



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

DIREZIONE TECNICA

via Università, 4 - 41121 Modena
tel. 059/2056648-6466 fax 059/2056405
e-mail: direzione_tecnica@pec.unimore.it
Partita Iva 00427620364

OFFICINE REGGIANE - Capannone 15 b/c

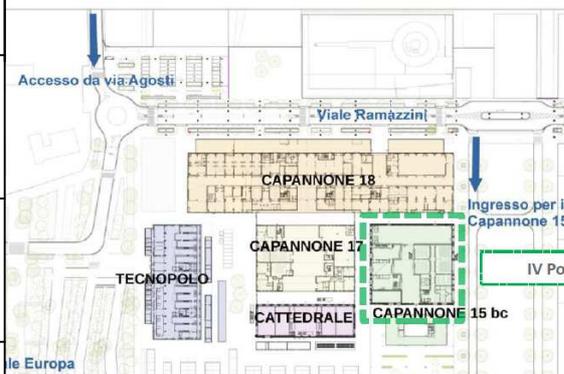
Piazzale Europa - 42121 Reggio Emilia

F06/2022 ALLESTIMENTO RE20

PROGETTO ESECUTIVO AUDIO VIDEO CONTROLLO

RUP, PROGETTISTA e DE
arch. Anna Gelli

COLLABORATRICE al PROGETTO e DE
arch. Sara Malagoli



denominazione fascicolo:

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

fascicolo n° 02

Scala

data: GIUGNO 2023

REV			
REV		APPROVATO	AUTORIZZ.
REV	marzo 2023	APPROVATO	AUTORIZZ.



RE20 – F06/2022 FORNITURA E POSA APPARECCHIATURE AUDIO VIDEO E CONTROLLO PER AULE E COMPLEMENTI Capannone 15/c (Parco Innovazione c/o ex Officine Reggiane REGGIO EMILIA)

Capitolato Speciale di Appalto – parte amministrativa

GENERALITA'

L'Appaltatore, assumendo l'esecuzione della fornitura e posa, riconosce di aver preso piena conoscenza del presente Capitolato Speciale e degli altri documenti da esso richiamati e citati, e di obbligarsi ad osservarli in ogni parte, nonché, recatosi sul posto, di aver preso conoscenza dei luoghi in cui deve essere eseguita la fornitura e posa in opera e di avere considerato tutte le condizioni e circostanze generali e particolari che possono aver influito nella determinazione dei prezzi offerti e che, dopo aver compiuto i propri calcoli, giudica remunerativi e di sua convenienza e garantisce che saranno raggiunti tutti i fini qualitativi e funzionali indicati nel progetto stesso e nel presente capitolato.

CAPITOLO AMMINISTRATIVO- OGGETTO DELL'APPALTO

Art. 1 Oggetto dell'appalto

L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione della **FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE AUDIO VIDEO E CONTROLLO PER Capannone 15/c (Parco Innovazione c/o ex Officine Reggiane REGGIO EMILIA) - CODICE DT: F06 -2022**

Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare la fornitura completamente compiuta e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo con i relativi allegati dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'esecuzione della fornitura è sempre e comunque effettuata nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo le regole dell'arte. L'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

Art. 2 Importo della Fornitura

L'importo a base d'asta della fornitura e posa in opera degli APPARATI AUDIO VIDEO CONTROLLO, come più dettagliatamente risulta dalle specifiche tecniche e dal computo, è pari ad **euro 202.000,00 al netto dell'IVA di legge di cui euro 210,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.**

L'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare delle modifiche ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. qualora nell'arco temporale di **3 (tre) anni** se ne manifesti la necessità. L'Amministrazione potrà così richiedere ulteriori prestazioni fino a raggiungere la soglia massima complessiva contrattuale di **492.070,00** (di cui per oneri della sicurezza previsti euro 490,00) IVA esclusa applicando il medesimo ribasso offerto sui prezzi contenuti nell'elenco prezzi di progetto o su quelli del prezzario della regione Emilia-Romagna vigente alla data dell'offerta.

Tali ulteriori forniture saranno eseguite in edifici universitari e saranno di tipologia analoga a quelle previste in progetto e non potranno in alcun caso apportare modifiche che avrebbero l'effetto di alterare la natura generale del contratto.

La Stazione Appaltante ha proceduto alla redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) e tale documento può essere aggiornato dallo stesso committente, anche su proposta dell'esecutore del contratto, in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico e organizzativo incidenti sulle modalità lavorative.

Il presente appalto comprende la fornitura, posa in opera, noli, trasporti e tutte le prestazioni necessarie per dare l'opera compiuta a regola d'arte e in conformità al presente capitolato e alle prescrizioni che verranno impartite dal Direttore dell'esecuzione. La fornitura e posa in opera comprende gli allacciamenti impiantistici, se necessari, (eseguiti dagli Operatori economici specializzati che dovranno rilasciare dichiarazione di conformità ai sensi della L. 37/2008) dal punto di fornitura predisposto dalla ditta esecutrice degli impianti fino alla presa installata.

L'importo della fornitura comprende tutto quanto necessario, anche in via accessoria e complementare, nulla escluso né eccettuato per la completa realizzazione a perfetta regola d'arte di quanto indicato nei disegni e nelle descrizioni delle opere allegate, anche se non esplicitamente dettagliato, essendo comunque, indipendentemente da ogni riferimento alle singole unità di misura, obbligo dell'Appaltatore di eseguire e fornire l'opera completa "a perfetta regola d'arte" e funzionale con riferimento al progetto allegato e alla destinazione dell'opera. Tale importo deve intendersi inoltre comprensivo dei costi relativi ai servizi connessi alla fornitura quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: il trasporto, il montaggio, lo smaltimento degli imballaggi, il ritiro di eventuali resi e gli eventuali interventi per il ripristino della funzionalità durante il periodo di garanzia, installazione e montaggio, collegamenti elettrici e dati e collegamenti audio e video eventuali opere murarie necessarie all'installazione. Pertanto la determinazione del prezzo da parte dell'Appaltatore tiene conto di tutte le obbligazioni e di tutte le circostanze generali e particolari che possono influire sul costo dell'esecuzione dell'opera.

Art. 3 Modalità dell'appalto

Procedura aperta telematica soprasoglia comunitaria con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

Art. 4 Documenti di contratto

Il presente Capitolato speciale di appalto formerà parte integrante del Contratto di appalto, insieme ai seguenti documenti:

- progetto costruttivo (si veda art. 10)
- modulo offerta economica e dettaglio tecnico economico della fornitura
- documento unico di valutazione dei rischi e relativi oneri sicurezza

Art. 5 Designazione caratteristiche della fornitura

Le forniture da eseguirsi, di seguito indicate, devono essere consegnate e messe in esercizio sulla base delle condizioni del presente Capitolato speciale e degli elaborati allegati.

Tutte le forniture di cui trattasi dovranno risultare conformi alle vigenti normative.

L'Aggiudicatario si assume la piena ed incondizionata responsabilità per quanto attiene ai difetti di costruzione e del perfetto funzionamento di tutta la fornitura, nonché per eventuali controversie che potrebbero insorgere per l'impiego di metodi, dispositivi e materiali coperti da brevetto, con il personale impiegato a qualunque titolo, nella fornitura appaltata, restando esplicitamente inteso che l'accettazione da parte dell'Amministrazione appaltante della fornitura proposta non esonererà in alcun modo l'Appaltatore dalla sua responsabilità fino al termine del periodo di garanzia per qualunque inconveniente che dovesse verificarsi.

L'Appaltatore, nell'accettare l'appalto di cui trattasi, dichiara che nel prezzo offerto sono compresi tutti i diritti e le eventuali indennità per l'impiego di metodo, dispositivi e materiali coperti da brevetto oltre il trasporto e la posa e qualsiasi altro oneri per dare la fornitura a regola d'arte.

Art. 6 Forma e principali dimensioni della fornitura

Le misure degli ambienti oggetto della fornitura dovranno essere verificate da parte del Fornitore mediante sopralluogo e successivo rilievo.

Sarà compito del Fornitore verificare la rispondenza alla normativa vigente e proporre soluzioni alternative che integrino le soluzioni di progetto.

Il posizionamento degli apparati audio e video deve conformarsi alle normative vigenti, nonché alla posizione di impianti elettrici e trasmissione dati.

Art. 7 Osservanza di leggi e regolamenti

L'appaltatore è obbligato all'osservanza di tutte le normative vigenti in materia con particolare riferimento a:

- D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- DPR n. 207/2010 per le parti non abrogate dal D. Lgs. 50/2016;
- vigente normativa in materia di prevenzione e repressione della delinquenza mafiosa;
- vigente normativa in materia di salute e sicurezza su lavoro, ed in particolare D. Lgs. n. 81/2008 e legge n. 123/2007 per le parti non abrogate dall'articolo 304 del D. Lgs. n. 81/2008;
- norme in materia di Contabilità di Stato contenute nel R.D. n. 2440/1923 e nel R.D. n. 827/1924;
- norme contenute nelle "Regole del Sistema di e-procurement della Pubblica Amministrazione" pubblicate da Consip SpA;
- norme contenute nel bando MEPA per il metaprodotto "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per Ufficio";
- normativa di riferimento in materia di impianti audio e video e impianti elettrici (leggi, norme e/o direttive di prodotto quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, CE, EN, UNI, etc....);
- norme contenute nel presente disciplinare, nello schema di contratto, nel capitolato tecnico ed in tutta la documentazione ad essi allegata, che costituiscono le condizioni particolari di RdO;
- per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti suindicate, dalle norme del Codice Civile.
- Legge 1° marzo 1968, n. 186, "disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 18 ottobre 1977, n. 791, così come modificata dal D. Lgs. 25 novembre 1996 n. 626, "attuazione della direttiva 93/68/CEE in materia di marcatura CE del materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione";
- D. Lgs. 25 luglio 2005, n. 151, "attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti";
- D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Norme UNI e CEI di riferimento.

Art. 8 Tempo utile per la fornitura – penali – clausola risolutiva espressa

L'Amministrazione appaltante ha stimato un tempo massimo per la fornitura e posa in opera degli apparati audio e video pari a 60 (**sessanta**) **giorni naturali e consecutivi** a partire dalla data del verbale di consegna.

Il termine utile entro il quale l'Aggiudicatario dovrà ultimare la fornitura e posa in opera degli apparati audio e video decorrerà dalla data del Verbale di consegna dei locali, dal quale decorreranno i tempi di esecuzione per la fornitura e posa in opera degli strumenti in oggetto.

L'Aggiudicatario è tenuto ad iniziare la fornitura e posa in opera subito dopo che avrà ricevuto in consegna i locali e dovrà svilupparli con regolarità, in modo che il progresso ed avanzamento di essi sia proporzionale al tempo disponibile per dare completa la fornitura.

La mancata ultimazione della fornitura entro i termini sopra indicati, comporterà il pagamento a carico dell'Appaltatore, di una penale dell'**1% (unopermille)** dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno, naturale e consecutivo di ritardo.

Le penali non potranno eccedere l'importo del 10% (dieci per cento) del corrispettivo complessivamente pattuito per il presente appalto. È comunque fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo.

In ogni caso l'Amministrazione, in caso di ritardo nell'ultimazione, anche parziale, si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c.

Art. 9 Modo di eseguire la fornitura

La fornitura dovrà essere eseguita a regola d'arte secondo le condizioni contenute negli elaborati e in base alle prescrizioni impartite dall'Amministrazione appaltante.

La fornitura dovrà essere delle migliori marche e rispondere allo scopo per la quale è stata progettata e proposta, inoltre deve essere conforme alle norme tecniche ed alla normativa vigente.

L'Aggiudicatario ha l'obbligo di affidare la Direzione tecnica della fornitura, agli effetti delle leggi e dei regolamenti vigenti, ad un tecnico avente specifica competenza.

La Direzione dell'esecuzione del contratto si riserva la facoltà di ordinare l'esecuzione di alcune lavorazioni e di sospenderne altre anche se iniziate, quando ciò fosse richiesto da particolari circostanze di luogo e di fatto, senza che per questo l'Aggiudicatario possa pretendere compensi o prezzi diversi da quelli presentati in sede di offerta.

Art. 10 Progetto costruttivo e verifiche preliminari

L'Aggiudicatario, dopo aver preso le direttive dalla Direzione dell'esecuzione del contratto dei vari locali nei quali va eseguita la fornitura, tenuto conto delle condizioni di vincoli esistenti sull'immobile e prima di procedere con la posa in opera degli apparati audio e video è tenuto a:

- verificare l'adeguata resistenza del contorno architettonico (pavimentazioni, pareti o qualsiasi altro componente edile al quale degli apparati audio e video vengono fissati) agli sforzi e sollecitazioni prodotti durante l'utilizzo degli apparati audio e video;
- prevedere la posa di particolari mezzi di ancoraggio (resine o piastre metalliche) qualora la struttura edilizia sia inidonea;
- provvedere all'acquisizione delle informazioni necessarie alla designazione con tracciamento visibile, nelle zone interessate alla posa e fissaggio degli apparati audio e video, di qualsiasi canalizzazione/impianto in traccia o comunque non visibile, per evitare possibili danni agli stessi durante la fase di foratura per il posizionamento dei tasselli di fissaggio.
- provvedere a relazionarsi con le ditte che poserà la parte impiantistica che si dovrà interfacciare e collegare con le predisposizioni presenti negli arredi e dare alla ditta adeguata assistenza e con la ditta che fornirà gli arredi.

Sulla base di quanto sopra, l'Aggiudicatario dovrà presentare al Direttore dell'esecuzione del contratto per la preventiva approvazione, **entro 20 (venti) giorni** dalla stipula del contratto, il

progetto costruttivo (composto di grafici e disegni o immagini illustrative della fornitura) conforme alle richieste formulate, con l'indicazione puntuale di tutte le caratteristiche e di tutti gli elementi costitutivi oltre **al cronoprogramma della fornitura**.

La Direzione dell'esecuzione del contratto si riserva il diritto di chiedere le precisazioni, le verifiche e le integrazioni che riterrà opportune ai fini del buon esito della fornitura.

Tutti gli elaborati costituenti il progetto costruttivo dovranno essere approvati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto e potranno iniziare le operazioni di fornitura e posa in opera degli apparati audio e video.

Si precisa che tale approvazione non corresponsabilizza minimamente né l'Amministrazione committente né la Direzione dell'esecuzione del contratto:

- sul buon funzionamento della fornitura e posa in opera degli apparati audio e video;
- sulla rispondenza degli stessi alle caratteristiche e prescrizioni contenute nel presente documento e in tutti i documenti ad esso allegati forniti alle Imprese offerenti in sede di gara di appalto;

I disegni dovranno essere aggiornati, a cura e spese dell'Aggiudicatario, con le eventuali varianti e in relazione al progetto impianti in fase di realizzazione nei locali.

Durante la fornitura, l'Amministrazione appaltante potrà eseguire verifiche e prove preliminari sulla fornitura stessa e/o loro parti. Ove venissero riscontrate discordanza e difformità nell'esecuzione della fornitura in contrasto con le caratteristiche e prescrizioni contenute nel presente Capitolato ed in tutti i documenti ad esso allegati e con il progetto costruttivo approvato la Direzione dell'esecuzione del contratto ordinerà all'Aggiudicatario di eseguire le modifiche, aggiunte, riparazioni e sostituzioni necessarie prima dell'emissione del certificato di ultimazione dei lavori.

L'Aggiudicatario, durante l'esecuzione della fornitura, non può introdurre varianti alla stessa.

Ogni contravvenzione a questa disposizione è a completa responsabilità dell'Operatore economico stesso che deve rimuovere, sostituire o demolire le opere eseguite compresi i relativi ripristini qualora l'Amministrazione committente a suo giudizio insindacabile non ritenga di accettarle. In caso di accettazione dell'Amministrazione committente, l'Aggiudicatario, senza compenso, è obbligato all'esecuzione delle ulteriori eventuali opere necessarie e complementari che siano richieste perché la fornitura corrisponda a quanto stabilito in Contratto. Resta inteso che, nonostante l'esito favorevole di tutte le suddette verifiche e prove preliminari, l'Appaltatore rimane responsabile delle deficienze che abbiano a riscontrarsi in seguito o dopo all'emissione dell'Attestato di regolare esecuzione e fino al termine del periodo di garanzia.

Il Progetto Costruttivo dovrà inoltre contenere tutti gli elementi necessari, schede tecniche, elaborati grafici, rappresentazioni, illustrazioni e ogni altro dato utile per consentire al progettista di verificare la conformità di quanto verrà realizzato con i disegni e le indicazioni contenute nel Progetto di Appalto.

Art. 11 Consegna dei locali

L'Amministrazione appaltante si riserva la facoltà di disporre la consegna dei locali oggetto della fornitura in modo frazionato, sia di porzioni degli stessi, senza che per questo l'Appaltatore possa sollevare eccezioni o trarre motivi per richiedere maggiori compensi.

La consegna del cantiere avverrà non oltre **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi** dalla data di firma del contratto. Da tale data decorrono i giorni per dare ultimata la fornitura e posa in opera.

È facoltà della Stazione appaltante procedere in via d'urgenza, alla consegna dei lavori, anche nelle more della stipulazione formale del contratto, se ricorrono i presupposti di cui 32, comma 13, del D.lgs 50/2016 ricorrendo le condizioni di pubblico interesse; in tal caso il R.U.P. autorizza il direttore dell'esecuzione alla consegna della fornitura in via d'urgenza

L'Amministrazione appaltante, nel caso in cui manchi la disponibilità dell'intero edificio, potrà disporre la consegna frazionata, con verbali parziali, senza che l'Operatore economico abbia a sollevare eccezioni e/o pretendere maggiori compensi.

In caso di presenza di altri Operatori economici impegnati nei medesimi locali a eseguire lavorazioni di competenza, sarà necessario un coordinamento e il rispetto di tempi concordati.

La consegna avverrà dopo che l'appaltatore abbia presentato tutte le formalità connesse alla sicurezza:

- esposizione dei nominativi dei tecnici addetti alla posa;
- ogni lavoratore dovrà esibire cartellino di riconoscimento;
- nominativo del responsabile tecnico di cantiere;
- programma della fornitura con indicati i tempi di esecuzione della fornitura e posa in opera.

Il programma dovrà essere consegnato al Direttore dell'esecuzione insieme ai disegni costruttivi della fornitura e allegato al verbale di consegna. Ogni scostamento da questo piano deve essere concordato con la Direzione dell'esecuzione con anticipo e con atto formale approvato.

La Direzione dell'esecuzione si riserva la facoltà di ordinare la esecuzione di alcune lavorazioni e sospenderne altre quando ciò fosse richiesto da particolari circostanze di luogo e di fatto, senza che per questo l'impresa possa pretendere compensi o prezzi diversi da quelli offerti in sede di gara.

Art. 12 Consegna e posa in opera della fornitura

L'Operatore economico appaltatore dovrà seguire i percorsi indicati dall'Amministrazione appaltante per l'accesso agli edifici. L'Amministrazione appaltante e l'Appaltatore concorderanno i punti di accesso ritenuti più idonei al fine di eseguire tutte le operazioni necessarie alla fornitura.

Si fa presente che La ditta potrà lavorare in presenza di altre imprese all'interno dell'Edificio anche loro impegnate in lavori e/o forniture varie.

Ciò potrà comportare anche una sospensione delle lavorazioni al fine di coordinare i lavori e/o adeguamento degli stessi.

L'Operatore economico appaltatore potrà decidere se avvalersi, a propria cura e spesa, di piattaforme elevatrici o quant'altro ritenga opportuno per il trasporto ai piani.

L'Amministrazione appaltante declina ogni responsabilità per sottrazioni o danni che possono essere apportati ai materiali depositati in cantiere o posti in opera dall'appaltatore e ciò finché non sia stato emesso l'Attestato di regolare esecuzione.

Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatiche od altre circostanze speciali impediscano in via temporanea che la fornitura proceda utilmente a regola d'arte, o per ragioni di pubblico interesse o necessità, il Rup e la direzione dell'esecuzione - d'ufficio o su segnalazione dell'appaltatore - può ordinare la sospensione dei lavori redigendo apposito verbale ai sensi dell'art. 107 del d.lgs 50/2016.

Art. 13 Obblighi ed oneri a carico dell'Appaltatore – Responsabilità

Sono a carico dell'Aggiudicatario gli obblighi ed oneri seguenti:

- La sorveglianza degli apparati audio e video forniti e posati in opera e di tutti i materiali giacenti in cantiere sia di giorno che di notte col personale necessario onde evitare danni o manomissioni anche da parte di operai di altre imprese che debbono eseguire i lavori affidati alle medesime, nei locali in cui è eseguita la fornitura e posa in opera, tenendo sollevata l'Amministrazione appaltante da qualsiasi responsabilità e controversia in merito.

- La fornitura e manutenzione di cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e di quant'altro venisse particolarmente indicato dalla Direzione dell'esecuzione del contratto per garantire la sicurezza delle persone, dei veicoli e la continuità del traffico. Il provvedere a sua cura e spese alla fornitura e posa in opera della recinzione, ove necessario, secondo le norme di legge nel cantiere di lavoro.

- Le spese di allacciamenti provvisori e relativi contributi e diritti di energia elettrica, acqua, fognatura e telefono compresi allacciamenti, installazione, linee, utenze, consumi, smobilizzi, ecc.

- La fornitura di tutti i necessari attrezzi, strumenti e personale esperto per rilievi, misurazioni, saggi, ecc. relativi alle operazioni di consegna, verifiche in corso d'opera, contabilità e regolare esecuzione dei lavori.

- Onere per l'esecuzione di tutti i disegni, di tutti gli impianti da fornire e di tutte le varianti (modifiche intervenute tra progetto ed effettiva realizzazione) compresi gli eventuali completamenti e/o aggiornamenti che fossero richiesti dalla Direzione dell'esecuzione del contratto.

- Le pratiche presso Amministrazioni ed Enti per permessi, licenze, concessioni, autorizzazioni, per opere di presidio, occupazioni temporanee di suoli pubblici o privati, interruzioni provvisorie di pubblici esercizi, attraversamenti, trasporti speciali nonché le spese ad esse relative per tasse, diritti, indennità, canoni, cauzioni, ecc.

In difetto rimane ad esclusivo carico dell'Aggiudicatario ogni eventuale multa o contravvenzione nonché il risarcimento degli eventuali danni.

- La conservazione ed il ripristino delle vie, dei passaggi e dei servizi, pubblici o privati che venissero interrotti per l'esecuzione della fornitura.

- Il risarcimento dei danni che in dipendenza dal modo di esecuzione della fornitura e posa in opera venissero arrecati a proprietà pubbliche o private ed a persone, restando libere ed indenni l'Amministrazione appaltante ed il suo personale.

- Lo smontaggio ed il rimontaggio di tutte quelle opere che fossero di intralcio all'installazione degli apparati audio e video e dei relativi allacciamenti oggetto dell'appalto (controsoffitti, infissi, terminali di impianti elettrici e meccanici, ecc.).

- La riparazione dei danni, dipendenti anche da forza maggiore, che si verificassero durante la fornitura e posa in opera per esecuzione di tracce, sfondi, posa di canale e apparecchiature, smontaggio controsoffitti, ecc.

- La pulizia quotidiana dei locali e delle vie di transito del cantiere, col personale necessario, da tutti i materiali di rifiuto delle proprie lavorazioni e lo sgombero, a lavoro ultimato, delle attrezzature e dei materiali residui. Le operazioni di pulizia, ripristini e verniciatura che dovessero essere eseguiti per aderire alle prescrizioni del Capitolato.

- Consentire il libero accesso ai locali ad altre imprese o Operatori economici eventualmente impegnate in altri lavori senza diritto a compenso aggiuntivo per tutto il tempo occorrente all'esecuzione della fornitura e posa in opera.

- Protezione mediante fasciature, copertura, ecc. degli apparecchi e di tutte le parti degli impianti per difenderli da rotture, guasti, manomissioni.

- i ponti di servizio, piani di carico, puntellature ed ogni altra opera provvisoria nonché i mezzi d'opera e il personale comune e specializzato necessario per lo scarico dei materiali per l'esecuzione di tutta la fornitura;

- le pulizie ai piani, l'allontanamento, lo smaltimento ed il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, degli imballaggi etc.;

- le prove che l'Amministrazione appaltante ordini in ogni tempo da eseguirsi presso gli Istituti da essa indicati, dei materiali impiegati o da impiegarsi. La conservazione degli eventuali campioni, munendoli di sigilli e firma dell'Amministrazione appaltante e dell'Appaltatore nei modi più adatti a garantire l'autenticità;

- il perfetto coordinamento delle attività, delle maestranze, di tutti i fornitori e di tutte quelle imprese che eventualmente concorreranno alla fornitura;

- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni ed infortuni degli operai che potranno intervenire in corso d'opera;

- il pagamento delle imposte e di ogni altro onere per concessioni comunali, nonché il pagamento di ogni tassa presente e futura, IVA esclusa, inerente ai materiali e mezzi d'opera da impiegarsi, ovvero alle stesse opere finite;

- il provvedere a propria cura e spese e sotto la sua completa responsabilità al ricevimento presso le sedi delle forniture degli apparati audio e video, allo scarico ed al trasporto degli stessi negli eventuali luoghi di deposito, situati nell'interno dei fabbricati o a piè d'opera, secondo le disposizioni impartite dall'Amministrazione appaltante;
- l'adozione nell'esecuzione di tutta la fornitura dei procedimenti e delle cautele necessarie, per garantire la vita, l'incolumità e la salute degli operai, delle persone comunque addette ai lavori stessi e dei terzi nel rispetto delle norme vigenti, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati;
- lo sgombero, entro 15 (quindici) giorni dall'ultimazione della fornitura, di tutti i locali precedentemente occupati per direzione del cantiere, deposito di materiali ed attrezzi etc.
- obbligo di esporre tessera di riconoscimento per le maestranze addette alla - fornitura e posa in opera degli apparati audio e video ai sensi dell'art. 5 della Legge 136/2010; - osservanza delle norme in merito all'assunzione e retribuzione della manodopera e vigenti leggi in materia assicurativa e previdenziale, tutti gli obblighi inerenti ai contratti di lavoro;
- garantire la tutela e salvaguardia degli affreschi, alle decorazioni, agli intonaci, agli elementi architettonici in pietra, agli infissi in legno degli immobili, con idoneo sistema di protezione, da concordare con il Responsabile dell'esecuzione del contratto;
- garantire la tutela e salvaguardia degli arredi presenti nell'edificio, per tutta la durata della fornitura e della posa in opera.

Art.14 Obblighi in materia di sicurezza

L'Appaltatore deve:

- osservare e far osservare ai propri dipendenti nonché eventuali subappaltatori tutte le norme vigenti;
- portare a conoscenza dei propri dipendenti tutti i rischi rilevati durante il sopralluogo;
- disporre ed esigere che i propri dipendenti siano dotati ed usino tutti i mezzi personali di protezione appropriati ai rischi connessi alle lavorazioni ed operazioni da effettuare;
- curare che tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera siano efficienti e in regola con le prescrizioni di legge.

L'appaltatore deve procedere ad un'attenta visita dei locali oggetto dell'appalto, ad una ponderata valutazione dei rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori, all'individuazione di misure idonee di prevenzione e protezione ed all'opportuna istruzione ed addestramento di tutto il personale adibito. L'Impresa è tenuta ad esercitare assidua sorveglianza sull'operato del proprio personale, assicurando la costante presenza di un preposto nell'area ove si svolge la fornitura precisando che in caso di infortuni ogni più ampia responsabilità ricadrà sull'Appaltatore, restandone sollevata l'Amministrazione, la Direzione Lavori ed il personale di sorveglianza.

In caso di infortunio o di incidente o di pericoli gravi l'appaltatore oltre ad ottemperare a tutti gli obblighi previsti a suo carico dalla legislazione vigente, deve immediatamente informare il Committente e tenersi a sua disposizione per eventuali rilievi sulle cause che li hanno determinati.

Il Committente si riserva il diritto di risolvere il contratto di appalto nel caso che esso accerti l'inosservanza da parte dell'Appaltatore di una o più clausole di sicurezza convenute; resta salvo in questo caso il risarcimento di ogni danno e spesa derivante al Committente dall'interruzione della fornitura e dalla incompiutezza della prestazione contrattuale stipulata.

Il corrispettivo di tutti gli obblighi e gli oneri sopra richiamati e specificati è compreso nei prezzi di offerta.

Art. 15 Ultimazione della fornitura

Al termine della fornitura e installazione e successivamente alla comunicazione da parte dell'Appaltatore, verrà redatto un apposito Verbale controfirmato dall'Appaltatore e dal Direttore dell'esecuzione del contratto

Art. 16 Osservanza contratti di lavoro

L'Aggiudicatario è responsabile verso l'Amministrazione committente dell'osservanza di tutte le disposizioni normative e retributive contenute nei Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro, applicabili ai sensi di legge e degli accordi locali integrativi degli stessi in vigore per il tempo e la località in cui si svolge la fornitura e posa in opera da parte di eventuali subappaltatori, nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi di subappalto.

Art. 17 Disposizioni generali sui prezzi

I prezzi unitari e globali in base ai quali saranno pagate le forniture e la posa degli apparati audio e video e allegati al contratto comprendono:

a) materiali: tutte le spese per la fornitura, trasporti, imposte, perdite, nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro.

b) operai e mezzi d'opera: tutte le spese per fornire operai, attrezzi e macchinari idonei allo svolgimento dell'opera nel rispetto della normativa vigente in materia assicurativa, antinfortunistica e del lavoro.

c) noli: ogni spesa per dare a piè d'opera i mezzi pronti al loro impiego ed ogni attrezzo le spese per la completa esecuzione di tutte le categorie di lavoro, impianti ed accessori compresi nell'opera.

D) oneri della sicurezza Oneri della sicurezza (articolo 95, comma 10 del D. Lgs. n. 50/2016) e Rischi da Interferenze (articolo 26 del D. Lgs. n. 81/2008)

I prezzi esposti in sede di gara d'appalto sono comprensivi di tutte le opere necessarie per il compimento della fornitura ed invariabili per tutta la durata dell'appalto.

I prezzi comprendono:

- fornitura e posa del materiale comprensivo dei costi relativi ai servizi connessi alla fornitura quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: il trasporto, il montaggio, lo smaltimento degli imballaggi, il ritiro di eventuali resi e gli eventuali interventi per il ripristino della funzionalità durante il periodo di garanzia, installazione e montaggio, collegamenti elettrici e dati e collegamenti audio e video, eventuali opere murarie necessarie all'installazione, manodopera, certificazioni e progetti as built.
- Dotazione degli accessori, patch, connettori, cablaggi (almeno di categoria 6) e quant'altro necessario alla messa in funzione degli impianti deve essere incluso nella fornitura, le connessioni (elettriche e di rete) inoltre devono essere certificate secondo le norme di leggi vigenti.
- installazione, programmazione formazione e avviamento degli impianti: Installazione degli impianti multimediali, completa della programmazione dei singoli controllori di periferiche con implementate tutte le funzioni relative a: accensione e spegnimento del sistema, controllo delle funzioni di tutti gli apparati collegati.
- Progetto as built e certificazioni

Art. 18 Revisione prezzi

Ai sensi dell'art 29 del DL n. 4 del 27/01/2022 è prevista la revisione dei prezzi di cui all'art 106 c. 1 lett. A) primo periodo.

A partire dalla seconda annualità contrattuale, i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione sulla base dei prezzi standard rilevati dall'ANAC, degli elenchi prezzi rilevati dall'ISTAT, oppure, qualora i dati suindicati non siano disponibili, si può tener conto dei prezziari con carattere di ufficialità, di specifiche rilevazioni Istat, nonché delle risultanze eventualmente effettuate direttamente dal Responsabile del Procedimento presso produttori, fornitori, distributori e rivenditori.

La revisione dei prezzi è riconosciuta se le variazioni accertate risultino superiori al 10 per cento rispetto al prezzo del contratto originario.

Qualora l'appaltatore ritenga che il corrispettivo offerto debba essere aggiornato, per effetto delle variazioni dei singoli prezzi di materiali/servizi che determinano variazioni superiori al 10 per cento rispetto al prezzo complessivo del contratto, presenta all'Amministrazione mediante PEC un'apposita istanza di compensazione corredata della documentazione comprovante l'aumento.

Il Responsabile del Procedimento, supportato dal D.E.C. ove presente, conduce apposita istruttoria al fine di individuare le variazioni percentuali dei singoli prezzi di materiali/servizi che incidono sul contratto aggiudicato e decide entro 60 (sessanta) giorni con provvedimento motivato. In caso di accoglimento della richiesta dell'appaltatore, il provvedimento determina l'importo della compensazione al medesimo riconosciuta.

Si procederà alla compensazione in misura pari all'80% di detta eccedenza, nel limite delle risorse di cui al comma 7 dell'articolo 29.

Sono escluse dalla compensazione di cui al presente articolo le forniture/servizi contabilizzati nell'anno solare di presentazione dell'offerta

La compensazione non è soggetta al ribasso d'asta ed è al netto delle eventuali compensazioni precedentemente accordate

Art. 19 Subappalto

L'Impresa appaltatrice è tenuta ad eseguire in proprio i servizi o le forniture compresi nel contratto. È ammesso il subappalto nei limiti e secondo le modalità previsti dall'art. 105 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., in particolare, è vietata la cessione del contratto a pena di nullità e non può essere subappaltata l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di appalto; quindi, il limite massimo subappaltabile è pari al 49,99%.

L'affidatario comunica alla stazione appaltante, prima dell'inizio della prestazione, per tutti i subcontratti che non sono subappalti, stipulati per l'esecuzione dell'appalto, il nome del sub-contrattante, l'importo del sub-contratto, l'oggetto del lavoro, servizio o fornitura affidati. Sono, altresì, comunicate alla stazione appaltante eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto. È altresì fatto obbligo di acquisire nuova autorizzazione integrativa qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato nonché siano variati i requisiti di cui al comma 7 dell'art. 105 del d.lgs. 50/2016.

I soggetti affidatari dei contratti di cui al presente codice possono affidare in subappalto le opere o i lavori, i servizi o le forniture compresi nel contratto, previa autorizzazione della stazione appaltante purché:

il subappaltatore sia qualificato nella relativa categoria e non sussistano a suo carico i motivi di esclusione di cui all'articolo 80;

all'atto dell'offerta siano stati indicati i lavori o le parti di opere ovvero i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che si intende subappaltare;

Per quanto attiene le modalità di presentazione della richiesta di subappalto e della sua successiva autorizzazione si rimanda integralmente a quanto previsto dall'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

L'appaltatore deve provvedere a sostituire i subappaltatori relativamente ai quali apposita verifica abbia dimostrato la sussistenza dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016.

In caso di pagamento diretto del subappaltatore, del cottimista, del prestatore di servizi e del fornitore di beni o lavori (ai sensi dell'art. 105 c. 13 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.), l'Impresa dovrà fornire, per ogni stato di avanzamento e rata di saldo una dichiarazione dei lavori effettuati in proprio e da parte del subappaltatore, cottimista, prestatore di servizi e fornitore con la relativa contabilizzazione. Tale documento deve essere controfirmato per accettazione dal subappaltatore, cottimista, prestatore di servizi e fornitore. In assenza di questo documento il pagamento sarà sospeso. Laddove la Stazione Appaltante non provveda al pagamento diretto ai subappaltatori, ai sensi dell'art. 105, comma 13,

D.lgs. 50/2016 è fatto obbligo all'esecutore del contratto di trasmettere, entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei confronti dei suddetti subappaltatori, copia delle fatture quietanziate relative ai pagamenti corrisposti ai subappaltatori con indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. In assenza il pagamento è sospeso.

L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

L'appaltatore si impegna ad inserire nei contratti con eventuali subappaltatori clausole risolutive espresse la cui attivazione è collegata all'emissione di documentazione antimafia interdittiva, come stabilito dall'art 84 del D.lgs. 06 settembre 2011, n. 159, e s.m.i., nei confronti della propria controparte. L'appaltatore si deve impegnare, inoltre, ad interrompere immediatamente i rapporti di approvvigionamento con fornitori della filiera che siano colpiti da documentazione antimafia interdittiva, come stabilito dall'art. 84 del D.lgs. 06 settembre 2011, n. 159, e s.m.i., ovvero da provvedimento di cancellazione dagli elenchi di fornitori e prestatori di beni e servizi non soggetti a rischio di inquinamento mafioso (cd. "white list"), ovvero da diniego di iscrizione.

L'appaltatore deve assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 136/2010, impegnandosi a dare immediata comunicazione alla Stazione appaltante ed alla Prefettura-ufficio territoriale del Governo della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

La stazione appaltante verifica che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L.136/2010

Art. 19 Pagamenti

Ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii, sul valore del contratto d'appalto viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio dei lavori. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

I pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni dalla verifica della regolare esecuzione della prestazione.

Le fatture dovranno essere emesse dall'Appaltatore in formato esclusivamente elettronico e dovranno essere intestate all'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA – Direzione Tecnica - Via Università, 4 - 41121 Modena - Cod. fiscale e P.IVA 00427620364

- Codice univoco IPA: VOABCY
- indicazione codice CIG
- indicazione codice CUP
- indicazione del conto corrente dedicato ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i.
- l'annotazione "SCISSIONE DEI PAGAMENTI"

Questa Amministrazione provvederà al pagamento della fattura al fornitore al netto dell'IVA, procedendo successivamente al versamento all'Erario dell'IVA esposta in fattura.

A garanzia dell'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50 per cento da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale ai sensi dell'art. 30, comma 5, del D.lgs. 50/2016.

Tale somma verrà liquidata dopo la verifica di conformità finale favorevole. Le fatture possono essere emesse solo a seguito del certificato di pagamento.

Art. 20 Documentazione finale della fornitura

Prima della firma del verbale di ultimazione della fornitura di cui all'art. 16, l'Appaltatore dovrà provvedere a consegnare al Committente quanto segue:

- Tutte le documentazioni e **certificazioni** riunite in una raccolta contenente le prescrizioni e specifiche tecniche degli articoli.
- Serie completa in duplice copia cartacea e in CD in formato doc, xls, dwg degli elaborati grafici ed illustrativi di come è stata realizzata la fornitura (as built) comprensive di:
 - planimetria dei locali con gli impianti forniti;
 - relazione tecnica e descrittiva;
 - manuale di conduzione e manutenzione in lingua italiana con dati tecnici per gli apparati forniti
 - Certificazioni ed elaborati, dichiarazione conformità 37/2008

Art. 21 Verifica di conformità/ certificato di regolare esecuzione

Entro 20 (venti) giorni naturali e consecutivi dall'ultimazione della fornitura, è avviata la verifica di conformità a cura del Direttore dell'esecuzione che si deve concludere, secondo la normativa vigente, entro 90 giorni naturali e consecutivi dal verbale di ultimazione.

In questo ambito saranno verificate e riscontrate eventuali manchevolezze e deficienze per la perfetta completezza della fornitura. Le verifiche potranno comportare prove e verifiche funzionali a discrezione della Direzione dell'esecuzione del contratto. L'emissione dell'Attestazione di regolare esecuzione determina l'accettazione della fornitura.

L' Attestazione di regolare esecuzione verrà effettuata alla presenza di un incaricato designato dall'impresa aggiudicataria; la mancata partecipazione del rappresentante dell'impresa aggiudicataria alla verifica determina l'automatica acquiescenza dell'impresa alle risultanze del collaudo come da relativo verbale.

In caso di collaudo con esito negativo, l'impresa aggiudicataria deve provvedere, nel termine fissato dal Responsabile della corretta esecuzione del contratto, ad effettuare la sostituzione degli apparati audio e video e del materiale fornito o comunque ad effettuare tutte le modifiche di adattamento e migliorie necessarie a garantire il pieno rispetto delle caratteristiche previste dal contratto e alla completa eliminazione dei vizi ed irregolarità, sempre che trattasi di vizi o difetti eliminabili; altrimenti deve provvedere ad effettuare la sostituzione degli apparati audio e video e del materiale fornito, senza oneri per il committente.

In caso di vizi ed imperfezioni di lieve entità, l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia può riservarsi, a suo giudizio e se ritenuto opportuno, di accettare la fornitura condizionatamente all'applicazione di una detrazione sul corrispettivo da liquidarsi all'impresa aggiudicataria corrispondente all'entità dei vizi valutata in termini economici.

Ai fini della verifica di conformità l'installatore dovrà aver fornito la documentazione di cui all'art. 20.

Art. 22 Cauzione definitiva

Ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., l'Operatore Economico dovrà costituire e consegnare alla Stazione Appaltante una cauzione definitiva non inferiore al 10% dell'importo contrattuale a garanzia del regolare adempimento di tutte le obbligazioni del contratto. Detta garanzia ha validità per tutta la durata del contratto fino all'emissione del certificato di verifica di conformità. La polizza dovrà essere tempestivamente reintegrata dall'aggiudicatario qualora, in corso di esecuzione del contratto, essa sia stata parzialmente o interamente incamerata dall'Università

Art. 23 Garanzie sulle forniture

L'Appaltatore si assume l'obbligo di garantire la fornitura, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento, per il periodo di **24 (ventiquattro) mesi** a decorrere dalla data dell'emissione dell'Attestazione di regolare esecuzione **oltre gli eventuali mesi presentati in sede di offerta tecnica**. Pertanto fino al termine di tale periodo, l'Appaltatore deve riparare tempestivamente e a sue spese, assicurando il servizio di assistenza tecnica, tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero verificarsi alle attrezzature fornite per la non buona qualità dei materiali e per difetti di montaggio e di funzionamento, anche se non riscontrati in sede di collaudo. Nel caso in cui fosse impossibile il ripristino dell'efficienza dell'attrezzatura, l'Appaltatore provvederà alla sostituzione della stessa o delle parti difettate entro un tempo compreso tra i 15 (quindici) ed i 30 (trenta) giorni lavorativi dalla richiesta di intervento da parte dell'Amministrazione committente. Restano escluse soltanto quelle riparazioni dei danni che non possono attribuirsi all'ordinario esercizio, ma ad evidente imperizia o negligenza del personale dell'Amministrazione stessa che ne fa uso.

Qualora l'Operatore economico assunto intendesse offrire termini di garanzia più estesi, tale garanzia si intende prestata anche per tutto il periodo offerto.

In caso di ritardo nell'erogazione del servizio di manutenzione, per ogni giorno o frazione di giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto al termine massimo di trenta giorni sopra indicato, si applicano le penali previste all'art. 8 di questo Capitolato Speciale di Appalto, salvo il risarcimento del maggior danno.

CAPITOLATO TECNICO - PRESCRIZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Premesse

L'obiettivo primario, è rendere quanto più possibile autonoma la gestione degli eventi con l'impiego di personale interno debitamente formato. Pertanto il livello di automazione dovrà corrispondere a un giusto equilibrio fra competenze tecniche e multimediali e procedure standardizzate semplificate. Le attrezzature tecnologiche dovranno essere fruibili in modo semplificato e utilizzabili anche da parte di personale non specializzato soprattutto se si tratta di eventi classificati come semplici.

Il rispetto dei vincoli architettonici sarà totale per cui non sono previsti interventi sulla muratura o che possano alterare in qualsiasi modo l'estetica dell'auditorium. Nella stesura dei cavi pertanto saranno utilizzate le stesse canale e i percorsi già attualmente presenti, le ubicazioni saranno concordate in modo da privilegiare tre fattori quali sicurezza, fruibilità ed estetica.

A livello impiantistico si andranno a realizzare:

- Impianto video;
- Impianto audio di nuova realizzazione o integrazione di quello esistente;
- Sistema di gestione e controllo
- Accessori, rack, predisposizione, etc

L'obiettivo dell'Ateneo è quello di ammodernare l'impianto presente ed uniformare i sistemi al fine di avere una gestione interna di semplice utilizzo; nello specifico viene richiesto di poter gestire presentazioni delle lezioni in autonomia da parte dei relatori eventualmente supportati da personale dell'Ateneo debitamente formato.

1. Vincoli tecnico/architettonici

L'auditorium presenta caratteristiche architettoniche ben definite di cui si dovrà tener conto nella posa degli apparati. La collocazione e predisposizioni di alcuni apparati sono già fissati e presenti. Eventuali e ulteriori allacci o predisposizioni non presenti saranno a carico dell'aggiudicatario, come la fornitura e posa di tutti i cavi e collegamenti.

2. Desiderata tecnologica

Dal punto di vista delle implementazioni è necessario realizzare:

- sistemi di controllo integrato semplici per i relatori;
- un sistema audio adeguato;
- riutilizzare quanto più le predisposizioni presenti;
- prevedere un sistema di cablaggio almeno di CAT6A.

3. Beni e servizi richiesti

I beni e i servizi richiesti, oggetto della presente procedura sono:

a) Beni hardware e software:

Fornitura delle componenti hardware e software, e connessa cassetteria, accessori e minuterie;

b) Servizi di allestimento ed installazione:

Servizio di installazione e configurazione di tutte le componenti hardware e software, dell'installazione ed attivazione dei collegamenti LAN e di tutti i cablaggi e interconnessioni necessari per la perfetta funzionalità dell'auditorium, comprensivo di ritiro e smaltimento degli imballaggi.

L'intera fornitura deve comprendere, per tutta la durata dell'appalto, tutte le componenti hardware, software e servizi necessari al corretto funzionamento dell'attrezzatura audiovisiva. Sarà onere dell'Aggiudicatario fornire, tramite il Produttore, eventuali componenti aggiuntivi, ritenuti essenziali per la coerenza tecnica ed il corretto funzionamento degli apparati, anche laddove questi non siano stati esplicitamente citati nel presente capitolato, oltre a tutto quanto necessario ad installare e garantire il funzionamento dei sistemi.

L'Aggiudicatario dovrà comunicare per iscritto all'Ente i prodotti che intende sostituire qualora tali sostituzioni siano dettate dal contesto di riferimento dell'appalto o da aggiornamenti tecnologici. Eventuali sostituzioni o modifiche non dovranno essere peggiorative, e dovranno essere accettate ad insindacabile giudizio dell'Ente.

È bene precisare che l'allestimento deve essere eseguito a regola d'arte e che l'Aggiudicatario assume la piena responsabilità per il corretto funzionamento dell'attrezzatura e dell'allestimento nel complesso.

4. Progetto e Specifiche tecniche e funzionali dei beni

La riga denominata "Marca e modello tipo (**O EQUIVALENTE**)" elenca i componenti reali, in termini di marca, modello e quantità, necessari alla realizzazione del progetto.

La soluzione proposta dal Fornitore può presentare una diversa composizione di prodotti e mappatura di funzionalità, purché la distinzione fra le componenti logiche, la loro numerosità e le caratteristiche richieste siano complessivamente e totalmente rispettate.

La fornitura di **prodotti equivalenti** deve essere espressamente evidenziata in una specifica dichiarazione allegata all'offerta nella quale sia riportata la marca e modello del prodotto offerto in alternativa con la dimostrazione, **a carico del Concorrente-Fornitore mediante apposita tabella comparativa**, della effettiva corrispondenza di tutte le specifiche tecniche, di quelle funzionali e della **piena intercambiabilità con l'apparecchiatura di riferimento**. Detta dichiarazione deve essere accompagnata dalle schede tecniche ufficiali del produttore da cui sia desumibile la comparazione delle funzioni/conessioni delle apparecchiature equivalenti con quelle indicate. La prescrizione si rende necessaria poiché il progetto funzionale della dotazione audiovisiva è stato redatto basandosi, per ragioni meramente tecniche, sulle specifiche di apparecchiature provviste di determinate interfacce di connessione e di funzioni espressamente richieste dalle esigenze gestionali ed operative dell'Ente.

I dispositivi dovranno essere nuovi di fabbrica, non usati o rigenerati, contenuti nella loro confezione originale e l'Ateneo sarà il primo acquirente di tali prodotti, salvo deroga concordata con l'Ateneo stesso. L'Ateneo potrà richiedere ai Costruttori le opportune verifiche per documentare l'origine dei prodotti forniti tramite il loro serial number, al fine di poter utilizzare i servizi del Costruttore per la risoluzione di eventuali problemi sui prodotti stessi.

5. Garanzia

Il Fornitore dovrà fornire ogni attività necessaria per la risoluzione dei malfunzionamenti che dovessero verificarsi nel corso del periodo di copertura della garanzia.

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica.

Il Fornitore dovrà assicurare per tutto il periodo di garanzia, a propria cura e spese, il ritiro delle apparecchiature, ove necessario, la riparazione dei dispositivi malfunzionanti e l'eventuale sostituzione dei componenti danneggiati. L'eventuale sostituzione di parti di ricambio o di dispositivi accessori deve essere effettuata con parti/dispositivi/prodotti originali nuovi di fabbrica, garantendo la piena compatibilità con quella precedentemente fornita.

La garanzia deve prevedere l'individuazione dell'apparato in errore, la disconnessione, il ritiro, la riconsegna, l'installazione e la verifica di funzionamento dell'apparato e di tutto il sistema, senza alcun onere e costo aggiuntivo per l'Amministrazione.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra identica; resta inteso, in tal caso, che il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine di 3 (tre) giorni solari decorrenti dal giorno lavorativo successivo alla richiesta di intervento.

In ogni caso, qualora l'entità del malfunzionamento non consenta di ripristinare la capacità operativa dell'apparecchiatura entro i tempi previsti, l'Aggiudicatario provvederà alla sostituzione della stessa, con una completamente compatibile, fino alla sua rimessa in funzione senza ulteriore aggravio per l'Ente.

Per le richieste di intervento in garanzia sui beni forniti, il Fornitore dovrà rendere disponibile un punto di contatto a singolo o multiplo canale, che preveda almeno una delle due seguenti modalità di contatto: e-mail o numero telefonico.

Per ogni intervento dovrà essere redatta un'apposita nota, sottoscritta da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nella quale dovranno essere registrati dal Fornitore almeno le seguenti informazioni:

- il numero di serie attribuito dal produttore;
- il numero della richiesta di intervento, attribuito dal Fornitore;
- l'ora e il giorno della chiamata;
- il richiedente;
- luogo, ora e giorno dell'intervento;
- tipologia di intervento di risoluzione;
- luogo, ora e giorno dell'avvenuto ripristino;
- luogo, ora e giorno dell'avvenuta chiusura dell'intervento.

La garanzia richiesta per le apparecchiature fornite è di almeno 24 mesi salvo le attrezzature che prevedono un periodo temporale maggiore di garanzia rilasciata dal Produttore.

Entro n.30 (trenta) giorni prima del termine della garanzia, il Fornitore dovrà effettuare una ricognizione al fine di verificare l'effettiva funzionalità degli apparati installati, rilasciando all'Ente apposito modulo di controllo e di verifica.

6. Fuori produzione

Come richiesto dal presente Capitolato, i beni offerti devono essere presenti sul mercato al momento della presentazione dell'offerta. In fase di esecuzione dell'appalto aggiudicato, laddove il prodotto offerto non sia più disponibile per sopravvenuta "fuori produzione", il Fornitore dovrà presentare una dichiarazione ufficiale del produttore indicando lo status di "fuori produzione" del modello richiesto e indicando il modello evolutivo pienamente compatibile con le funzionalità e le caratteristiche del modello uscito di produzione.

In caso di fornitura di un modello evolutivo, il RUP chiederà al Fornitore di mettere a disposizione, presso la sede dell'Amministrazione, il campione del prodotto offerto in sostituzione, comprensivo degli eventuali dispositivi opzionali, entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla relativa richiesta, per essere sottoposto a verifica di corrispondenza rispetto alle caratteristiche e funzionalità del prodotto dichiarato "fuori produzione". Si precisa che in ogni caso nulla sarà dovuto alla ditta trattandosi di onere a carico dell'appaltatore e ricompreso nell'offerta.

7. Requisiti di conformità

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere munite dei marchi di certificazione europea UE e dovranno essere in possesso di tutti i requisiti minimi indicati nel presente Capitolato Tecnico. I prodotti oggetto della fornitura e dell'allestimento devono essere conformi alle normative nazionali e/o comunitarie vigenti per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio e dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia e a tutti quelli che venissero emanati in corso di contratto.