

#T-TeC (Telespazio Technology Contest)

INTRODUZIONE

T-TeC (Telespazio Technology Contest) è un'iniziativa promossa da Telespazio per valorizzare le attività di ricerca universitarie all'interno di un processo, ormai ben consolidato, di "open innovation". È rivolto a tutti gli studenti, dottorandi e ricercatori dei dipartimenti universitari che collaborano con Telespazio su temi tecnologici innovativi per il settore aeronautico e spaziale. Il contest sostiene idee, proposte e progetti multidisciplinari riguardanti le tematiche tecnologiche di importanza strategica per Telespazio.

T-TeC è un'occasione unica per i partecipanti dei differenti dipartimenti universitari poiché offre ai concorrenti l'opportunità di presentare al tavolo dei progetti di Telespazio alcune delle proprie ricerche di punta, valorizzandone l'elevato contenuto scientifico-tecnologico. Non di meno è per gli studenti, laureati e non, un'occasione di crescita professionale e di visibilità per future collaborazioni.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Le iscrizioni al contest sono accessibili a:

- Studenti
- Dottorandi e ricercatori.

Le Università ammesse alla competizione sono riportate nella seguente tabella:

Università	Dipartimenti	Docente di riferimento
Università di Bologna	Ingegneria Industriale	Prof. Paolo Tortora
Università di Bologna	Ing. dell'Energia Elettrica e dell'Informazione	Prof. Alessandro Vanelli Coralli
Politecnico di Milano	Scienze e Tecnologie Aerospaziali	Prof.ssa Michèle Lavagna
Politecnico di Milano	Elettronica, Informazione e Bioingegneria	Prof.ssa Chiara Francalanci
Politecnico di Torino	Ingegneria Meccanica e Aerospaziale	Prof.ssa Sabrina Corpino

School of Management Bocconi	Information System	Prof. Andrea Sommariva
Università "La Sapienza" Roma	Ingegneria Meccanica e Aerospaziale	Prof. Paolo Gaudenzi
Università "La Sapienza" Roma	Master Data Science	Prof. Stefano Leonardi
Università "La Sapienza" Roma	DICEA/Cersites	Prof. Francesco Cioffi
Università "La Sapienza" Roma	Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale	Prof. Francesco Delli Priscoli
Università di Tor Vergata Roma	Matematica	Prof.ssa Alessandra Celletti
Università di Tor Vergata Roma	Ingegneria Civile ed Informatica	Prof. Fabio del Frate
Università di Tor Vergata Roma	Ingegneria dell'Impresa	Prof. Francesco Vatalaro
Università di Tor Vergata Roma	CNIT	Prof. Nicola Blefari Melazzi
Università di Tor Vergata Roma	5G JCB Advisory Committee	Prof. Michele Luglio
Università di Tor Vergata Roma	Ingegneria Elettronica	Prof.ssa Marina Ruggieri
Università de L'Aquila	Ingegneria, Scienze dell'Informazione e Matematica	Prof. Fabio Graziosi
Università de L'Aquila	Ingegneria, Scienze dell'Informazione e Matematica	Prof. Fortunato Santucci
Università degli Studi di Messina	Ingegneria	Prof. Antonio Puliafito
Università di Napoli Federico II	Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Prof. Giorgio Ventre
Università di Napoli Federico II	Ingegneria Industriale	Prof. Antonio Moccia
Università degli Studi di Roma Tre	Ingegneria	Prof. Alessandro Neri
Università di Padova	Information Engineering	Prof. Paolo Villoresi
Università di Modena e R. Emilia	Ingegneria "Enzo Ferrari"	Prof.ssa Rita Cucchiara
Scuola Universitaria Superiore Pisa	Istituto di Management	Prof. Andrea Piccaluga
Scuola Universitaria Superiore Pisa	TeCIP	Prof. Ernesto Ciaramella

Sarà possibile partecipare presentandosi singolarmente, in gruppo o avviando collaborazioni fra dipartimenti di differenti università e con diverse competenze.

Il Dipartimento riceverà, assieme al presente Regolamento, l'apposito Format di presentazione della proposta, i quali dovranno essere ritrasmessi alla Commissione Esaminatrice mediante l'invio di e-mail all'indirizzo di posta elettronica proposte_ttec@telespazio.com.

Il termine ultimo di presentazione delle proposte è il 31 ottobre 2019.

TOPICS TECNOLOGICI

I dieci topics tecnologici, sono suddivisi nelle tre macro aree **Space**, **Network** e **Earth**:

A. Space

- In Orbit Servicing;
- Exploration Mission;
- Space Weather;
- Space Surveillance & Tracking.

B. Network

- Quantum Communication;
- Hybrid Communication;
- CyberSecurity.

C. Earth

- Unmanned & Autonomus System;
- Ground Segment;
- GeoInformation.

I partecipanti avranno la possibilità di presentare uno o più progetti. È prevista la possibilità che più dipartimenti universitari collaborino alla presentazione di uno stesso progetto, per ciascuno dei quali è consentito integrare fra di loro più topic provenienti da macro aree differenti.

PARAMETRI DI VALUTAZIONE

Le proposte presentate verranno valutate dalla Commissione Esaminatrice in base ai seguenti parametri:

- Aderenza ai topic raccolti all'interno delle tre macro aree;

- Contenuto scientifico rispetto allo stato dell'arte dello specifico settore;
- Originalità e Innovazione rispetto allo stato dell'arte dello specifico settore;
- Contributo all'azienda, ovvero la capacità della proposta di apportare un vantaggio competitivo rispetto ai competitor.
- Sostenibilità

La Commissione Esaminatrice sarà composta da rappresentanti di:

- Human Resources and Organisation (1)
- External Relations and Communication (1)
- Marketing and Sales (1)
- LoB Satellite Systems and Operations (1)
- LoB Satellite Communications (1)
- LoB Geo Information (1)
- Innovation and Technological Governance (ITG) (4)
- Agenzia Spaziale Italiana (1)

Le presentazioni dei progetti saranno caricate su un portale informatico dedicato accessibile alla commissione, la quale potrà visionarle e valutarle telematicamente secondo i parametri sopraindicati.

CATEGORIA PREMI

Le categorie premi sono così suddivise:

- Premio "InSight"**: viene assegnato dalla Commissione Esaminatrice alla proposta con il maggior contributo scientifico-tecnologico in una delle tre aree tematiche. La soluzione proposta deve dimostrare la piena conformità con i parametri di valutazione del T-TeC. Ciascuna proposta per essere selezionata deve sviluppare in maniera innovativa ed originale un particolare tema delle tre aree sopraindicate, puntando al raggiungimento di un cambiamento fondamentale della tecnologia o/e degli impatti prestazionali dei sistemi, servizi o processi già esistenti nello specifico settore industriale;
- Premio "Voyager"**: viene assegnato dalla Commissione Esaminatrice alla miglior proposta in grado di abbracciare in maniera trasversale due o più temi anche di differenti aree tematiche, mantenendo, coerentemente agli obiettivi della soluzione proposta un elevato contenuto scientifico-tecnologico. È altresì richiesta la piena conformità della proposta ai parametri di valutazione del T-TeC;
- Premio "Opportunity"**: viene assegnato dalla Commissione Esaminatrice alla proposta spiccatamente più innovativa ma non realizzabile nel breve periodo. Come per i precedenti Premi, deve rispettare ognuno dei parametri di valutazione del T-TeC ma, diversamente da quest'ultimi, il

premio in denaro sarà finalizzato esclusivamente al proseguo della ricerca presentata. In particolare, nel caso in cui la proposta vincitrice appartenga ad un singolo studente, è prevista la possibile assegnazione di una borsa di studio per uno qualunque dei Master Universitari a cui Telespazio partecipa attivamente o corso di formazione/stage. Tale premio è a tutti gli effetti un riconoscimento per lo sviluppo innovativo di idee di elevato interesse per Telespazio.

PROCESSO E PREMI

Entro la prima metà di novembre le proposte inviate che risulteranno in linea con i requisiti del contest, verranno illustrate brevemente alla Commissione in occasione di un evento dedicato allo scopo. A seguire, la Commissione provvederà a visionare e valutare, su apposito portale di condivisione, le proposte presentate. Infine, in base ai criteri sopraindicati verrà selezionata una proposta vincitrice per ogni categoria. Il contest si concluderà a fine novembre quando tutti i partecipanti idonei saranno invitati ad una giornata di premiazione dove verranno resi noti e premiati i vincitori di ogni categoria.

I premi saranno così ripartiti:

- Per la **categoria A**, *Premio "InSight"*, il compenso sarà di 8.000 euro (da dividere tra i componenti se la proposta viene presentata in gruppo);
- Per la **categoria B**, *Premio "Voyager"*, il compenso sarà di 8.000 euro (da dividere tra i componenti se la proposta viene presentata in gruppo);
- Per la **categoria C**, *Premio "Opportunity"*, il premio sarà di 4.000 euro da reinvestire nel progetto e nelle sue future applicazioni. Nel caso in cui il progetto vincitore sia stato proposto da un singolo studente, la Commissione potrà decidere se assegnare il premio in denaro per continuare la ricerca o se assegnare una borsa di studio allo studente per uno dei Master ai quali Telespazio collabora o uno stage formativo presso l'azienda.

I vincitori delle tre categorie saranno ammessi automaticamente all'evento "INNOVATHON", in cui i partecipanti, divisi in team, realizzeranno un progetto concreto di cui dovranno curare gli aspetti tecnici ed economici. La sede, la data ed il regolamento dell'"INNOVATHON" verranno successivamente pubblicati.