

RELAZIONE SU REQUISITI E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DA INSERIRE NEL BANDO DI GARA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA

Fornitura, assemblaggio in loco e collocazione di arredi e di complementi ambientalmente sostenibili ex Allegato 1 del DM 11/01/2017 per il nuovo Liceo Agnoletti, posto in Via dei Giunchi, nel Comune di Sesto Fiorentino – Firenze.

- CIG:.
- CUP: **B97B16000030003**
- CPV: **39160000-1 arredo scolastico**

PREMESSA

L'appalto per la realizzazione del nuovo Liceo Agnoletti nel Comune di Sesto Fiorentino è in corso di realizzazione e con Determinazione Dirigenziale n°218 del 2/02/2021 è stata affidata la progettazione degli arredi per il nuovo edificio scolastico allo Studio HYDEA Spa di Firenze.

In relazione a quanto indicato all'art. 34 "criteri di sostenibilità energetica ed ambientale" del D.Lgs. N°50/2016, il Decreto Ministeriale del 11/01/2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 23 del 28/01/2017 "criteri ambientali minimi per la fornitura ed il servizio di noleggio di arredi per interni", stabilisce che le stazioni appaltanti sono tenute ad introdurre nei documenti di gara le specifiche tecniche e le clausole contrattuali definite nell'Allegato 1, per almeno il 50% dell'importo a base d'asta.

I documenti di progetto della fornitura, a firma dell'Ing. Pietro Bruscoli dello Studio HYDEA Spa, sono stati redatti tenendo conto delle specifiche tecniche contenute nel DM 11/01/2017, scegliendo, a vantaggio della sostenibilità ambientale, che il 100% dell'importo a base d'asta della fornitura tenesse conto delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali di cui al sopracitato Decreto.

In riferimento al punto 2.1 "analisi e riduzione dei fabbisogni" del sopracitato decreto, si evidenzia che la presente fornitura prevede anche il riuso dei monitor touch già a disposizione della stazione appaltante, dei quali quindi si evita la sostituzione. Tutti i restanti arredi presenti all'interno dell'edificio scolastico dell'attuale Liceo Agnoletti, posto nel Comune di Sesto Fiorentino in via Ragionieri, rimangono di proprietà della Città Metropolitana di Firenze, e, pur non venendo reimpiegati all'interno del nuovo edificio scolastico di Via dei Giunchi, poiché obsoleti rispetto alle caratteristiche architettoniche innovative del nuovo involucro edilizio, troveranno ricovero presso magazzini dell'Ente e ne potrà in tal modo essere garantito il futuro riuso e prolungamento della vita media per soddisfare esigenze di altri Istituti scolastici.

Il sottoscritto è stato nominato RUP dell'intervento con AD n.296 del 7.02.2018.

L'attivazione della procedura di affidamento della fornitura ed installazione degli arredi si rende urgente al fine di garantire l'entrata in esercizio del nuovo edificio scolastico a gennaio 2022.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'INTERVENTO

Fornitura, assemblaggio in loco, collocazione, montaggio di arredi e di complementi, da fornire e collocare nell'immobile del nuovo Liceo Agnoletti a Sesto Fiorentino – Firenze, sito in via dei Giunchi.

E' compresa anche la rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta.

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVO

Il corrispettivo è determinato a corpo ai sensi dell'art. 3.1 lett. dddd) del D.Lgs. 50/2016.

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO A BASE DI GARA

€. 1.002.980,93 (unmilioneduemilanovecentottanta/93) oltre IVA, comprensivo degli oneri per la sicurezza di **€ 4.048.54 (quattromilaquarantotto/54)** non soggetti a ribasso e dei costi della mano d'opera di **€ 48.600,00 (quarantottomilaseicento/00)** calcolati sulla base degli elementi riportati nell'elaborato tecnico di progetto "Computo metrico estimativo".

REQUISITI CAM

Per quanto riguarda i requisiti CAM "Criteri Ambientali Minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interni" pubblicati in Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie Generale n. 23 del 28.1.2017 (Allegato 1 al DM 11/1/2017, sostitutivo dell'Allegato 2 al DM 22/2/2011), come indicato all'art. 3 del CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO, la domanda, ai fini dell'ammissione, dovrà essere corredata di idonea documentazione, indicata nel disciplinare di gara, atta a dichiarare la conformità alle specifiche tecniche di cui al punto 3.2 dei Criteri Ambientali Minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interni, fermo restando che la documentazione non richiesta dal disciplinare in sede di partecipazione alla gara ma prevista quale mezzo di prova dal suddetto punto 3.2 dovrà essere prodotta in sede di esecuzione contrattuale, per essere verificata con le modalità indicate al medesimo punto 3.2. In particolare si richiamano i seguenti articoli dell'Allegato 1 al DM 11/1/2017, per ciascuno dei quali l'offerente dovrà produrre specifica dichiarazione:

art. 3.2.1 Sostanze pericolose

art. 3.2.2. Emissioni di formaldeide da pannelli

art. 3.2.3 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato

art. 3.2.4 Contenuto di composti organici volatili

art. 3.2.5 Residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle

art. 3.2.6 Sostenibilità e legalità del legno

art. 3.2.7 Plastica riciclata

art. 3.2.8 Rivestimenti

art. 3.2.9 Materiali di imbottitura

art. 3.2.10 Requisiti del prodotto finale

art. 3.2.11 Disassemblabilità

art. 3.2.12 Imballaggio

art. 3.3.1 Garanzia

REQUISITI DI IDONEITA'

-Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito. Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

I concorrenti dovranno possedere un fatturato globale minimo annuo, riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 esercizi finanziari disponibili, di **€ 1.000.000,00** IVA esclusa, riferito a ciascuno degli ultimi n. 3 esercizi finanziari disponibili.

Tale requisito è richiesto *.ai sensi dell'art. 83, comma 5 del Codice* per la dimostrazione di adeguati requisiti di capacità economica, ritenuti indispensabili a garanzia della solidità

imprenditoriale del soggetto e quindi della possibilità di garantire il completamento delle attività professionali nel rispetto dei tempi e delle modalità previste dalla normativa sugli appalti pubblici

La comprova del requisito è fornita, ai sensi dell'art. 86, comma 4 e all. XVII parte I, del Codice

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA;

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'**attività da meno di tre anni**, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

I concorrenti devono aver eseguito, negli ultimi tre anni, una o più forniture analoghe (**fornitura arredi scolastici**) a quelle della presente gara di importo complessivo minimo pari a € **1.000.000,00** IVA esclusa.

Tale requisito, di natura tecnica, è richiesto poiché ritenuto essenziale per dimostrare la capacità dell'operatore ad eseguire l'appalto con la competenza adeguata ed è ritenuto significativo della capacità dell'operatore al mantenimento dei livelli prestazionali stabiliti dal Capitolato;

La comprova del requisito, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

In caso di forniture effettuate a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici, mediante dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione o in alternativa contratti con relative parcelle liquidate o documentazione equivalente.

In caso di forniture effettuate a favore di committenti privati, mediante dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo, e del periodo di esecuzione o in alternativa contratti con relative parcelle liquidate o documentazione equivalente.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

Procedura di aggiudicazione: procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016, aggiudicata con il criterio di cui all'art. 95 comma 2, offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, e con punteggio massimo pari a 100 punti sulla base della seguente ripartizione:

- per la componente tecnica 80 punti;
- per la componente economica 20 punti.

La valutazione degli elementi qualitativi e quantitativi dell'offerta presentata dall'operatore economico si propone sia effettuata in relazione ai seguenti criteri:

Criterio A1– Aspetti tecnico costruttivi, funzionali e di design – Max 50 punti

Subcriterio A1.a Caratteristiche tecniche degli elementi di arredo – massimo 20 punti

Il concorrente dovrà formulare la proposta tecnica mediante la redazione di una relazione illustrativa accompagnata da allegati grafici e tecnico-esplicativi, e dalle schede tecniche dei seguenti componenti della fornitura:

SFO.SCL.03 - SEDIA MONOSCOCCA IN POLIPROPILENE A SLITTA H. CM 46 IN VARIE COLORAZIONI

TAV.BCL.01- TAVOLO RETTANGOLARE IMPILABILE CON DUE RUOTE CM 70X50X76H

SIN.SAC.03 - SEDIA MONOSCOCCA IN POLIURETANO BASE 4 GAMBE 46H

EAO.LAC.01 - CONTENITORE 12 ANTINE SINGOLE CM 120X45X168H

EAO.CAD.01 - CONTENITORE 2 ANTE CM 120X45X168H

EAO.SLA.02 - CONTENITORE A GIORNO CURVO 1/6 DI CERCHIO CON VANI NON PASSANTI CM 145X129H R.100

SIN.SAC.07 - SEDUTA CURVILINEA CON IMBOTTITURA CM R. 65-100X35X38H

EAD.PMU.05 - PANNELLO IN LEGNO A PARETE CM 80X156H CON FORATURE

EAD.PML.02 - PANNELLO IN LAMINATO BIANCO A PARETE CM 80X156H

ESM.CTO.01 - CATTEDRA FISSA TONDA DIAMETRO 120 CM CON BASE CIRCOLARE ALTEZZA 74 CM

EAO.CAD.02 - CONTENITORE GRANDE BASSO CM 168X40X52H SINISTRO

Le schede dovranno contenere tutte le informazioni necessarie affinché la commissione giudicatrice possa valutare ciascun prodotto sotto ogni profilo. In particolare ogni scheda dovrà contenere: le dimensioni, l'illustrazione chiara del prodotto di riferimento, i colori disponibili, nonché una descrizione precisa e inequivocabile dei materiali impiegati e delle loro caratteristiche tecniche, completa dei dati necessari per la verifica della rispondenza dei medesimi ai requisiti prescritti dalla normativa ed indicati nel Capitolato Speciale d'appalto e nell'elaborato "specifiche tecniche delle forniture".

Il concorrente dovrà presentare una relazione illustrativa composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 4 facciate. Alla relazione dovranno essere allegate le schede tecniche e le certificazioni dei materiali proposti (il tutto escluso dal conteggio).

Criterio motivazionale della componente tecnico-qualitativa del sub criterio

A1.a: Sarà considerata migliore quella relazione che illustrerà in modo più convincente ed esaustivo le caratteristiche tecniche degli arredi della fornitura, in relazione: alle caratteristiche antirumore, alla silenziosità degli spostamenti; all'impiego di meccanismi di assemblaggio non sporgenti, ben rifiniti, privi di ruvidità e di parti taglienti, capaci di garantire la sicurezza d'uso e la stabilità dei prodotti; all'assenza di parti che possano causare l'intrappolamento delle dita o della testa; all'assenza di componenti staccabili se non con l'uso di appositi attrezzi; all'impiego di terminali che consentano agli arredi di non toccare direttamente il pavimento; ad ogni altro elemento attinente alla qualità costruttiva.

Subcriterio A1.b Caratteristiche estetiche degli arredi – massimo 15 punti

Il concorrente dovrà formulare la proposta tecnica mediante la redazione di una relazione illustrativa, accompagnata da allegati grafici e tecnico-esplicativi, che illustri le caratteristiche estetiche degli arredi offerti in relazione al contesto architettonico in cui dovranno essere collocati.

Il concorrente dovrà presentare una relazione illustrativa composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con

altezza carattere minima pari a 10. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 4 facciate. Alla relazione dovranno essere allegate le schede tecniche e le certificazioni dei materiali proposti (il tutto escluso dal conteggio).

Criterio motivazionale della componente tecnico-qualitativa del sub criterio A1.b:

Sarà considerata migliore quella relazione che illustrerà in modo più convincente ed esaustivo la qualità e cura del design dei singoli arredi, (intese come gradevolezza di forma, essenzialità, modernità delle linee), la qualità delle finiture, le disponibilità cromatiche, l'armonia di insieme.

Subcriterio A1.c Facilità di utilizzo, di pulizia e di manutenzione – **massimo 5 punti**

Il concorrente dovrà formulare la proposta tecnica mediante la redazione di una relazione illustrativa, accompagnata da allegati grafici e tecnico-esplicativi, che illustri le caratteristiche di fruibilità, pulizia e manutenzione degli arredi offerti. La proposta tecnica, anche attraverso l'ottimizzazione delle procedure manutentive, deve consentire l'elevazione degli standard prestazionali in fase di esercizio ed ha lo scopo di minimizzare gli interventi di manutenzione e i relativi costi.

Il concorrente dovrà presentare una relazione descrittiva contenente:

- le istruzioni di pulizia con particolare riferimento a pratiche a ridotto impatto ambientale;
- le informazioni sulla maneggevolezza degli arredi.
- una sintesi del piano di manutenzione per un periodo di 10 anni con la relativa checklist di controllo sulle operazioni da eseguire per mantenere in essere la garanzia e garantire la durevolezza di tutti gli arredi.

· le informazioni sulle modalità per un corretto smaltimento e riciclaggio dei componenti;
Detta relazione dovrà essere composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 4 facciate. Alla relazione dovranno essere allegate le schede tecniche, le certificazioni dei materiali proposti e il piano di manutenzione (il tutto escluso dal conteggio).

Criterio motivazionale della componente tecnico-qualitativa del sub criterio A1.c:

Sarà considerata migliore quella relazione che illustrerà in modo più convincente ed esaustivo la maneggevolezza dei beni offerti, la facilità di pulizia con particolare riferimento a pratiche a ridotto impatto ambientale facilmente reperibili in commercio, la manutenzione, con particolare riferimento alla check list di controllo sulle operazioni da eseguire per garantire la durevolezza degli arredi.

Subcriterio A1.d Funzionalità e modularità degli arredi proposti e della loro interazione per attività di gruppo ed individuali (*criterio premiante D.M. 11 gennaio 2017 – Allegato 1 punto 3.4.2*) – **massimo 10 punti**

Il concorrente dovrà formulare la proposta tecnica mediante la redazione di una relazione illustrativa, accompagnata da allegati grafici e tecnico-esplicativi, che illustri la possibilità di composizione e scomposizione durante l'uso e gli spostamenti, la capacità di essere facilmente spostati, aggregati e disaggregati per rispondere ai diversi layout e per una eventuale ricollocazione in ambienti di lavoro di dimensione e/o forme diverse.

La relazione, contenente una tabella riepilogativa e comparativa delle caratteristiche di modularità degli arredi, dovrà illustrare e dimostrare, rispetto al progetto, il miglioramento delle caratteristiche di modularità di cui alle prestazioni in esame.

Il concorrente dovrà presentare una relazione illustrativa composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 4 facciate. Alla relazione dovranno essere allegati le schede tecniche e le certificazioni dei materiali proposti (il tutto escluso dal conteggio).

Criterio motivazionale della componente tecnico-qualitativa del sub criterio A1.d:

Sarà considerata migliore quella relazione che illustrerà in modo più convincente ed esaustivo le caratteristiche di modularità degli arredi forniti, al fine della loro composizione e scomposizione.

Criterio A2 – Proposte integrative e migliorative – Max 20 punti

Subcriterio A2.a: Servizio successivo alla vendita – Estensione della garanzia – massimo 5 punti - Criterio tabellare

rispetto al periodo previsto all'art. 7 del Capitolato Speciale d'Appalto (*criterio premiante D.M. 11 gennaio 2017 Allegato 1 punto 3.4.4*)

Vengono attribuiti punteggi premianti ad ogni anno di garanzia addizionale su tutti gli arredi oggetto della presente fornitura rispetto ai 5 anni previsti:

- 1 anno extra: 2 punti

- 2 anni extra: 3 punti

- 3 anni extra: 4 punti

- 4 anni o più extra: 5 punti

Il concorrente dovrà presentare una dichiarazione secondo il modello allegato A2a Dichiarazione estensione garanzia (disponibile in documentazione allegato all'interno del lotto), con l'obbligo di fornire arredi dotati garanzia di tale durata che indichi chiaramente il periodo di durata della garanzia dalla data di acquisto, con il corrispondente periodo di disponibilità delle parti di ricambio e con le relative informazioni di contatto sulle medesime parti di ricambio,

Subcriterio A2.b: Migliorie e proposte integrative – massimo 15 punti

Il concorrente dovrà formulare la proposta tecnica mediante la redazione di una relazione illustrativa accompagnata da allegati grafici e tecnico esplicativi.

La relazione, contenente una tabella riepilogativa e comparativa delle caratteristiche e prestazioni delle soluzioni proposte, dovrà illustrare e dimostrare, rispetto al progetto, il miglioramento degli indicatori/parametri - anche in percentuale - riferibili alle caratteristiche e alle prestazioni in esame e dovrà contenere sommariamente le variazioni al piano di manutenzione dovute alle eventuali migliorie suggerite.

Il concorrente dovrà presentare una relazione illustrativa composta al massimo da 4 facciate modello A4 ognuna delle quali potrà contenere un massimo di 35 righe con altezza carattere minima pari a 10. Gli elaborati grafici o tecnico esplicativi potranno essere redatti su fogli A3 o A4 in numero massimo pari a 4 facciate. Alla relazione

dovranno essere allegati le schede tecniche e le certificazioni dei materiali proposti (il tutto escluso dal conteggio).

Criterio motivazionale della componente tecnico-qualitativa del sub criterio A2.b:

Sarà considerata migliore quella relazione che illustrerà in modo più convincente ed esaustivo gli aspetti che integrano o impreziosiscono il progetto di arredo sotto il profilo della funzionalità e della manutenibilità, aggiuntivi rispetto a quelli di progetto a base di gara e senza ulteriori oneri a carico dell'Ente.

Criterio A3 – Ulteriori requisiti di qualità dell'Azienda partecipante – Max 10 punti - Criterio tabellare

Subcriterio A3.a: Certificazione SA 8000: 2014* intestata all'azienda partecipante - **Punti 2,5**

**standard internazionale di certificazione redatto dal CEPAA (Council of Economical Priorities Accreditation Agency) e volto a certificare alcuni aspetti della gestione aziendale attinenti alla responsabilità sociale d'impresa*

Subcriterio A3.b: Certificazione ISO 9001:2015** intestata all'azienda partecipante - **Punti 2,5**

***Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti*

Subcriterio A3.c: Certificazione ISO 45001:2018*** intestata all'azienda partecipante - **Punti 2,5**

****Sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro - Requisiti e guida per l'uso*

Subcriterio A3.d: Certificazione ISO 14001:2015**** intestata all'azienda partecipante - **Punti 2,5**

*****Sistemi di gestione ambientale - Requisiti e guida per l'uso*

L'attribuzione del punteggio per ciascuno dei suddetti subcriteri è subordinata alla presentazione, da parte del concorrente, della rispettiva certificazione. In caso di raggruppamento temporaneo, aggregazioni di imprese di rete o consorzio ordinario, il punteggio è attribuito se la certificazione è posseduta da tutti gli operatori economici raggruppati.

Criterio B - Componente economica quantitativa – Max 20 punti

L'offerta economica sarà valutata in base al ribasso percentuale unico indicato dall'offerente, per un **peso massimo pari a 20 punti**.

REQUISITO MINIMO DI AMMISSIONE

Non saranno ritenute idonee le offerte che, al termine del calcolo del punteggio relativo all'offerta tecnica, non abbiano raggiunto un punteggio complessivo (soglia minima di qualità) di almeno 40 punti, ritenuto tale punteggio un limite per la sufficienza qualitativa dell'offerta tecnica.

I concorrenti che abbiano presentato offerte con punteggio inferiore a 40 punti verranno esclusi dalla gara e dell'esclusione sarà data immediata comunicazione ai soggetti interessati. Le buste contenenti le offerte economiche degli offerenti che non abbiano raggiunto, nell'esame dell'offerta tecnica, almeno 40 punti rimarranno sigillate agli atti. Anche in presenza di un'unica offerta ammessa alla valutazione della Commissione giudicatrice, il raggiungimento del suddetto punteggio minimo, non inferiore a punti 40, è necessario al fine dell'ammissione alla fase di apertura dell'offerta economica.

METODO DI CALCOLO DEL PUNTEGGIO

Il metodo di calcolo proposto per la determinazione del punteggio finale è l'aggregativo-compensatore con riferimento al punto VI.1 delle "Linee Guida n.2, di attuazione del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50, recanti "offerta economicamente più vantaggiosa", approvate dal Consiglio dell'Autorità con Del. 1005 del 21/09/2016.

$$P_i = \sum_n [W_i * V_{ai}]$$

Dove:

- P_i = indice di valutazione dell'offerta (i);
- \sum_n =sommatoria
- n = numero totale dei requisiti;
- W_i = peso o punteggio attribuito al requisito i-esimo;
- V_{ai} = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

Il risultato del prodotto [$W_i * V_{ai}$] viene arrotondato (per eccesso/per difetto) alla seconda cifra decimale. Al risultato della suddetta operazione per l'**offerta tecnica** verranno sommati i punteggi tabellari di cui ai **punti A2.a e A3**, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall'offerta del singolo concorrente.

All'offerta tecnica sarà attribuibile un punteggio massimo di 80 mentre per l'economica un punteggio massimo di 20 punti. La valutazione degli elementi qualitativi e quantitativi dell'offerta presentata dall'operatore economico è effettuata in relazione ai seguenti criteri:

La determinazione dei coefficienti V_{ai} per quanto riguarda i subcriteri di valutazione di natura qualitativa di cui ai punti **A1.a, A1.b, A1.c, A1.d, A2.b** è effettuato tramite il metodo del confronto a coppie di cui al punto V delle suddette linee guida.

I coefficienti V_{ai} sono determinati attraverso la trasformazione in coefficienti, variabili tra zero e uno, con approssimazione alla terza cifra decimale, della somma dei valori attribuiti dai singoli commissari mediante il "**confronto a coppie**".

Nell'applicazione del metodo del confronto a coppie ogni commissario, per ciascuno degli elementi di valutazione di natura qualitativa determina la propria preferenza fra ogni coppia di offerte come segue:

- preferenza massima: 6 punti
- preferenza grande: 5 punti
- preferenza media: 4 punti
- preferenza piccola: 3 punti
- preferenza minima: 2 punti
- parità: 1 punto

Viene costruita una matrice con un numero di righe e un numero di colonne pari al numero dei concorrenti meno uno; in ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza e, in caso di parità, vengono collocate nella casella le lettere dei due elementi in confronto, assegnando un punto ad entrambe.

Una volta terminato il confronto delle coppie, si sommano i punti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari. La somma più alta viene riportata ad uno, proporzionando a tale somma massima le somme provvisorie prima calcolate, trasformandole in coefficienti definitivi.

Nel caso le offerte da valutare siano inferiori a tre, e pertanto non sia possibile procedere al confronto a coppie, la Commissione procederà alla valutazione discrezionale dell'offerta tecnica, tenendo conto dei sopraelencati criteri di valutazione, attribuendo per ognuno dei

criteri oggetto di valutazione un coefficiente tra lo "0" (zero) e "1" (uno) determinato come media tra i coefficienti attribuiti da parte dei singoli componenti la Commissione. Nell'attribuzione dei coefficienti da parte dei singoli componenti la Commissione verranno rispettate le seguenti corrispondenze:

ottimo = 1,00
distinto = 0,80
buono = 0,60
discreto = 0,40
sufficiente = 0,20
insufficiente = 0,00

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare di cui ai **punti A2.a e A3**, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

La determinazione del coefficiente Vai per quanto riguarda l'offerta economica di cui al punto **C** è effettuata attraverso la **formula dell'andamento bilineare**, in accordo al punto IV delle linee guida ANAC.

Dunque il coefficiente Vai riguardante l'**offerta economica** del concorrente (a) è determinato, attraverso la seguente formula:

$$\begin{aligned} \text{Vai (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) &= X \cdot A_i / A_{\text{soglia}} \\ \text{Vai (per } A_i > A_{\text{soglia}}) &= X + (1 - X) \cdot [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})] \end{aligned}$$

dove:

- A_i = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo;
- A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti;
- A_{max} = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente;
- $X = 0,80$

QUADRO ECONOMICO DELLA FORNITURA

Importo della fornitura a base d'asta	€ 1.002.980,93
Incentivo (2%)	€ 20.059,62
IVA (22%)	€ 220.655,80
TOTALE	€ 1.243.696,35

Firenze, 23/4/2021

Il RUP
Arch. Riccardo Maurri

Allegati:

- progetto esecutivo della fornitura composto da n.13 elaborati

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005, del T.U. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.