2121A-5M-N			
		25M LC to LC FC Optical Cable	16	X9736A-Z-N			

Tabella 2.1 : Manutenzione licenze Oracle Solaris Cluster, Enterprise Edition - Processor Perpetual

Tipo apparecchiatura	Descrizione	Quantità	Identificativo componente (part/number)	Riferimenti attuale manutenzione		Data fine servizio
Licenze programmi	Oracle Solaris Cluster, Enterprise Edition - Processor Perpetual	8	n.a		19147580	Novembre 2016

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II

Licenza Software	Descrizione	Quantità	Riferimenti attuale manutenzione		Data fine servizio
			CSI Number	Reference Number	
Licenza programma	Oracle Communications Messaging Server - Individual Subscriber Perpetual	5.000	18325687	74222555	Novembre 2016

Tabella 3 Manutenzione Oracle Communications Messaging Server - Individual Subscriber

Perpetual

Tabella 4 Manutenzione Exadata X3-2: model family

Tipo apparecchiatura	Descrizione	Oracle Part Number	Quantità	Identificativo componente (S/N)	Riferimenti attuale manutenzione CSI Number	Data fine servizio
exadata	Exadata X3-2: model family	7104740	1		19455993	Novembre 2016
	Exadata X3-2: base rack	7104923	1	AK00130551		
	Exadata Database Machine X3-2 HP Quarter Rack	7103923	1			
	Two 1-phase high voltage 22kVA PDUs with 2P3W-IP44 plugs for EMEA and APAC, except Japan and Taiwan	6443A				
dischi aggiuntivi	Exadata Database Machine X5-2 Upgrades: model family	7112036	2		Non disponibile alla data di pubblicazione	Agosto 2016
	Exadata Storage Server X5-2 HC plus InfiniBand Infrastructure (for field installation)	7111379	2		Non disponibile alla data di pubblicazione	
	Upper Cable Harness Kit - 2-Socket Systems	7111334	2		Non disponibile alla data di pubblicazione	

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II

Tipo apparecchiatura	Descrizione	Oracle Part Number	Quantità	Identificativo componente (S/N)	Riferimenti attuale manutenzione CSI Number	Data fine servizio
	Rack trough kit	7111369	20		Non disponibile alla data di pubblicazione	
	Upgrade accessory kit	7111373	2		Non disponibile alla data di pubblicazione	

Tabella 4.1 Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II

Tipo Prodotto	Descrizione	Oracle Part Number	Quantità	Identificativo componente (S/N)	Riferimenti attuale manutenzione	Data fine servizio
Licenze sw	Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual	N.A.	36	N.A	19142402	Novembre 2016
licenze sw	Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual	N.A.	24	N.A	Non disponibile alla data di pubblicazione	Agosto 2016

Tabella 5 Manutenzione Sun ZFS Storage 7420 appliance

Tipo apparecchiatura	Descrizione	Oracle Part Number	Quantità	Identificativo componente e (S/N)	Riferimenti attuale manutenzione	Data fine servizio
ZFS	Sun ZFS Storage 7420 appliance	12001150	1		19455987	nov-2016
	Sun ZFS Storage 7420: controller with 4 Intel® Xeon® E7-4820 8-core 2 Ghz processors, 2 SAS-2 HBAs, cluster card, Rail Kit, Four 2m SAS cables (for factory installation)	7100566	2			

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II

	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 2 meters, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	SR-JUMP-2MC13	4			
	Two 8 GB DDR3-1066 DIMMs (for factory installation)	7100158	16			
	StorageTek 8 Gb Fibre Channel PCIe HBA dual port QLogic (for factory Installation)	SG-PCIE2FC-QF8-Z	4			
	Sun InfiniBand QDR Host Channel Adapter PCIe: low profile (for factory installation)	4242A	4			
	2.5-inch HDD filler panel (for factory installation)	6331A-N	8			
	2 memory DIMM slot filler (for factory installation)	2352A	48			
	PCIe filler panel (for factory installation)	5394A	8			
	Sun disk shelf: base chassis with 2 SAS-2 I/O modules, 2 AC PSUs and 2 cooling fans (for factory installation)	DS2-0BASE	4			

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II

**consip**

	one 3 TB 7200 rpm 3.5-inch SAS-2 HDD with stingray bracket (for factory installation)	7101765	40			
	One 600GB 15000 rpm 3.5-inch SAS-2 HDD with stingray bracket (for factory installation)	7101276	40			
	One 3.5-inch SLC SAS-2 SSD write flash accelerator with stingray bracket (for factory installation)	7105025	4			
	Sun disk shelf: filler panel for 3.5 inch SSD (for factory installation)	DS2-LOGFILLER	12			
	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 2 meters, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	SR-JUMP-2MC13	8			
zfs	Sun disk shelf: universal rail kit for 19-inch depth racks (for factory installation)	DS2-4URK-19U	4			nov-2016
	Cassetti espansione storage ZFS 7420		2			
	Dischi HITACHI 15500 rpm da 900GB		40			nov-2016

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II



consip

	Dischi SSD da 73 GB per write-optimized dello ZFS 7420		4			
	16 GB memory kit two 8GB DDR3-1066 DIMMs		16			
	Schede di rete per ZFS 7420 ad 10 Gb		2			
	Adattatori SFP per schede di rete a 10GB per lo ZFS		4			

Classificazione del documento: Consip Public

Schema di Contratto dell'Appalto Specifico indetto da Consip S.p.A. per la fornitura di Apparecchiature HW e Licenze SW Oracle e relativi servizi per il Sistema di E-Procurement a supporto del Programma di razionalizzazione degli acquisti per la PA – ID 1634

Allegato 2 – Capitolato Tecnico Parte II