



DIREZIONE TECNICA

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

MO18 MATEMATICA

via G.Campi Modena

F01/2024 MESSA A NORMA ARREDI AULE

PROGETTO ESECUTIVO

RUP, PROGETTISTA e DE

arch. Anna Gelli

Collaboratori alla Progettazione e DE

arch. Sara Malagoli

geom. Davide Palumbo

geom. Vincenzo Arnone



inquadramento edificio MO-18

denominazione fascicolo:

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

fascicolo n° 02	Scala	data: febbraio 2024
-----------------	-------	---------------------

	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZ.
REV			
REV			
REV 01	ANNA GELLI	SAVOIA	26/3/2024



AULE FIM - FORNITURA E POSA ARREDI CERTIFICATI cl 1 reazione al fuoco PER MESSA A NORMA

Capitolato Speciale di Appalto

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.

Art. 1 Oggetto dell'appalto

L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione della **FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ARREDI CERTIFICATI cl 1 reazione al fuoco PER AULE UNIVERSITARIE Dipartimento FIM**.

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 ARREDI PER AULE, come più dettagliatamente risulta dalle specifiche tecniche e dal computo, è pari ad **euro 264.115,86 al netto dell'IVA di legge di cui euro 270,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso**.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di effettuare delle modifiche ai sensi dell'art. 120 c. 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023 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 **500.000,00** (di cui per oneri della sicurezza previsti euro 500,00) IVA esclusa applicando il medesimo ribasso offerto sui prezzi contenuti nell'elenco prezzi di progetto.

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.

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 arredi deve conformarsi alle normative vigenti, nonché alla posizione di impianti, dovranno avere elementi e finiture coordinate fra loro e con l'ambiente.

La ditta dovrà allegare all'offerta la scheda tecnica di ciascun articolo della fornitura ed il materiale illustrativo che riterrà più opportuno, relativo al prodotto presentato. La tipologia del prodotto dovrà risultare omogenea per l'intera fornitura; Saranno valutati positivamente i prodotti consegnati con imballaggi riciclabili.

Il posizionamento degli arredi 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. 36/2023;
- 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;
- DECRETO 23 giugno 2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di fornitura, noleggio ed estensione della vita utile di arredi per interni.
- norme contenute nel bando MEPA per il metaprodotto "Arredi";
- normativa di riferimento in materia (leggi, norme e/o direttive di prodotto quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, CE, EN, UNI, CEI....);
- 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.
- 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";

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 arredi pari a **75 (settantacinque) giorni naturali e consecutivi** a partire dalla data di sottoscrizione del contratto e comunque in tempo utile per dare il tutto compiuto entro il 30/11/2024.

L'Aggiudicatario è tenuto ad iniziare la produzione della fornitura subito dopo la firma del contratto e la 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. Il nominativo del tecnico designato dall'Aggiudicatario dovrà essere comunicato all'Amministrazione appaltante ed ottenere il preventivo benestare entro e non oltre 7 (sette) giorni naturali e consecutivi dalla prima consegna dei locali.

La misurazione della fornitura sarà eseguita in contraddittorio fra la Direzione dell'esecuzione del contratto e l'Aggiudicatario o suo incaricato; i documenti dovranno essere redatti sugli appositi stampati e firmati dalla Direzione dell'esecuzione del contratto.

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 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 arredi, 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 poseranno 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 impianti audio video e gli impianti elettrici e dati.

Sulla base di quanto sopra, di quanto offerto in fase di gara e dalle indicazioni avute dal Direttore dell'esecuzione in merito ad eventuali proposte offerte non accettate dall'Amministrazione, l'Aggiudicatario dovrà presentare al Direttore dell'esecuzione del contratto per la preventiva approvazione, **entro (venti) giorni-** dall'aggiudicazione definitiva- 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 si potranno iniziare le operazioni di fornitura e posa in opera degli arredi.

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 arredi;
 - 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 senza approvazione della DE.

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.

Negli elaborati del Progetto Costruttivo verranno utilizzati i medesimi codici, riferimenti e convenzioni grafiche del Progetto di Appalto.

Il Progetto Costruttivo redatto dall'Appaltatore verrà consegnato con i file in formato pdf e in formato editabile di tutti elaborati del progetto costruttivo.

Art. 11 Consegna e posa della fornitura

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 alla data di stipula del contratto. Da tale data decorrono i giorni per dare ultimata la fornitura e posa in opera (vedi anche art. 8) .

È facoltà della Stazione appaltante procedere in via d'urgenza, anche nelle more della stipulazione formale del contratto, ai sensi del c. 8 dell'art. 17 del D.lgs 36/2023, 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.

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.

Per il trasporto della fornitura è vietato l'uso degli ascensori negli edifici interessati.

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.

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'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.

Art. 12 Obblighi ed oneri a carico dell'Appaltatore – Responsabilità

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

- La sorveglianza degli arredi 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 arredi 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.13 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. 14 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. 15 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. 16 Disposizioni generali sui prezzi

I prezzi unitari e globali in base ai quali saranno pagate le forniture e la posa degli arredi 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 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, eventuali opere murarie necessarie all'installazione, manodopera, certificazioni e progetti as built.
- Dotazione degli accessori, e quant'altro necessario alla messa in funzione degli arredi deve essere incluso nella fornitura, le dotazioni impiantistiche (elettriche e di rete) inoltre devono essere certificate secondo le norme di leggi vigenti.
- installazione e controllo corretto funzionamento degli arredi e controllo delle funzioni di tutti gli accessori collegati.
- Progetto as built e certificazioni

Art. 17 Revisione prezzi

Ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 36/2023 si procede alla revisione dei prezzi al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva che determinino una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo dell'opera superiore al 5 per cento dell'importo complessivo; i prezzi sono aggiornati nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi si utilizzano gli indici sintetici elaborati dall'ISTAT relativi ai prezzi alla produzione dell'industria. I maggiori oneri derivanti dalla revisione dei prezzi devono trovare copertura finanziaria come indicato al comma 5 art. 60 del 36/2023 fino al massimo in aumento di € 75.000,00. In assenza di adeguata copertura finanziaria si procederà alla risoluzione contrattuale.

Art. 18 Subappalto

L'affidatario del contratto per l'esecuzione dei lavori di cui al presente documento, esegue in proprio le opere o i lavori, i servizi, le forniture compresi nel contratto.

Il contratto non può essere ceduto a pena di nullità. E' ammesso il subappalto secondo le disposizioni del presente articolo e nei limiti e con le modalità stabilite dall'art. 119 del D.Lgs. 36/2023 a cui si rinvia.

Non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni appaltate, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative alla categoria prevalente e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

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 subcontraente, 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. E' altresì fatto obbligo di acquisire nuova autorizzazione integrativa qualora l'oggetto del subappalto subisca variazioni e l'importo dello stesso sia incrementato.

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 purchè:

il subappaltatore sia qualificato per le lavorazioni o le prestazioni da eseguire e non sussistano a suo carico i motivi di esclusione di cui al Capo II del Titolo IV della Parte V del d.lgs. 36/2023 (artt. 94, 95, 96, 97 e 98);

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. 119 del D.Lgs. 36/2023.

Non si configura come subappalto l'affidamento di attività secondarie, accessorie o sussidiarie a lavoratori autonomi, per le quali occorre effettuare comunicazione alla stazione appaltante.

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

Il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale

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 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. 119 c. 11 del D.Lgs. 36/2023 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'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.

Tutte le attività impiantistiche affidate in subappalto non potranno formare oggetto di un ulteriore subappalto in quanto considerate ad alto contenuto tecnologico.

Art. 19 Pagamenti

Ai sensi dell'art. 125 del D.lgs 36/2023 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 garanzia fideiussoria, rilasciata da imprese bancarie o assicurative, deve essere conforme allo schema tipo di cui al DM Ministero Sviluppo Economico del 16/09/2022 n. 193 e, come da Circolare di Ateneo prot. n. 116184 del 17/05/2023, dovrà essere rilasciata con autentica notarile apposta in calce alla sottoscrizione a garanzia dell'autenticità della stessa nonché dovrà riportare apposita annotazione riguardante la copertura dell'importo dell'IVA.

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 regolati nel modo seguente: il 70% dell'importo contrattuale sarà liquidato a seguito della consegna del materiale (previa verifica da parte del Direttore dell'esecuzione), un'ulteriore 20% sarà corrisposto all'avvenuta posa, il rimanente 10% sarà corrisposto dopo l'emissione dell'attestato di regolare esecuzione della fornitura e posa/verifica di conformità da emettersi non oltre 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla data di ultimazione della fornitura.

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.

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 arredi forniti;
 - relazione tecnica e descrittiva;
 - manuale di conduzione e manutenzione in lingua italiana con dati tecnici per gli arredi forniti. I tempi e modi di istruzione del personale saranno da stabilirsi a fornitura ultimata e non computati per un periodo di 5 (cinque) giorni lavorativi.

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 arredi 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 arredi 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. 117 del D.lgs. 36/2023 e smi, 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

Lo scopo delle presenti Specifiche Tecniche è quello di elencare le normative, le prescrizioni e i suggerimenti che dovranno essere adottati per la fornitura e la posa in opera degli arredi.

In particolare le ditte partecipanti dovranno adottare tutti gli accorgimenti per consentire che la fruizione degli ambienti possa essere compiuta nel rispetto delle norme di legge e dei criteri di buona tecnica.

L'offerta per la fornitura dovrà rispettare le indicazioni contenute nelle tavole grafiche di progetto, nel computo metrico e negli altri allegati.

Qualora la descrizione di qualcuno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti, detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente".

La Ditta che propone prodotti equivalenti ai requisiti definiti dalle specifiche tecniche, è obbligata a segnalarlo con separata dichiarazione da allegare alla relativa scheda tecnica e foglio illustrativo.

L'Amministrazione, valutate le versioni proposte dalle Ditte in sede di offerta, si riserva la facoltà di valutare positivamente quella che meglio soddisfi le esigenze dell'utenza, eventualmente anche variando la conformazione descritta nelle schede di computo.

I predetti arredi dovranno rispondere ai requisiti soprattutto di resistenza visto l'utilizzo decisamente usurante e, anche in conseguenza di ciò, al requisito di sostituibilità nel tempo di parti e/o di singoli elementi.

Tutti i materiali forniti dovranno essere di prima qualità. Le finiture delle superfici dovranno essere scevre da difetti di qualsiasi tipo, omogenee, e opportunamente rifinite, a seconda dei casi.

Qualora sia stato scelto un determinato tipo di materiale sulla base di caratteristiche documentate dalla campionatura esse dovranno riproporsi inalterate e costanti in tutta la fornitura richiesta.

In ogni caso la scelta definitiva del tipo di materiale e della finitura delle tonalità dei colori e delle finiture in genere, sarà effettuata dalla Direzione all'esecuzione del contratto al momento della presentazione della campionatura in fase esecutiva e comunque prima della messa in produzione della stessa.

I dati metrici, pur essendo relativamente precisi, essendo le finiture dei locali ancora in corso, devono intendersi indicativi per cui la Ditta aggiudicataria della fornitura dovrà redigere un accurato rilievo dei locali prima di iniziare l'esecuzione degli arredi.

Qualsiasi differenza che porti ad una differente disposizione quali/quantitativa della fornitura deve essere preventivamente avallato, con atto formale, dalla direzione esecutiva.

Gli articoli e tutti i singoli componenti degli stessi con i quali l'utilizzatore può entrare in contatto durante l'uso previsto, devono essere progettati e realizzati in modo tale da evitare lesioni fisiche o danni materiali. Tale requisito è soddisfatto quando:

- la stabilità è conforme a quanto prescritto dalle normative vigenti per i vari elementi;
- tutti i bordi ed angoli devono essere privi di bave, arrotondati e smussati. In particolar modo bordi ed angoli devono essere arrotondati;
- la distanza di sicurezza tra eventuali parti mobili e regolabili deve essere progettata e realizzata in modo da minimizzare rischi di lesioni e movimenti non volontari. In particolare la distanza tra eventuali parti mobili accessibili, deve essere $< 8 \text{ mm.}$ o $> 25 \text{ mm.}$ in qualsiasi posizione durante il movimento;
- eventuali sistemi di regolazione devono essere di facile uso, posti in modo da evitare azionamenti accidentali;

- le impugnature devono essere progettate in modo da evitare l'intrappolamento delle dita durante l'uso;
- le estremità di eventuali componenti cavi devono essere chiuse o tappate;
- il vetro costituente piani, ante o altre superfici con area superiore o uguale a 0,1 mq. deve essere di tipo temprato, come definito dalla UNI EN 12150 o di tipo stratificato, come definito dalla UNI EN ISO 12543;
- tutti i materiali combustibili devono soddisfare la Classe 1 di Reazione al Fuoco;
- le emissioni di formaldeide dei pannelli a base di legno, testati secondo la norma UNI EN 717-2, non devono superare il valore di 3,5 mg/m²h come previsto dal D.M. del 10 ottobre 2008;

I prodotti offerti dovranno essere realizzati da aziende produttrici in possesso della **ISO 9001**.

Le lavorazioni e le finiture di tutti gli arredi oggetto della fornitura dovranno essere curate ed eseguite a regola d'arte.

I pannelli saranno in Euroclasse B-s1,d0 (CL.1) di reazione al fuoco.

E' richiesta una coerenza formale di tutti i componenti proposti in offerta, coerenza di dettagli, di materiali-finiture-colori.

Le precisazioni tecniche dettate devono intendersi di carattere generale nel senso che i requisiti funzionali richiesti possono essere ottenuti, oltre che secondo quanto indicato anche con sistemi e lavorazioni equivalenti, cioè saranno accettati in gara tutti gli arredi e accessori con caratteristiche tecniche/qualitative rispondenti a quelle descritte negli elaborati di gara, anche se con caratteristiche estetiche simili, alternative e/o migliorative.

Art. 23 – Leggi e norme di riferimento

- Decreto Legislativo n.81/2008
- Disposizioni di Legge italiana concernenti la classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi emessa dal Ministero degli Interni (D.M: del 26.06.1984 pubblicato nel s.o. alla Gazzetta Ufficiale n° 234 del 25.08.1984 e s.m. e i.), ossia il materiale di arredo dovrà rispondere alle normative vigenti relative alla tenuta al fuoco in locali di uso pubblico (Classe 1 – Classe 1 IM per gli imbottiti).
- Ai sensi del D.M. 10/03/2005, il materiale degli arredi dovrà rispondere alle normative vigenti relative alla classe di resistenza al fuoco in locali di uso pubblico (Classe 1), attestato da copia della certificazione del materiale offerto, da allegare all'offerta, e dovrà essere munito di marcatura CE.
- La ditta dovrà inoltre dichiarare che i prodotti presentati sono realizzati con materiali a basso contenuto di formaldeide (Classe E1), che non emettano sostanze nocive, che i laminati utilizzati sono costruiti senza l'utilizzo di piombo e coloranti tossici e che gli imbottiti sono di Classe 1IM.
- Gli elementi dovranno essere conformi alle normative UNI riferite al settore dei mobili, con relativa dichiarazione da allegare all'offerta

I prodotti dovranno inoltre essere riciclabili così come gli imballaggi in cui vengono contenuti.

La ditta dovrà allegare all'offerta tecnica la scheda tecnica di ciascun articolo della fornitura ed il materiale illustrativo che riterrà più opportuno, relativo al prodotto presentato.

La tipologia del prodotto dovrà risultare omogenea per l'intera fornitura; tutte le verniciature dovranno risultare omogenee.

Norme Tecniche

Norme UNI – UNI EN – UNI EN ISO

Norme CEI

Norme dei Paesi CEE equivalenti DIN-VDE ecc.

Nella progettazione delle pareti le ditte concorrenti dovranno rispettare le direttive dettate dalla letteratura internazionale e nazionale sull'ergonomia.

Gli arredi offerti dovranno rispondere alle caratteristiche tecniche previste dalle norme UNI e dalle norme europee recepite per quello specifico tipo di arredo e le stesse prove di conformità dovranno essere superate.

DECRETO 23 giugno 2022 Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di fornitura, noleggio ed estensione della vita utile di arredi per interni.

CERTIFICAZIONI

Art. 25 Descrizione della fornitura

Le indicazioni contenute nel presente elaborato devono servire da punto di riferimento per la descrizione degli articoli richiesti.

La Ditta potrà proporre eventuali alternative che comunque non portino pregiudizio alla validità concettuale dell'arredo indicato nei disegni e nelle descrizioni.

Le dimensioni sono indicative e dovranno essere verificate sul posto dalla Ditta aggiudicataria della fornitura.

Requisiti di sicurezza:

La forma degli elementi forniti dovrà essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli elementi di sostegno non dovranno essere posti laddove possano provocare restrizioni ai movimenti. Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, dovranno essere progettate in modo da evitare lesioni personali e/o danni agli indumenti; in particolare:

- le parti accessibili non dovranno avere superfici ruvide, bave o bordi taglienti;
- tutti i componenti lubrificati dovranno essere protetti in modo da proteggere gli utenti da possibili macchie durante un uso normale;
- i punti di cesoiamento e schiacciamento dovranno essere evitati o protetti;
- le parti terminali delle gambe e dei componenti costituiti da profilati dovranno essere chiuse;
- tutti i cablaggi previsti dovranno garantire l'assoluta sicurezza per l'utilizzatore finale. Saranno quindi robusti e opportunamente mascherati assicurando eventuali rischi di contatto accidentale.

La sicurezza degli arredi dovrà essere salvaguardata dal superamento di tutti i test UNI-EN al massimo livello, oltre che dalla selezione e dall'impiego di materiali che garantiscono solidità, durata nel tempo e conformità alle specifiche richieste dal Committente.

Ogni tipologia di arredo, indipendentemente dalle quantità e tipologie fornite, dovrà essere accompagnato dalle seguenti informazioni per l'uso redatte in lingua Italiana:

- informazioni sull'uso previsto;
- istruzioni sulla manutenzione della struttura;
- informazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia

SISTEMA DI BANCHI STUDIO

E' richiesto un sistema di banchi-studio atto a soddisfare esigenze di massima flessibilità degli utilizzatori, solido e che permetta un agevole deflusso, su trave e con tavolo di scrittura fisso o ribaltabile.

STRUTTURA

Il sistema di banchi studio dovrà essere realizzato per mezzo di montanti in tubolare metallico di circa 75x25x2 mm, saldati a piedi in lamiera di acciaio imbutita, di circa 265x90x2.5 mm, con tre fori per il fissaggio.

La trave portante trasversale dovrà essere realizzata in tubolare metallico di dimensioni indicative 80x40x2 mm e verniciata a polveri epossidiche.

Il sedile e lo schienale dovranno essere realizzati in legno multistrato naturale di spessore minimo 10 mm, verniciato ignifugato oppure in legno multistrato placcati in laminato. E' richiesta omologazione in classe 1 di reazione al fuoco.

Gli stessi dovranno avere forma ergonomica studiata per dare all'utente la possibilità di utilizzo con una corretta postura.

Il movimento di ribaltamento del sedile dovrà essere del tipo automatico, con molla di richiamo, racchiusa in un coprifulcro.

I supporti del sedile dovranno essere realizzati in lamiera stampata ed avere uno spessore minimo di 3 mm. I supporti per il fissaggio dello schienale dovranno essere realizzati in poliossimetilene.

Le viti dovranno essere del tipo antisvitamento e con dadi autobloccanti.

Tutte le parti metalliche dovranno essere verniciate a polveri epossidiche di colore a scelta della D.LL. e tutta la minuteria dovrà essere protetta con un processo di zincatura galvanica passivata.

Tutte le parti plastiche dovranno essere realizzate preferibilmente di colore nero/grigio.

La viteria di fissaggio dovrà essere incapsulata in appositi apparati copritesta realizzati in polipropilene ed installati ad incastro in corrispondenza di ogni foro del piede.

Il sistema dovrà prevedere l'installazione su gradonata.

PIANO DI SCRITTURA

Il piano di scrittura dovrà essere del tipo ribaltabile, realizzato in bilaminato con finitura antigraffio bordato sui 4 lati.

La profondità del piano dovrà essere di circa 300 mm e lo spessore di almeno 28 mm.

I supporti del piano di scrittura dovranno essere realizzati in lamiera di acciaio stampata ed avere uno spessore di almeno 3 mm.

PANNELLO FRONTALE

Il pannello frontale di cortesia dovrà essere realizzato con pannello in multistrato verniciato ignifugato oppure in legno multistrato placcati in laminato.

I supporti di fissaggio del pannello frontale dovranno essere realizzati in lamiera di acciaio tagliata al laser dello spessore minimo di 3 mm.

PREDISPOSIZIONE PER ELETTRIFICAZIONE

Il sistema di banchi dovrà essere predisposto per l'elettrificazione. I montanti di sostegno del banco dovranno pertanto essere internamente forati per permettere il passaggio e smistamento trasversale dei cavi, provenienti da pavimento. Ogni montante dovrà essere collegato trasversalmente a quello successivo mediante una canaletta di collegamento, integrata al sistema stesso di montanti. Si intendono incluse le prese rimane escluso il solo collegamento.

ELENCO MINIMO DELLE CERTIFICAZIONI DI PROVA DA RICHIEDERE IN FASE DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA (da prodursi da parte del concorrente in copia conforme all'originale)

Riferite all'azienda produttrice

UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

EMAS

FSC

Prove sul prodotto offerto

Classe 1 REAZIONE AL FUOCO (omologazione rilasciata dal Ministero dell'Interno)

Strutturali sulla seduta

Dichiarazione di conformità alla UNI EN 12727:2017

EN 12727:2017

Par. 5 Sicurezza, resistenza e durata.

Par. 5.1 Requisiti generali e Par. 5.2 Punti di cesoiamento e schiacciamento
Par. 5.3 Resistenza e durata.

Prova 1 Prova di carico statico sul sedile e sullo schienale

Prova 2 Carico statico sul bordo anteriore del sedile

Prova 3 Prova di carico statico orizzontale sugli schienali verso avanti

Prova 4 Carico verticale sugli schienali

Prova 5 Prova di carico statico orizzontale sui braccioli

Prova 6 Prova di carico statico verticale sui braccioli

Prova 7 Fatica combinata del sedile e dello schienale

Prova 8 Fatica del bordo anteriore del sedile

Prova 9 Prova di durata orizzontale degli schienali verso avanti

Prova 10 Fatica dei braccioli

Prova 11 Prova d'urto sul sedile

Prova 12 Prova d'urto sullo schienale

Prova 13 Prova d'urto sui braccioli

Prova 14 Funzionamento del sedile ribaltabile

Prova 15 Prova statica verticale sulle superfici di scrittura accessorie

Prova 16 Prova di durata delle superfici di scrittura accessorie

Par. 6 Informazioni per l'uso

Strutturali sul tavolo

Dichiarazione di conformità alla UNI EN 15372:2017

EN 15372:2017

Par. 5.1 Generalità e 5.2 punti di cesoiamento e schiacciamento

Par. 5.3 Stabilità

Par. 5.4 Resistenza e durata. Par. 5.4.1 Generalità.

Prova 1 Carico statico orizzontale

Prova 2 Carico statico verticale statico sulla superficie principale

Prova 3 Carico statico verticale dove la superficie principale ha una lunghezza > 1600 mm

Prova 4 Carico statico verticale sulla superficie accessoria

Prova 5 Fatica orizzontale

Prova 6 Fatica verticale. Prova solo per tavoli a sbalzo e con colonna centrale

Prova 7 Urto verticale. Prova per piani tavolo in vetro

Prova 8 Urto verticale. Prova per tutti gli altri piani tavolo

Prova 9 Prova di caduta. La presente prova è applicabile per tavoli di peso maggiore di 20 kg soltanto

Prova 10 Stabilità con prova di carico verticale

Prova 11 Stabilità per tavoli con elementi estensibili

Par. 6 Informazioni per l'uso

Verifica CAM (Criteri Ambientali Minimi per la Fornitura di arredi per interni) sviluppata secondo lo schema previsto dalla versione del D.M. attualmente in vigore.