



Consip S.p.A.

“Fornitura e installazione di 24 monitor per il sistema “videowall”

CAPITOLATO TECNICO

**“FORNITURA E INSTALLAZIONE DI 24 MONITOR PER IL SISTEMA
“VIDEOWALL”**



INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	Definizioni.....	3
1.2	Descrizione dell’attuale sistema.....	3
2	OGGETTO DELLA FORNITURA.....	4
2.1	CARATTERISTICHE TECNICHE	5
	I nuovi monitor dovranno altresì garantire le prestazioni minime e le relative connettività descritte in precedenza e riferite ai monitor da sostituire.	5
2.2	SERVIZIO SERVIZI DI PREINSTALLAZIONE	6
2.3	CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE.....	7
2.4	SERVIZI DI MANUTENZIONE	7
3	GESTIONE DELLA FORNITURA.....	9
3.1	Responsabile della Fornitura	9
3.2	Modalità di comunicazione.....	9
3.3	Durata.....	9
3.4	Consegna e installazione.....	10
3.5	Verifica di conformità	10
3.6	Fatturazione.....	10
3.7	Sopralluogo pre- installazione.....	10
3.8	Adempimenti per la Sicurezza	11
4	PENALI.....	12



1 PREMESSA

La fornitura si rende necessaria per la sostituzione di 24 monitor dei sistemi Videowall già presenti nelle sale di controllo del CED Sogei.

Nell'ambito delle sale di controllo del CED Sogei vengono utilizzati 4 sistemi Videowall di cui 2 costituiti da 8 Monitor LCD e 2 da 12 Monitor LCD da 55 pollici, oltre a tutta l'infrastruttura tecnologica necessaria al loro funzionamento.

1.1 DEFINIZIONI

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

- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali si dovrà conformare il Servizio;
- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante della presente fornitura, affida il servizio oggetto del presente Capitolato;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la Sogei e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare il Servizio;
- Prodotto / Servizio: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- Società: la società aggiudicataria del servizio;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., committente e beneficiaria;
- Videowall: sistema di video-monitoraggio costituito da parete composta da monitor

1.2 DESCRIZIONE DELL'ATTUALE SISTEMA

I 24 monitor esistenti da sostituire sono: SAMSUNG UD55A



2 OGGETTO DELLA FORNITURA

Tale fornitura sarà parte integrante dell'infrastruttura IT del sistema informativo della fiscalità e, come meglio specificato nei successivi capitoli, prevede:

- L'acquisizione di 24 monitor, installati in configurazione videowall, da installare presso una sala del CED Sogei (Via Mario Carucci n. 99 – 00143, ROMA) ;
- l'erogazione di servizi di:
 - ✓ disinstallazione degli attuali monitor da sostituire, i quali non dovranno essere smaltiti, ma rimarranno a disposizione di Sogei;
 - ✓ preinstallazione, consegna, installazione e attivazione di tutti i componenti forniti, comprensivi dei relativi collegamenti;
 - ✓ erogazione dei servizi di assistenza tecnica e di manutenzione a partire dalla data di installazione e, per tutta la durata del contratto (almeno 36 mesi dalla data del positivo collaudo della fornitura).

Tale fornitura dovrà essere comprensiva di tutte le componenti hardware e software necessarie alla funzionalità degli apparati.

Dovrà quindi essere fornito ogni componente necessario alla realizzazione degli ambienti di esercizio, anche se non specificatamente citato (adattatori, ecc.), al fine di consentire la completa installazione dei monitor oggetto della fornitura.

In particolare la tecnologia per la fornitura, dovrà comunque essere di tipo “near seamless”, costituita da pannelli/monitor LCD con retroilluminazione LED e cornice laterale ridotta; i nuovi apparati dovranno essere in grado di interfacciarsi con gli apparati hardware (controller) e software esistenti in Sogei, mantenendo la completa funzionalità dell'intero sistema di videowall.

È necessaria quindi la perfetta corrispondenza, in termini di dimensioni e dei relativi attacchi VESA, al fine del riuso dell'attuale architettura/struttura di supporto già in essere presso la sala di controllo.

I 24 monitor oggetto della fornitura, saranno parte integrante di due sistemi videowall, ciascuno dotato di 12 monitor, i cui attuali collegamenti, tra loro e verso il sistema di controllo, avviene mediante interfacce DVI e collegamenti in fibra ottica.



2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Ogni monitor che costituisce la fornitura sarà utilizzato in modalità h24/365, ovvero al di fuori delle condizioni operative previste per gli LCD commerciali, sarà quindi responsabilità del fornitore provvedere alla scelta di un apparecchiatura che mantengano la propria funzionalità in caso di utilizzo continuo.

Gli attuali monitor, che dovranno essere sostituiti con la nuova fornitura, sono SAMSUNG UD55A, le cui principali caratteristiche sono:

- Tecnologia: LCD
- Diagonale: 55” in formato 16:9
- Dimensione cornice globale tra due schermi affiancati: ≤6mm
- Risoluzione: FullHD 1080p nativa (1920 x 1080 pixel)
- Retro-illuminazione: Direct LED
- Luminosità: 500-700 cd/m2
- Contrasto: ≥ 4000:1
- MTBF relativa alla retroilluminazione LED ≥50000h
- Ventilazione termo controllata
- Connettività:
 - ≥ 1x DVI-D;
 - ≥ 1x HDMI;
 - ≥ 1x DisplayPort;
 - ≥ 1x Composite Video (BNC);
 - ≥ 1x Component;
 - ≥ 1x VGA;
 - ≥ 1x RS-232;

I nuovi monitor dovranno altresì garantire le prestazioni minime e le relative connettività descritte in precedenza e riferite ai monitor da sostituire.



A titolo esemplificativo, nel seguito, viene riportata la scheda tecnica di un apparato che potrebbe essere considerato simile e di caratteristiche equivalenti:

Screen size	55 "
Resolution	Full HD 1920x1080 pixels
LCD type	TFT LCD (SVA Panel)
Brightness	700cd/m ² @High Bright Mode, 500cd/m ² @Standard Mode
Contrast ratio	4000:01:00
Back light technology	LED (Direct)
Viewing angle (H/V)	178°
Display orientation	Landscape / Portrait
Functions	DVI-D Daisy chain function (Up to 4 units) DisplayPort1.2a Daisy chain function (Up to 4 units) * apply to 4K image Scaling function (Up to 5x5), Dynamic brightness balance function, Picture-in-Picture 2-screen layering
Video signal terminal	Input: DVI-D (with HDCP) x 1, HDMI x 1, DisplayPort (1.2a) x 1, D-sub15 x 1, YPbPr (BNC x 3) x 1, Comp.Video(BNC Y:shared with YPbPr) x1 Output: DisplayPort (1.2a), DVI-D (with HDCP) x 1
Control signal terminal	RS-232C, D-Sub 9 pins (input, output), Wire remote: F3.5Jack (input, output), IR Receiver (input, output, LAN: RJ45 x 1 (10Base-T/100Base-TX)
Power consumption	1.4W Stand-by state, 200W @Standard Mode / 240W @High Bright Mode
Thermal dissipation	682 BTU/h@Standard Mode / 819 BTU/h@High Bright Mode
Operating current	2.9 / 1.4 Amp Amp

2.2 SERVIZIO SERVIZI DI PREINSTALLAZIONE

La Società deve garantire l'espletamento dei seguenti servizi di preinstallazione, da effettuarsi esclusivamente presso propri locali o magazzini, e, nelle sole attività di sopralluogo, presso il CED Sogei:

- sopralluogo presso il CED Sogei, in accordo con un incaricato, per la predisposizione degli ambienti al fine di installare in maniera consona tutti i componenti dei sistemi; a fronte del



sopralluogo effettuato, la Società dovrà fornire alla Sogei, per approvazione, un progetto con relativo piano d'installazione;

- predisposizione per il trasporto di tutti i componenti, così da effettuare, ove possibile, una singola consegna.

2.3 CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE

La Società dovrà, nel rispetto dei tempi stabiliti nei Piani Operativi, effettuare tutte le operazioni di consegna, configurazione ed attivazione delle apparecchiature oggetto della fornitura, ed in particolare:

- trasporto ed installazione dei sistemi videowall oggetto della fornitura completi di quanto indicato, a titolo esemplificativo e non esaustivo, al precedente paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..** Il documento di trasporto dovrà riportare per ciascun prodotto le informazioni esposte nella tabella precedente (numero di repertorio, descrizione apparecchiature, modello e serial-number).
- Disinstallazione degli schermi che andranno sostituiti, avendo cura di recuperare tutti i cavi di stringaggio e provvedere all'imballaggio di ogni video, al fine di poterli mantenere di scorta, per future esigenze;
- laddove necessario, adeguamento della rete di collegamento e/o elettrica finalizzato alla corretta installazione dei sistemi videowall. Tale adeguamento, se necessario, dovrà essere realizzato in modo da non interferire con la rete campus Sogei;
- collegamento in rete locale di tutti gli apparati che compongono il sistema videowall interessato all'Upgrade;
- produzione del “Verbale di Installazione/Consegna” per le apparecchiature oggetto della Fornitura nelle modalità descritte nell'apposito paragrafo che segue.

2.4 SERVIZI DI MANUTENZIONE

I servizi di manutenzione dovranno essere erogati dalle strutture di assistenza tecnica della Società per tutta la durata del contratto, nei modi e nei tempi descritti nei successivi paragrafi. In particolare, il servizio, comprende tutte le attività relative a:



- manutenzione correttiva ordinaria;
- manutenzione correttiva straordinaria;
- gestione dei malfunzionamenti.

Attraverso l'erogazione dei suddetti servizi la Società dovrà garantire la piena funzionalità di tutte le apparecchiature oggetto della Fornitura, ivi compreso il software fornito.

Il servizio riguarda anche tutti i componenti ed accessori delle apparecchiature quali, a solo titolo esemplificativo e non esaustivo le interfacce di comunicazione, integrate o esterne, la cassetteria necessaria all'installazione del sistema di accoglienza, i microprogrammi ecc.

La Società dovrà assicurare, per tutto il periodo di manutenzione, la fornitura di tutte le “Release” e versioni successive dei componenti software emesse dal produttore degli apparati forniti. Inoltre, ai responsabili Sogei dovrà essere garantita la possibilità di accedere a tutte le versioni di software di sistema messe a disposizione dal produttore, nonché alla documentazione e ai servizi di supporto da esso erogati.

2.4.1 LIVELLI DI SERVIZIO PER LA MANUTENZIONE

1. ORARIO DEL SERVIZIO

Per tutte le apparecchiature, gli interventi dovranno essere effettuati nell'orario, dalle ore 08:00 alle 20:00 nei giorni dal lunedì al venerdì ad esclusione delle festività nazionali.

La Sogei si riserva, nei casi di particolare urgenza, attraverso esplicita comunicazione che verrà inoltrata con un preavviso di almeno 48 ore, di richiedere alla Società di erogare possibili interventi anche in orari e giorni diversi rispetto a quanto sopra stabilito.

2. TEMPI DI RIPRISTINO

Per tutte le apparecchiature il ripristino della completa funzionalità delle apparecchiature dovrà avvenire entro e non oltre le 8 (otto) ore lavorative dalla segnalazione del malfunzionamento.

Saranno considerate valide, ai fini del conteggio del tempo di ripristino, le sole date di apertura e di chiusura presenti nel sistema di gestione malfunzionamenti della Sogei (WEBMH).



3 GESTIONE DELLA FORNITURA

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

3.1 RESPONSABILE DELLA FORNITURA

La Società dovrà comunicare a Consip, trasmettendolo con la documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

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.

3.2 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

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

La Società, dovrà rilasciare le informazioni richieste di cui ai paragrafi 3.1 e 3.2 attraverso la compilazione del documento denominato “Scheda anagrafica e tracciabilità Sogei” e nelle modalità esplicitate al punto 5 lettera a) delle “Condizioni particolari di Rdo”.

3.3 DURATA

La durata del contratto è di 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di verifica di conformità .

A partire dall'esito positivo della verifica di conformità decorreranno almeno 36 (mesi) mesi di manutenzione in garanzia sui prodotti consegnati, installati e messi in funzione.



3.4 CONSEGNA E INSTALLAZIONE

La Società dovrà effettuare la consegna e l'installazione di tutte le componenti descritte precedentemente **entro e non oltre 30 (trenta) giorni** dalla data di stipula del Contratto.

Il materiale dovrà essere consegnato, installato e collaudato presso la Sede Sogei di Via Mario Carucci n.99 - ROMA, rispettando gli orari e i giorni comunicati, al fornitore, dal referente Sogei.

3.5 VERIFICA DI CONFORMITÀ

La verifica di conformità verrà eseguita una volta che siano state ultimate le attività oggetto del contratto.

La verifica di conformità verrà eseguita direttamente dal Responsabile della Fornitura Sogei in contraddittorio con il Fornitore.

La verifica di conformità si intende positivamente superata solo se tutte le prestazioni contrattuali siano state eseguite a perfetta regola d'arte e secondo la documentazione tecnica e d'uso fornita dall'Impresa.

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

3.6 FATTURAZIONE

Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto per la fornitura di beni, da intendersi inclusivo del servizio di messa in opera e manutenzione in garanzia, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente al certificato di verifica di conformità positivo (Schema di contratto Sogei, Art. 15 comm.1).

3.7 SOPRALLUOGO PRE- INSTALLAZIONE

La Società aggiudicatrice dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo pre installazione dei locali oggetto dell'appalto,. In caso di partecipazione in forma associata è sufficiente che il sopralluogo venga effettuato da una delle imprese partecipanti in forma associata. Il sopralluogo potrà essere effettuato, dal lunedì al venerdì, a partire dal primo fino al 10 giorno lavorativo successivo all' aggiudicazione definitiva della gara, previo appuntamento da concordare con i referenti Sogei.

La Società, una volta fissato l'appuntamento, dovrà previamente comunicare i nominativi dei soggetti che effettueranno il sopralluogo e inviare, agli indirizzi di posta elettronica comunicati, quanto riportato nel successivo capoverso.



Il sopralluogo potrà essere effettuato da un rappresentante legale o da un direttore tecnico della Società o da soggetto diverso munito di delega, purché dipendente dell'operatore economico. In tal caso la delega dovrà riportare i dati anagrafici e la qualifica del delegante con relativa copia del documento d'identità firmato, del codice fiscale, nonché i dati anagrafici del delegato con relativa copia del documento d'identità firmato e del codice fiscale.

3.8 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA

La Società s'impegna a porre in essere quanto necessario a 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 e degli uffici dell'Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.

Si evidenzia che le attività di cui al presente capitolato rientrano nelle fattispecie di cui al comma 3-bis del suddetto articolo, per le quali sussiste l'obbligo di redigere il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).



4 PENALI

Sogei applicherà le penali, nei seguenti casi:

- in caso di esito negativo della verifica di tutte le componenti componenti e del loro funzionamento (vedi art. 2.4.1), si applicherà una penale pari a € 100,00 (cento/00), per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo.
- per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna e installazione come indicati al paragrafo 3.4, si applicherà alla Società una penale pari a € 100,00 = (cento/00);