



Ministero dell'istruzione e del merito
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale ordinamenti scolastici, valutazione e internazionalizzazione
del sistema nazionale di istruzione

PROGETTO ITS 4.0 a.s. 2024/2025

La legge 15 luglio 2022, n. 99 – “*Istituzione del Sistema terziario di istruzione tecnologica superiore*” attribuisce agli Istituti Tecnologici Superiori (ITS *Academy*) il compito prioritario di potenziare e ampliare la formazione professionalizzante di tecnici superiori con elevate competenze tecnologiche e tecnico-professionali, allo scopo di contribuire in modo sistematico a sostenere le misure per lo sviluppo economico e la competitività del sistema produttivo, colmando progressivamente la mancata corrispondenza tra la domanda e l'offerta di lavoro, che condiziona lo sviluppo delle imprese, soprattutto piccole e medie, e di assicurare, con continuità, l'offerta di tecnici superiori a livello post-secondario in relazione alle aree tecnologiche considerate strategiche nell'ambito delle politiche di sviluppo industriale e tecnologico e di riconversione ecologica. Costituisce priorità strategica degli ITS *Academy* la formazione professionalizzante di tecnici superiori per soddisfare i fabbisogni formativi in relazione alla transizione digitale, anche ai fini dell'espansione dei servizi digitali negli ambiti dell'identità, dell'autenticazione, della sanità e della giustizia, all'innovazione, alla competitività e alla cultura, alla rivoluzione verde e alla transizione ecologica nonché alle infrastrutture per la mobilità sostenibile.

In questo contesto, si inserisce appieno lo sviluppo delle tecnologie digitali connesse all'Industria 4.0 che, in linea con le principali politiche industriali europee orientate a una transizione in senso ecologico-digitale dei sistemi produttivi dei Paesi membri dell'Unione Europea, promuove una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva, poiché basata sulla conoscenza e sull'innovazione, efficiente sotto il profilo delle risorse, più verde e più competitiva, nonché capace di sostenere un'economia con un alto tasso di occupazione e favorire la coesione sociale e territoriale.

Gli ITS *Academy* sono caratterizzati da una forte interconnessione con il mondo del lavoro che consente di ridurre il disallineamento tra le competenze possedute dai lavoratori alla conclusione del percorso di formazione e quelle richieste dalle aziende. Occorre rafforzare questa sinergia e avvicinare sempre di più gli ITS *Academy* e imprese sui temi del 4.0, nella direzione di una correlazione tra la qualificazione delle competenze in uscita dei diplomati ITS *Academy* e la crescita sostenibile che offre migliori opportunità di lavoro per lavoratori più qualificati.

Per tali ragioni, si intende attivare una attività laboratoriale di innovazione destinata agli ITS *Academy* che vogliono affrontare la transizione digitale e verde integrando le strategie tradizionali con le innovazioni 4.0, le quali costituiscono una leva strategica per il risparmio in termini economici e ambientali e per una produzione di maggiore qualità. L'attività laboratoriale sarà accompagnata da un programma formativo-professionale dedicato ad allievi, docenti/tutor e operatori del settore delle diverse specializzazioni settoriali dei territori di riferimento degli ITS *Academy*.

Pertanto, questo Ministero intende consolidare anche per l'anno formativo 2024/2025 le positive esperienze già realizzate negli anni scorsi sostenendo negli ITS *Academy* l'incremento di



Ministero dell'istruzione e del merito
Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione
Direzione generale ordinamenti scolastici, valutazione e internazionalizzazione
del sistema nazionale di istruzione

una serie di competenze distintive per affrontare i nodi del 4.0 attraverso l'utilizzo, nell'operatività progettuale, degli strumenti di prototipazione efficace, a basso costo e con modelli pertinenti di valutazione economica, applicando metodologie innovative di approccio all'innovazione che puntano alla comprensione degli effettivi bisogni degli utenti della tecnologia.

Il progetto mira a fornire supporto in termini di *match-making* tra imprese e ITS *Academy*, di progettazione e realizzazione dei prototipi e di individuazione di eventuali sviluppi successivi, nonché di formazione nel *management* dell'innovazione per allievi, docenti/tutor degli ITS *Academy* e di conduzione di laboratori attivi sull'intero territorio nazionale. Sarà utilizzato un approccio laboratoriale collaborativo finalizzato a favorire l'individuazione, lo sviluppo e la realizzazione di soluzioni tecnologiche, strategiche e organizzative originali e nuove in risposta a sfide lanciate dalle aziende partner agli studenti di ciascun ITS *Academy*. Nella parte conclusiva dell'attività verrà dato ampio spazio alla realizzazione di un prototipo finale a basso costo per ciascun progetto sviluppato a dimostrazione concreta della fattibilità delle soluzioni individuate.

La realizzazione del Progetto ITS 4.0 2024/2025 afferisce a un programma di attività laboratoriali che includono:

- a) supporto agli ITS *Academy* per la definizione delle partnership con le imprese più idonee sulla base della sfida selezionata da articolarsi per area tecnologica;
- b) assistenza tecnica con incontri, diretti e supporto a distanza, con allievi, docenti/tutor degli ITS *Academy* e i partner aziendali per la definizione del progetto ITS 4.0;
- c) contributi alla messa a punto dei prototipi e/o allo sviluppo di un prototipo precedente, gestione di spazi di confronto e di apprendimento tra pari, diretti e a distanza, per allievi, docenti/tutor degli ITS *Academy* partecipanti e partner aziendali, nelle varie fasi di realizzazione, volti a verificare la coerenza metodologica degli interventi e la loro rispondenza alle richieste delle imprese;
- d) sostegno alla comunicazione degli ITS *Academy* nella produzione degli *output* di progetto: prototipo, materiali, testo e video generati;
- e) pacchetto di sessioni di formazione destinato ad allievi, docenti/tutor degli ITS *Academy* finalizzato a far comprendere le finalità, la metodologia relativa al *management* dell'innovazione, gli strumenti utili per lo sviluppo di progetti di innovazione tecnologica realizzati in collaborazione con le imprese atti a rispondere alle diverse esigenze espresse dalle aziende del territorio di riferimento;
- f) seminario finale di presentazione dei prototipi ITS 4.0 e dei processi attivati nelle fasi di realizzazione con gare di selezione dei migliori progetti atti a valorizzare gli ITS *Academy* come soggetti promotori di innovazione e di sviluppo tecnologico nelle diverse specializzazioni settoriali dei rispettivi territori;
- g) relazione sui risultati del progetto e report degli incontri effettuati con gli ITS *Academy* partecipanti e relativi prodotti/*output* realizzati.

Il costo complessivo massimo è di **€ 75.000,00 onnicomprensivi**.