



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione Informatica, Telematica e Tecnologie Avanzate

I Reparto 1^a Divisione

NOTA INTEGRATIVA

ALLA DETERMINA A CONTRARRE № 112/193/0229-22 del 14 dic 2022

Prot. № 112/ 49 / 0229-22

Roma, 31 / 03 / 2023

Codice Sicos: 0229-22

TEL/012/22/0229

Smart CIG (Codice Identificativo di Gara):

Z6339173F8

Oggetto: Acquisizione centralizzata di licenze ORACLE, di componenti di infrastruttura e piattaforma in ambiente *Cloud at Customer* e relativi servizi di installazione, di assistenza sistemistica e on-site per il comparto Difesa.

Riferimenti: a) M_D A009822 REG2022 0023034 del 25-11-2022;

b) M_D A009822 REG2022 0023956 del 06-12-2022.

1. MOTIVAZIONI CHE HANNO PORTATO ALLA NOTA INTEGRATIVA

Con le lettere a riferimento, SMD VI Reparto ha segnalato l'esigenza di procedere all'acquisizione in oggetto. Successivamente alla firma della Determina a Contrarre n°112/193/0229-22 del 14 dicembre 2022 e al fine di approfondire ulteriormente le motivazioni a sostegno della necessità di acquistare servizi e prodotti Oracle e delle relative modalità di acquisizione:

- è stata nominata una Commissione per effettuare ulteriori analisi tecniche ed economiche;
- è stato acquisito un parere tecnico al riguardo da parte di Gartner;
- è stato pubblicato per 10 giorni sul sito istituzionale della Direzione un Avviso Informativo di Procedura di Gara mediante il Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione, nel quale è stata descritta l'esigenza ed è stato esplicitato l'intendimento di acquisire prodotti e servizi Oracle per il suo soddisfacimento.

2. AZIONI

Per quanto sopra, è necessario modificare la Determina a Contrarre sopra citata. In particolare, dopo il secondo capoverso del paragrafo 1.b. (ovvero prima di quello che inizia con "Considerato che l'onere complessivo...") occorre inserire quanto segue:

Al fine di approfondire ulteriormente le motivazioni a sostegno della necessità di acquistare servizi e prodotti Oracle e delle relative modalità di acquisizione è stata **nominata una Commissione**, che ha concluso che:

- *l'eventuale sostituzione dei prodotti Oracle richiesti ... con altri prodotti simili, comporterebbe uno sforzo sproporzionato in termini di risorse necessarie per:*
 - *acquisizione di licenze del nuovo vendor e dei software di terze parti;*
 - *acquisizione dell'hardware per garantire la capacità operativa;*
 - *riqualificazione delle conoscenze acquisite relative all'utilizzo dei Sistemi già sviluppati per il soddisfacimento dell'esigenza operativa;*
 - *la necessità di acquisire assistenza sistemistica finalizzata alle attività di migrazione, riprogettazione, sperimentazione e validazione. Riguardo ai soli citati esempi di Sistemi/Progetti già implementati/in fase di IOC, l'impatto complessivo porterebbe alla dispersione degli sforzi condotti per il raggiungimento della fase attuale di sviluppo, con particolare riferimento alle circa nr. 7.850 giornate uomo di supporto specialistico finora acquisito nell'ambito dei contratti presi a riferimento per la valutazione richiesta a questa Commissione (contratti nr. 673/2022 e nr. 691/2022);*
 - *la revisione dei processi di certificazione dei Sistemi implementati sulle piattaforme terrestri ed aeronavali del livello tattico-operativo, così come nel settore dell'analisi informativa ed utilizzati su infrastrutture classificate della Difesa;*
 - *la dispersione delle conoscenze acquisite relative all'utilizzo dei Sistemi già sviluppati per il soddisfacimento dell'esigenza operativa;*
 - *un elevatissimo rischio di ricadute negative sulla continuità operativa in conseguenza delle criticità sopra esposte. Con riferimento ai soli citati esempi di Sistemi/Progetti già implementati, sarebbero coinvolti il Centro Intelligence Interforze del Reparto Informazioni e Sicurezza dello Stato Maggiore della Difesa, gli Stati Maggiori delle Forze Armate, gli Enti ed i Comandi operativi dell'Esercito, le Unità Navali della Marina Militare, il Comando Operativo di Vertice Interforze;*
- *l'eventuale l'adesione alla modalità PULA per il rinnovo delle licenze consentirà nel medio termine di risultare più conveniente per la spesa sostenuta dalla Difesa per la tecnologia Oracle.*

Per ulteriori approfondimenti, è stata inoltre **coinvolta Gartner Inc.**, società multinazionale tra le più importanti nel settore tecnologico, che si occupa di consulenza strategica, ricerca di mercato e analisi nel campo della tecnologia dell'informazione. Gartner è considerata anche la più importante fonte di informazioni mondiali dell'IT, la cui attività principale consiste nel supportare le decisioni di investimento dei suoi clienti attraverso ricerca, consulenza, benchmarking, eventi e notizie.

Gartner, a seguito di specifiche richieste al riguardo, ha concluso che:

- *i prodotti Oracle relativi ai database sono tra i migliori al mondo e sono quelli più utilizzati, se*

consideriamo solamente il mercato on-premise, che è quello di interesse per Teledife;

- *esistono pochi casi di PA che sono migrate su altre soluzioni ...e le caratteristiche tipiche di queste PA sono:*
 - *la migrazione della tecnologia è avvenuta in occasione della migrazione al cloud*
 - *la PA aveva un numero di casi d'uso molto limitato*
 - *la PA aveva a disposizione un ampio tempo (più di un anno) per effettuare la migrazione*
- *... per motivi di sicurezza, la Difesa non può migrare le proprie applicazioni nei Cloud Pubblici: sono quindi escluse ipotesi che prevedano la migrazione a prodotti e soluzioni presenti nei Cloud Pubblici;*
- *i tempi di migrazione sono almeno di 12 mesi a partire dalla disponibilità dei prodotti alternativi: non sono quindi compatibili con la scadenza dell'attuale contratto (aprile 2023);*
- *nonostante siano molte le tipologie di licenze acquistate da Oracle, si ritiene non praticabile una scelta che preveda il mantenimento di alcune di queste e la sostituzione di altre con licenze analoghe di altro fornitore. Infatti, l'uniformità tecnologica permette di affrontare in modo molto più sicuro, efficiente ed efficace la gestione di tutti i differenti casi d'uso sopra menzionati;*
- *le soluzioni Oracle per i Databases sono riconosciute da Gartner tra le migliori presenti sul mercato e non è possibile trovare soluzioni del tutto equivalenti per tutti i differenti casi d'uso;*
- *come indicato nella letteratura tecnica, i costi di migrazione e dei relativi test per sostituire tutte le licenze per tutti i casi d'uso sono molto elevati e difficilmente prevedibili: anche i tempi di questa attività sono particolarmente lunghi dovendo intervenire in molti ambienti e non potendo parallelizzare completamente le operazioni;*
- *le attività di migrazioni di queste licenze ad altre tecnologie potrebbero esporre a rischi di danneggiamento e/o di manipolazione i dati e i contenuti della difesa.*

Per informare comunque il mercato delle scelte dell'Organo Programmatore e di TELEDIFE, è stato infine pubblicato per 10 giorni sul sito istituzionale della Direzione un **Avviso Informativo** di Procedura di Gara mediante il Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione, nel quale è stata descritta l'esigenza ed è stato esplicitato l'intendimento di acquisire prodotti e servizi Oracle per il suo soddisfacimento. Nel periodo di pubblicazione non sono state ricevute segnalazioni al riguardo.

DETERMINAZIONE A CONTRARRE:



IL DIRETTORE

(Ten. Gen. ing. Angelo GERVASIO)

