

## LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI ALCUNE AREE DEL COMPLESSO "EX CIAPI"

PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa"  
Linea di investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di  
ricerca e innovazione - KM3NeT4RR - CUP I57G21000040001



## R12 Indicazioni Operative per la valutazione delle Offerte

Progettista architettonico

arch. Anna Paola Carlino

Progettista impianti

arch. Silvia Moliterno

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

geom. Domenico Miglioizzi

Collaboratore alla progettazione

sig. Sebastiano Veccia

Attività di supporto al RUP

dott.ssa Anna Esposito

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giuliana Veneruso

## **PREMESSA**

Questo documento, parte integrante dei documenti di gara, indica i parametri e i criteri di valutazione delle offerte, pertinenti alla natura, all'oggetto e alle caratteristiche del Contratto che l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" intende adottare.

## **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L'appalto sarà aggiudicato ai sensi dell'art. 95, comma 6, del D.Lgs. 50/2016, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. Ai sensi del citato articolo di legge si stabiliscono i seguenti criteri di valutazione:

**A) ELEMENTI QUANTITATIVI: Max punti 30**

**B) ELEMENTI QUALITATIVI: Max punti 70**

Gli elementi quantitativi verranno analizzati con i criteri del prezzo offerto e dai tempi di esecuzione:

**A1) - prezzo offerto: Max punti 20**

**A2) - tempo esecuzione lavori offerto: Max punti 10**

Il punteggio relativo agli elementi qualitativi verrà attribuito, prendendo in esame i criteri indicati nella Tabella sotto riportata nella quale sono elencati i criteri (e i sub-criteri) di valutazione e i relativi punteggi (e i sub-punteggi).

Si precisa che, relativamente al punteggio totale raggiunto per gli Elementi Qualitativi, saranno escluse dal prosieguo della gara quelle offerte che non abbiano raggiunto il punteggio minimo di 40/70 in quanto considerate non idonee alle esigenze qualitative minime di questa Amministrazione.

N.	CRITERI E SUBCRITERI di valutazione	Peso Ponderale CRITERIO	Sub-peso Ponderale SUBCRITERIO	DOCUMENTAZIONE
<b>A</b>	<b>ELEMENTI DI NATURA QUANTITATIVA (Valori Q)</b>	<b>30</b>		
<b>A.1</b>	<i>Elementi di natura economica</i>	<b>20</b>		Compilazione offerta in piattaforma
<b>A.1.1</b>	Prezzo offerto			
<b>A.2</b>	<i>Elementi di natura temporale</i>	<b>10</b>		Compilazione cronoprogramma
	Tempo di esecuzione dei lavori			
<b>B</b>	<b>Elementi di natura qualitativa (Valori D)</b>	<b>70</b>		
<b>B.1</b>	<i>Miglioramento Della Qualità E Pregio Tecnico Degli Elementi Edilizi</i>	<b>30</b>		
<b>B.1.1</b>	Caratteristiche dei materiali impiegati in termini di requisiti qualitativi e funzionali, uso di materiali e tecnologie originali e/o innovativi, manutenibilità, durabilità, livelli prestazionali, ecocompatibilità, ecc.			
	Utilizzo di tramezzi con pareti a secco con materiale riciclabile e esso stesso riciclabile in conformità ai CAM <b>ARC001</b>		<b>4</b>	Relazione: preferibilmente in max 2 facciate in formato A4
	Controparete termofono isolante <b>E.22.010.010.a.CAM</b>		<b>3</b>	Relazione: preferibilmente in max 2 facciate in formato A4
	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie per servizi igienici tipo con pannelli sandwich spessore 36 mm, con telaio AP04 interno in alluminio anodizzato 30x30 mm, con porta integrata, rivestimento esterno bifacciale con stratificato di laminato HPL spessore 3 mm, superficie melaminica fornibile in colori, a scelta della Direzione Lavori, coibentazione i poliuretano schiumato in pressa. Fissaggio a muro e rinforzo superiore con profilati in alluminio verniciato. Porta con profili battuta doppi integrati nel telaio interno, cerniere speciali in alluminio, autochiudenti, serratura interna in poliammide a leva girevole e pomolo argento con segnale L/O esterno e sistema di apertura di emergenza. Piedini regolabili in ha 150 mm, con rosettadi copertura in acciaio inox. Altezza 2150 mm incluso i 150 mm di luce inferiore. <b>AP003</b>		<b>3</b>	Relazione: preferibilmente in max 2 facciate in formato A4
<b>B.1.2</b>	Miglioramento delle prestazioni energetiche e delle caratteristiche insonorizzanti dell'involucro edilizio		<b>10</b>	Relazione: preferibilmente

				in max 2 facciate in formato A4
<b>B.1.3</b>	Miglioramento Prestazioni termiche e acustiche Infissi	<b>10</b>		Relazione: preferibilmente in max 2 facciate in formato A4
<b>B.2</b>	<b>Miglioramento della qualità e pregio tecnico degli elementi impiantistici</b>	<b>15</b>		
<b>B.2.1</b>	Migliorie tecniche alle soluzioni impiantistiche in termini di caratteristiche e qualità dei componenti, sicurezza, gestione e controllo, manutenibilità, funzionalità, uso, ecocompatibilità, ecc.		<b>15</b>	Relazione: preferibilmente in max 2 facciate in formato A4
<b>B.3</b>	<b>DNSH</b>	<b>15</b>		
<b>B.3.1.</b>	Riduzione dell'impatto ambientale del cantiere nel rispetto del principio del DNSH: descrizione delle eventuali metodologie operative finalizzate alla riduzione dell'impatto ambientale delle diverse att alla riduzione di emissioni acustiche, alla riduzione delle polveri e al contenimento delle emissioni GHG (emissioni gas serra), minimizzando i livelli di disturbo delle attività antropiche, in termini di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzo di mezzi d'opera a basse emissioni acustiche e di almeno il 75% di automezzi ecologici, con standard di emissione non inferiori ad "EURO 6" e/o alimentazioni ecologiche (veicoli elettrici, ibridi, GPL, metano);</li> <li>• utilizzo di attrezzature e mezzi con ridotto rilascio di emissioni in atmosfera, nel rispetto delle normative europee relative ai mezzi NRMM (Non-Road Mobile Machinery);</li> <li>• previsione di idonee attività di pulizia dell'area interessata, durante il corso dei lavori</li> </ul>		15	Relazione: preferibilmente in max 2 facciate in formato A4
<b>B.4</b>	<b>Criteri premiali ai sensi dell'art. 47 L. 108 del 29/07/2021 –( Valori tabellari)</b>			
	<b>Punteggio Max 10</b>			
<b>B.4.1</b>	Impegno all'adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti attraverso i seguenti interventi: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) impegno all'adozione di misure idonee a favorire la conciliazione dei tempi di vita e di lavoro; b) impegno all'adozione di una formazione professionale dedicata ai giovani dipendenti con l'attivazione di percorsi formativi specifici per l'inserimento nel contesto aziendale delle nuove figure professionali e per l'aggiornamento costante delle risorse presenti; c) impegno all'adozione di una formazione professionale dedicata ai giovani dipendenti con l'attivazione di corsi finalizzati a promuovere la cybersecurity,</li> </ul>		<b>4</b>	<b>Compilazione modello allegato n. 6 al disciplinare di gara</b>

	l'acquisizione di digital skills e l'utilizzo consapevole e responsabile delle piattaforme digitali. N.B.: all'“impegno” è equiparata la circostanza che dette misure siano già in essere al momento della scadenza del termine di presentazione delle offerte.			
<b>B.4.2</b>	Possesso di certificazione SA 8000 Certificazione di responsabilità sociale ed etica SA 8000 o equivalente		<b>3</b>	<b>Compilazione modello allegato n. 6 al disciplinare di gara</b>
<b>B.4.3</b>	Assenza di verbali di discriminazione di genere Sarà valutata l'assenza, nei 3 anni antecedenti la data di scadenza del termine di presentazione dell'offerta, di verbali di conciliazione extragiudiziale per discriminazione di genere (artt. 37-41 del decreto legislativo n. 198 del 2006) con Ufficio Consigliera di parità		<b>3</b>	<b>Compilazione modello allegato n. 6 al disciplinare di gara</b>

**RIDUZIONE TEMPI DI ESECUZIONE: MAX 10 PUNTI – ELEMENTI QUANTITATIVI**

La “busta economica” dovrà essere utilizzata per contenere anche l’offerta temporale sotto forma di documento allegato sottoscritto digitalmente, e dovrà contenere le informazioni riportate nel documento di gara “Indicazioni per la Valutazione delle Offerte”, (cui si rinvia per tutti gli aspetti di dettaglio) e qui riportate a fini agevolativi:

- 1) Indicazione della riduzione di tempo, espressa in giorni, offerta per l'ultimazione dei lavori, in cifre ed in lettere (in caso di discordanza, si riterrà valido quello indicato in lettere) rispetto al termine a base di gara fissato in 330 giorni naturali e consecutivi per eseguire complessivamente i lavori.
- 2) Cronoprogramma operativo dei lavori, redatto sulla base del cronoprogramma di progetto, da allegare alla dichiarazione di cui al punto 1), corredato da un’apposita relazione esplicativa nella quale il concorrente evidenzia, mediante grafici, disegni, tabelle ed ogni altro elaborato ritenuto opportuno e/o necessario allo scopo, il dettaglio della progressione temporale dei lavori, gli aspetti legati alla diminuzione delle interferenze con il traffico delle aree pubbliche esterne e tra le lavorazioni previste nel cantiere, in modo da garantire, in sicurezza, un aumento della produzione giornaliera, gli aspetti legati alla tempistica delle forniture previste in appalto e gli aspetti connessi a proposte alternative di organizzazione del cantiere (logistica e tempistica).

Nel cronoprogramma dovranno essere riportati anche il numero dei giorni che il concorrente avrà computato quali giorni di fermo cantiere per eventi meteorici espresso in giorni/anno (nel caso di mancata indicazione saranno computati 20 giorni/anno).

**In caso di proposte formulate in difformità con quanto sopra indicato oppure in assenza dell’offerta temporale o in caso di offerta in aumento rispetto al tempo massimo a base di gara per l’esecuzione dei lavori, il punteggio attribuito in relazione all’elemento di valutazione “tempo di esecuzione dei lavori” sarà pari a 0 (zero).**

**In tal caso, ove mai il concorrente dovesse risultare comunque aggiudicatario al termine della procedura di gara, non si terrà affatto conto dell’offerta temporale e, quindi, la durata contrattuale cui si farà riferimento nel contratto sarà quella definita nel bando.**

I documenti allegati, relativi all’indicazione della riduzione di tempo e al cronoprogramma corredato da relazione esplicativa, dovranno essere sottoscritti digitalmente, pena l’esclusione, dal titolare o dal legale rappresentante o da chi ha il potere di impegnare l’impresa concorrente.

Nel caso di presentazione dell'Offerta da parte dei soggetti di cui all'articolo 45 del Codice (sia se già costituiti che non ancora costituiti) quanto sopra dovrà essere sottoscritto da tutte le imprese del Raggruppamento e/o del Consorzio.

Si ribadisce che l'Offerta Temporale dovrà essere caricata sulla piattaforma telematica come documento allegato alla busta economica. Per distinguere inequivocabilmente i file dell'Offerta Temporale da quelli relativi all'Offerta Economica, occorrerà impiegare denominazioni specifiche dei relativi file, come per esempio "offerta 20 temporale" per il file contenente l'indicazione della riduzione di tempo e "cronoprogramma" per il file contenente il cronoprogramma operativo dei lavori corredato dalla relazione esplicativa, eventualmente suddivisi in più file in caso di dimensioni eccessive (per es. file denominati cronoprogramma\_1, cronoprogramma\_2, ecc.), in modo da evitare, pena l'esclusione dalla gara, che i file contenenti le informazioni relative all'Offerta Temporale siano erroneamente confusi con i file contenenti le informazioni relative all'Offerta Economica.

**La riduzione dei tempi proposta dovrà corrispondere al cronoprogramma presentato, pena l'attribuzione di punteggio "0" (zero).**

**Gli elementi quantitativi saranno elaborati con il metodo dell'interpolazione lineare:**

$$V_{ji} = R_j / R_{max}$$

Dove  $R_j$  = Ribasso offerto dal concorrente  $j$  o diminuzione temporale del concorrente  $j$

$R_{max}$  = Ribasso Massimo Offerto o Diminuzione temporale massima offerta .

Quando il concorrente  $j$  non effettua alcuno sconto,  $R_j$  assume il valore 0, così come il coefficiente  $V_{ji}$ ; mentre per il concorrente che offre il maggiore sconto,  $V_{ji}$  assume il valore 1.

Tale coefficiente andrà poi moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile.

## ELEMENTI QUALITATIVI

Per i criteri di tipo qualitativo (criteri discrezionali di cui alle lettere B1-B3 ciascun commissario attribuirà discrezionalmente, un coefficiente variabile tra zero e uno, secondo quanto precisato nella tabella dei criteri motivazionali sotto riportata. Si procede, quindi, a trasformare la media aritmetica dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad 1 la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.

Tale coefficiente definitivo sarà poi moltiplicato per il punteggio massimo attribuibile in relazione al criterio considerato.

Saranno applicati i seguenti criteri motivazionali

INSUFFICIENTE: proposta vaga nei contenuti e per nulla dettagliata. La proposta non è valutabile in quanto troppo essenziale, carente, di basso valore tecnico. Può essere attribuito questo coefficiente anche alle proposte inconferenti rispetto all'oggetto dell'affidamento.	0
SUFFICIENTE: Proposta scarna nei contenuti, poco dettagliata, carente di elementi di concretezza, di valore tecnico appena adeguato	tra 0,10 e 0,30
DISCRETO: Proposta essenziale nei contenuti, con un livello di dettaglio molto basico, con sufficienti elementi di concretezza e di adeguato valore tecnico.	tra 0,31 e 0,50
BUONO: Proposta apprezzabile nei contenuti, sufficientemente dettagliata, contenente molti elementi di concretezza, anche confermati da dati oggettivamente misurabili, di buon livello tecnico.	tra 0,51 e 0,70
MOLTO BUONO: Proposta completa nei contenuti, con un buon livello di dettaglio, concreta, con molti dati oggettivamente misurabili, di alto valore tecnico.	tra 0,71 e 0,90
ECCELLENTE: Proposta esaustiva nei contenuti, di ottimo livello di dettaglio nei contenuti, concreta, supportata da dati esaustivi e oggettivamente misurabili, di altissimo valore tecnico.	tra 0,91 e 1

Ai criteri di tipo tabellare di cui alle lettere B.4.2-B.4.3 verrà attribuito il punteggio in maniera diretta.

Per il criterio B.4.1 (adozione o impegno all'adozione di un welfare aziendale orientato a fornire sostegno ai giovani dipendenti) verrà assegnato un punteggio tabellare automatico e in valore assoluto sulla base del numero di interventi (tra quelli esplicitati al precedente punto B.4.2) che l'operatore ha adottato, o si impegna ad adottare, per fornire sostegno ai giovani dipendenti.

Interventi adottati	Punti
0	0
1	1
2	2
3	3

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sarà effettuato con il metodo aggregativo compensatore di cui alla sezione VI.1. delle Linee guida ANAC n. 2.; si basa sulla sommatoria dei coefficienti attribuiti per ciascun criterio, ponderati per il peso relativo del criterio.

A ciascun candidato il punteggio viene assegnato sulla base della seguente formula

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

dove:

$Pi$  = Punteggio dell'offerta i-esima

$n$  = numero totale dei requisiti

$W_i$  = peso o punteggio attribuito al requisito (i);

$V_{ai}$  = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno.

Il metodo aggregativo compensatore (o della sommatoria pesata) è composto da due fasi:

1. trasformare il coefficiente attribuito a ciascuno degli elementi qualitativi che compongono le offerte in un punteggio compreso tra 0 e 1 per poi moltiplicarlo per i punti massimi a disposizione per ogni elemento di valutazione;
2. Si sommano poi tutti i punteggi qualitativi e quantitativi così ottenuti per avere il punteggio complessivo di ogni singola offerta.

Ovviamente, l'offerta che ottiene il punteggio complessivo più elevato è quella che vince la gara d'appalto.

## INDICAZIONI SULLA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Nella formulazione delle offerte tecniche, dovrà essere rispettato il progetto di gara e non può (salvo quanto diversamente precisato nel presente documento) in alcun modo, pena la non attribuzione di punteggio e la non accettazione delle migliorie proposte, modificare le geometrie interne dell'intervento e le soluzioni tecniche adottate dal progettista. Le migliorie tecniche dovranno riguardare i lavori nella loro interezza, ed dovranno essere riferite in particolare ai seguenti aspetti edilizi ed impiantistici.

### **aspetti edilizi**

- - caratteristiche prestazionali dei serramenti esterni;
- apparecchiature igienico sanitarie e della rubinetteria, eventualmente con utilizzo di dispositivi automatici;

### **aspetti impiantistici**

- miglioramento performance motocondensanti VRF con incremento SCOP/SEER rispetto a quelli di progetto;
- riduzione della rumorosità delle motocondensanti VRF e UTA;
- mitigazione dell'impatto visivo e/o acustico dei cavedi tecnologici interne/esterne (recuperatori motondensanti);
- miglioramento dell'efficienza delle unità interne mediante motori inverter;
- miglioramento dei Gruppi Continuità attraverso una maggiore autonomia rispetto a quanto previsto in progetto; -
- miglioramento dell'automation building: sistema di contabilizzazione dei consumi di edificio (elettrici);
- Miglioramento delle prestazioni energetiche tramite sensoristica di presenza nei corridoi e negli uffici, interconnessi ad un sistema di gestione, tramite interazione con l'impianto di illuminazione per creare scenari differenti nel corridoio rispetto agli uffici/blocchi wc/laboratori.

Si evidenzia inoltre che:

- Non sono ammesse migliorie di tipo parziale, ossia attinenti a parti delle quantità delle singole voci, pertanto la miglioria deve essere intesa unicamente riferita all'intera quantità della voce di elenco prezzi oggetto di miglioria, pena la non attribuzione di punteggio e la non accettazione delle migliorie proposte.
- Laddove la miglioria proposta, pur concernendo le quantità di un'intera voce, sia distribuita su più schede, il relativo punteggio sarà attribuito una sola volta e sarà diviso in parti uguali per il numero delle schede che compongono la miglioria.
- Laddove nell'ambito della medesima scheda la miglioria proposta sia articolata in più voci di elenco prezzi, ai fini del conseguimento del punteggio associato alla scheda, sarà necessario che tutte le migliorie relative alle singole voci di elenco prezzi siano ammissibili. In caso contrario l'intera scheda non potrà essere considerata ai fini dell'assegnazione del punteggio con conseguente non accettazione della miglioria proposta.

I parametri qualitativi dei materiali offerti non saranno valutati sulla base dei marchi prescelti ma dalle caratteristiche tecniche e fisiche dei prodotti proposti e come tali saranno valutati, salvo che nella documentazione non risulti comprovata pari o migliore resa, anche in presenza di riduzione di tali parametri.

- Qualora una stessa miglioria sia riproposta in più di un criterio o sub-criterio, perché soddisfa una molteplicità di aspetti valutabili (per es. qualità, incremento del rendimento energetico/acustico), si procederà all'assegnazione del punteggio una sola volta e per il criterio o sub-criterio dove il suo punteggio è giudicato più alto dalla Commissione.
- Qualora una stessa miglioria sia valutabile per prestazione energetica e per prestazione acustica, il punteggio sarà dato dalla somma dei punteggi delle singole prestazioni.

La parte "Offerta Tecnica" è costituita da:

**B.1.1.** Caratteristiche dei materiali impiegati in termini di requisiti qualitativi e funzionali, uso di materiali e tecnologie originali e/o innovativi, manutenibilità, durabilità, livelli prestazionali, ecocompatibilità, ecc. Verrà esaminata la proposta del Concorrente in relazione alla specifica qualità dei principali materiali previsti per la realizzazione delle opere oggetto del presente bando. In particolare verranno valutate, attraverso la compilazione di apposite schede, le proposte tecniche di materiali e/o soluzioni tecnologiche nonché relative certificazioni. La proposta verrà considerata compendiando più aspetti della stessa. Nello specifico saranno valutati gli aspetti migliorativi legati al risparmio energetico in senso generale, gli aspetti legati alla qualità dei materiali con specifico riferimento alla loro durabilità ed ecocompatibilità; gli aspetti connessi a proposte che esplichino una possibile migliore manutenibilità.

Per ogni materiale proposto dovrà essere redatta una scheda secondo il modello allegato. Il concorrente dovrà riportare, oltre alla denominazione commerciale del prodotto proposto, una descrizione e l'indicazione degli elementi tecnici che saranno oggetto della valutazione nonché gli altri elementi tecnici ritenuti utili a meglio specificare il contenuto tecnico della proposta.

La scheda potrà essere accompagnata da estratti dei pieghevoli (depliant ecc.) dei prodotti, da particolari e dettagli costruttivi purché contestualizzati allo specifico cantiere e all'esecuzione delle opere oggetto all'appalto o quanto altro ritenuto necessario a chiarire quanto riportato nella scheda. Le schede dovranno essere numerate singolarmente (es. B.1.1)1; B.1.1)2 B.1.1)3; B.1.1)4; B.1.1)5). Ciascuna scheda non dovrà superare le 2 facciate formato A4 (dattiloscritte, dimensione carattere non inferiore a 12, massimo 40 righe per ciascuna facciata). Gli elementi di cui ai modelli allegati e gli elementi di chiarimento dovranno essere tassativamente prodotti su formato A4 e rilegati con la scheda medesima. Le facciate dovranno essere numerate sequenzialmente riportando il numero della scheda, il numero della facciata e il numero totale delle facciate relative alla scheda. Le schede dovranno essere fascicolate, siglate e firmate nell'ultima pagina.

**B.1.2.** Miglioramento delle prestazioni energetiche e delle caratteristiche insonorizzanti dell'involucro edilizio Verrà esaminata la proposta del Concorrente che consente di conseguire un miglioramento del rendimento energetico complessivo dell'edificio e dell'insonorizzazione degli ambienti interni dai rumori provenienti sia dall'esterno e sia dagli altri ambienti interni limitrofi. In confronto alle prestazioni energetiche e acustiche dei componenti edilizi utilizzati in progetto, il Concorrente dovrà proporre prodotti caratterizzati da proprietà termoisolanti e insonorizzanti migliori. Dette proprietà andranno espresse in valore assoluto e dovranno essere certificate dal produttore. Per ogni componente/materiale proposto dovrà essere redatta una scheda secondo il modello allegato. Il concorrente dovrà riportare, oltre alla denominazione commerciale del componente/prodotto proposto, una descrizione e l'indicazione degli elementi tecnici che saranno oggetto della valutazione nonché gli altri elementi tecnici ritenuti utili a meglio specificare il contenuto tecnico della proposta. La scheda potrà essere accompagnata da estratti dei pieghevoli (depliant ecc.) dei prodotti, da particolari e dettagli costruttivi purché contestualizzati allo specifico cantiere e all'esecuzione delle opere oggetto dell'appalto. Ciascuna scheda non dovrà superare le 2 facciate formato A4

(dattiloscritte, dimensione carattere non inferiore a 12, massimo 40 righe per ciascuna facciata). Le schede dovranno essere, numerate, fascicolate, siglate e firmate, secondo le modalità indicate in precedenza

### **B.1.3. Migliorie termiche ed acustiche per infissi**

Verrà esaminata la proposta del Concorrente in relazione alle specifiche soluzioni previste per la realizzazione delle opere oggetto del presente bando con particolare riferimento alle schede dei materiali, prestazioni energetiche ed eventuale sistema di ombreggiamento.

Ciascuna scheda non dovrà superare le 2 facciate formato A4 (dattiloscritte, dimensione carattere non inferiore a 12, massimo 40 righe per ciascuna facciata).

**B.2.1. Migliorie tecniche alle soluzioni impiantistiche in termini di caratteristiche e qualità dei componenti, sicurezza, gestione e controllo, manutenibilità, funzionalità, uso, ecocompatibilità, ecc.**

Verrà esaminata la proposta del Concorrente in relazione alle specifiche soluzioni impiantistiche previste per la realizzazione delle opere oggetto del presente bando.

In particolare verranno valutate, attraverso la compilazione di apposite schede, le proposte tecniche di componenti impiantistiche, con relative certificazioni, aventi requisiti migliori rispetto a quelli di progetto sugli aspetti della sicurezza, la gestione delle risorse energetiche, il controllo dei consumi, la facilità manutentiva, la funzionalità, l'uso, l'ecocompatibilità, l'impatto visivo, il contenimento delle emissioni acustiche ecc.. La proposta verrà considerata compendiando più aspetti della stessa. Nello specifico saranno valutati gli aspetti migliorativi legati al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni acustiche in senso generale, gli aspetti legati alla qualità dei componenti con specifico riferimento alla loro durabilità; gli aspetti connessi a proposte che esplichino una possibile migliore manutenibilità e un migliore impatto visivo. Per ogni soluzione impiantistica proposta dovrà essere redatta una scheda secondo il modello allegato. Il concorrente dovrà riportare, oltre alla denominazione commerciale del prodotto proposto, una descrizione e l'indicazione degli elementi tecnici che saranno oggetto della valutazione nonché gli altri elementi tecnici ritenuti utili a meglio specificare il contenuto tecnico della proposta. La scheda potrà essere accompagnata da estratti dei pieghevoli (depliant ecc.) dei prodotti, da particolari e dettagli costruttivi purché contestualizzati allo specifico cantiere e all'esecuzione delle opere oggetto all'appalto o quanto altro ritenuto necessario a chiarire quanto riportato nella scheda. Le schede dovranno essere numerate singolarmente (es. B.2.1)1; B.2.1)2 B.2.1)3; B.2.1)4; B.2.1)5)

Ciascuna scheda non dovrà superare le 2 facciate formato A4 (dattiloscritte, dimensione carattere non inferiore a 12, massimo 40 righe per ciascuna facciata). Le schede dovranno essere fascicolate, siglate e firmate nell'ultima pagina.

Le schede dovranno essere, numerate, fascicolate, siglate e firmate, secondo le modalità indicate in precedenza.

