**Fac simile di**

**Relazione Tecnica**

|  |  |
| --- | --- |
| *Stazione appaltante:*  *POLITECNICO DI TORINO* | Procedura aperta ai sensi dell’art. 71, D.lgs. 36/2023 per l’affidamento della fornitura di una camera climatica walk-in e di un impianto solare artificiale dimmerabile  CIG A00153E865 - CUI F00518460019202300003  CUP E13C22001890001 - E13B22000020001 - E17G22001490006 - E59C21000330006 |

…....................., ………........ (luogo e data)

**Spett.le Politecnico di Torino**

**Area AQUI**

**Ufficio Appalti**

**Corso Duca degli Abruzzi n° 24**

**10129 – Torino**

Il sottoscritto

nato a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Pr) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (indicare la carica sociale) della società \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

con sede legale in\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

con sede operativa in

n. telefono \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. fax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cell. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

sito web

Codice Fiscale

partita IVA n.

*Al fine di concorrere all’affidamento indicato in oggetto e in conformità all’art. 16 “Offerta tecnica” del Disciplinare, formula la seguente offerta tecnica.*

***Criteri discrezionali***

**EV1 – Qualità del progetto**

(Fornire la descrizione del progetto del sistema e delle soluzioni tecniche che si intendono adottare per garantire una migliore funzionalità del sistema)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EV2 - Configurazione impiantistica per il controllo climatico (T aria ed UR) e congruità con le richieste previste nel capitolato**

(Descrivere la configurazione impiantistica per il controllo climatico)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EV3 - Configurazione impiantistica per il controllo delle temperature superficiali interne di pareti, anta senza oblò e soffitti, e congruità con le richieste previste nel capitolato**

(Descrivere la configurazione impiantistica per il controllo delle temperature)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EV4 – Sole Artificiale**

(Descrivere la proposta)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EV5 - Struttura della Camera climatica ed accessori**

(Descrivere la struttura della Camera climatica ed accessori)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Criteri tabellari***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EV** | **Caratteristica della camera climatica con sole artificiale** | **Prestazione migliorativa** | **Indicare**  **la prestazione migliorativa offerta** |
| **EV 6** | Incremento delle dimensioni utili interne nette | Incremento delle dimensioni utili interne nette  *Per ogni 10 cm di maggiorazione della profondità P della camera (min 5800 mm), sino ad un massimo di 6400 mm (massimo ammissibile)* | *Indicare se offerto* |
| **EV 7** | Incremento sullo spessore di isolante delle superfici della cella | Per ogni incremento di 10 mm sino ad un massimo di 60 mm | *Barrare l’opzione offerta*  *□ 10 mm*  *□ 20 mm*  *□ 30 mm*  *□ 40 mm*  *□ 50 mm*  *□ 60 mm* |
| **EV 8** | Valore minimo di regolazione della temperatura | Per ogni 1 °C in meno rispetto ai - 15 °C, sino ad un minimo di -25 °C (in uno degli ambienti, considerando 1 kW di carico) | *Indicare se offerto* |
| **EV 9** | Valore massimo di regolazione della temperatura | Per ogni 1 °C in più rispetto ai + 50 °C, sino ad un massimo di + 60 °C (in uno degli ambienti) | *Indicare se offerto* |
| **EV 10** | Incremento del numero di pareti la cui temperatura può essere regolata indipendentemente dalle altre nel campo richiesto a capitolato | Incremento a 8 zone/superfici con controllo indipendente della temperatura, come da schema riportato di seguito: | *Indicare se offerto* |
| **EV 11** | Quantità misuratore di portata d’acqua ad effetto Coriolis | Incremento della quantità del misuratore di portata. | *Indicare se offerto* |
| **EV 12** | Gestione dei carichi endogeni (dissipazione interna ammessa) | A T = -15 °C per ogni +1 kW (sino ad un massimo di 6500 W).  A T = +15 °C per ogni +1 kW (sino ad un massimo di 16000 W) in funzionamento contemporaneo | *Indicare se offerto* |
| **EV 13** | Qualità del controllo della temperatura | 1. Migliore uniformità (test in condizioni stazionarie) ≤ 1 °C   2) Minore Fluttuazione: ± 0,2 °C. | *Barrare la/le opzione/i offerta/e*  *□ opzione 1*  *□ opzione 2* |
| **EV 14** | Qualità sul controllo della UR | 1) Migliore uniformità (test in condizioni stazionarie) ≤ 3 %  2) Minore Fluttuazione: ± 3 % | *Barrare la/le opzione/i offerta/e*  *□ opzione 1*  *□ opzione 2* |
| **EV 15** | Valore del GWP del gas refrigerante del gruppo frigorifero | Per ogni 150 punti di GWP in meno rispetto al valore massimo richiesto come requisito minimo (2500). | *Indicare se offerto* |
| **EV 16** | Interventi di manutenzione offerti oltre il periodo di garanzia | Per ogni intervento di manutenzione aggiuntivo oltre i 24 mesi di garanzia (massimo 4 interventi con frequenza non inferiore ai 6 mesi), da effettuarsi entro le 24h successive al ricevimento della richiesta scritta | *indicare il numero di interventi offerti*  *□ 1 intervento*  *□ 2 intervento*  *□ 3 intervento*  *□ 4 intervento* |
| **EV 17** | Attività di training | Aggiunta di una giornata di training in presenza, fino a 3 giornate aggiuntive non consecutive per min. 5 persone, incluso vitto alloggio e trasporto dei formatori | *indicare se offerto* |
| **EV 18** | Incremento intensità di picco minima del sole artificiale | Intensità di picco pari a 1200 W/m2 | *Indicare se offerto* |
| **EV 19** | Classificazione IEC 60904-9:2020 del sole artificiale | Per ogni aumento di classe, fino alla classificazione massima di A/A/A | *Indicare se offerto*  *□ A*  *□ AA*  *□ AAA* |

###### Con riferimento ai criteri discrezionali (EV1, EV2, EV3, EV4, EV5), al fine di agevolare la lettura e la valutazione della relazione tecnica, si fornisce l’indice degli elementi costituenti Specifica Qualitativa/Migliorativa o Aggiuntiva, con l’indicazione degli elaborati e delle pagine della relazione in cui ciascun elemento è dettagliato:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EV – ELEMENTI per la Valutazione tecnica** | **rif. Tavole**  **(ove previste)** | **PAG.** |
| **EV1 - Qualità del progetto** |  |  |
| **EV2 - Configurazione impiantistica per il controllo climatico (T aria ed UR) e congruità con le richieste previste nel capitolato** |  |  |
| **EV3 - Configurazione impiantistica per il controllo delle temperature superficiali interne di pareti, anta senza oblò e soffitti, e congruità con le richieste previste nel capitolato** |  |  |
| **EV4 - Sole Artificiale** |  |  |
| **EV5 - Struttura della Camera climatica ed accessori** |  |  |

Il Legale Rappresentante/Titolare dell’Impresa

Documento sottoscritto digitalmente da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Note utili alla compilazione**:

La presente relazione tecnica deve essere **sottoscritta digitalmente** dal legale rappresentante dell’operatore economico concorrente o suo procuratore (in tal caso allegare copia della procura);

nel caso di RTI costituito, dal Legale rappresentante della società mandataria;

nel caso di RTI costituendo, dai legali rappresentanti di ciascun operatore economico che partecipa alla procedura in forma congiunta.