

---

**ALLEGATO 1**  
**SPECIFICHE TECNICHE**

**FORNITURA, INSTALLAZIONE,  
CONFIGURAZIONE E SERVIZIO DI  
MANUTENZIONE SISTEMA INGEGNERIZZATO  
PER IL DBMS ORACLE**

## Sommario

<b>OGGETTO DELLA FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>3</b>
<b>MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO:.....</b>	<b>6</b>
<b>GARANZIA.....</b>	<b>7</b>

## OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura consiste nella fornitura di un sistema ingegnerizzato Oracle Super Cluster, che sarà ubicato nella sede della Consob di Roma, in Via G.B. Martini 3, e del relativo servizio di manutenzione del produttore (Oracle) per tale classe di apparati nonché del servizio di supporto specialistico per la migrazione del database.

In particolare si richiede la fornitura del servizio di manutenzione per 36 mesi, per gli apparati descritti nel paragrafo "Descrizione della fornitura".

I livelli di servizio richiesti dovranno essere quelli specificati nel capitolo "Modalità di erogazione del servizio".

## DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

### Configurazione per SuperCluster M7 "Small Config"

Tipologia	Descrizione	Codice	Quantità
Super Cluster	Oracle SuperCluster M7: model family	7110819	1
Super Cluster	Oracle SuperCluster M7 High Capacity (HC) Small Configuration	7112710	1
Super Cluster DB Server	Oracle SuperCluster M7: one M7-8 chassis with 4 processors included, configured with 2 physical domains and 2 processors in each physical domain (for factory installation)	7110837	1
Rack Filler	2U filler panel (for factory installation)	7110840	8
Accessori per DB server	Oracle SuperCluster M7 accessory kit for SPARC M7-8 server (for factory installation)	7110841	1
PDU alimentazione	Two 3-phase high voltage 24 kVA PDUs with IP44 30 A plugs for EMEA and APAC except Japan and Taiwan	6445A	1
Hard Disk	One 3.5-inch SAS-3 HDD with heron bracket replacement	7113814	1
Hard Disk	One 8 TB 7200 rpm 3.5-inch SAS-3 HDD with coral bracket replacement	7112993	1
Scheda Flash	Replacement part for Flash Accelerator NVMe card: eMLC	7114916	1
Switch Infiniband	Oracle SuperCluster M7 InfiniBand Switch (for factory installation)	7113557	1
Servizi di installazione	Oracle Standard System Installation Service, Site Audit: Engineered Systems - Group II	B74194	1
Servizi di Configurazione	Oracle SuperCluster Configuration Service	B65372	1

SPECIFICHE TECNICHE

Tipologia	Descrizione	Codice	Quantità
Licenze SW per Hard Disk	Exadata Storage Server Software - Disk Drive Perpetual	L68816	36
Trasporto	Trasporto apparati		1
Accessori	Qualsiasi altro componente o licenza SW necessario per la messa in funzionamento del sistema ingegnerizzato		

Il servizio di supporto e manutenzione richiesto è quello fornito dalla casa madre per tale classe di apparati e denominato **“Oracle Premium Support for Engineered Systems”**<sup>1</sup> nonché l’estensione gratuita **Oracle Platinum Services** per il sistema ingegnerizzato sopra indicato, tutte le componenti aggiuntive installate e i due apparati qui di seguito descritti.

Al fine di garantire l’invio delle segnalazioni di errore in modalità automatica, e beneficiare quindi del servizio di supporto previsto da Oracle nell’ambito del servizio di supporto e manutenzione Platinum, sarà inoltre necessario fornire un server come di seguito indicato:

Tipologia	Descrizione	Codice	Quantità
Server	Oracle Advanced Support Gateway Server X6-2: model family	7113294	1
Server	Oracle Advanced Support Gateway Server X6-2	7113293	1
Accessori server	Jumper Cable Kit: 1 x 1m C13	XSR- JUMP- 1MC13-N	2
Servizi di installazione	Oracle Standard System Installation Service, Site Audit: Servers - Group II	B61304	1

Come ulteriore componente, volta a garantire la massima affidabilità e disponibilità dei dati, la fornitura ricomprende anche un apparato storage dedicato al back-up/restore dei dati presenti a bordo del Super Cluster. La configurazione di tale apparato è riportata nella seguente tabella:

Tipologia	Descrizione	Codice	Quantità
Storage	Oracle ZFS Storage ZS5-2 appliance (top-level PTO model)	7112311	1
Storage	Oracle ZFS Storage ZS5-2: model family	7112312	1
Storage	Oracle ZFS Storage ZS5-2: controller	7112310	1

<sup>1</sup> Per ogni ulteriore dettaglio in merito al servizio richiesto si prega di fare riferimento al sito [www.oracle.com](http://www.oracle.com) e nello specifico ai documenti: OraclePremierSupportForSystems.pdf; sparc-scluster-support-ds-1368931.pdf; oracle-platinum-services-ds-1653256.pdf; allegati alle presenti specifiche.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipologia	Descrizione	Codice	Quantità
Cavi alimentazione	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 1 meter, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	SR-JUMP-1MC13	2
Scheda di rete	Oracle Dual Port QDR InfiniBand Adapter M3 (for factory installation)	7104073	2
Rack filler	PCIe filler panel (for factory installation)	5394A	2
Memoria RAM	One 16 GB DDR4-2133 DIMM (for factory installation)	7111036	24
Cavi dati	Cable: 3 meters, mini SAS to mini SAS HD (for factory installation)	7104928	4
Chassis dischi	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: model family	7103899	1
Chassis dischi	Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C: base chassis (for factory installation)	7103914	1
Hard disk	One 8 TB 7200 rpm 3.5-inch SAS-3 HDD with heron bracket (for factory installation)	7111896	24
Cavi alimentazione	Power cord: Sun Rack 2 jumper, 1 meter, C14RA plug, C13 connector, 13 A (for factory installation)	SR-JUMP-1MC13	2
Servizi di installazione	Oracle Standard Software Installation & Configuration for Systems Service: Oracle ZFS Backup Appliance: Onsite Delivery	B72650	1
Servizi di installazione	Oracle Standard System Installation Service, Basic: Storage Disk - Group I	B61473	1
Servizi di installazione	Oracle Standard System Installation Service, Without Site Audit: Storage Disk - Group II	B61968	1
Software	Oracle Snap Management Utility for Oracle Database with Sun ZFS Storage 73xx and Oracle ZFS Storage ZSx-2-Integrated Software Option - per Management Controller Metric	7105371	1
Servizi di installazione	Oracle Standard Software Installation & Configuration for Systems Service: Base	B72641	1
Cavi dati	QSFP to QSFP passive copper cable: 5 meter	X2121A-5M-N	8
Trasporto	Trasporto apparati		1
Accessori	Qualsiasi altro componente o licenza SW necessario per la messa in funzionamento del sistema ingegnerizzato		

Al fine di predisporre a regola d'arte l'ambiente che dovrà ospitare il database dell'Istituto e migrarlo sul sistema ingegnerizzato dagli attuali server, sono necessarie 15 giornate di supporto specialistico, erogate necessariamente da tecnici specializzati Oracle, al fine di garantire la corretta esecuzione di tutte le attività. Tali attività saranno realizzate congiuntamente a personale del fornitore dei servizi di Outsourcing ICT dell'Istituto anche al fine del trasferimento di conoscenza.

## **MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO:**

### **Fornitura del Sistema Ingegnerizzato e delle componenti accessorie**

Il sistema ingegnerizzato e tutte le componenti accessorie sopra elencate devono essere installate presso la sede Consob di Via G.B. Martini, 3 a Roma.

La fornitura e la messa in esercizio degli apparati dovrà completarsi entro 60 giorni solari dalla ricezione dell'ordinativo di fornitura.

La definizione della tempistica dettagliata delle attività d'installazione dovrà essere concordata con il Direttore dell'esecuzione del contratto dell'Istituto, il cui nominativo e relativi recapiti saranno indicati nell'ordinativo o con atto separato contestuale allo stesso, mediante predisposizione di un cronoprogramma e del relativo piano d'installazione di dettaglio. Tutte le citate attività sono a carico dell'Aggiudicatario.

I documenti (scaletta attività e cronoprogramma) dovranno pervenire entro 5 giorni solari dalla data di ricezione della lettera d'ordine e sono soggette ad approvazione esplicita (anche tramite eMail) da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto.

Le operazioni di collaudo della fornitura dei sistemi installati dovranno svolgersi entro 10 giorni solari dalla messa in esercizio degli stessi. Tale attività di collaudo consisterà nella certificazione del buon funzionamento di tutte le componenti del sistema, ad opera dell'Aggiudicatario e alla presenza del responsabile della fornitura o di un suo delegato.

Contestualmente verrà, inoltre, redatto il verbale di collaudo della fornitura, controfirmato da entrambe le parti.

Alla fine dell'attività di collaudo dovrà essere prodotta, a cura dell'Aggiudicatario, la documentazione cartacea relativa all'esito dei test effettuati, controfirmata da entrambe le parti, nonché la descrizione dettagliata e gli schemi tecnici della soluzione realizzata.

Dovrà essere fornita una copia cartacea e, ove disponibile, elettronica dei codici delle licenze d'uso di tutti i software forniti.

Al fine di evitare possibili disagi all'operatività dell'Istituto è possibile che alcune delle attività di installazione, configurazione e messa in esercizio, debbano essere effettuate al di fuori del normale orario di lavoro ovvero durante il sabato e la domenica senza ulteriori aggravii di costo per l'amministrazione contraente.

### **Modalità di erogazione del servizio di installazione e di supporto tecnico**

Il servizio di "installazione e messa in funzionamento" prevede la messa in opera dell'hardware e del software, la sua configurazione e ottimizzazione, la verifica del corretto funzionamento e tutto quanto è necessario per poter procedere con le attività di collaudo.

## Servizio di manutenzione

Il Fornitore garantisce il buon funzionamento delle apparecchiature oggetto della fornitura per una durata di 36 (trentasei) mesi decorrenti dalla data del collaudo con esito positivo degli apparati, con le modalità ed i livelli di servizio indicati nei documenti Oracle di descrizione del servizio<sup>2</sup>, 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.

Il servizio di manutenzione richiesto è **Oracle Premium Support for Engineered Systems** nonché l'estensione gratuita **Oracle Platinum Services** per tutta la fornitura si intende esteso a tutte le parti di ricambio ovvero interi apparati che dovessero essere impiegati, quali sostituzioni, per la corretta erogazione del servizio stesso.

Tutte le apparecchiature e tutte le componenti opzionali hardware sopra elencate, inclusi il sistema operativo, i software (di base e non) e il firmware presenti a bordo delle apparecchiature sono da intendersi ricompresi nell'oggetto del servizio di manutenzione.

Il Fornitore fornisce e installa gratuitamente su richiesta dell'Amministrazione, gli adeguamenti (*patch*) rilasciati dal produttore del software ed in accordo con lo stesso per quanto concerne sistema operativo, software di base e firmware, nelle versioni dei prodotti installati per tutta la durata contrattuale.

La segnalazione di intervento tecnico potrà essere effettuata o tramite il servizio di Call Center definito di seguito, o mediante procedure di accesso elettronico (servizi interattivi automatici tramite gateway server o email).

## GARANZIA

Tutti i nuovi prodotti acquistati e descritti nel paragrafo "Descrizione della Fornitura" dovranno essere assistiti da regolare garanzia, a decorrere dalla data del verbale di collaudo della fornitura, per 24 mesi.

---

<sup>2</sup> Si tratta dei documenti allegati – da 1.1 a 1.4 – alle presenti specifiche che descrivono i servizi *Oracle Premium Support for Engineered Systems* nonché l'estensione gratuita *Oracle Platinum Services*.