



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

Progetto ITS 4.0 - 2023/2024

La transizione verso un tipo di economia circolare è sicuramente favorita dallo **sviluppo delle tecnologie digitali connesse all'Industria 4.0. L'industria sostenibile**, in linea con le principali politiche industriali europee orientate a una transizione in senso ecologico-digitale dei sistemi produttivi dei paesi membri, promuove una **crescita intelligente, sostenibile e inclusiva**: “**intelligente**” perché basata sulla conoscenza e sull'innovazione; “**sostenibile**” perché efficiente sotto il profilo delle risorse, più verde e più competitiva; “**inclusiva**” perché capace di sostenere un'economia con un alto tasso di occupazione e favorire la coesione sociale e territoriale.

Gli ITS Academy sono caratterizzati da uno stretto rapporto con il mondo del lavoro che consente di ridurre il disallineamento tra le competenze possedute dai lavoratori alla conclusione del percorso di studi e quelle richieste dalle aziende. Occorre rafforzare questo rapporto e avvicinare maggiormente ITS e imprese sui temi del 4.0, nella direzione di una correlazione tra la qualificazione delle competenze in uscita dei diplomati ITS 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 che rappresentano 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 su cui gli ITS insistono.

Questo Ministero intende consolidare anche per l'anno scolastico 2023/2024 le positive esperienze già realizzate sostenendo negli ITS Academy l'incremento di 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, 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 e di conduzione di laboratori attivi sull'intero territorio nazionale. Sarà utilizzato un approccio laboratoriale collaborativo atto 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. 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 2023/2024** afferisce a un programma di attività laboratoriali che includono:

- a) supporto agli ITS per la definizione delle partnership con le imprese più appropriate 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 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 partecipanti e partner aziendali, nelle varie fasi di realizzazione, sottesi a verificare la coerenza metodologica degli interventi e la loro rispondenza alle richieste delle imprese
- d) sostegno alla comunicazione degli ITS 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 e 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 come soggetti promotori di innovazione e di sviluppo tecnologico nelle diverse specializzazioni settoriali dei territori da cui provengono
- g) relazione sui risultati del progetto e report degli incontri effettuati con gli ITS partecipanti e relativi prodotti/output realizzati

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