



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Società spin-off non partecipata DG TWIN S.r.l.

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 28 luglio 2021, ha adottato all'unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 111/2021 – Verb. 438

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 dal Responsabile dell’Unità Valorizzazione della Ricerca della Direzione Centrale Servizi per la Ricerca, sottoscritta dal Direttore Generale f.f. e trasmessa con prot. AMMCNT-CNR n. 0052093 del 21 luglio 2021;

VISTO il decreto Legislativo n. 297 del 27 luglio 1999 ed in particolare l'articolo 2 di tale decreto;

VISTO il Regolamento per la costituzione e la partecipazione del CNR alle imprese spin-off, la cui revisione è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 18/2019 del 5 febbraio 2019;

CONSIDERATO che con nota del 1 giugno 2021, già presentata in via preliminare, e successiva integrazione del 18 giugno 2021, ...omissis... e ...omissis... rispettivamente ricercatore e assegnista dell’Istituto di Scienze e Tecnologie per l’Energia e la Mobilità Sostenibili (CNR-STEMS) hanno presentato domanda di autorizzazione a partecipare alla Società DG TWIN S.r.l. con sede a Napoli, avente ad oggetto lo sviluppo e la fornitura di sistemi altamente specializzati per la gestione ottimale dell’energia nelle unità di propulsione e nella produzione stazionaria, ovvero lo sviluppo di software per la prototipazione virtuale e il supporto rapido alle decisioni;



VISTO il Business Plan della società DG TWIN S.r.l.;

PRESO ATTO che tale iniziativa intende configurarsi come fornitore di sistemi altamente specializzati per la gestione ottimale dell'energia nelle unità di propulsione e nella produzione stazionaria, per la customizzazione e l'incremento della sostenibilità economica e ambientale di prodotti e processi. I prodotti/servizi erogati della società saranno:

- PMS nelle applicazioni Diesel “off-road” (nautica da diporto, veicoli commerciali, sollevamento);
- PMS per e-bike;
- Folding e-bike;
- Servizi di supporto alle decisioni e lo sviluppo digitale dei sistemi energetici (“digital twin”)

CONSIDERATO che la proposta nasce dalle competenze e dalla pluriennale attività di ricerca svolta presso il CNR-STEMS sulla simulazione numerica dei sistemi energetici, della loro ottimizzazione a calcolo, attraverso “gemelli digitali” opportunamente formulati, e dell'applicazione di metodologie basate sulle reti neurali artificiali;

CONSIDERATO che la società DG TWIN si è costituita il 6 maggio 2021 a Napoli per poter usufruire del finanziamento di cui è risultata assegnataria nell'ambito del Bando “Campania Startup 2020” con il progetto “SCOUT – Sistemi customizzati di gestione ottimale della potenza negli usi off-road dei motori termici” ed è iscritta alla lista delle Start-up innovative, di cui alla legge n. 221/2012;

CONSIDERATO che la Società ha un capitale di €10.000,00 e che la compagine si articola come segue:

- ...omissis...	56 %
- ...omissis...	7 %
- ...omissis...	7 %
- ...omissis...	10%
- ...omissis...	20 %

CONSIDERATO che nella domanda di autorizzazione, ...omissis..., chiede l'autorizzazione a svolgere attività in favore dell'impresa DG TWIN S.r.l. per una percentuale del proprio tempo, con mantenimento in servizio, dedicando alle attività della Società 3,6 mesi uomo per anno

CONSIDERATO che nella domanda di autorizzazione ...omissis... chiede l'autorizzazione a svolgere attività in favore dell'impresa DG-Twin S.r.l. dichiarando che la suddetta attività non interferisce con il regolare svolgimento delle attività oggetto del contratto con il CNR;

CONSIDERATO che ...omissis..., chiede, inoltre, l'autorizzazione a ricoprire la carica di Amministratore Delegato dell'impresa DG-Twin S.r.l. dichiarando che suddetta carica è compatibile con il regolare svolgimento delle attività oggetto del contratto con il CNR;



VISTO il parere del Direttore di Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti, Dott. Emilio Fortunato Campana, sentito il Direttore del CNR-STEMS, Ing. Riccardo Chirone, che segnala:

- Gli obiettivi tecnico-scientifici generali dello spin-off DG Twin sono allineati alle attuali traiettorie di sviluppo industriale, quindi senza dubbio coerenti con le strategie di ricerca e sviluppo che caratterizzano il corrente panorama internazionale, fortemente influenzato dagli impegni assunti in relazione alla riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra. In particolare, nei sistemi di conversione dell'energia e nei trasporti, determinante sarà l'adozione di approcci innovativi e flessibili alla progettazione. L'applicazione della digitalizzazione giocherà senza dubbio un ruolo chiave in tal senso, per pervenire a prodotti e processi industriali più efficienti sul piano energetico e meno impattanti sull'ambiente. Il piano di impresa di DG Twin è concepito appunto per utilizzare la simulazione numerica quale tecnologia abilitante fondamentale per la progettazione ottimizzata di diversi sistemi ingegneristici o per il loro upgrade, e potrà dunque plausibilmente fornire una risposta a necessità in continua evoluzione, posizionandosi adeguatamente sul mercato. Le tecnologie che lo spin-off intende mettere a punto e poi industrializzare sono diverse, ma comunque accomunate dall'esigenza di una razionalizzazione della gestione dell'energia. La possibilità di abbracciare ambiti differenziati è da relazionarsi all'approccio "model-based", che condurrà alla loro realizzazione e all'integrazione con elementi di connettività con l'ambiente di utilizzo, dunque conferendo elementi innovativi in linea con le correnti aspettative sia tecnologiche che sociali.

L'idea dello spin-off è fondata su un'adeguata conoscenza dello stato dell'arte, rispetto al quale l'impresa appare decisamente propositiva per il superamento delle attuali lacune e inefficienze. DG Twin potrà contribuire allo sviluppo dei settori del mercato in cui intende operare, date le esperienze pregresse del gruppo proponente e la presenza di soggetti industriali nella compagine societaria. In relazione alla folding e-bike si ritiene ammissibile un percorso di sviluppo più lento in considerazione di eventuali difficoltà progettuali e realizzative.

- I risultati della ricerca che l'impresa spin-off si propone di valorizzare provengono dal Dipartimento DIITET, Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (ex Istituto Motori) e rientrano tra quelli derivanti dalle attività progettuali e di cooperazione internazionale di più recente esecuzione.

- L'iniziativa rappresenta un'opportunità di trasferimento tecnologico del know-how e delle competenze maturate all'interno dell'Ente sia in virtù dei contatti in essere, sia per il tipo di proposizione effettuata, plausibilmente di interesse per quel percorso di ammodernamento o rivisitazione di prodotti e processi industriali che gli attori del mondo industriale dovranno mettere in atto nell'immediato futuro.

- Si conferma, ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera b) del "Regolamento per la costituzione e la partecipazione del CNR alle imprese spin-off", l'assenza di situazioni di conflitto di interesse.

L'attività dell'impresa spin-off non si pone in concorrenza con le attività istituzionali del Dipartimento e dell'Istituto di afferenza.

- L'impegno del personale presso l'impresa spin-off è compatibile con il regolare svolgimento delle attività istituzionali condotte presso il CNR.

- Non sussistono incompatibilità e conflitti di interesse in relazione all'assunzione da parte ...omissis... della carica di Amministratore Delegato della DG Twin S.r.l.



VISTO il parere favorevole espresso dalla Commissione Spin-off, istituita con provvedimento del Presidente del CNR n. 48 del 30 aprile 2019 e successiva integrazione con provvedimento prot. CNR n. 0028462 del 23 aprile 2021, e integrata per la nomina del membro non permanente, con provvedimento prot. CNR n. 0042294/2021 dell'11 giugno 2021, in relazione alla proposta spin-off DG TWIN S.r.l.;

VISTO il verbale del Collegio dei Revisori dei Conti n. 1697 della riunione del 27 luglio 2021;

DELIBERA

1. di approvare la proposta di spin-off non partecipata denominata DG TWIN S.r.l.;
2. di autorizzare ...omissis..., ricercatore dell'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (CNR-STEMS) di Napoli, con mantenimento in servizio, a svolgere attività a favore della Società spin-off DG TWIN S.r.l., nonché a ricoprire la carica di Amministratore Delegato della società, per un periodo della durata determinata non superiore ai tre anni, con un impegno di tempo massimo pari a 3,6 mesi uomo per anno;
3. di autorizzare ...omissis..., assegnista dell'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (CNR-STEMS) di Napoli, a svolgere attività a favore della Società spin-off DG TWIN S.r.l. purché tali attività non interferiscano con lo svolgimento delle attività oggetto dell'assegno di ricerca.

LA PRESIDENTE

F.to digitalmente Maria Chiara Carrozza

IL CONSIGLIERE

IN FUNZIONE DI SEGRETARIO

F.to Nicola Fantini