



PROVVEDIMENTO prot. n. D25/7 del 26 giugno 2025

Affidamento della fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA e della fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF) all'operatore economico Synecom Srl di Stezzano (BG)

Ricordato che

in data 17/09/2015 è stato siglato un "Arrangement for Research Collaboration on Neutral beam Injection for the Improvement of Plasma Performance between Consorzio RFX and Japan Atomic Energy Agency", ora QST;

in data 18/05/2016 è stato siglato il contratto Framework Contract di riferimento (F4E-OFC-582) per la "Realization of a common technological/scientific research project called "NBTF ASSEMBLY" del complesso denominato Neutral Beam Test Facility, ora Fusion for Energy;

in data 25/07/2019 è stato siglato dall'ITER Organization e dal Consorzio RFX l'Agreement on the Neutral Beam Test Facility (NBTF) Agreement con l'obiettivo scientifico di mettere a punto un sistema per ottenere un fascio di ioni negativi ad alta energia (1MeV) e potenza (16.5 megawatt), con un funzionamento dell'impianto pressoché continuo, che servirà a riscaldare il plasma di ITER.

Precisato che

in data 17/12/2024 è stato firmato il contratto specifico OFC-582-04 nell'ambito della esecuzione Subtask 1 per l'attività di installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA, nell'ambito del citato contratto Fusion for Energy sottoscritto il 18/05/2016;

in data 30/04/2025 lo Steering Committee ha deliberato lo stanziamento per la fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA, approvando il documento *'Contract for restoration and improvement of MITICA power supply by installation of new components and additional protection systems' IDM CDXPQL v1.1*, nell'ambito del citato Agreement NBTF sottoscritto il 25/07/2019;

l'affidamento in argomento si basa su delle specifiche tecniche ed un progetto sviluppati da QST e FUSION FOR ENERGY, successivamente discusse e verificate con i tecnici del Consorzio RFX e con la società Synecom di Stezzano (BG), costituite dalla documentazione di seguito elencata:

1. Specifiche tecniche "TechSpec Recovery MITICA PS" con relativi allegati Annex 1-2-3-4;
2. Procedure_for_MITICA_Beam_Source_install_8D8CTD;

rilevata la necessità di procedere con affidamento all'impresa Synecom di Stezzano (BG), per le motivazioni riportate di seguito:

- l'impresa Synecom ha eseguito l'installazione del sistema in alta tensione fornito da QST, che ne conserva ancora la proprietà, inclusi il sistema AGPS-DCG e l'Insulating Trasformer da 1MV, nell'ambito del contratto d'appalto sottoscritto il 03/11/2015, e pertanto la stessa impresa possiede tutte le conoscenze necessarie al ripristino ed allo sviluppo ed integrazione di questo sistema;
- QST ha richiesto esplicitamente di avvalersi dell'impresa Synecom in quanto unica impresa in Europa in possesso delle conoscenze tecniche e dell'esperienza cumulata nei precedenti interventi sull'alimentazione prototipale ad 1 MV, come dichiarato nel documento allegato "Annex A - Reasons for selecting Synecom_PS (signed by JADA and IO)";
- l'impresa Synecom dispone delle conoscenze tecniche necessarie in quanto ha già svolto in maniera efficiente ed efficace montaggi complessi di componenti, inclusa la recente installazione del Mockup elettrostatico della MITICA Beam Source all'interno del Vacuum Vessel di MITICA;

visto il Regolamento Acquisti del Consorzio RFX ed in analogia a quanto stabilito dall'art. 76 del Codice contratti pubblici (D.Lgs 36/2023 e ssmmii);

il Consorzio RFX ha richiesto all'impresa Synecom srl di Stezzano (BG) la disponibilità ad eseguire l'attività in oggetto e di acquisire, in caso di risposta affermativa, l'autodichiarazione DGUE (Documento di Gara

Unico Europeo), attestante la capacità tecnico economico e finanziaria e dei requisiti tecnici-organizzativi, l'offerta tecnica ed economica;

l'impresa Synecom srl di Stezzano (BG) ha comunicato la disponibilità alla realizzazione dell'appalto in oggetto, presentando la documentazione richiesta, giuste note di seguito riportate:

- nota del 17/04/2025 di disponibilità per fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF), per l'importo di € 2.945.797,00

- nota del 07/05/2025 di disponibilità per la fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA per l'importo di € 434.760,00,

e quindi per un costo complessivo preventivato in € 3.380.557,00;

il quadro economico di spesa, per un costo complessivo stimato in € 3.430.557,00, di cui € 3.380.557,00 per le forniture ed oneri di sicurezza ed € 50.000,00 somme a disposizione, viene di seguito riportato:

<i>Descrizione attività</i>	<i>Importi in euro (€)</i>
Fornitura ed installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA	432.363,00
Fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA	2.928.228,00
Oneri di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta	19.966,00
Importo	3.380.557,00
Somma a disposizione	
- Varie ed impresti	50.000,00
Importo complessivo	3.430.557,00

il suddetto quadro economico di spesa viene finanziato nel modo seguente:

- € 500.000 con fondi erogati da Japan Atomic Energy Agency, ora QST nell'ambito dell'Agreement tra Consorzio RFX e QST;
- € 2.445.797 da ITER Organization nell'ambito dell'Agreement NBTF;
- € 484.760 da Fusion for Energy nell'ambito del Framework Contract OFC-582-04.

Si prosegue riferendo che

in data 17/06/2025 il Consiglio di Amministrazione del Consorzio RFX ha autorizzato l'acquisto in oggetto della fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA e della fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di

alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF);

in data 23/06/2025 l'impresa Synecom di Stezzano (BG) ha formalizzato la propria offerta, rispetto a quelle preventivate rispettivamente in data 17/04/2025 ed in data 07/05/2025, da cui si rileva quanto segue:

- € 430.688,31 per la fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF),
- € 2.909.376,00 per la fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA,

e quindi per un costo complessivo offerto in € 3.340.064,31;

accertata la congruità tecnica ed economica dell'offerta presentata dall'impresa Synecom di Stezzano (BG) da parte dell'ing. Diego Marcuzzi, tecnico referente della commessa;

verificato i requisiti di ordine generale e di carattere tecnico - organizzativi in base a quanto autodichiarato dalla suddetta impresa Synecom di Stezzano (BG) in fase di partecipazione alla procedura di affidamento, giusto Documento di gara unico europeo (DGUE) acquisito agli atti in data 20/06/2025;

aggiornato il quadro economico di spesa a seguito dell'offerta migliorativa presentata dall'impresa Synecom di Stezzano (BG), rimasto invariato per complessivi € 3.430.557,00 come di seguito riportato:

<i>Descrizione attività</i>	<i>Costo preventivato Importi in euro (€)</i>	<i>Offerta migliorativa Importi in euro (€)</i>
Fornitura ed installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA	432.363,00	428.291,31
Fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA	2.928.228,00	2.891.807,00
Oneri di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta	19.966,00	19.966,00
Importo	3.380.557,00	3.340.064,31
Somma a disposizione - Varie ed impresti	50.000,00	50.000,00
Economie di gara (ribasso)	=====	40.492,69
Importo complessivo	3.430.557,00	3.430.557,00

Tutto ciò premesso

IL DIRETTORE

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

VISTA l'autorizzazione del Consiglio di Amministrazione del Consorzio RFX datata il 17/06/2025 per l'acquisto della fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA e della fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF);

VISTO il Regolamento Procedure di Acquisto di Forniture, Servizi e Lavori del Consorzio RFX;

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 e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA e della fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF), depositati in originale presso gli uffici del Consorzio RFX di Padova, con il quadro economico di complessivi € 3.430.557,00, di cui € 3.380.557,00 per forniture e oneri sicurezza non soggetti ed € 50.000,00 per somme a disposizione, come meglio articolato nelle premesse;
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 della fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA e della fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF);
3. di affidare la fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA e la fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF), di cui al punto 1,

all'impresa Synecom srl di Stezzano (BG), operatore economico esperto conoscitore dell'area di cantiere dove saranno svolte le attività, altamente specializzato nel settore ed in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, come meglio motivato nelle premesse, che ha presentato la propria offerta tramite PEC in data 23/06/2025 pari a complessivi netti € 3.340.064,31, comprensivi degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

4. di approvare il quadro economico di spesa aggiornato a seguito a seguito dell'offerta migliorativa presentata dall'impresa Synecom di Stezzano (BG), per un importo invariato di complessivi € 3.430.557,00, come di seguito riportato:

<i>Descrizione attività</i>	<i>Costo preventivato Importi in euro (€)</i>	<i>Offerta migliorativa Importi in euro (€)</i>
Fornitura ed installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA	432.363,00	428.291,31
Fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA	2.928.228,00	2.891.807,00
Oneri di sicurezza non soggetti al ribasso d'asta	19.966,00	19.966,00
Importo	3.380.557,00	3.340.064,31
Somma a disposizione		
- Varie ed impresti	50.000,00	50.000,00
Economie di gara (ribasso)	=====	40.492,69
Importo complessivo	3.430.557,00	3.430.557,00

5. di nominare in considerazione della complessità della fornitura il gruppo di lavoro come di seguito indicato:

- Ing. Diego Marcuzzi, dipendente del Consorzio RFX, quale Responsabile di progetto per l'esecuzione e l'ing. Marco Boldrin, dipendente del Consorzio RFX, quale Direttore esecuzione, per parte relativa alla fornitura di componenti per il ripristino e miglioramento del sistema di alimentazione di MITICA presso Neutral Beam Test Facility (NBTF);
- ing. Diego Marcuzzi, dipendente del Consorzio RFX, quale Responsabile di progetto per l'esecuzione e l'ing. Andrea Rizzolo,

dipendente del Consorzio RFX, quale Direttore esecuzione, per la parte relativa alla fornitura e installazione in sito della sorgente del fascio dell'esperimento MITICA;

6. di dare atto che il suddetto quadro economico, per l'importo complessivo di € 3.430.557,00, viene finanziato nel modo seguente:
 - € 500.000 con fondi erogati da Japan Atomic Energy Agency, ora QST nell'ambito dell'Agreement tra Consorzio RFX e QST;
 - € 2.445.797 da ITER Organization nell'ambito dell'Agreement NBTF;
 - € 484.760 da Fusion for Energy nell'ambito del Framework Contract OFC-582-04;
7. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale del Consorzio.

Il Direttore
Dott. Marco Valisa

