



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate
1° Reparto – 1^a Divisione

NOTA INTEGRATIVA ALLA RELAZIONE PRELIMINARE
E DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 112/143/0527-17 DEL 06/12/2017

Prot. n. A

Roma 19/01/2018

Codice Sicos: 012/17/0527

CIG (Codice Identificativo di Gara): ZC521959E1

Oggetto: DII – SOFUTRA – Acquisizione centralizzata licenze virtualizzazione server (VMWARE) – *Enterprise License Agreement*.

Lettere di Mandato:

- a. Prot. n. M_D SSMD REG2017 0176377 del 23.11.2017 (allegato "A");
- b. Prot. n. M_D SSMD REG2017 0181344 del 30.11.2017 (allegato "B");
- c. Prot. n. M_D SSMD REG2018 0000448 del 02.01.2018 (allegato "C");
- d. Prot. n. M_D SSMD REG2018 0004810 del 12.01.2018 (allegato "D").

^^

1. A fronte delle comunicazioni in rif. c. e d., nel testo della relazione preliminare n. 112/143/0527-17 DEL 06/12/2017:

- A pag.1, il punto a) "Premessa ed esigenza da soddisfare" viene sostituito da:

La Difesa ha avviato numerosi progetti per la realizzazione di Centri di Elaborazione Dati volti a gestire in modalità accentrata la fornitura di servizi ICT per l'intero comparto.

In particolare, è stato avviato il piano strategico di razionalizzazione e messa in sicurezza dei Centri di Elaborazione Dati che prevede nel breve e medio termine (2017-22) l'implementazione di una capacità di Business Continuity e Disaster Recovery (BC/DR) per garantire la disponibilità di servizi e informazioni anche in condizioni critiche. Al riguardo, la soluzione individuata per la virtualizzazione ed il bilanciamento delle risorse dei due siti che ospitano il Private Cloud della Difesa è costituita dai prodotti VMWARE.

L'esigenza espressa dallo Stato Maggiore Difesa – VI Reparto è legata alla realizzazione di un *Software Defined Data Center (SDDC)* mediante federazione/integrazione di Data Center al livello interforze per garantire le capacità di Business Continuity e Disaster Recovery anche per le Forze armate mediante l'integrazione con i relativi CED. L'SDDC dovrà consentire l'accesso ai servizi erogati anche nel caso di guasto o spegnimento di uno dei nodi oggetto dell'integrazione sia da internet che dalla intranet Difesa, mantenendo la stessa modalità di erogazione. Dovrà essere garantita:

- la possibilità di spostare macchine virtuali e tutte le reti e le policy di sicurezza a esse associate tra i data center oggetto di realizzazione/integrazione in pochi minuti ed evitare interruzioni dell'applicazione in corso e le opzioni per il Disaster Recovery immediato;
- la possibilità di riprodurre nel software l'intero ambiente di rete tramite una serie completa di elementi e servizi di rete logici, come switch, router, firewall, unità di bilanciamento del ca-

rico, VPN, qualità del servizio (QoS) e monitoraggio, fermo restando che il provisioning e la gestione delle reti virtuali dovranno avvenire in modo programmatico e indipendente dall'hardware sottostante. Tali specifiche sono supportate dal prodotto VMWARE NSX già installato nell'area di Roma.

La gestione dello storage dovrà essere effettuata senza richiedere altre appliance per evitare ulteriori vincoli con altri prodotti software o hardware così come è stato implementato nell'area di Roma con prodotti VMWARE VSAN.

Non essendo possibile definire a priori la capacità di virtualizzazione in termini di virtual machine da proteggere, sarà indispensabile prevedere soluzioni che non limitino tale parametro per evitare possibili vincoli futuri. Tale caratteristica è garantita da prodotti VMWARE Site Recovery Manager Enterprise.

Le Forze Armate, a seguito di valutazioni e sperimentazioni autonome, hanno individuato nei prodotti VMWARE quelli più idonei a soddisfare le esigenze specifiche di virtualizzazione della parte servente indispensabile per la fornitura dei citati servizi. In particolare:

- l'Esercito dispone di un'infrastruttura che garantisce le capacità di BC/DR per i servizi e gli applicativi della FA interamente basata su prodotti VMWARE;
- il CED della Marina, che offre i servizi di cloud alla FA, è interamente basato su prodotti VMWARE;
- tutti i centri di calcolo automatizzato dell'Aeronautica, sono disegnati con architetture totalmente virtualizzate mediante l'utilizzo di prodotti VMWARE. Si precisa inoltre che l'ITAF Secret WAN dell'AM è stata sottoposta ad omologazione di sicurezza in una configurazione che prevede prodotti VMWARE.

Inoltre, le varie articolazioni della Difesa (Forze Armate) hanno avviato nel tempo nuovi progetti che necessitano di prodotti VMWARE. In particolare:

- nell'ambito degli sviluppi tecnologici previsti dalla c.d. legge navale, i CED che verranno installati a bordo delle nuove costruzioni sono stati progettati prevedendo la fornitura di prodotti VMWARE da parte dell'AD;
- per l'inclusione nel dominio marina.difesa.it delle unità navali in servizio, saranno costituiti dei Data Center virtualizzati la cui progettazione è stata basata sulla tecnologia VMWARE;
- nell'ambito del citato progetto "Cloud Marina" con l'aumentare degli applicativi che vengono centralizzati, si prevede una espansione dei data center per i quali sarà necessario considerare un incremento delle licenze VMWARE;
- nell'ambito dei prodotti e servizi meteo gestiti e resi disponibili dall'AM, vi sono i seguenti progetti la cui architettura virtualizzata è basata su prodotti VMWARE:
 - il portale tematico WING (Weather INteroperable Gis) quale contenitore interattivo di tutti i prodotti meteorologici georeferenziati prodotti dall'AM, anche in ottica "duale", a beneficio degli EDR AM / Difesa e di entità esterne (es. Protezione Civile);
 - realizzazione della nuova Piattaforma Informativa Meteorologica dell'A.M., anche in ottica duale, in sostituzione di quella attualmente in esercizio.

Sussiste pertanto l'esigenza di garantire l'armonizzazione architetture delle infrastrutture IT virtualizzate del comparto Difesa ed il necessario rinnovo delle licenze in uso, oltre a salvaguardare gli investimenti effettuati e razionalizzare le risorse economiche già investite.

Allo scopo di uniformare le policy di impiego dei prodotti, lo Stato Maggiore Difesa, con il RTO prot. M_D SSMD REG2018 0004810 del 12/01/2018 ha ulteriormente declinato l'esigenza Tecnico Operativa, specificando che nel breve periodo i prodotti software VMWARE rappresentino verosimilmente la soluzione tecnica più idonea per il pieno soddisfacimento delle esigenze in esame, in grado di:

- minimizzare i tempi necessari a formare il personale all'uso dei nuovi prodotti;

- salvaguardare gli ingenti investimenti già sostenuti dall'intero comparto nell'ambito dei progetti in corso;
- minimizzare i tempi di implementazione dei nuovi sistemi;
- mantenere il massimo livello d'integrazione con i sistemi già in uso;
- mantenere le funzionalità dei sistemi informativi che saranno in esecuzione sui Data Center coinvolti nei progetti in via di realizzazione per il perseguimento degli obiettivi strategici della Difesa;
- garantire continuità nell'erogazione dei servizi;
- garantire l'efficienza operativa, evitando l'insorgenza di tempi di mancato utilizzo dei sistemi.

Per quanto sopra, con la lettera di mandato in all. "A" e sue successive integrazioni, SMD – VI Reparto, ha rappresentato la necessità di disporre di:

- licenze d'uso ;
- rinnovo della validità di tutte le licenze installate in ambito difesa per la durata di 36 mesi;
- supporto per la maintenance delle licenze software per un periodo di 36 mesi;
- maintenance on-site delle licenze software;
- HPP Credits VMWARE, necessari a sopperire alle eventuali ulteriori esigenze, in termini di licenze e/o servizi contrattualizzati, che dovessero presentarsi nel corso dell'esecuzione contrattuale.

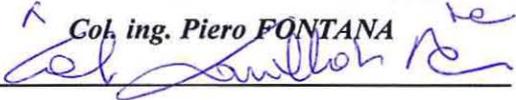
Lo Stato Maggiore Difesa – VI Reparto si riserva di confermare la copertura finanziaria per l'importo complessivo stimato di € 9.000.000 (IVA esente) per il triennio 2018-2020, sul cpt. 7120 art. 4, che sarà prevista nell'ambito dell'emanando Documento di Mandato 2018.

- A pag. 2, il punto b) "Soluzione Tecnica e Profilo Amministrativo" viene sostituito da:

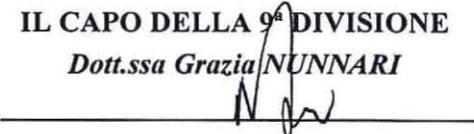
Da un'analisi tecnica dei prodotti VMWARE richiesti dallo Stato Maggiore Difesa, è emerso che non esistono in commercio prodotti con le medesime caratteristiche, capaci di soddisfare in toto le esigenze espresse nel Requisito Tecnico Operativo.

Poiché l'onere complessivo stimato per il soddisfacimento dell'esigenza è pari a Euro 9.000.000,00 (I.V.A. esente), la richiesta sarà soddisfatta, a mente dell'art. 55, comma 14, del D.lgs. 50/2016, tramite il Sistema Dinamico di Acquisizione per la Pubblica Amministrazione (SDAPA), bando "ICT –SDAPA, Prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni", messo a disposizione da Consip S.p.a..

IL CAPO DELLA 1ª DIVISIONE

Col. ing. Piero FONTANA


IL CAPO DELLA 9ª DIVISIONE

Dott.ssa Grazia NUNNARI


DETERMINAZIONE A CONTRARRE:

IL DIRETTORE

Amm. Isp. Giuseppe ABBAMONTE
