



## **PROVVEDIMENTO prot. n. D23/23 del 25/07/2023**

**Affidamento a Siemens Spa di Milano, operatore economico esclusivista, della fornitura di componenti elettronici e di licenze software per la realizzazione del sistema di sicurezza delle persone, dell'unità di protezione termica e del sistema di protezione di macchina di MITICA.**

Il Direttore del Consorzio RFX di Padova, Dott. Marco Valisa, riferisce quanto segue:

- In data 09/04/2014 è stato firmato il FC di riferimento F4E-OFC-280 per la realizzazione dei sistemi di controllo del complesso denominato Neutral Beam Test Facility;
- In data 14/10/2022 è stato firmato il contratto specifico F4E-OFC-280-05 di riferimento per la realizzazione dei sistemi centrali di sicurezza delle persone di MITICA, di protezione di macchina di MITICA e del sistema di controllo di MITICA pronto per l'operazione;
- Fusion For Energy ha disposto per la realizzazione del contratto specifico F4E-OFC-280-05 sopracitato una copertura economica pari a complessivi 2.013.054,71 Euro;
- Fusion For Energy ha inoltre approvato lo scostamento contrattuale n. 205298 in data 24/04/2023 pari a 262.736 Euro con il quale ha rilasciato l'opzione contrattuale per l'estensione dell'unità di protezione termica all'acquisizione ed elaborazione dei segnali provenienti dai sensori di temperatura dei componenti elettromeccanici della linea del fascio (neutralizzatore, acceleratore, deflettore degli ioni residui, calorimetro);
- in data 16/11/2022 il Consorzio RFX ha consegnato a Fusion for Energy il progetto finale del sistema di protezione di macchina e

dell'unità di protezione termica di MITICA (documento *MITICA Interlock Final Design*, riferimento RFX RFX-MITICA-DD-036-r1, riferimento F4E 2Z8G2Y v1.0);

- il progetto finale del sistema di protezione di macchina e dell'unità di protezione termica di MITICA è stato sottoposto a processo di revisione da parte di Fusion for Energy e di ITER Organization in data 18/11/2022 (*MITICA Interlock Final Design Review Meeting*), e approvato in data 15/12/2022;
- in data 12/04/2023 il Consorzio RFX ha consegnato a Fusion for Energy il progetto finale del sistema di protezione delle persone di MITICA (documento *Final Design of MITICA Central Safety System*, riferimento RFX RFX-MITICA-DD-035-r2, riferimento F4E 2Z9JAF v2.0);
- il progetto finale del sistema di protezione delle persone di MITICA è stato sottoposto a processo di revisione da parte di Fusion for Energy e di ITER Organization in data 20/01/2023 (*MITICA Safety Final Design Review Meeting*), e approvato in data 10/05/2023;
- la realizzazione di ciascun sistema prevede due procedure di acquisto:
  - i. acquisizione dei componenti elettronici e delle licenze software;
  - ii. emissione di un contratto di servizio per la costruzione del sistema, lo sviluppo della logica programmabile e delle interfacce grafiche, le prove in fabbrica, il trasporto, l'installazione e le prove di accettazione in sito, l'emissione della documentazione e dei certificati di conformità di cui alla normativa vigente;
- la valutazione economica dei componenti oggetto della fornitura è stata effettuata usando i prezzi di listino dei componenti Siemens Spa di Milano, per un costo complessivo pari a 899.624,00 Euro;
- il Consorzio RFX, tramite gli accordi commerciali fra Siemens e ITER per le forniture a componenti a ITER, accede a uno sconto di circa il 25% sul prezzo di listino e pertanto il costo stimato per la fornitura in oggetto, al netto del suddetto sconto, risulta pari a 674.719 Euro, così ripartiti:
  - 291.841 Euro per la Fornitura di componenti elettronici e

- licenze software per il sistema di sicurezza delle persone dell'esperimento MITICA;
  - 194.758 Euro per la Fornitura di componenti elettronici e licenze software per il sistema di protezione di macchina di MITICA;
  - 188.120 Euro per la Fornitura di componenti elettronici e licenze software per l'unità di protezione termica di macchina di MITICA;
- come dettagliato nella relazione tecnico-economica allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, il Consorzio RFX ha individuato l'impresa Siemens Spa di Milano come unico operatore economico in grado di soddisfare i requisiti tecnici fissati da ITER Organization per la fornitura dei componenti e delle licenze software per i sistemi in oggetto;
  - accertato che l'appalto in oggetto riguarda il settore della ricerca/sperimentazione e che l'unico operatore economico in grado di realizzare la fornitura e installazione di nuovi componenti elettronici e licenze software a completamento della macchina MITICA è l'impresa Siemens Spa di Milano, in quanto in possesso del know-how necessario sviluppato nell'ambito di progetti analoghi alla fornitura in oggetto;
  - nell'ambito del contratto specifico F4E-OFC-280-05 la stima economica complessiva per l'acquisto del sistema di sicurezza delle persone, del sistema di protezione di macchina di MITICA e dell'unità di protezione termica, pari a 674.719 Euro, viene così finanziata:
    - 674.719 Euro finanziati dal contratto medesimo per il sistema di protezione di macchina e la parte dell'unità di protezione termica che acquisisce ed elabora i segnali termici della sorgente.

Il Relatore prosegue riferendo che:

- come disposto dal Regolamento Acquisti del Consorzio RFX e delle deleghe conferite, il Direttore del Consorzio RFX ha sottoposto la presente procedura di acquisto con affidamento a operatore economico esclusivista al Consiglio di Amministrazione in data 05/06/2023, ottenendo il parere favorevole;
- considerata la necessità di procedere con celerità all'affidamento della fornitura in argomento, il Consorzio RFX ha richiesto

all'impresa Siemens Spa di Milano la disponibilità ad eseguire la fornitura in oggetto e di acquisire, in caso di risposta affermativa, l'autodichiarazione art. 80 D.Lgs 50/2016, nonché di capacità tecnico economico e finanziaria e dei requisiti tecnici-organizzativi (DGUE), l'offerta tecnica ed economica;

- con nota acquisita via pec in data 24/07/2023, l'impresa Siemens Spa di Milano ha dato la disponibilità alla realizzazione dell'appalto in oggetto, presentando la documentazione richiesta.
- Ricordato che la proprietà intellettuale delle attività derivanti dall'esecuzione del presente progetto sono governate da quanto disposto all'Annex VII al Framework Contract F4E-OFC-280 stipulato in data 09/04/2014 tra l'Agenzia Fusion For Energy e il Consorzio RFX, di cui il Task Order sopra menzionato fa parte.
- Tutto ciò premesso

#### **IL PRESIDENTE**

**ATTESTATO** la regolarità amministrativa della suesposta proposta in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione nazionale e regionale

**RITENUTO** di dover adottare in merito i provvedimenti necessari;

**IN BASE** ai poteri conferitigli dal Consiglio di Amministrazione;

#### **DISPONE**

1. l'approvazione degli elaborati, specificati nelle premesse, per l'affidamento della *"Fornitura di Componenti elettronici e di licenze software per la realizzazione del sistema di sicurezza delle persone dell'esperimento MITICA, del sistema di protezione di macchina e dell'unità di protezione termica*, che formano parte integrante del presente provvedimento, depositati in originale presso gli uffici del Consorzio RFX di Padova;

2. l'avvio, secondo le modalità descritte nel Regolamento Procedure di Acquisto di Forniture, Servizi e Lavori del Consorzio RFX, della procedura per l'affidamento a operatore economico esclusivista della fornitura di *"Componenti elettronici e licenze software per il sistema di sicurezza delle persone, per il sistema di protezione di macchina e per l'unità di protezione termica dell'esperimento MITICA"* il cui importo stimato risulta pari a netti 674.719 Euro, come ripartito nelle premesse;

3. di affidare la fornitura in oggetto, i cui al punto 1) all'impresa Siemens Spa di Milano che ha presentato la proposta economica definitiva pari a complessivi netti 622.761 Euro, giuste offerte economiche datate rispettivamente 21/06/2023 e 10/07/2023, al netto dello sconto 30% applicato sul prezzo di listino;

4. di nominare l'ing. Adriano Luchetta quale Responsabile Unico di Progetto della fornitura in argomento;

5. di nominare il Per. Ind. Modesto Moressa quale Direttore esecuzione della fornitura in argomento;

6. di dare atto che il costo complessivo per la procedura di l'affidamento della fornitura in oggetto, pari a netti 622.761 Euro, trova copertura nelle assegnazioni fatte dall'Agenzia Fusion For Energy nell'ambito del contratto specifico F4E-OFC-280-05 firmato in data 14/10/2022;

7. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale del Consorzio.

**Il Presidente**  
**Prof. Piergiorgio Sonato**

