

**DETERMINA A CONTRARRE**  
**ART. 17 D.LGS. N. 36/2023**

<b>OGGETTO DELL'ACQUISIZIONE</b>	FORNITURA DI N.1 APPLIANCE MQ M2002A E SERVIZI DI MANUTENZIONE
<b>CODICE IDENTIFICATIVO</b>	RdA Consip n° 51868
<b>BENEFICIARIO</b>	SOGEI
<b>AVVISO DI PREINFORMAZIONE</b>	No
<b>TIPOLOGIA DI PROCEDURA PRESCELTA</b>	Procedura negoziata, ex art. 50, co.1, lett. e) D.Lgs. n. 36/2023
<b>IMPORTO MASSIMO STIMATO</b>	Euro: 167.952,48 (comprensivo di costi del DUVRI pari a € 348)
<b>DURATA DEL CONTRATTO</b>	Mesi: 12
<b>REQUISITI DI PARTECIPAZIONE</b>	Rispetto degli artt. 94 e 95 D.Lgs. 36/2023
<b>REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ</b>	Abilitazione al bando Mepa Beni, categoria Apparati di rete
<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	N.A.
<b>SUDDIVISIONE IN LOTTI</b>	NO - Ai sensi e per gli effetti dell'art. 58, del D.lgs. n. 36/2023, si precisa che la presente procedura non viene suddivisa in lotti in quanto le varie prestazioni oggetto del contratto fanno parte di un'unica tipologia e sono funzionalmente connesse da un punto di vista tecnico. Di conseguenza un'eventuale suddivisione in lotti potrebbe compromettere l'economicità e l'efficienza del servizio oggetto del contratto.
<b>MOTIVAZIONI</b>	Sogei utilizza la tecnologia IBM MQ come infrastruttura di messaging fra le applicazioni per quasi la totalità dei mercati; la necessità di ottimizzare l'infrastruttura ha portato alla soluzione MQ Appliance basata sulle stesse componenti hardware delle più recenti versioni di DataPower con un firmware dedicato all'esecuzione del messaging MQ. Il notevole incremento nell'utilizzo di tale tecnologia dovuto alle migrazioni in corso e continue nuove implementazioni su tutti i mercati rende necessario creare un nuovo ambiente di produzione, acquisendo una nuova appliance MQ M2002A per realizzare un ulteriore cluster di produzione.

Attualmente questa tecnologia è utilizzata come messaging nei seguenti ambiti:

- processi del Telematico Dogane, di AIDA e processi delle Accise nonché del transito doganale;
- supporta l'interscambio con la Comunità Europea
- processi della Sanità (invio certificati)
- processi appartenenti a SISTER (Territorio)
- alcuni processi strategici delle Entrate quali Precompilata e Invio telematico, il sistema di Nuova conservazione e il Protocollo.

Il suo utilizzo è richiesto anche dal sistema di instradamento SDI di fatture/corrispettivi e da molte applicazioni in cui necessita il "tracciamento" con milioni di messaggi scambiati giornalmente.

Nello specifico le motivazioni che inducono Sogei a richiedere la deroga al principio di rotazione ex art. 49, co. 4, D.Lgs. n. 36/2023, reinvitando il contraente uscente alla procedura di affidamento del contratto avente ad oggetto l'acquisto di N.1 APPLIANCE MQ M2002A e relativi servizi di manutenzione, sono le seguenti:

- **Struttura del Mercato**

Le soluzioni di Message Queing afferiscono al mercato software del Middleware per Integrazioni.

Il software Message Queue (MQ) viene utilizzato per consentire la comunicazione relativa ai processi tra i sistemi IT. La coda fornisce protocolli asincroni per consentire a mittenti e destinatari di comunicare a distanza e in momenti diversi. I messaggi possono essere costituiti da richieste, risposte o avvisi, a seconda delle necessità del mittente.

La coda facilita le comunicazioni da servizio a servizio archiviando, elaborando ed eliminando le azioni man mano che vengono completate.

Alcuni strumenti di Message Queing utilizzano il modello editore/sottoscrittore, che viene generalmente utilizzato in sistemi middleware di grandi dimensioni orientati ai messaggi.

Le aziende utilizzano il software di coda dei messaggi per coordinare applicazioni distribuite, semplificare la codifica di applicazioni disparate, migliorare le prestazioni e automatizzare le attività relative alla comunicazione.

Esistono sul mercato diverse soluzioni software per il Message Queing, ma solamente l'azienda IBM produce una Appliance fisica composta da firmware dedicato per la funzionalità di Message Queing. Tale firmware è pre-installato a bordo di una appliance hardware dedicata ed ottimizzata con caratteristiche specifiche di sicurezza.

L'utilizzo della appliance fisica IBM MQ si è rivelato particolarmente adatto alle esigenze di scalabilità, performance, sicurezza e resilienza degli ambiti di progetto citati al punto precedente.

- **Effettiva assenza di alternative sul mercato**

Dal punto di vista tecnico si evidenzia che Sogei utilizza la tecnologia IBM MQ come infrastruttura di messaging fra le applicazioni.

A partire dal 2018 Sogei ha ritenuto di ottimizzare l'infrastruttura MQ utilizzando l'appliance MQ introdotta da IBM che combina le caratteristiche proprie del DataPower a quelle dell'MQ in un unico prodotto.

MQ Appliance è basato sulle stesse componenti hardware delle più recenti versioni di DataPower con un firmware dedicato all'esecuzione del messaging MQ. Attraverso l'MQ Appliance è possibile implementare un'architettura in cui vi è una separazione logica tra il middleware e gli applicativi che consente di risparmiare in termini di costi operativi, mantenendo il livello di affidabilità proprio del middleware MQ.

L'attuale installato di appliance MQ è pari a 10 appliance MQ M2002A. A causa del notevole incremento di traffico dati sulle suddette appliance dovuto anche alle migrazioni in corso per l'obsolescenza dei vecchi Cluster MQ su piattaforma Linux e a

	<p>continue nuove implementazioni che le utilizzano si rende necessario creare un nuovo ambiente di produzione, acquisendo una nuova appliance MQ M2002A per realizzare il cluster con una già presente in sede.</p> <p>Questa esigenza non può essere realizzata con una tecnologia diversa da IBM MQ Appliance in quanto qualunque altro tipo di prodotto non può essere introdotto in un cluster di alta affidabilità con altre Appliance MQ già utilizzate nei diversi progetti. Infatti i prodotti della stessa tipologia Message Queing presenti sul mercato sono esclusivamente Software e non di tipo Appliance fisica come IBM MQ.</p> <p>L'appliance fisica è preferibile ad una soluzione puramente software per le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- possiede un firmware preinstallato e dedicato alle funzioni di message queing, che facilita le operazioni di set-up iniziale e garantisce la consistenza di tutta la pila software nel tempo;</li> <li>- l'hardware è ridondato e protetto da possibili effrazioni riducendo pertanto il rischio di possibili guasti e manomissioni;</li> <li>- possiede funzioni di encrypting dei dati native che in una soluzione software andrebbero implementate ad hoc con ulteriore aggravio dei costi;</li> <li>- le patch di sicurezza vengono fornite come aggiornamenti del firmware sotto forma di pacchetti singoli firmati e testati che facilitano gli aggiornamenti di sicurezza.</li> </ul> <p>L'economicità della soluzione appliance rispetto ad una soluzione software risiede inoltre nel fatto che l'ottimizzazione e il design dell'apparecchio consentono l'utilizzo fino a quattro volte inferiore del numero di core dell'appliance richiesti per i carichi di lavoro MQ rispetto a una installazione di software distribuito, come si evince dal report di performance : <a href="http://ibm-messaging.github.io/mqperf/MPA3.pdf">http://ibm-messaging.github.io/mqperf/MPA3.pdf</a>.</p> <p>Si evidenzia comunque che Sogei effettua periodicamente assessment dei sistemi informativi gestiti in ottica di efficientamento e ottimizzazione dei costi ed in questo ambito vengono valutati i prodotti e le novità tecnologiche offerte dal mercato oltre che le possibili evoluzioni che possono prevedere anche la sostituzione delle soluzioni attualmente adottate, qualora se ne individuino di più idonee sotto l'aspetto dell'efficienza, dell'innovazione, dell'usabilità e la valutazione costi/benefici ne attesti la necessità o l'opportunità.</p> <p>Si precisa che è stato verificato che il fornitore IBM è produttore esclusivo del bene oggetto dell'acquisizione e che lo stesso è stato ritirato dal mercato a novembre 2022, pertanto attualmente il Gruppo IBM ha disponibile una sola appliance IBM MQ M2002A. Inoltre la commercializzazione del prodotto IBM MQ M2002A nel territorio dei Paesi membri dell'Unione europea è di competenza esclusiva del medesimo Gruppo IBM, non essendo più prevista la commercializzazione in distribuzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accurata esecuzione del precedente contratto ad opera del contraente uscente</li> </ul> <p>L'attuale contratto in essere stipulato con la società IBM ITALIA S.p.A. è stato eseguito a regola d'arte. Tutti gli interventi di assistenza e supporto sono stati prestati nei tempi indicati nel contratto e pertanto non vi sono state applicazioni di penali durante l'esecuzione del contratto stesso.</p>
<b>NOMINATIVO DELL'OPERATORE ECONOMICO</b>	IBM ITALIA S.p.A
<b>ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO</b>	Condizioni contratto standard Sogei
<b>DEROGA AL BANDO TIPO</b>	N.A.

<b>RESPONSABILE PROCEDIMENTO</b>	<p>Il Responsabile unico del progetto è Gianandrea Greco, ferma restando l'applicazione dell'art. 15, comma 2 D.Lgs. 36/2023</p> <p>Il Responsabile del procedimento per la fase di affidamento è Lucia Magliocco ferma restando l'applicazione dell'art. 15, comma 2, secondo periodo D.Lgs. 36/2023</p>	
<b>FIRMA DEL RESPONSABILE APPROVAZIONE DETERMINA E DATA</b>	Gianandrea Greco	Vale la data della firma digitale del documento

**Per gli acquisti effettuati per altre Amministrazioni/Società nella determina di cui sopra sono recepite le esigenze dalle stesse manifestate**