Consiglio Nazionale delle Ricerche

Partecipazione del CNR alla Società denominata Consorzio per l'attuazione del Progetto Divertor Tokamak Test DTT S.c.r.l. (in forma abbreviata "DTT S.c. a r.l."), con sede legale a Frascati (Roma) - Adeguamento contributo annuale CNR per la quota parte in kind

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 26 luglio 2022, ha adottato all'unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 248/2022 – Verb. 465

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il decreto legislativo del 4 giugno 2003, n. 127 recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO il decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 93, prot. AMMCNT-CNR n. 0051080 del 19 luglio 2018, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 25 luglio 2018, entrato in vigore in data 1° agosto 2018;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 14, prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, in data 19 febbraio 2019, sul sito del CNR, entrato in vigore in data 1° marzo 2019;

VISTO il Regolamento di amministrazione contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034 e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

VISTA la relazione predisposta dalla Delegata dell'Ufficio Contratti e Partnership della Direzione Centrale Gestione delle Risorse, Reg. Int. n. 550/2022 in data 19 luglio 2022, sottoscritta dal Direttore della Direzione Centrale Gestione delle Risorse, dal Direttore Generale e trasmessa con prot. AMMCNT-CNR n. 0054249/2022 del 20 luglio 2022;

VISTA la propria precedente delibera n. 318/2020 in data 23 dicembre 2020, con la quale è stata approvata la partecipazione del CNR alla società denominata Consorzio per l'attuazione del Progetto Divertor Tokamak Test DTT S.c.r.l. (in forma abbreviata "DTT S.c. a r.l."), con sede a Frascati, con la direttiva, tra l'altro, di una quota di partecipazione al capitale sociale pari ad Euro 5,000,00, oltre ad un impegno a contribuire annualmente per un totale di Euro 92.857,14 in denaro e/o in-kind per i 7 anni previsti per la costruzione di DTT;

CONSIDERATO che in relazione alle ricadute positive per l'Ente connesse a tale partecipazione, il Direttore dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi (ISTP), con comunicazione in data 21 ottobre 2021 ha fatto presente che, a fronte dell'impegno richiesti ai soci, sulla base di bandi annuali, la DTT S.c.r.l. assegna ai soci (in via prioritaria) tasks scientifici e tecnologici per lo svolgimento di attività progettuali, il costo del tempo uomo rendicontato viene rimborsato al 100% più un over-head del 25%;

CONSIDERATO altresì che nella medesima comunicazione si rappresenta che in aggiunta la società rimborsa missioni e attrezzature scientifiche destinate agli studi per DTT e che all'ISTP nel 2021 sono stati assegnati tasks per circa 10 persone/anno per un totale complessivo previsto di circa euro 785 kEuro (stima che include anche una piccola partecipazione di ricercatori di laboratori europei) e che per gli anni successivi, si prevede una partecipazione dell'ordine di almeno 7-8 persone/anno ai tasks dei bandi che verranno annualmente emessi, con corrispondente finanziamento dell'ordine di 500-600 kEuro/anno;

TENUTO CONTO che nella precitata comunicazione è stato inoltre esplicitato che la partecipazione possa crescere ulteriormente nel futuro con corrispondenti maggiore finanziamenti rispetto alle previsioni inziali e che il ruolo scientifico del CNR in DTT sia di gran lunga superiore al valore formale della partecipazione del 5% al capitale sociale, con previsione di ritorno scientifico e finanziario largamente positivo per l'Ente;

CONSIDERATO che in data 9 dicembre 2021, il CNR ha aderito alla DTT S.c.r.l. mediante atto di compravendita della quota di partecipazione detenuta dal socio ENEA, redatto dal notaio Pietro Marzano di Roma Repertorio n. 14.922 Raccolta n. 12.446;

CONSIDERATO che la Società è stata istituita per la gestione del progetto DTT, che vede l'interesse e il coinvolgimento, anche dal punto di vista economico, del MUR e del MiSE, e che tale progetto nasce per fornire risposte scientifiche e tecnologiche ad alcuni aspetti del processo di fusione, aspetti come la gestione di temperature elevatissime e i materiali da utilizzare, proponendosi inoltre come supporto e infrastruttura di test per le più avanzate soluzioni tecnologiche da sperimentare nei grandi progetti internazionali sulla fusione;

CONSIDERATO che il progetto DTT ideato dall'ENEA in collaborazione con il CNR, l'INFN, il Consorzio RFX, il C.R.E.A.T.E e alcune tra le più prestigiose Università italiane, ha come obiettivo la realizzazione di una macchina sperimentale (macchina DTT) che dovrà rispondere ad alcuni dei nodi più complessi sul cammino della fusione nucleare, il processo per produrre energia rinnovabile, sicura ed inesauribile è una sfida che coinvolge migliaia di scienziati in tutto il mondo e che vede l'Italia in prima linea nei grandi programmi internazionali di ricerca ITER (International Thermonuclear Experimental Recator), Broader Approach e DEMO (abbreviazione di Demonstration Power Plant);

CONSIDERATO che la macchina DTT sarà collocata presso il Centro ENEA di Frascati, all'interno di un polo scientifico e tecnologico all'avanguardia, aperto a ricercatori e scienziati di tutto il mondo, trattandosi di un progetto di frontiera del valore di circa € 600 milioni che mette insieme grande ricerca, innovazione tecnologica, sviluppo e competitività industriale, con ricadute stimate in oltre € 2 miliardi solo dal punto di vista economico;

CONSIDERATO che nel dettaglio il progetto DTT nasce per fornire risposte scientifiche e tecnologiche ad alcuni aspetti del processo di fusione, come ad esempio la gestione dei grandi flussi di potenza prodotti dal plasma combustibile e i materiali da usare come "contenitore" a prova di temperature elevatissime, e che si propone come supporto e infrastruttura di test per le più avanzate soluzioni tecnologiche che verranno messe in atto nei grandi progetti internazionali sulla fusione, andando così a creare, nel contesto globale, un anello di collegamento tra i grandi progetti internazionali di fusione nucleare ITER e DEMO (il reattore che dopo il 2050 dovrà produrre energia elettrica da fusione nucleare) e fornirà risposte scientifiche, tecniche e tecnologiche cruciali destinate a risolvere una delle maggiori criticità del processo di fusione, lo smaltimento dell'energia nei reattori a fusione;

CONSIDERATO che il DTT - *Divertor Tokamak Test* verrà realizzato in 7 anni con un finanziamento record di € 250 milioni garantiti dal Fondo Europeo per gli Investimenti Strategici FEIS, pilastro del Piano Juncker), Consorzio europeo EUROfusion (con € 60 milioni a valere sui fondi Horizon 2020), Ministero dello Sviluppo Economico e Ministero Università e Ricerca (con complessivamente € 80 milioni circa), ENEA (€ 30 milioni), Regione Lazio (con € 25 milioni più le spese per la connessione alla rete elettrica nazionale) e altri partner internazionali (€ 30 milioni);

TENUTO CONTO che in occasione dell'approvazione del Bilancio di Previsione del 2022, all'ordine del giorno, tra gli altri argomenti, dell'Assemblea Ordinaria dei Soci della DTT S.c.r.l., convocata per il giorno 22 marzo 2022, è stato evidenziato come la contribuzione a carico dei soci fosse proporzionale alla quota di partecipazione al capitale sociale e che per il CNR risulta essere pari allo 0,50%, determinando un onere per l'Ente per un ammontare complessivo pari ad euro 123.117,00;

CONSIDERATO che in relazione a quanto sopra è stato prospettato al delegato CNR il mandato di approvare, tra l'altro, il Bilancio di Previsione per il 2022 della DTT S.c.r.l., subordinatamente all'adeguamento del contributo a carico del CNR ad un totale complessivo, in denaro ed in kind, per euro 92.857,14, secondo quanto stabilito dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 318/2020, in ordine alla previsione di un contributo annuale in denaro non superiore a euro 40.000,00 ed una differenza in kind per euro 52.857,14, rimandando gli oneri connessi ad eventuali contribuzioni a carico del CNR difformi alla precitata delibera, ad una nuova autorizzazione da parte del Consiglio di Amministrazione dell'Ente;

VISTA la comunicazione in data 6 luglio 2022, notificata al protocollo n. 0050259/2022, con la quale il Direttore dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi (ISTP) ha provveduto ad illustrare la situazione relativa al contributo CNR ai costi di funzionamento del Consorzio per l'attuazione del progetto DTT S.c. a r.l., evidenziando come la società preveda costi di funzionamento a carico dei soci pari a 130 MEuro in 7 anni in misura proporzionale alla quota di partecipazione al capitale sociale, corrispondenti a 650 kEuro complessivi per il socio CNR, costi erogabili dal socio sia in kind sia in cash, evidenziando sullo studio di fattibilità predisposto da ENEA che il contributo annuale sarebbe stato erogato in parti uguali ogni anno, e stimato per CNR in Euro 92.857,14;

CONSIDERATO che nella predetta nota è stato inoltre illustrato che nel 2021, DTT ha deliberato che il calcolo del contributo ai costi di funzionamento sia basato sulla spesa effettiva prevista e sostenuta, quindi il contributo annuale dei soci è fissato a inizio di ogni anno nel bilancio di previsione, mentre la quota effettiva da erogare sarà poi calcolata sulla base dei consuntivi certificati della società l'anno successivo;

TENUTO CONTO che il bilancio di previsione per il 2022, approvato dall'Assemblea dei Soci di DTT in data 22 marzo 2022 con il voto contrario del CNR, prevede contributi ai costi di funzionamento per Euro 24.623.335,00, corrispondenti per il CNR ad Euro 123.117,00, anche se il preconsuntivo 2021 di DTT, tuttora in fase di consolidamento, prevede una quota di contributo CNR ai costi della società di 68.105,39 euro a fronte di un apporto fornito da ISTP pari a 899.198,42 euro (il contributo ai costi potrebbe risultare inferiore nel consuntivo definitivo);

CONSIDERATO quanto analizzato dal Direttore ISTP sulla base dai dati riportati e noti ad oggi, in merito al fatto che il contributo effettivo 2021 risulti inferiore al valore medio annuale, mentre il contributo 2022 sia previsto superiore, e che il valore sui due anni non si discosti grandemente dal valore previsto in precedenza, chiedendo quindi che la delibera CNR sia aggiornata permettendo la flessibilità annuale del contributo, nel rispetto della quota complessiva sull'intero periodo, con indicazione di un tetto massimo annuale nella misura complessiva di 180 kEuro da sostenersi in cash per 40 kEuro e in kind per la quota rimanente;

VISTO il parere dell'Ing. Emilio Fortunato Campana, Direttore del DIITET, Dipartimento di afferenza della società con notifica prot. n. 0053613/2022 del 18 luglio 2022 che si è espresso favorevolmente in merito all'adeguamento del contributo CNR ai costi di funzionamento del "Consorzio per l'attuazione del progetto Divertor Tokamak Test DTT S.c.r.l. sulla base della delibera del Consiglio di Amministrazione del CNR n. 318/2020 e della nota del 6 luglio 2022 del Direttore dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi, consistente nell'aumento del contributo in kind mantenendone invariato il contributo finanziario;

CONSIDERATO che con apposita e successiva stipula di un Accordo Quadro tra CNR e DTT S.c. a r.l. - Consorzio per l'attuazione del Progetto Divertor Tokamak Test le Parti intendono disciplinare il contributo del CNR alle attività consortili della DTT S.c.r.l. secondo quanto previsto dall'art. 8, co. 1, dello Statuto della DTT S.c. a r.l. sulla base del contributo effettivo annuale del Socio, determinato con la presente deliberazione;

VISTO il parere espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti nella riunione del 25 luglio 2022 con verbale n. 1737;

RITENUTA la necessità di provvedere;

DELIBERA

1. L'approvazione dell'adeguamento del contributo annuale a carico del CNR ai costi di funzionamento del Consorzio per l'attuazione del progetto Divertor Tokamak Test DTT S.c.r.l. per il periodo di durata del progetto, stabilendone l'ammontare del tetto massimo di euro 180.000,00, confermando il limite massimo della contribuzione finanziaria fino ad un massimo di euro

40.000,00, come già deliberato dal Consiglio di Amministrazione con precedente delibera n. 318/2020 del 23 dicembre 2020 e stabilendo un limite massimo di euro 140.000,00 del contributo in Kind che sarà regolato da apposito Accordo Quadro da stipularsi tra il CNR e la DTT S.c.r.l..

LA PRESIDENTE
F.to digitalmente Maria Chiara Carrozza

IL SEGRETARIO
F.to digitalmente Laura Ravazzi

VISTO DIRETTORE GENERALE
F.to digitalmente Giuseppe Colpani

LR