



DECISIONE DI CONTRATTARE

E

ATTO DI NOMINA RUP

OGGETTO: Decisione di contrattare per l'acquisizione di n. 1 Camera Climatica per test su batterie e del relativo Sistema di controllo e di acquisizione dati per la conduzione di attività di ricerca nell'ambito dell'Accordo di programma CNR – MISE di Ricerca di Sistema Elettrico 2019 - 2021

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";
VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche adottato con il Provvedimento n. 43 del Presidente del 26 maggio 2015. Prot. N. 36411 nonché il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con Decreto del Presidente del 4 maggio 2005. Prot. N. 25034, pubblicati nel Supplemento ordinario n. 101 della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005, ed in particolare la Parte II – Titolo I che disciplina l'attività contrattuale, Art. 59 titolato "Decisione di contrattare";
VISTA la Legge n. 244 del 24 dicembre 2007 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)";
VISTO il Decreto legislativo n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", ed in particolare l'Art. 36, comma 2, lett. b);
VISTO il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica" e la successiva Legge n. 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";
VISTA la Legge 241/90 che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" oltre che l'Art. 30 del D.Lgs. n. 50/2016 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;
VISTA la necessità da parte del Personale addetto di acquisire il bene di cui in oggetto;
CONSIDERATA la copertura finanziaria accertata;
VISTO l'Art. 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella Legge n. 217 del 17 dicembre 2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;
VISTA la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP);
RITENUTO quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire il bene in oggetto mediante procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016;
VALUTATA la necessità di provvedere all'acquisizione del bene indicato in oggetto;
VISTO il D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7 agosto 2015, n. 124", il quale all'Art. 10, comma 3 stabilisce che le disposizioni di cui all'Art. 1, commi 450 e 452, della L. 27 dicembre 2006 n. 296, non si applicano agli enti per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca;
VISTA la Circolare CNR n. 28/2016 avente ad oggetto Innovazioni legislative in materia di acquisti di beni e servizi introdotte dal D.Lgs. 25 novembre 2016, n. 218,

DETERMINA

1. che l'oggetto dell'acquisizione è costituito n. 1 Camera Climatica per test su batterie e del relativo Sistema di controllo e di acquisizione dati per la conduzione di attività di ricerca nell'ambito dell'Accordo di programma CNR – MISE di Ricerca di Sistema Elettrico 2019 – 2021;
2. di acquisire il bene mediante procedura negoziata di cui all'Art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 - Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa



Istituto di Tecnologie Avanzate
per l'Energia
"Nicola Giordano"

Via S. Lucia sopra Contesse n.5
98126 S. Lucia, Messina, Italy
tel: 090 624246, fax: 090 624247
e-mail: itae@itae.me.cnr.it
<http://www.itae.me.cnr.it>

: protocollo.itae@pec.cnr.it



individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo di cui all'Art. 95, comma 2 del D.Lgs n. 50/2016;

3. che la spesa complessiva presunta per l'acquisizione della strumentazione indicata in oggetto è pari ad € 80.000,00 (Euro ottantamila/00) IVA esclusa;
4. che la Camera Climatica per test su batterie da acquistare e gli accessori dovranno rispondere ai seguenti requisiti minimi tecnici e di prestazione e dovranno essere corredati da garanzia e servizio di manutenzione ordinaria come di seguito descritto:

Requisiti tecnici e di prestazione minimi della Camera Climatica:

- Porta frontale completamente apribile;
- Oblò di ispezione: (LxH): $\geq 500 \times 400$ mm / $\leq 600 \times 500$ mm;
- Dimensioni interne della camera dovranno essere (LxPxH): $\geq (1000 \times 1500 \times 950)$ mm / $\leq (1100 \times 1600 \times 1100)$ mm;
- Fori laterali (con tappo ermetico) per il passaggio di attrezzature attraverso le pareti della camera: n 2 fori diam.100 mm $\pm 20\%$;
- Ripiano interno camera: n. 1;
- Il pavimento della camera interna dovrà avere una portata di carico ≥ 400 kg / ≤ 800 Kg;
- Tensione di alimentazione: 400 V $\pm 10\%$ /50Hz/3ph +N + T;
- Range di lavoro in Temperatura della camera: -40°C ; $+180^{\circ}\text{C}$; $\pm 5^{\circ}$
- Tolleranza sulla misura della temperatura: $\leq 2^{\circ}\text{C}$;
- Massimo carico termico a $+25^{\circ}\text{C}$: ≥ 4500 W / ≤ 6000 W;
- La camera dovrà garantire test termo - climatici a $+25^{\circ}\text{C}$ con carico termico ≥ 1000 W / ≤ 2000 W, il range di umidità relativa dovrà essere compreso tra: valore minimo $\leq 10\%$ e un valore massimo $\geq 90\%$;
- Intervallo di regolazione dell'umidità relativa
 - Percentuale minima di umidità relativa $< 20\%$ (senza carico termico interno, tra $+10^{\circ}\text{C}$ e $+80^{\circ}\text{C}$);
 - Percentuale massima di umidità relativa $> 80\%$ (senza carico termico interno, tra $+10^{\circ}\text{C}$ e $+80^{\circ}\text{C}$);
 - Percentuale minima di umidità relativa $< 20\%$ (con il massimo carico termico interno, tra $+10^{\circ}\text{C}$ e $+60^{\circ}\text{C}$);
 - Percentuale massima di umidità relativa $> 40\%$ (con il massimo carico termico interno, tra $+10^{\circ}\text{C}$ e $+60^{\circ}\text{C}$);
- Livello di protezione della camera: Secondo lo Standard EUCAR - Hazard Level 6;
- Certificato di omologazione "CE" della Camera Climatica;
- Dichiarazione di rispondenza della Camera Climatica alla tabella EUCAR - Hazard Level 6,



Istituto di Tecnologie Avanzate
per l'Energia
"Nicola Giordano"

Via S. Lucia sopra Contesse n.5
98126 S. Lucia, Messina, Italy
tel: 090 624246, fax: 090 624247
e-mail: itae@itae.me.cnr.it
<http://www.itae.me.cnr.it>

: protocollo.itae@pec.cnr.it



Requisiti tecnici e di prestazione minimi del sistema di controllo e di acquisizione dati:

- Rilevamento, misura ed invio di segnali da/verso l'esterno ed utilizzo delle letture/impostazioni nelle procedure di test: Numero di ingressi digitali ≥ 2 ; Numero di ingressi analogici ≥ 2 ; Numero di uscite digitali ≥ 2 ; Numero di uscite analogiche ≥ 2 ;
- Registrazione di tutte le variabili termiche (valori impostati e valori misurati), stato del sistema, segnalazioni di emergenza, e segnali da canali analogici e digitali esterni;
- Programmazione del test termo climatico e modifica del programma anche in fase di esecuzione;
- Presenza di un'interfaccia di programmazione utente per la creazione di cicli termo climatici con controllo delle condizioni di temperatura e umidità relativa della camera di prova: time step minimo ≤ 300 s, entro le prestazioni dichiarate;
- Regolazione dell'intervallo di campionamento: Frequenza minima di campionamento ≤ 1 Hz;
- Regolazione della frequenza di registrazione: Frequenza minima di registrazione $\leq 1/60$ Hz;

Garanzia minima:

la Camera Climatica e il sistema di controllo e di acquisizione dati dovranno essere corredati da una garanzia minima di 1 anno;

Termine massimo di consegna:

la Camera Climatica e il sistema di controllo e di acquisizione dati dovranno essere consegnati presso la sede del CNR ITAE entro il termine massimo di 80 giorni naturali e consecutivi, decorrente dalla data di sottoscrizione del contratto d'appalto;

Requisiti di certificazione della Camera Climatica:

- Certificato di omologazione "CE" della Camera Climatica;
- Dichiarazione di rispondenza della Camera Climatica alla tabella EUCAR - Hazard Level 6;

Servizio di teleassistenza:

l'offerta tecnica dovrà necessariamente prevedere un servizio di teleassistenza consistente in un monitoraggio da remoto delle variabili della Camera Climatica e del Sistema di controllo e di acquisizione dati per un periodo di anni 4 (quattro) decorrente dal collaudo con buon esito della strumentazione medesima presso la sede del CNR ITAE, in modo da poter rilevare malfunzionamenti (fermo



Istituto di Tecnologie Avanzate
per l'Energia
"Nicola Giordano"

Via S. Lucia sopra Contesse n.5
98126 S. Lucia, Messina, Italy
tel: 090 624246, fax: 090 624247
e-mail: itae@itae.me.cnr.it
<http://www.itae.me.cnr.it/>

 : protocollo.itae@pec.cnr.it



macchina) e/o stati indicativi di futuri malfunzionamenti, con obbligo di segnalazione alla Stazione Appaltante;

Servizio di manutenzione ordinaria:

l'offerta tecnica dovrà necessariamente prevedere un servizio di manutenzione ordinaria della Camera Climatica e del Sistema di controllo e di acquisizione dati di durata pari ad anni 4 (quattro) decorrente dal collaudo con buon esito della strumentazione medesima presso la sede del CNR ITAE;

L'Operatore Economico aggiudicatario avrà obbligo di fornire, unitamente alla strumentazione, il Piano di Manutenzione Ordinaria (PMO) che includa l'indicazione di:

- tempi di esecuzione degli interventi prescritti;
- materiali di consumo e le specifiche tecniche di quest'ultimi;
- elenco dei tempi di validità (o scadenze) delle calibrazioni/tarature dei dispositivi inclusi nella fornitura (qualora necessari al buon funzionamento della camera climatica);
- quant'altro si renda necessario a cura della Stazione Appaltante ai fini di una ottimale manutenzione della strumentazione;

5. che il pagamento del bene sarà effettuato secondo le modalità di seguito:

- o 1° Pagamento (Anticipo), pari al 20% dell'importo di aggiudicazione, alla sottoscrizione del contratto d'appalto;
- o 2° Pagamento, pari al 50% dell'importo di aggiudicazione, a seguito di collaudo con buon esito della Camera Climatica e del Sistema di controllo e acquisizione dati c/o la sede dell'Operatore Economico aggiudicatario;
- o 3° Pagamento (Saldo), pari al 30% dell'importo di aggiudicazione, a seguito della messa in funzione della Camera Climatica e del Sistema di controllo e acquisizione c/o la sede del CNR ITAE;

6. che le Cauzioni e le Penali sono fissate nelle misure di seguito indicate:

- a. Garanzia provvisoria nella misura del 2% del prezzo indicato al punto 3 della presente determina, da costituirsi nelle forme di cui al D.Lgs n. 50/2016;
- b. Garanzia definitiva nella misura del 10% dell'importo di aggiudicazione, da costituirsi nelle nelle forme di cui al D.Lgs n. 50/2016;
N.B. ai sensi dell'Art. 93, comma 7 del D.Lgs n. 50/2016 l'importo delle garanzie, e dei loro eventuali rinnovi, è ridotto del 50 per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN



Istituto di Tecnologie Avanzate
per l'Energia
"Nicola Giordano"

Via S. Lucia sopra Contesse n.5
98126 S. Lucia, Messina, Italy
tel: 090 624246, fax: 090 624247
e-mail: itae@itae.me.cnr.it
<http://www.itae.me.cnr.it/>

: protocollo.itae@pec.cnr.it



ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000;

- c. Per ciascun giorno di ritardo rispetto ai termini di consegna, ivi inclusi i termini per l'effettuazione dell'installazione e del collaudo, che saranno indicati nella documentazione di gara e nel contratto d'appalto con l'Operatore Economico aggiudicatario in misura eventualmente ridotta, sarà applicata una penale pari allo 0,1 ‰ (zero virgola uno per mille) dell'importo complessivo contrattuale, al netto dell'I.V.A., senza pregiudizio dei maggiori danni e spese conseguenti al ritardo.

7. di nominare, ai sensi dell'Art. 31 del D.Lgs 50/2016, quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) il Dott. Vincenzo Antonucci, il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo e sottoscrive per presa conoscenza;

- 7.1 di assegnare, ai sensi dell'Art. 5, comma 1 della L.n. 241/90, al medesimo RUP la funzione di procedere in base alla normativa vigente e al disposto di cui all'Art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs n. 50/2016.

Il Direttore del CNR ITAE
Ing. Salvatore Vincenzo Freni

Per presa conoscenza il RUP

Dott. Vincenzo Antonucci



Istituto di Tecnologie Avanzate
per l'Energia
"Nicola Giordano"

Via S. Lucia sopra Contesse n.5
98126 S. Lucia, Messina, Italy
tel: 090 624246, fax: 090 624247
e-mail: itae@itae.me.cnr.it
[http://www.itae.me.cnr.it/](http://www.itae.me.cnr.it)
: protocollo.itae@pec.cnr.it