



***CAPITOLATO TECNICO***

**SISTEMA DI VIDEOWALL**



INDICE

<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2. DEFINIZIONI</b>	<b>4</b>
<b>3. OGGETTO DELLA FORNITURA</b>	<b>5</b>
3.1 CARATTERISTICHE TECNICHE	5
3.2 SOLUZIONE HW	6
3.3 SOLUZIONE SW	13
3.4 SERVIZI PROFESSIONALI	14
3.5 SERVIZIO SERVIZI DI PRE - INSTALLAZIONE	15
3.6 CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE	15
3.7 SERVIZI DI MANUTENZIONE	16
3.8 SOPRALLUOGO	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b>4. GESTIONE DELLA FORNITURA</b>	<b>18</b>
4.1 DURATA	18
4.1.1 CONSEGNA E INSTALLAZIONE	18
4.1.2 VERIFICA DI CONFORMITÀ	18
4.1.3 FATTURAZIONE	18
4.1.4 SOPRALLUOGO PRE- INSTALLAZIONE	19
4.1.5 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA	19
<b>5. PENALI</b>	<b>20</b>



## **1. PREMESSA**

Il presente documento descrive i requisiti tecnici relativi all'acquisizione in comodato d'uso, di beni hardware e software (oltre che dei relativi servizi di installazione, configurazione), necessari per la fornitura del Sistema Videowall per la nuova Control Room del SECUTITY NETWORK & OPEARATION CENTER di Sogei.



## **2. 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, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.



### **3. OGGETTO DELLA FORNITURA**

#### **3.1 CARATTERISTICHE TECNICHE**

La soluzione prevede:

- Videowall in configurazione 7x3 con display 55"
- Diagonale da 55" e 500 Nits di luminosità, risoluzione complessiva 13.440 x 3.240 pixel per intero videowall
- Alimentazione ridondata Hot-Backup per ogni display con duplice power supply integrata per ogni display, accessibile e removibile tramite manutenzione frontale
- Tecnologia Zero-Gap per bordo display LCD
- Include struttura di montaggio per installazione con front-access e struttura autoportante
- Controller dedicato alla gestione delle operazioni di calibrazione automatica per luminosità e colorimetria sull'intero videowall – Tecnologia Sense X
- Controller grafico dotato di:
  - 8 uscite grafiche DisplayPort con risoluzione max. 4K@60
  - 4 input HDMI per acquisizione postazioni operatore, presenter wirelsss
  - Dual Power Supply, SSD Raid 1 da 480GB, 128GB Ram, Windows 10
  - Software di Wall Management pre-installato a bordo
  - Cablaggio verso videowall e verso sorgenti grafiche incluso (cavo 10m)
- Presenter Wireless dotato di:
  - Supporto BYOD complete per collaborazione remota via Bottone (1 bottone di default) oppure via App Desktop
  - Uscita HDMI in risoluzione fino a 4K

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 dispositivi che mantengano la propria funzionalità in caso di utilizzo continuo.

**3.2 SOLUZIONE HW**

Item	Descrizione	Product Type	Q.ta
Videowall	<b>Panel (without Mount)</b> Display LCD 55" LCD-Panel: IPS Luminosità: 500 cd/m <sup>2</sup> Contrasto: 1,100:1 (tipico) Profondità colore: 3 x 10 Bit (RGB) Uniformità: >98%(13 points), >94%(21 points) Angolo di visuale: >178° horizontal & vertical Haze display: 28% Local Dimming: Yes Display Bezel: 0.3mm(typ.), orizzontale & verticale (gap meccanico) Dimensioni: 1,211.36 x 682 x 87.1mm (WxHxD) Connectività: 3 x Display Port1.2 (2 x input, 1 x output) , 2 x HDMI2.0 (2 x input), 2 x USB HDCP: 1.4 (DP1.2), 2.2 (HDMI2.0) Input Resolution: 3,840 x 2,160 @60Hz (QHD), con daisy-chain 4K@60 LAN: 2 x RJ45, loopable Webserver: Integrato a bordo Retro-illuminazione: Direct full surface LED backlighting Backlight Lifetime: > 60,000 hours Misurazione colore: Tramite sensore di colore RGB integrato a bordo del display Misurazione luminosità: Tramite sensore di luminosità integrato a bordo del display Correzione del colore : Completamente automatica tramite algoritmo SenseX ed apparato WME-050 Raffreddamento: Fanless	LCD	21



	<p>Assorbimento energetico: 185W (409 BTU/h) tipico</p> <p>Peso: 15 Kg</p>		
Videowall	<p><b>UNI-2020 Int Redundant PS</b></p> <p>Alimentatore ridondato per display Barco Unisee-500 per installazione all'interno delle staffe UNI SMRTMNT Assembly.</p>	LCD	21
Videowall	<p><b>Assembly</b></p> <p>Staffa a parete per il montaggio diretto dei moduli LCD in una disposizione orizzontale 7 x 3 su una struttura portante adatta in configurazione lineare. L'allineamento automatico lungo l'asse X-Y sia del meccanismo di montaggio che dei moduli LCD collegati garantisce il più piccolo spazio orizzontale e verticale possibile tra i singoli display LCD senza inclinarsi meccanicamente. La staffa a parete consente l'integrazione nascosta dell'alimentatore e dell'unità di interfaccia per ogni modulo LCD.</p> <p>Il videowall è manutenibile dalla parte anteriore, tramite meccanismo di shifting delle colonne del videowall.</p> <p>Peso: 16.kg incluso alimentatore e unità di interfaccia</p>	LCD	21
Videowall	<p><b>Wall Crosses</b></p> <p>Elemento di montaggio per allineamento delle staffe Assembly in configurazione videowall 7 x 3 lineare.</p>	LCD	16
Videowall	<p><b>Install Kit</b></p> <p>Kit per installazione composto da cablaggi e tool di montaggio per configurazione videowall 7 x 3 lineare.</p>	LCD	1



Videowall	<p><b>Wall Manager Edge</b></p> <p>Unità di elaborazione che consente di configurare e mantenere il videowall.</p> <p>Consente inoltre un gateway sicuro per il software Wall Management Suite, che offre la possibilità di gestire una flotta di video wall da una postazione centralizzata e remota. Questo permette di monitorare tutte le criticità e parametri dei video wall in un'unica dashboard.</p> <p>Sistema Operativo: Linux</p> <p>Processore: Intel(R) Celeron 6305E CPU (Tiger Lake)</p> <p>RAM: 8 GB RAM</p> <p>SSD: 60 GB Industrial SSD</p> <p>Connettività: 2x LAN, 2x USB 3.0 (Type A), 2x USB 2.0 (Type A)</p> <p>Consumo energetico: 65W (max)</p> <p>Raffreddamento: Fanless design</p>	LCD	1
Videowall	<p><b>Licenza software di auto calibrazione</b></p> <p>per gestione calibrazione colori e luminosità automaticamente tramite apparato specifico.</p> <p>L'auto calibrazione è un processo che opera in background, non implica alcun intervento da parte del personale tecnico, non è necessario alcun downtime del videowall e/o mostrare un contenuto particolare, consentendo di mantenere l'intero videowall costantemente calibrato durante l'intero ciclo di via, evitando il fastidioso fenomeno dell'effetto mosaico dovuto alla deriva incontrollata ed aging delle matrici LCD.</p>	LCD	21





Videowall	<p><b>Struttura Videowall</b></p> <p>Struttura per Videowall in configurazione 7x3</p> <p>La struttura sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 pali 60x60mm con base in metallo con piedini regolabili</li><li>- 3 traversi da 100x20mm</li><li>- 14 montanti verticali per fissaggio Assembly e Wall Crosses</li></ul> <p>La struttura sarà completata di pannellatura frontale di colore Nero, alta 1300 mm circa e della larghezza del Videowall e da due pannellature laterali con profondità 500 mm per l'altezza del videowall, Tutto il sistema sarà ancorato al suolo concreto a mezzo FISCHER ed alla parete posteriore con staffe a 45° ad una distanza di 700mm dalla parete posteriore.</p> <p>*eventuali ulteriori modifiche dovranno essere valutate nel corso del sopralluogo tecnico.</p>	Struttura Meccanica	1
Videowall	<p><b>Cornice perimetrale di rifinitura per Videowall</b></p> <p>Cornice perimetrale di rifinitura frontale per Videowall in configurazione 7x3, idonea per fissaggio diretto su Wall Crosses.</p> <p>Dotata di aggancio magnetico per un'agevole installazione e manutenzione.</p>	Struttura Meccanica	1
Controller Graphic	<p><b>Keyboard USB IT</b></p> <p>per controller grafico</p>	Controller	1
Controller Graphic	<p><b>Mouse USB optical 3 Buttons</b></p> <p>Per controller grafico</p>	Controller	1
Controller Graphic	<p><b>CABLE DP1.2 COPPER 5M</b></p> <p>cavo Display Port 5m per connessione controller grafico-</p>	Controller	5



	videowall Cavo Display Port 5m per connessione controller grafico- videowall		
Controller Graphic	<b>CABLE DP1.2 FIBERAOC 10M</b>  Cavo Display Port 10m in fibra ottica per connessione controller grafico-videowall	Controller	2
Controller Graphic	<b>Controller Graphic</b>  Controller Grafico multi-ingresso / multi-uscita Processore: Intel(R) Xeon(TM) E5-2620v4 8 core 2,1 GHz (frequenza max turbo 3,0 GHz) RAM: 128 GB Disco rigido: 2 unità SSD con disco a stato solido da 480 GB (Raid-1) Sistema operativo: Windows 10 64 bit IoT Enterprise SAC LAN: 2x 1Gb/s LAN Scheda di uscita: 2x schede Nvidia P4000 dotate di 4 uscite 4K@60 cadauna Scheda di ingresso: 2x schede di acquisizione dotate ognuna di 4 ingressi HDMI 2.0 Dimensioni: rackmount 4U 19" Dimensioni: Con maniglie: 482 mm (L) x 177 mm (A) x 522 mm (P) Alimentazione: 2x 800 W ridondanti hot-swap Mouse & Keyboard inclusi	Controller	1



Rack AV	<p><b>Armadio Rack 19" 600x600 15U per Audio Video Nero</b></p> <p>Armadio rack 15U in acciaio per apparecchiature audio / video</p> <p>Pannelli laterali removibili con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro</p> <p>Pannello posteriore removibile con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro</p> <p>Porta frontale in vetro temperato con maniglia e serratura a chiave</p> <p>Coppia montanti anteriori e posteriori regolabili in 4 posizioni dotati di unità numerate per facilitare l'installazione</p> <p>Include ripiani ventilati, clip e cinghie di bloccaggio per gli apparati audio video installati</p> <p>Include pannelli ciechi per chiudere le unità inutilizzate</p> <p>Predisposizione sul fondo e sul tetto per installazione ventola di raffreddamento e per ingresso cavi</p> <p>Ruote piroettanti e piedini regolabili inclusi</p> <p>Portata statica: 226,8 kg; Colore RAL 9004 (nero)</p> <p>Dimensioni: 600x599x767 mm (LxPxA)</p> <p>Comprende accessori:</p> <p>3x Pannelli ciechi (1x1U, 1x2U, 1x3U)</p> <p>3x Mensole (1x1U, 1x2U, 1x3U)</p> <p>2x Chiavi di chiusura</p> <p>4 Piedini di livellamento</p> <p>4 Ruote</p> <p>*include accessori e quanto necessario per la corretta installazione, cablaggio ed accensione di tutti gli apparati costituenti la soluzione proposta.</p>	Rack AV	1
---------	---	---------	---



Presenter Wireless	<p><b>Presentation system wireless</b></p> <p>Sistema per videoconferenze e / o trasmissione wireless e simultanea di contenuti di immagini in sale conferenze e riunioni su un dispositivo di visualizzazione (ad esempio, display o proiettore). Il sistema supporta qualsiasi piattaforma di conferenza, sistemi basati su UC e funziona con periferiche AV - USB.</p> <p>Sistema operativo supportato: Windows / 8 / 8.1 / 10 32 e 64 bit, Mac OS 10.13 e versioni successive</p> <p>Dispositivi mobili: Android v9 e versioni successive (tramite l'app ClickShare), iOS 12 e versioni successive (tramite l'app ClickShare), Supporto del mirroring completo (Airplay e Android)</p> <p>Admin: non è necessaria l'installazione del software client</p> <p>Risoluzione di uscita: (HDMI) fino a 3840 × 2160 pixel @ 30fps</p> <p>Connessioni video: 1 x HDMI1.4b (1 x uscita)</p> <p>Trasmissione: IEEE 802.11 a / g / n / ac, IEEE 802.15.1</p> <p>Protocollo di autenticazione: WPA2-PSK per il funzionamento individuale, WPA2-PSK o IEEE 802.1 x per il funzionamento della rete</p> <p>Banda di trasmissione: 2,4 GHz e 5 GHz</p> <p>Velocità dati wireless: fino a 300 Mbps</p> <p>Sorgenti audio: qualità di trasmissione, 16 bit 22,1 kHz, supporto per la sincronizzazione labiale</p> <p>Portata:30m.</p> <p>Unità base:</p> <p>Connessioni: 1 x Ethernet LAN, 1 x USB-A, 1 x USB-C, 1 x Audio IN / Out via</p> <p>USB, uscita video/audio tramite HDMI, 1 x WLAN</p> <p>Dimensioni: 135mm x 34mm x 135mm (LxAxP)</p> <p>Pulsanti: Connessione: connessione USB-C, Controllo della piattaforma UC: integrato, wireless</p>	Presentation System Wireless	1
-----------------------	--	------------------------------------	---



Spare Parts	<b>Panel (without Mount)</b>	LCD	1
	Display di spare parts con medesime caratteristiche di cui al punto 1.1 La componente di spare parts sarà allocata c/o magazzino Sogei e tenuta a disposizione in caso di guasto/malfunzionamento di uno dei display del videowall.		

### 3.3 SOLUZIONE SW

Item	Descrizione	Product Type	Qtà
Software	<b>License</b>  Licenza software di Wall Management pre-installata a bordo controller grafico Prevede possibilità di gestione via Browser-Web oppure tramite client software.	License	1



### 3.4 SERVIZI PROFESSIONALI

Item	Descrizione	Qtà
Professional Services	<b>Servizio di trasporto on-site</b>  trasporto eseguito con mezzo tecnico dotato di sponda idraulica c/o magazzino cliente	1
Professional Services	<b>Servizio di Project Management</b>  Servizio di project management per gestione commessa, include creazione documentazione tecnica di progetto, supporto per sopralluogo on-site, kick-off meeting, supporto al collaudo funzionale, training formativo.	1
Professional Services	<b>Servizio di Installazione</b>  Servizio di installazione on-site in formula "chiavi in mano" erogato tramite personale certificato del Produttore, prevede: <ul style="list-style-type: none"><li>- installazione struttura portante</li><li>- installazione videowall in configurazione 7x3</li><li>- installazione pannellature e cornice di rifinitura per videowall 7x3</li><li>- accensione, tarature e configurazione sistema videowall</li><li>- smaltimento refusi delle lavorazioni</li><li>- training &amp; collaudo funzionale</li></ul>	1
Professional Services	<b>Servizio di Assistenza Produttore</b>  Servizio di assistenza per i componenti Hardware e Software della durata di 24 mesi: <ul style="list-style-type: none"><li>- intervento on-site con SLA Next Business Day</li><li>- servizio di spedizione anticipata componenti HW per controller grafico in caso di guasti/malfunzionamenti (per le componenti display sarà a disposizione la spare parts prevista)</li><li>- aggiornamenti SW minor relase e patching software</li><li>- aggiornamenti e patching SW Cyber-Security (rilasciati ufficialmente dal Produttore).</li></ul>	1



### 3.5 SERVIZIO SERVIZI DI PRE - INSTALLAZIONE

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 una presa visione dei locali e relative predisposizioni di arredi ed alimentazioni, 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.

### 3.6 CONSEGNA, INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE

La Società dovrà, entro 60 giorni dalla stipula del contratto 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, al precedente paragrafo: 3. OGGETTO DELLA FORNITURA.
- Il documento di trasporto dovrà riportare per ciascun prodotto le informazioni esposte nella tabella successiva (numero di repertorio, descrizione apparecchiature, modello e serial-number).
- 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;
- produzione del "Verbale di Installazione/Consegna" per le apparecchiature oggetto della Fornitura.
- Il fornitore dovrà preventivamente provvedere alla comunicazione a Sogei delle seguenti informazioni, propedeutiche all'inserimento su Asset dei beni (HW e SW) da acquisire che devono essere inviate in formato elettronico ai seguenti indirizzi di posta elettronica:
  - per gli apparati hardware: alla casella postale ***asset@sogei.it*** e ***gestioneserviziusiliari@sogei.it***. Le informazioni dovranno contenere al minimo i dati indicati nel tracciato record che segue:

Repertorio Contratto	Tipo apparato	Costruttore	Modello	Serial number



- per le licenze software e il relativo servizio di manutenzione: alla casella postale **asset\_sw@sogei.it**. Di seguito si riporta il tracciato record a cui l'Impresa dovrà attenersi per la consegna/invio dei dati.

Repertorio Contratto	Produttore	Nome licenza	Quantità	Unità di misura	Versione	Sistema operativo	Part number

All'indirizzo **asset\_sw@sogei.it** il Fornitore dovrà inviare ogni informazione necessaria per l'utilizzo del prodotto; a mero titolo esemplificativo e non esaustivo il link da cui scaricare la licenza d'uso del prodotto, nonché la chiave di accesso che consenta l'utilizzo della licenza stessa e la disponibilità delle nuove versioni del prodotto.

### **3.7 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 cavetteria 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.





### **3.9 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).



#### **4. GESTIONE DELLA FORNITURA**

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

##### **4.1 DURATA**

La durata del contratto è di 24 (ventiquattro) mesi a partire dalla data di esito positivo della verifica di conformità.

A partire dall'esito positivo della verifica di conformità decorreranno almeno 24 (ventiquattro) mesi di manutenzione in garanzia sui prodotti consegnati, installati e messi in funzione.

##### **4.1.1 CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

La Società dovrà effettuare la consegna e l'installazione di tutte le componenti descritte precedentemente entro e non oltre 30 (sessanta) 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.

##### **4.1.2 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.

##### **4.1.3 FATTURAZIONE**

Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel 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).

Modalità di fatturazione: trimestrale posticipata.

*Capitolato tecnico*



L'eventuale riscatto al termine del periodo minimo del servizio di 24 mesi, potrà avvenire attraverso apposita richiesta da Sogei al fornitore. Il valore del riscatto sarà pari ad una mensilità e consentirà il trasferimento della proprietà di quanto in essere a Sogei; il trasferimento non includerà l'eventuale rinnovo di manutenzione / fee del vendor se non espressamente richiesto al fornitore.

#### **4.1.4 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.

#### **4.1.5 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 3bis del suddetto articolo, per le quali sussiste l'obbligo di redigere il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).



## **5. PENALI**

Sogei applicherà le penali, nei seguenti casi:

- in caso di esito negativo della verifica di tutte le componenti componenti e del loro funzionamento Sogei applicherà una penale pari a all'1‰ (uno per mille), 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 4.1.1 Sogei applicherà alla Società una penale pari a all'1‰ (uno per mille);
- per ogni ora di ritardo rispetto a quanto disciplinato al punto 2 del paragrafo 3.9 tempi di ripristino della completa funzionalità delle apparecchiature Sogei applicherà alla Società una penale pari a all'1‰ (uno per mille).

Qualora l'importo complessivo delle penali inflitte alla Società raggiunga la somma complessiva pari al 10% del corrispettivo globale si ha facoltà, in qualunque tempo, di risolvere di diritto il contratto oltre il risarcimento di tutti i danni. Si conviene, inoltre, che l'ammontare delle penali, comunque inflitte, non potrà superare la somma complessiva pari al 10% del corrispettivo globale.