



*Consip S.p.A.*

Fornitura e manutenzione delle licenze Matlab e rinnovo manutenzione della  
licenza già in uso ”

***CAPITOLATO TECNICO***

**FORNITURA E MANUTENZIONE DELLE LICENZE MATLAB E RINNOVO  
MANUTENZIONE DELLA LICENZA GIÀ IN USO**



Fornitura e manutenzione delle licenze Matlab e rinnovo manutenzione della  
licenza già in uso ”

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
1.1	DEFINIZIONI.....	3
<b>2</b>	<b>OGGETTO DELLA FORNITURA.....</b>	<b>4</b>
2.1	SERVIZIO DI MANUTENZIONE PER LE NUOVE LICENZE .....	4
<b>3</b>	<b>LUOGO E TERMINI DI SVOLGIMENTO PER LE NUOVE LICENZE.....</b>	<b>5</b>
3.1	ATTIVAZIONE ED EROGAZIONE PER LE NUOVE LICENZE .....	5
<b>4</b>	<b>GESTIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>5</b>
4.1	RESPONSABILE DELLA FORNITURA .....	5
4.2	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE .....	5
<b>5</b>	<b>VERIFICA DI CONFORMITÀ .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>DIVIETO DI SUBAPPALTO .....</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>PENALI .....</b>	<b>6</b>



Fornitura e manutenzione delle licenze Matlab e rinnovo manutenzione della licenza già in uso ”

## 1 PREMESSA

Il Dipartimento del Tesoro (DT) sviluppa modellistica econometrica per le attività istituzionali legate all'analisi e programmazione economica (Direzione I) e per le analisi del rischio di controparte legate agli strumenti finanziari derivati (Direzione II). I modelli in questione, sviluppati in collaborazione con esperti in ambito accademico e in linea con le specificazioni condivise a livello europeo e con le pratiche di mercato finanziario, richiedono l'utilizzo di software specialistico di tipo matematico, econometrico e finanziario per garantire risultati efficienti, robusti e confrontabili con la Commissione Europea e con le controparti in derivati, nonché con risultati di terze parti che costituiscono benchmark ufficiali riconosciuti dalle istituzioni nazionali ed europee e dal mercato finanziario. In dettaglio, la Direzione I del DT sviluppa modelli di equilibrio generale dinamico di tipo medium scale per l'economia italiana, appartenenti alla classe “New-Keynesian Dynamic Stochastic General Equilibrium (DSGE)”. I modelli, sviluppati all'interno del Dipartimento del Tesoro e gestiti da Sogei S.p.A. (funzione Modelli di Previsione ed Analisi Statistiche), sono utilizzati per valutare misure alternative di politica economica quali ad esempio gli effetti delle riforme strutturali, per studiare la risposta dell'economia italiana a shock temporanei di varia natura ed anche per effettuare analisi di lungo termine (riforme strutturali).

La Direzione II del DT sviluppa invece alcuni modelli econometrici e finanziari utili alle analisi di rischio di controparte per strumenti finanziari derivati, quali in particolare gli swap su tassi di interesse e su valute necessari alla copertura dei rischi di tasso e di cambio. Queste posizioni sono legate agli accordi di collateral (CSA – Credit Support Annexes) che il Dipartimento del Tesoro sottoscrive con le controparti finanziarie in strumenti derivati, per cui si rende necessario per la Direzione II poter disporre di stime autonome del rischio di credito basate su modelli interni, da confrontare con quelle ottenute dalle controparti e in linea con gli standard di mercato finanziario.

Inoltre nell'ambito delle attività di sviluppo del ricevitore GNSS SDR (Global Navigation Satellite System – Software Defined Receiver) e per gli scopi di simulazione e verifica nei progetti Europei Horizon 2020 e nelle collaborazioni con Università italiane e straniere, è stata rilevata l'esigenza di acquisire una licenza del pacchetto software Matlab e dei suoi Toolbox aggiornati all'ultima versione.

Tale software, usato in tutto il mondo della Ricerca, permette di progettare e testare in tempi rapidi prototipi da mandare in sviluppo e produzione.

### 1.1 DEFINIZIONI

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante della presente fornitura, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A, beneficiaria del servizio;



Fornitura e manutenzione delle licenze Matlab e rinnovo manutenzione della licenza già in uso ”

- Dipartimento del Tesoro (DT): beneficiaria della fornitura e servizio.
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Fornitura: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Malfunzionamento: qualsiasi anomalia funzionale dei prodotti software e, in ogni caso, ogni difformità del prodotto in esecuzione rispetto alla relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.

## 2 OGGETTO DELLA FORNITURA

- a) Il Dipartimento del Tesoro ha richiesto, per le funzioni svolte dalle Direzioni I e II in ambito di sviluppo modellistico relativo agli ambiti di cui al paragrafo 1, di acquisire 5 licenze individuali della piattaforma MATLAB e dei relativi Toolbox: Financial, Financial Instruments, Optimization, Parallel Computing e Statistics and Machine Learning. Le licenze in questione si inquadrano nelle attività di sviluppo e gestione della modellistica econometrica e finanziaria svolte in collaborazione con Sogei e con il mondo accademico e di ricerca.

Le principali applicazioni per cui si utilizza il software MATLAB riguardano i modelli dinamici di equilibrio economico generale (DSGE) afferenti all'ufficio IV della Direzione I e i modelli finanziari di evoluzione della struttura a termine dei tassi di interesse utilizzati per le stime del rischio di controparte, afferenti all'ufficio III della Direzione II.

Il software è prodotto dalla società The MathWorks, Inc., <https://it.mathworks.com/>

Le licenze sono di tipo standard individuali e verranno installate sulle singole Pdl Windows degli utenti DT e Sogei.

Durante tutta la durata del contratto il fornitore The Mathworks, Inc. garantirà completo supporto tecnico agli utenti.

- b) Servizio di manutenzione per 24 mesi della licenza con i relativi Toolbox già acquistati ed in uso presso Sogei, Licenza: 40749672.

### 2.1 SERVIZIO DI MANUTENZIONE PER LE NUOVE LICENZE

Per le nuove licenze viene erogato e fornito rispetto a quanto previsto dal Software Maintenance Agreement corrisposto ed accettato nel momento dell'installazione software.

Durata manutenzione 12 mesi + estensione 12 mesi dalla stipula del contratto.



Fornitura e manutenzione delle licenze Matlab e rinnovo manutenzione della licenza già in uso ”

### **3 LUOGO E TERMINI DI SVOLGIMENTO PER LE NUOVE LICENZE**

La consegna e l'installazione del software avverrà mediante download dal sito del fornitore e invio via posta elettronica della documentazione relativa alle licenze individuali (serial number ecc.).

A seguito della consegna e installazione del software verrà prodotta adeguata verifica di conformità.

Trattandosi di licenze di proprietà del Dipartimento del Tesoro la consegna sarà indirizzata alla casella di posta elettronica dedicata, denominata User Support ([user.support@mef.gov.it](mailto:user.support@mef.gov.it)) e gestita dall'Ufficio di Coordinamento Informatico Dipartimentale (UCID). Il referente per le attività suddette è Elisabetta Fabrizi ([elisabetta.fabrizi@mef.gov.it](mailto:elisabetta.fabrizi@mef.gov.it)).

#### **3.1 ATTIVAZIONE ED EROGAZIONE PER LE NUOVE LICENZE**

La Società dovrà effettuare il rilascio, delle licenze Matlab, dei suoi Toolbox e della relativa assistenza da remoto, contestualmente alla data di ricezione del pagamento dell'importo riportato sull'ordine di acquisto, comunicando il link mediante il quale scaricare le licenze d'uso del prodotto e la chiave di accesso che consenta l'utilizzo della licenza stessa nei confronti di una persona espressamente indicata da Sogei sull'ordine di acquisto. Questa stessa persona avrà la responsabilità di attivare il software nel rispetto del MathWorks Software License Agreement.

### **4 GESTIONE DELLA FORNITURA**

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

#### **4.1 RESPONSABILE DELLA FORNITURA**

La Società dovrà comunicare alla Consip, trasmettendolo con la documentazione per la stipula, il nominativo del proprio Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

#### **4.2 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE**

La Società si impegna a comunicare, contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo pec e un



Fornitura e manutenzione delle licenze Matlab e rinnovo manutenzione della licenza già in uso ”

numero di telefono al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

## **5 VERIFICA DI CONFORMITÀ**

La verifica di conformità verrà eseguita entro i 15 (quindici) giorni dalla ricezione del link software in modo da poter restituire quanto acquistato nei termini.

La verifica di conformità verrà eseguita direttamente dal Responsabile della Fornitura Sogei.

Solo a seguito della positiva verifica di conformità verrà emesso il relativo verbale.

## **6 FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO**

La fatturazione sarà contestuale all'evasione dell'ordine nonché consegna del software e che i termini di pagamento sono 30 giorni netti dalla data della fattura. (non si applica quanto previsto all' art. 15 dello Schema di contratto).

## **7 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA**

La Società aggiudicataria si impegna a porre in essere quanto necessario per garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs.81/2008 “Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro”, cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.

## **8 DIVIETO DI SUBAPPALTO**

La Società non potrà affidare ad altre imprese il Servizio, o parte delle sue attività, oggetto del presente Capitolato Tecnico.

## **9 PENALI**

Non applicabili trattandosi di una piattaforma MATLAB e dei relativi Toolbox Financial, Financial Instruments, Optimization, Parallel Computing e Statistical and Machine Learning.