



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato della Sede dell'Ente sita in Roma Viale del Caravaggio, 78**

CIG	Lotto	Oggetto	Importo complessivo a base d'asta Euro
6842626999	1	Fornitura apparecchiature Audio/Video e collegamento Satellitare	125.000,00
68426415FB	2	Reti dati e Centralino telefonico	45.000,00

### **Art. 1 PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE**

Le caratteristiche e le modalità di svolgimento del servizio di seguito elencate si intendono tassative ed inderogabili e devono poter essere operative dal primo giorno di affidamento.

Settimanalmente e, comunque, secondo un calendario da concordarsi in funzione delle esigenze dell'Ente, dovranno tenersi incontri tra il Responsabile della gestione tecnica designato dall'ENPACL ed il Responsabile Tecnico di Commessa dell'Affidatario del Servizio per verificare costantemente l'attività svolta.

L'Affidatario dovrà indicare inoltre all'ENPACL il nominativo di detto Responsabile Tecnico di Commessa, le modalità di reperibilità dello stesso ed i nominativi degli operatori utilizzati, comunicando tempestivamente tutte le eventuali sostituzioni e/o integrazioni.

E' a carico dell'Affidatario la fornitura al proprio personale delle divise e degli idonei dispositivi di protezione individuale richiesti dalla vigente normativa, connessi ai rischi specifici presenti in ENPACL. Il personale dovrà recare, durante l'esecuzione degli interventi, una targhetta sulla quale sia riportata la denominazione sociale dell'Affidatario il nome e/o la matricola dell'operatore.

### **Art. 2 OGGETTO DEL SERVIZIO**

#### **Lotto 1) Fornitura apparecchiature Audio/Video e collegamento Satellitare**

Il Lotto ha per oggetto la **fornitura e messa in opera di impianti audio visivi e satellitare** al servizio dei locali ubicati al primo piano interrato della Sede dell'Ente sita in Roma Viale del Caravaggio, 78 ( di seguito Auditorium).

Gli spazi da allestire con tecnologie avanzate sono individuati nelle seguenti aree:

- sala congressi principale;



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

- sala corsi/polifunzionale;
- sala studio televisivo;
- sala regia.

Si dovranno prevedere:

- apparecchiature tecniche tali da rendere e garantire un'elevata qualità di amplificazione audio, un'adeguata illuminazione nonché la possibilità di effettuare riprese filmate in alta qualità;
- apparati adeguati alla presentazione di filmati e di diapositive da supporti fissi e mobili, idonei per le audio e le video conferenze;
- un sistema che consenta di trasmettere in diretta satellitare i contenuti audio e video;
- la posa in opera dei cablaggi;
- il settaggio di tutta la strumentazione;
- la formazione specifica per il personale che sarà incaricato della gestione del Centro congressi pari a 60 ore ;

### **Sala congressi principale**

L'ambiente ha una superficie di mq 219, con una lunghezza di metri 19 ed una larghezza di metri 11,5.

Può prevedere fino a n.140 posti seduti, di cui n.10 fissi e n. 40 con sedie mobili.

La Sala deve essere dotata di un sistema di proiezione principale con un monitor delle dimensioni di metri 2x4 oltre a 2 monitor a metà sala.

Dovrà essere proposto un adeguato sistema di amplificazione calibrato in funzione degli spazi.

Per la sala sono previsti n. 10 microfoni, di cui n. 4 radio-gelati e n. 6 radio-microfono ad archetto o lavalier.

La sala deve essere dotata di n. 2 telecamere HD comandate da regia, che dovranno proiettare sullo schermo principale oltre che registrare gli eventi.

L'offerta dovrà prevedere una illuminazione adeguata alle riprese e regolabile con la possibilità di gestire singolarmente i vari settori.

Dovrà inoltre essere previsto un sistema di connessione all'interno della sala per telecamere mobili.

Quantità	Oggetto	Caratteristiche minime
1	Proiezione principale 2x4	Ledwall: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rapporto contrasto ledwall 3000:1 (ANSI REALE, non dinamico)</li><li>- Struttura colore e 16bit</li><li>- Refresh ledwall non inferiore a 25fps</li></ul> o Videowall: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rapporto contrasto videowall 4000:1 (ANSI REALE, non dinamico)</li><li>- Struttura colore e 32bit</li><li>- Refresh videowall vincolato a 25fps</li></ul> o Videoproiettore wide: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rapporto contrasto 2500:1 (ANSI REALE, non dinamico)</li></ul>

**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Struttura colore e 32bit</li><li>- Refresh vincolato a 25fps</li></ul>
2	Monitor metà sala	21 pollici
4	Radio gelato	
6	Radio-microfono	
4	Amplificazione (fissata alle americane)	Casse acustiche: <ul style="list-style-type: none"><li>- Gamma dinamica 15 – 15.000 Hz (Curva standard coerente sull'intero range)</li><li>- Pressione media su 100 hz - 30db</li><li>- Pressione media su 20 kz – 60 db</li><li>- Pressione media su 10 khz – 25 db</li></ul>
2	Telecamere HD	Telecamere brandeggiate: <ul style="list-style-type: none"><li>- Obiettivo Zoom 18x</li><li>- Rapporto segnale rumore minimo accettabile 48 db</li><li>- Connettività SDI e/o fibra ottica</li><li>- Ridotto effetto moiré</li><li>- Ridotto aliasing</li><li>- Alta sensibilità con scarsa illuminazione con immagine priva di rumore/grana (S/N 45db su 5000ASA)</li></ul>
4	Americane a soffitto	Lunghezza adeguata alla sala
10	Illuminazione cinematografica (fissata alle americane)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ogni lampada DEVE avere una temperatura colore calibrata e costante (anche dopo ore di funzionamento) a 3200°K senza dominanti verdi</li><li>- Ogni lampada (se LED) deve essere perfettamente flicker-free sotto dimmer</li><li>- Ogni proiettore di luce deve avere connessione standard DMX</li></ul>
7	Punti di Connessione all'interno della sala per segnale audio In/Out, segnale video In Out.	Secondo standard smpte (audio analogico e video SDI)

**Sala corsi**

La Sala ha una superficie di mq 85, con una lunghezza complessiva di metri 18,8 ed una larghezza di metri 4,5.

Può prevedere fino a n.100 posti seduti (sedie mobili).

La Sala prevede un sistema di proiezione, basato su n.2 monitor/proiettore, principale delle dimensioni di 100 pollici.

Dovrà inoltre prevedere n. 1 monitor a metà sala.

Dovrà essere proposto un adeguato sistema di amplificazione calibrato in funzione degli spazi.

Per la sala è previsto l'utilizzo degli stessi microfoni forniti per la Sala congressi principale.



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

La sala deve essere dotata di n. 1 telecamera HD comandata da regia che dovrà proiettare sullo schermo principale oltre che registrare gli eventi.

L'offerta dovrà prevedere una illuminazione regolabile, adeguata alle riprese video.

Quantità	Oggetto	Caratteristiche minime
2	Proiezione principale 100''	Videoproiettore wide: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rapporto contrasto 2500:1 (ANSI REALE, non dinamico)</li><li>- Struttura colore e 32bit</li><li>- Refresh vincolato a 25fps</li></ul>
1	Monitor metà sala	42 pollici
1	Telecamere HD	Telecamere brandeggiate: <ul style="list-style-type: none"><li>- Obiettivo Zoom 18x</li><li>- Rapporto segnale rumore minimo accettabile 48 db</li><li>- Connettività SDI e/o fibra ottica</li><li>- Ridotto effetto moiré</li><li>- Ridotto aliasing</li><li>- Alta sensibilità con scarsa illuminazione con immagine priva di rumore/grana (S/N 45db su 5000ASA)</li></ul>
2	Americane a soffitto	Lunghezza adeguata alla sala
4	Illuminazione cinematografica (fissata alle americane)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ogni lampada DEVE avere una temperatura colore calibrata e costante (anche dopo ore di funzionamento) a 3200°K senza dominanti verdi</li><li>- Ogni lampada (se LED) deve essere perfettamente flicker-free sotto dimmer</li><li>- Ogni proiettore di luce deve avere connessione standard DMX</li></ul>
4	Amplificazione (fissata alle americane)	Casse acustiche <ul style="list-style-type: none"><li>- Gamma dinamica 15 – 15.000 Hz (Curva standard coerente sull'intero range)</li><li>- Pressione media su 100 hz - 30db</li><li>- Pressione media su 20 kz – 60 db</li><li>- Pressione media su 10 khz – 25 db</li></ul>

### **Sala studio**

Lo studio, con una superficie di mq 26 con una lunghezza complessiva di metri 5,4 ed una larghezza di metri 4,9.

Sarà allestito con scenografia virtuale permanente in green screen e dovrà essere dotato di 3 telecamere HD allestite da studio con bauden su cavalletto e ruote.



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

L'illuminazione sarà di tipo cinematografico, con doppia illuminazione separata. Le luci montate su un' americana a soffitto.

Quantità	Oggetto	Caratteristiche minime
1	Scenografia permanente in limbo green screen 5,4 x 4,9 metri	Per scenografia virtuale
1	Monitor cronista su ruote	32 pollici
3	Telecamere HD con cavalletto adeguato comprensivo di stella su ruote e comandi riportati	Telecamere: <ul style="list-style-type: none"><li>- Obiettivo Zoom 24x (Corrispondente fotografico 35mm 20/600mm)</li><li>- Rapporto segnale rumore minimo accettabile 55db</li><li>- Connettività SDI e/o fibra ottica</li><li>- Ridotto effetto moiré</li><li>- Ridotto aliasing</li><li>- Alta sensibilità con scarsa illuminazione con immagine priva di rumore/grana (S/N 48db su 5000ASA)</li></ul>
1	Ring di Americane a soffitto	2 x 2 metri
6	Illuminazione cinematografica (fissata alle americane)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ogni lampada DEVE avere una temperatura colore calibrata e costante (anche dopo ore di funzionamento) a 3200°K senza dominanti verdi</li><li>- Ogni lampada (se LED) deve essere perfettamente flicker-free sotto dimmer</li><li>- Ogni proiettore di luce deve avere connessione standard DMX</li></ul>

### **Sala regia**

La sala regia, con una superficie di mq 10 con una lunghezza complessiva di metri 1,8 ed una larghezza di metri 5,5.

Dovrà consentire agli operatori il pieno controllo su tutta l'apparecchiatura allestita nelle sale Congressi e Corsi e, in particolare:

- controllo simultaneo e differenziato di tutto l'impianto video attraverso le telecamere istallate;
- controllo simultaneo e differenziato di tutti i monitor e schermi presenti nelle sale;
- controllo simultaneo e differenziato delle luci in tutte le sale;
- controllo simultaneo e differenziato dell'amplificazione, delle casse acustiche, dei microfoni e dei supporti audiovisivi in fase di presentazione e il controllo della registrazione audio video in generale.

### **Collegamento satellitare**

Per gli eventi di particolare rilevanza, dovrà essere fornito un sistema permanente che consenta di



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

---

trasmettere e ricevere in diretta satellitare i contenuti audio e video di eventi, congressi e produzioni televisive. Saranno altresì valutati sistemi alternativi di comunicazione basati su boardcast ip .

L'Affidatario si assume la piena responsabilità sui risultati, delle seguenti attività:

- servizio di installazione degli apparati hardware;
- funzionamento a regola d'arte degli apparati hardware;
- garanzia su tutti gli apparati installati;
- servizio di installazione degli apparati software;
- funzionamento a regola d'arte degli apparati software;
- sopralluoghi - preventivi – progetti – rendicontazioni - certificazioni;
- complessivo funzionamento del sistema multimediale e piena compatibilità con tutti i dispositivi;
- formazione di minimo 60 ore sull'utilizzo degli apparati installati;
- tempi di intervento di risoluzione dei guasti 24 x 7 entro le 8 ore lavorative.

L'Affidatario è tenuto a fornire, senza pretendere alcun compenso ulteriore, tutto il supporto tecnico necessario alle attività pertinenti all'avvio e all'assistenza relativamente al impianto complessivo, ivi compresi le modalità di connessione con gli apparati fissi e mobili .

L'affidatario dovrà inoltre prevedere la disponibilità di un tecnico specializzato, da affiancare al personale Enpacl in occasione di eventi particolarmente rilevanti, per un totale di ore pari a 20..

**Lotto 2) Reti dati e Centralino telefonico**

E' necessario dotare l'Auditorium di un sistema di connettività basato su reti lan/wireless, che possa interagire con i server di Enpacl, Consiglio Nazionale dell'Ordine e Fondazione Studi, oltre a consentire un accesso alla rete internet indipendente per gli ospiti, oltre a prevedere un centralino telefonico semplice per la gestione di n. 6 telefoni interni fissi.

**Reti dati**

Networking dinamica ed isolata in modo da assegnare vlan diverse ai Client Wired e Wireless di organizzazioni, diverse utilizzando l'autenticazione dell'Utente. Il sistema dovrà essere autonomo e di gestione semplificata.

**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

Pertanto, si dovrà prevedere un apparato specifico per rendere dinamica la rete. Uno per la gestione degli utenti e le autorizzazioni e l'assegnazione delle vlan e un altro per gestire gli AccessPoint ed assegnargli gli SSID e le Policy di autenticazione.

Quantità	Oggetto
1	Switch 48 porte modulare PoE Gbit, con aggiuntive 4 porte SFP, 1 Gb
8	N.8 Gbic SFP/SFP+
1	Appliance per la gestione delle utenze di accesso (min 500 utenti)
1	Wireless Lan Controller fino a 15 AP
7	AccessPoint 802.11ac

**Centralino telefonico**

Sarà necessario fornire un centralino telefonico semplice e n.6 apparecchi telefonici fissi.

In aggiunta per la gestione dei Client guest, si prevede l'installazione di un firewall UTM avente content filtering, antispam, antivirus e IDP.

Quantità	Oggetto
1	Centralino <ul style="list-style-type: none"><li>- Gestione di interni a 3 cifre</li><li>- 2 linee in ingresso</li><li>- 2 linee in uscita</li></ul>
6	Telefono/citofoni
1	Firewall UTM

L'Affidatario si assume la piena responsabilità sui risultati, delle seguenti attività:

- servizio di installazione degli apparati hardware;
- funzionamento a regola d'arte degli apparati hardware;
- garanzia su tutti gli apparati installati;
- servizio di installazione degli apparati software;
- funzionamento a regola d'arte degli apparati software;
- sopralluoghi - preventivi – progetti – rendicontazioni - certificazioni;
- complessivo funzionamento del sistema multimediale e piena compatibilità con tutti i dispositivi;



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

---

- formazione di 10 ore sull'utilizzo degli apparati installati;
- Tempi di intervento di risoluzione dei guasti 24 x 7 entro le 8 ore lavorative .

L'Affidatario è tenuto a fornire, senza pretendere alcun compenso ulteriore, tutto il supporto tecnico necessario alle attività pertinenti all'avvio e all'assistenza relativamente al impianto complessivo, ivi compresi le modalità di connessione con gli apparati fissi e mobili .

**Art. 3 LUOGO D'ESECUZIONE DEI SERVIZI E VINCOLI PARTICOLARI**

Il contratto dovrà eseguirsi nell'area di proprietà dell'ENPACL, viale del Caravaggio n. 78, Roma, presso i locali ubicati al primo piano interrato della Sede .

L'esecuzione del contratto dovrà essere compatibile con le altre installazioni e lavorazioni in corso d'opera.

Considerata l'importanza che i manufatti e/o componenti ricadenti nel presente appalto i tempi di esecuzione/intervento, indicati nell'offerta, dovranno essere scrupolosamente osservati dall'Affidatario, il quale si assume la piena responsabilità del mancato e/o ritardato intervento.

Particolare attenzione e tutti i necessari accorgimenti debbono essere adottati dall'Affidatario per garantire la pubblica incolumità, nonché arrecare il minore disagio emessi durante i lavori. L'Ente si riserva, in ogni modo, il diritto di ordinare l'esecuzione di un determinato servizio/lavoro entro un prestabilito termine di tempo o di disporre l'ordine di esecuzione nel modo che riterrà più conveniente per la sicurezza dell'Ente.

**Art. 4 ESECUZIONE DEL SERVIZIO - GENERALITA'**

La prestazione dovrà essere svolta entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto, ove non migliorata dall'offerta dell'aggiudicatario, con redazione finale di verbale di collaudo.

Alla scadenza naturale del contratto ovvero in caso di recesso l'Affidatario sarà tenuto comunque a completare i servizi, alle condizioni già pattuite, fino al funzionamento a regola d'arte dell' Impianto tecnologico.

**Art. 5 REALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO**

L'impianto verrà installato presso i locali, di nuova realizzazione, ubicati al primo piano interrato della Sede dell'Ente sita in Roma Viale del Caravaggio, 78 . Nella realizzazione si dovrà tener conto





**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

---

dei tutte le caratteristiche architettoniche dei locali.

**Art. 6 FORMAZIONE PERSONALE**

Al personale dell'Enpacl dovrà essere assicurata adeguata formazione come meglio indicato nell'offerta dell'Affidatario. In particolare dovrà essere garantita l'adeguata conoscenza e affiancamento in fase di avvio del sistema.

**Art. 7 GARANZIA E ASSISTENZA**

La durata della garanzia sugli apparati è oggetto dell'offerta che sarà presentata in sede di procedura di selezione del fornitore.

Su richiesta dell'Enpacl, entro 8 ore dalla richiesta il fornitore si impegna ad intervenire con un proprio tecnico per la risoluzione delle problematiche e dei malfunzionamenti riscontrati anche se coperte da garanzia.

Per gli interventi non coperti da garanzia il costo riconosciuto, oltre a quello dei pezzi eventualmente sostituiti, sarà pari al costo orario previsto dal CCNL di riferimento maggiorato del 30%.

La garanzia opera per tutta la durata del Contratto e, comunque, sino alla completa ed esatta esecuzione delle obbligazioni nascenti dal medesimo; pertanto, la garanzia sarà svincolata, previa deduzione di eventuali crediti dell'Ente verso il Fornitore, a seguito della piena ed esatta esecuzione delle obbligazioni contrattuali e su istanza scritta del Fornitore.

A garanzia delle obbligazioni contrattuali assunte dal Fornitore con la stipula del presente Contratto, il Fornitore presenta una cauzione definitiva di cui all'art. 103 del Codice, in favore della stazione appaltante, valida fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

Fanno parte del contratto assistenza straordinaria e chiamate per un forfettario di 20 ore/anno, ove non migliorate nell'offerta.

**Art. 8 SMALTIMENTO RIFIUTI DERIVANTI DA INTERVENTI DI MANUTENZIONE**

La gestione dei rifiuti, sia speciali sia assimilabili agli urbani, derivanti dagli interventi di installazione sono di competenza dell'Affidatario.

L'Affidatario si impegna, manlevando l'Ente da ogni responsabilità, ad effettuare a sua cura e spese lo smaltimento dei rifiuti e dei materiali di risulta nel rispetto delle vigenti normative in materia di



smaltimento dei rifiuti civili ed industriali.

### **Art. 9 NORMATIVA DI SICUREZZA - NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA E PER LA SALUTE**

Nell'esecuzione di tutti i servizi l'Affidatario adotterà tutti i provvedimenti necessari e le cautele atte a garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone in genere addette ai servizi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati e rimanendo quindi unico responsabile dei danni e degli inconvenienti arrecati.

L'Affidatario rimane inoltre obbligato ad osservare e fare osservare tutte le vigenti norme di carattere generale e le prescrizioni degli infortuni sul lavoro ed è rigorosamente tenuto a rispettarle e farle rispettare da tutto il personale.

In particolare dovrà dare attuazione ai disposti del D. Lgs. 81/08 con successive modifiche ed integrazioni.

### **Art. 10 CAUTELA DA ADOTTARSI IN CASO DI ATTIVITÀ IN CORSO.**

E' fatto specifico obbligo all'Affidatario di articolare lo svolgimento dei servizi e dei lavori in modo tale da renderlo compatibile con le attività in corso.

In particolare l'Affidatario, nello sviluppo dell'installazione dovrà tenere conto delle necessità, di volta in volta segnalate dal Responsabile della gestione tecnica designato dall'ENPACL, di procedere o differire rispetto al programma una o più categorie di lavorazioni, nonché dovrà provvedere allo spostamento delle proprie attrezzature, mezzi d'opera e maestranze da un ambiente all'altro per consentire l'ordinato proseguimento dell'attività, senza che ciò possa essere oggetto di richiesta di maggiori o diversi compensi o di proroghe del tempo di esecuzione.

Tutti gli oneri derivanti dalle prescrizioni di cui al presente articolo sono a totale carico dell'Affidatario, che non potrà perciò richiedere maggiori o diversi compensi rispetto a quelli previsti.

L'Affidatario assume, altresì, l'obbligo di manlevare l'Ente da ogni e qualsivoglia pretesa risarcitoria comunque avanzata nei loro confronti per i titoli di cui al presente articolo.

### **Art. 11 MONITORAGGIO DELLA SICUREZZA**

Particolare rilevanza assume il compito da parte dell'Affidatario di attuare tutte le procedure e le strumentazioni atte a garantire la pubblica incolumità.



### **Art. 12 PENALI**

Qualora l'Ente accertasse l'inidoneità di una qualunque attività svolta dall'Affidatario, oppure rilevasse delle inadempienze agli obblighi previsti, potrà richiedere all'Affidatario di porre rimedio a tali inconvenienti senza onere alcuno in capo all'Ente, fissando un termine perentorio.

L'Ente si riserva altresì la possibilità di applicare le seguenti penali relative ad eventuali inadempimenti concernenti attività specifiche del presente capitolato:

- per il mancato rispetto dei tempi assegnati per l'avvio dei lavori, accertati dal Responsabile della gestione tecnica designato dall'ENPACL, sarà applicata una penale pari ad Euro 50,00= (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo accertato dal Responsabile designato dall'ENPACL;
- per il mancato rispetto dei tempi assegnati per l'ultimazione dei lavori a misura, accertati dal Responsabile della gestione tecnica designato dall'ENPACL, sarà applicata una penale pari ad Euro 50,00= (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo accertato.
- **NORMATIVA SICUREZZA - NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA E PER LA SALUTE**
- per il mancato rispetto delle clausole di sicurezza sui luoghi di lavoro è fissata una penale di Euro 1.500,00 (millecinquecento/00) per ogni infrazione accertata.

Il Responsabile della gestione tecnica designato dall'ENPACL, oltre la normale attività istituzionale di coordinamento e di controllo del servizio appaltato, verificherà formalmente l'andamento dei servizi e dei lavori.

In particolare accerterà se l'esecuzione degli interventi sia conforme alle prescrizioni di Capitolato o sia stato effettuato in numero parziale, o siano stati causati danni a beni pubblici o privati, ovvero siano state applicate penali ai fini dell'eventuale raggiungimento del 10% dell'importo contrattuale complessivo (IVA esclusa) previsto per la risoluzione del contratto.

Di tale verifica formale sarà redatto un verbale, sottoscritto anche dall'Affidatario.

### **Art. 13 COLLAUDI E VERIFICHE IN CORSO D'OPERA**

Durante l'esecuzione del servizio, l'Ente potrà effettuare controlli anche volti a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche delle installazioni in corso di realizzazione con quanto richiesto.

Al termine delle installazioni verrà redatto un verbale di collaudo in contraddittorio tra il responsabile Enpac per l'esecuzione del contratto e il responsabile tecnico del fornitore.

In caso di esito negativo il fornitore si impegna a risolvere le problematiche emerse entro 10 gg. lavorativi dalla data di collaudo.



#### **Art. 14 DANNI A TERZI E RESPONSABILITA' CIVILE**

Sono a carico dell'Affidatario la custodia e le provvidenze per evitare il verificarsi di danni alle opere, alle persone ed alle cose nell'esecuzione dei lavori.

Si precisa pertanto che nulla sarà dovuto all'Affidatario per danni o furti, avvenuti in ambito di servizio, relativi a beni di sua proprietà.

L'Affidatario si assume direttamente ed incondizionatamente tutte le responsabilità derivanti dall'esecuzione delle opere appaltate sia nei confronti dell'Ente che nei confronti di terzi.

L'Affidatario si obbliga, senza speciale compenso, ad adottare nell'esecuzione dei lavori quei mezzi, procedimenti o cautele al fine di prevenire qualsivoglia danno, infortunio agli operai ed alle persone addette ai lavori.

L'Affidatario sarà altresì responsabile dei possibili danni che in occasione degli interventi dovessero essere arrecati anche a terzi in genere ovvero in mancanza della relativa certificazione.

Si precisa che ogni responsabilità, in caso di infortunio o danni anche indiretti, comunque derivanti dalla esecuzione dei lavori affidati all'Affidatario, ricadrà esclusivamente sullo stesso, il quale, è responsabile verso l'Ente ed i terzi anche per danni causati da Ditte subappaltatrici da esso incaricate.

L'Affidatario si impegna ad assumere in via giudiziale o stragiudiziale ogni e qualsiasi onere di liti e/o pretese di terzi in genere e se citato direttamente, dovrà sostenerle a sua cura e spese.

Qualora invece per danni fosse citato l'Ente e/o il Responsabile designato, l'Affidatario si obbliga ad intervenire in causa sollevando l'Ente da ogni responsabilità.

#### **Art. 15 GARANZIE E ASSICURAZIONI**

L'Appaltatore è responsabile di ogni danno che possa derivare a persone o a cose dell'Ente e/o di terzi, nell'espletamento della fornitura oggetto del presente Capitolato.

Per quanto sopra l'Appaltatore dovrà essere in possesso di polizza assicurativa per copertura danni e rischi R.C.T. con massimale non inferiore ad €. 1.500.000,00 per sinistro, per danni a persone e per danni a cose.

L'Appaltatore è comunque responsabile dei danni arrecati, nell'espletamento del servizio, al patrimonio dell'Ente, a causa di imperizia e/o incapacità del personale, cattivo funzionamento dei macchinari, nonché all'utilizzo di materiale non idoneo, nulla escluso.

La polizza avrà durata sino alle data di effettuazione del collaudo e dovrà contemplare vincolo a favore dell'Ente.



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

---

La polizza suddetta dovrà essere consegnata in copia all'Ente, che avrà altresì diritto di verificare il regolare pagamento dei premi relativi e di richiederne, ove lo ritenga necessario, eventuali modificazioni.

**Art. 16 ESONERO DA RESPONSABILITÀ DELL'ENPACL**

L'ENPACL è esonerato da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse accadere, nell'esecuzione del servizio, al personale dell'Affidatario.

**Art. 17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'Ente ha facoltà di risolvere il contratto mediante PEC o semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

- frode grave negligenza, contravvenzioni alla esecuzione degli obblighi e delle condizioni contrattuali;
- inadempimento alle disposizioni della stazione appaltante riguardo ai tempi di avvio del contratto, tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;
- manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione delle prestazioni;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- rallentamento degli interventi senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
- reiterata violazione dei tempi di lavoro stabiliti;
- subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
- non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
- nel caso di mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al decreto legislativo n. 81 del 2008 o delle ingiunzioni fattegli al riguardo dal direttore dei lavori, dal responsabile del procedimento o dal coordinatore per la sicurezza;

Il contratto è altresì risolto in caso di perdita da parte dell'Affidatario, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori quali il fallimento o l'irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica Amministrazione.

Nei casi di risoluzione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione



**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

---

assunta dall'Ente è fatta all'Affidatario nella forma dell'ordine di servizio o della PEC o raccomandata con avviso di ricevimento, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza dei lavori.

In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dall'Ente si fa luogo, in contraddittorio fra il Responsabile dell'Enpacl e l'Affidatario o suo rappresentante, ovvero, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione dell'Ente per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.

Sarà considerata grave inadempienza contrattuale, con conseguente risoluzione del contratto, un ritardo nell'esecuzione degli interventi che comprometta la sicurezza in ambito aziendale.

Nei casi di risoluzione del contratto e di esecuzione d'ufficio, come pure in caso di fallimento dell'Affidatario, i rapporti economici con questo o con il curatore sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione dell'Ente, nel seguente modo:

- a. ponendo a base d'asta del nuovo appalto l'importo lordo del servizio di completamento da eseguire d'ufficio in danno, risultante dalla differenza tra l'ammontare complessivo lordo posti a base d'asta nell'appalto originario, eventualmente incrementato per perizie in corso d'opera oggetto di regolare atto di sottomissione o comunque approvate o accettate dalle parti, e l'ammontare lordo di quanto già eseguito dall'Affidatario inadempiente medesimo;
- b. ponendo a carico dell'Affidatario inadempiente:
  1. l'eventuale maggiore costo derivante dalla differenza tra importo netto di aggiudicazione del nuovo appalto per il completamento dei lavori e l'importo netto degli stessi risultante dall'aggiudicazione effettuata in origine all'Affidatario inadempiente;
  2. l'eventuale maggiore costo derivato dalla ripetizione della gara di appalto eventualmente andata deserta, necessariamente effettuata con importo a base d'asta opportunamente maggiorato;
  3. l'eventuale maggiore onere per l'Ente per effetto della tardata ultimazione dei lavori, delle nuove spese di gara e di pubblicità, delle maggiori spese tecniche di direzione, assistenza, contabilità e collaudo, dei maggiori interessi per il finanziamento dei lavori, di ogni eventuale maggiore e diverso danno documentato, conseguente alla mancata tempestiva utilizzazione delle opere alla data prevista dal contratto originario.



E.N.P.A.C.L.

**Capitolato tecnico per l'acquisizione, della fornitura e messa in opera degli impianti e degli apparati con tecnologie avanzate presso i locali ubicati al primo piano interrato**

---

#### **Art. 18 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi della vigente normativa in materia, il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei soggetti candidati e della loro riservatezza con i contemperamenti previsti dalla legge 7 agosto 1990, n. 241. In particolare il trattamento dei dati richiesti per la partecipazione alla presente gara ha la sola finalità di consentire l'accertamento del possesso dei requisiti di idoneità e dell'inesistenza di cause ostative.

#### **Art. 19 FORO COMPETENTE**

Le parti contraenti riconoscono come unico foro competente, per qualsiasi controversia, il foro di Roma.