

PNRR, mobilità ed energia: finanziati quattro progetti del Politecnico di Torino

Scritto da Redazione il

06 Luglio 2022

Il Ministero dell'Università e della Ricerca ha confermato un finanziamento da oltre 145 milioni di euro per quattro progetti proposti dal Politecnico di Torino.

Tra questi, anche alcuni progetti che riguardano l'energia del futuro e l'innovazione che sta portando in diversi settori.

L'importo erogato al Politecnico di Torino riguarda per il 49% le risorse della Missione 4 del PNRR e per il 51% fondi provenienti da un partenariato pubblico-privato da costituire

Infuturo e la mobilità

Il primo progetto è "Infrastruttura tecnologica di innovazione INFUTURO", destinata a sviluppare ricerca e innovazione per la mobilità, includendo elettrificazione, mobilità condivisa, guida autonoma e veicoli connessi.

Un ambito strategico per l'Italia, e per Torino in particolare, da sempre legata al settore automotive.

Le attività saranno distribuite in due siti nella regione Piemonte: Pista prove Trino (Trino Vercellese) e Laboratorio veicoli e powertrain connessi e autonomi (Torino).

Il budget totale è di 38.494.000 euro.

IRSME - "Infrastruttura di innovazione nazionale in rete per la simulazione e il monitoraggio del sistema energetico"

IRSME sarà un Laboratorio Nazionale Multidisciplinare basato su una piattaforma IT che collega, sulla rete nazionale GARR, laboratori nazionali già esistenti o creati appositamente per la simulazione, la prototipazione e il test di sistemi energetici.

La nuova infrastruttura IRSME risponde alle sfide poste dalla transizione energetica permettendo analisi e simulazioni di modelli di infrastrutture energetiche, tecnologie, componenti sia reali che virtuali e la loro interazione.

Lo scopo dell'Infrastruttura è di favorire l'integrazione nel sistema energetico delle fonti rinnovabili e l'uso ottimizzato delle risorse, sia dal punto di vista energetico-ambientale che da quello tecnico-economico, e contribuire alla transizione ecologica.

Hanno manifestato il proprio interesse ad aderire all'Infrastruttura 13 soggetti pubblici e 46 aziende private.

Il budget totale è di 34.708.000 euro.

ISM4Italy - "Infrastruttura di innovazione per la mobilità sostenibile in Italia"

L'Infrastruttura ISM4Italy rafforzerà i settori industriali della mobilità intelligente, elettrica e autonoma in ambito terrestre (automobilistico e ferroviario) e aerospaziale.

Questi settori beneficeranno in particolare di soluzioni e metodi dalle aree della robotica e dell'intelligenza artificiale come "driver" per l'implementazione di veicoli e velivoli autonomi.

Hanno manifestato il proprio interesse ad aderire all'Infrastruttura 6 soggetti pubblici e 16 aziende private.

Regioni su cui è distribuita l'infrastruttura: Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna, Campania, Puglia.

Il budget totale è di 39.994.192 euro.

IS4Aerospace - "Infrastruttura tecnologica di innovazione per il knowledge transfer nell'ambito delle nuove sfide dell'Aerospazio"

Per l'industria aerospaziale si pone la sfida di come venire incontro alle strategie verdi imposte dall'Unione Europea, compresi i veicoli elettrici o ibridi, oppure materiali leggeri innovativi per risparmiare energia.

La nuova infrastruttura sarà dedicata allo sviluppo di attività di trasferimento tecnologico e servizio in campo aeronautico e spaziale, con laboratori integrati e test facilities per coprire tutte le fasi dallo sviluppo alla certificazione di materiali e componenti anche attraverso l'uso di elementi reali e simulati scambiabili tra loro in un processo che permetta il raggiungimento della performance desiderata.

L'infrastruttura si svilupperà in un unico sito: la Città dell'aerospazio a Torino.

Si sono dimostrate interessate alle attività dell'Infrastruttura grandi aziende multinazionali del settore.

Il budget totale è di 32.400.000 euro.