



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Informazioni avviso/decreto

Titolo avviso/decreto

Potenziamento di ulteriori laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori - ITS Academy

Codice avviso/decreto

M4C1I1.5-2025-1625

Descrizione avviso/decreto

L'investimento 1.5 della Missione 4 – Componente 1, che contribuisce anche all'attuazione della Riforma 1.2 del PNRR (legge 99/2022), ha la finalità di ampliare l'offerta di formazione professionale terziaria degli Istituti Tecnologici Superiori (ITS Academy). Dopo l'assegnazione delle risorse per il potenziamento o la realizzazione di laboratori 4.0 con precedenti decreti, il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 23 luglio 2025, n. 147, ha definito i criteri di riparto delle risorse residue per il potenziamento di ulteriori laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS Academy". Al fine di procedere con l'assegnazione delle risorse residue dell'investimento attraverso un ulteriore e specifico decreto ministeriale per rafforzare il conseguimento del target M4C1-20 e della milestone M4C1-20bis correlati all'investimento M4C1I1.5, si è reso necessario rilevare l'eventuale, ulteriore fabbisogno di realizzazione di laboratori 4.0 aggiuntivi da parte delle fondazioni "ITS Academy", finalizzati al potenziamento e alla realizzazione di ulteriori laboratori 4.0, al fine di rafforzare la propria offerta formativa e favorire l'incremento delle nuove iscrizioni. L'Avviso pubblico 26 maggio 2025, prot. n. 82984, ha definito le modalità per la presentazione di manifestazioni di interesse da parte delle fondazioni "ITS Academy", già assegnatarie di risorse PNRR, per la realizzazione di ulteriori laboratori 4.0. Alla data di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse da parte delle fondazioni "ITS Academy", fissata dall'articolo 4, comma 1, del citato Avviso pubblico 26 maggio 2025, prot. n. 82984, sono pervenute n. 125 manifestazioni di interesse da parte di altrettante fondazioni "ITS Academy", oggetto delle precedenti assegnazioni di cui ai decreti del Ministro dell'istruzione e del merito 29 novembre 2022, n. 310, 10 maggio 2023, n. 84, 18 settembre 2024, n. 187. Pertanto, con il citato decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 23 luglio 2025, n. 147, si è provveduto al riparto di una ulteriore quota di finanziamento, pari a un totale di euro 130.000.000,00, a valere sulle risorse di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)" del PNRR, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, finalizzate al potenziamento e alla realizzazione di ulteriori laboratori 4.0, al fine di rafforzare la propria offerta formativa e favorire l'incremento delle nuove iscrizioni. Sulla base di quanto previsto dal decreto, le fondazioni "ITS Academy" quali soggetti attuatori dovranno utilizzare dette risorse per l'allestimento di ulteriori laboratori destinati esclusivamente ad attività formative in favore degli studenti, svolte con finalità non commerciale e senza scopo di lucro, nel rispetto delle norme di affidamento di lavori, servizi e forniture, nei contratti pubblici, e, in particolare, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, assicurando l'adozione di un'apposita codificazione contabile separata e informatizzata per le risorse relative al progetto al fine di garantire la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR, nel rispetto anche delle circolari del Ministero dell'economia e delle finanze – Ragioneria generale dello Stato. Gli interventi devono prevedere la realizzazione e il potenziamento di ulteriori laboratori formativi con attrezzature e arredi innovativi, con possibilità di effettuare interventi anche di adeguamento degli impianti e di carattere edilizio sugli spazi laboratoriali esistenti, purché strettamente necessari e funzionali e nel limite del 30% delle risorse complessivamente assegnate.

Linea di investimento

M4C1I1.5 - Sviluppo e riforma degli ITS

Dati del proponente

Denominazione scuola/ITS

I.T.S. Area Tecnologica dell'Efficienza Energetica - Risparmio Energetico e Nuove Tecnologie in Bioedilizia - Padova

Codice meccanografico scuola/Codice ITS

VE00000005

Città
PADOVA

Provincia
PADOVA

Legale Rappresentante

Nome
CRISTIANO

Cognome
PERALE

Codice fiscale
PRLCST70C29E512V

Email
presidente@itsred.it

Telefono
+39 338 2645173

Referente del progetto

Nome
Maurizio

Cognome
Casarin

Codice Fiscale
CSRMZR76B17C111Q

Email
maurizio.casarin@itsred.it

Telefono
349 3792795

Informazioni progetto

Codice CUP
F94D25002150006

Codice progetto
M4C1I1.5-2025-1625-P-60689

Titolo progetto
5.0 ITS RED LABS

Descrizione progetto

Il progetto prevede la realizzazione di ulteriori 10 nuovi laboratori per potenziare la qualità dell'offerta formativa e per garantire l'incremento di iscritti e diplomati dei percorsi delle aree strategiche in cui opera la Fondazione (ENERGIA, SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO e SERVIZI ALLE IMPRESE E AGLI ENTI SENZA FINE DI LUCRO). Questo favorirà la formazione di figure capaci di sostenere il territorio nelle sfide che attendono il nostro paese. È previsto un utilizzo coordinato degli ulteriori spazi laboratoriali (che saranno approntati e riconfigurati in base alle attività da svolgere) e degli ulteriori spazi interni ed esterni di pertinenza del fabbricato sito a Padova in via G. Orlandi n. 10, al fine di creare ambienti in cui simulazione/addestramento e reale gestione degli asset coincidano, trasformando tali spazi in attrezzature ed ulteriori esercitazioni per gli studenti. I nuovi laboratori saranno dotati di attrezzatura innovativa per lo specifico ambito, integrati, ove coerente, con AI. È previsto in questi ulteriori nuovi laboratori un laboratorio mobile ambientale, necessario per consentire le corrette attività di rilievo, monitoraggio ed analisi propedeutiche alle unità formative di workshop previste nei piani didattici dei singoli percorsi formativi. Il progetto prevede, oltre all'acquisto di strumentazioni 4.0/5.0 e di sistemi per la simulazione di attività professionali, interventi edili indispensabili per rendere accessibili e fruibili gli spazi individuati per i nuovi laboratori. Per l'esecuzione del progetto ITS Red Academy individua specifiche risorse per il rispetto di milestone e target, garantendo la sana gestione finanziaria, le funzioni di stazione appaltante e la gestione delle procedure di attuazione. La Fondazione intende gestire le fasi di progettazione, realizzazione, esecuzione, collaudo e rendicontazione attraverso una struttura costruita da personale interno e professionisti esterni, come descritto nei quadri seguenti. La Fondazione prevede inoltre il coinvolgimento di un consulente legale, un commercia e un revisore dei conti.

Data inizio progetto prevista
23/07/2025

Data fine progetto prevista
31/03/2026

Dettaglio intervento: Potenziamento di ulteriori laboratori 4.0 degli ITS Academy (D.M. n. 147/2025)

Intervento:

M4C1I1.5-2025-1625-1825 - Potenziamento di ulteriori laboratori 4.0 degli ITS Academy (D.M. n. 147/2025)

Descrizione:

Il potenziamento degli ulteriori laboratori formativi con tecnologie 4.0 è finalizzato al miglioramento degli spazi e delle dotazioni laboratoriali già utilizzate per l'offerta formativa in essere ai processi di trasformazione del lavoro (Transizione 4.0, Energia 4.0, Ambiente 4.0, etc.) e alla realizzazione di nuovi laboratori. Gli interventi devono prevedere la realizzazione e il potenziamento di ulteriori laboratori formativi con attrezzature e arredi innovativi, con possibilità di effettuare interventi anche di adeguamento degli impianti e di carattere edilizio sugli spazi laboratoriali esistenti, purché strettamente necessari e funzionali e nel limite del 30% delle risorse complessivamente assegnate.

Progetto

Descrizione e mappatura dei laboratori realizzati presso la fondazione ITS Academy con fondi PNRR già assegnati con precedente decreto e del fabbisogno di ulteriori laboratori in relazione ai profili professionali

Il CTS ha individuato un impianto che prevede 7 ambiti laboratoriali (4.0 Electric Systems, 4.0 Mechanical Systems, 4.0 Maintenance Systems, 4.0 Innovative Solution e 4.0 Open Lab) nei quali si articolano i 24 laboratori che sono stati realizzati o sono in fase di completamento. Sono stati previsti laboratori modulari e laboratori open. I laboratori modulari prevedono la riconfigurazione di spazi e tecnologie in base alle attività da svolgere; trainer, strumentazioni, attrezzature, simulatori e sistemi per l'analisi di processi possono quindi essere approntati/gestiti per aumentare la ricaduta/qualità della specifica didattica laboratoriale, simulando un contesto lavorativo per il corsista. I laboratori open sono strutturati invece come spazi in cui simulazione/addestramento e reale gestione/monitoraggio dell'edificio coincidono, garantendo allo studente l'apprendimento di principi e metodi di analisi direttamente sull'edificio stesso. Il CTS identifica come strategica la creazione di ulteriori spazi laboratoriali modulari e open (in aggiunta quindi ai laboratori realizzati con fondi PNRR assegnati con precedente decreto) finalizzati a sviluppare specifiche competenze digitali (con particolare riferimento all'intelligenza artificiale), tecnologiche e operative, ponendo un'attenzione specifica agli aspetti di sicurezza e della sostenibilità. Questo approccio, in linea con il paradigma 5.0, consentirà di riprodurre scenari professionali tipici dei settori economici di interesse, affrontando in modo concreto le sfide della transizione energetica, della sostenibilità e della valorizzazione del Made in Italy per il sistema casa e i servizi alle imprese. Ciò parte dai dati riportati dai tutor formativi di stage, raccolti in occasione di migliaia di visite aziendali. Saranno quindi realizzati ulteriori nuovi laboratori di coding per l'energia (gestione dati e AI) e per l'interior design (arredi interattivi e intelligenti), di biodiversità urbana, di modellazione intuitiva, di digitalizzazione dei progetti, di digitalizzazione dei processi, di digitalizzazione della manutenzione. Verranno inoltre realizzati ambienti laboratoriali per la gestione delle manutenzioni in quota e per l'integrazione dei sistemi. Sarà inoltre previsto un ulteriore laboratorio "mobile" che consenta di operare in esterno le analisi di inquinamento atmosferico, suolo, acqua, radiazioni, ... ottenendo dati necessari per le attività di workshop.

Elenco e breve descrizione dei laboratori realizzati con fondi PNRR già assegnati con precedente decreto (compilare una riga per ciascun laboratorio realizzato/in corso di completamento)

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
DOMOTICA E SMART BUILDING	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
			specificatamente.
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE ELETTRICA	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
RINNOVABILI ELETTRICHE	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
CER e SMART CITY	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
SMART GRID	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
FISICA TECNICA	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Verona)	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
RETI e GENERATORI DI CALORE	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
RINNOVABILI TERMICHE	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
INSTALLAZIONE, SALDATURA, FGAS	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
SCADA (GESTIONE PROCESSI, TRASMISSIONE E GESTIONE DATI)	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
DIAGNOSTICA e MANUTENZIONE	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
CONTROL ROOM: MANUTENZIONE ED AI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
ACUSTICA	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Treviso)	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
QUALITÀ DELL'ARIA	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Conegliano)	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
RIFIUTI	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
TECNOLOGIE COSTRUTTIVE	PADOVA, via G. Orlandini	ENERGIA	Spazio modulare riconfigurabile

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
	10		condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
VR, AR, OLOGRAMMI	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
RILIEVO	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Varese)	ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
JOBS SIMULATOR	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Venezia)	ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
MAKERSPACE	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Vicenza)	ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
GRAFICA	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO	Spazio modulare riconfigurabile condiviso, Smartboard per proiezione, postazioni con banchi elettrificati e sedute ergonomiche. App e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
LIVING LAB	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO	Edificio. Impianti tecnologici e soluzioni di isolamento sono attrezzature monitorate per visualizzare performance, analizzare dati, effettuare diagnostica reale.
SKY LAB	PADOVA, via G. Orlandini 10	ENERGIA	Locale con strutture in legno e vetro, sistema per proiezione, postazioni elettrificate e sedute ergonomiche. App

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
			e dotazioni tecnologiche 4.0 dedicate approntate specificatamente.
IMPRESA SIMULATA	PADOVA, via G. Orlandini n.10 - Laboratorio oggetto di richiesta di modifica inviata per indisponibilità dei locali (ex Bassano)	ENERGIA e SISTEMA CASA e SERVIZI ALLE IMPRESE E AGLI ENTI SENZA FINE DI LUCRO	Spazio modulare con postazioni di lavoro e sedute ergonomiche. Area DT (Design Thinking). Dotazioni tecnologiche approntate per la simulazione dell'attività tecnico professionale.

Strategia dell'intervento di realizzazione di ulteriori laboratori (descrizione delle finalità dell'intervento di realizzazione di ulteriori laboratori, del suo collegamento con le nuove figure professionali introdotte dalla legge di riforma del sistema ITS e dai decreti attuatori, delle modalità di realizzazione e di utilizzo formativo degli ulteriori laboratori, del contributo all'incremento del numero degli iscritti e dei percorsi formativi attivati)

L'intervento è finalizzato ad aumentare la qualità e la quantità dell'offerta formativa e incrementare la soddisfazione dei corsisti. I laboratori descritti nei quadri del presente progetto sono stati progettati per consentire lo sviluppo delle competenze delle figure professionali delle aree tecnologiche (ENERGIA e SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO) introdotte dalla legge di riforma del sistema ITS e dai decreti attuatori in cui opera la Fondazione. La realizzazione dei laboratori prevederà: - l'avvio della procedura per l'affidamento dei servizi di Progettazione Esecutiva relativa ai lavori per rendere accessibili gli edifici; - la realizzazione degli ulteriori lavori per garantire l'accessibilità e la fruibilità dei nuovi ambienti laboratoriali; - l'avvio delle procedure per le forniture di beni e le forniture di servizi necessarie per gli specifici laboratori; - le fasi di collaudo; - l'allestimento ed il test dei laboratori. Sono previsti laboratori modulari, laboratori open e un laboratorio mobile. La loro fruizione sarà coordinata attraverso un gestionale, per definirne gli orari di utilizzo, la loro prenotabilità ed i piani di manutenzione/aggiornamento. I laboratori modulari saranno resi fruibili di volta in volta grazie alla riconfigurazione degli spazi e all'approntamento specifico delle tecnologie previste per le attività laboratoriali da svolgere. I laboratori open, essendo strutturati come spazi in cui simulazione/addestramento e reale monitoraggio degli ambienti interno ed esterno coincidono. Saranno fruibili agli studenti per l'apprendimento diretto sugli ambienti stessi che risulteranno al contempo laboratorio ed esercitazione didattica/attrezzatura. Il laboratorio mobile prevederà la possibilità di svolgere in esterno analisi di tipo ambientale (rilievo ed analisi dell'inquinamento dell'aria, del suolo, delle acque, ...). La realizzazione dei nuovi laboratori permetterà: - l'aumento della qualità dell'offerta formativa esistente e delle competenze proprie dell'area tecnologica; - l'ampliamento dell'offerta formativa in termini di nuove figure professionali capaci di intercettare interessi/aspirazioni/passioni di nuovi iscritti; - la maggior soddisfazione degli studenti, che diventeranno i primi orientatori della formazione terziaria professionalizzante; - la caratterizzazione dell'offerta terziaria ITS rispetto a quella degli istituti secondari di II grado e delle Università.

Indicare le aree economiche di riferimento degli ulteriori laboratori 4.0 che saranno realizzati, in coerenza con quelle previste dall'articolo 3, comma 4, della legge n. 99/2022

- ☒ Transizione ecologica, compresi i trasporti, la mobilità e la logistica
- ☒ Transizione digitale
- ☒ Nuove tecnologie per il made in Italy, compreso l'alto artigianato artistico

- ☐ Nuove tecnologie della vita
- ☐ Servizi alle imprese e agli enti senza fine di lucro
- ☐ Tecnologie per i beni e le attività artistiche e culturali e per il turismo
- ☐ Tecnologie dell'informazione, della comunicazione e dei dati
- ☒ Edilizia
- ☐ Altro - Specificare:

Tipologia di intervento

- ☐ A. Miglioramento di laboratori esistenti non già oggetto di intervento PNRR
- ☒ B. Realizzazione di nuovi laboratori

Contributo che tali dotazioni possono assicurare in relazione ai seguenti aspetti: 1. all'ampliamento previsto dell'offerta formativa in termini di nuovi iscritti; 2. alle linee di sviluppo economico indicate all'art. 3, comma 4, della L. n. 99/2002; 3. allo sviluppo dei territori, in termini di investimenti in infrastrutture e accrescimento di competenze professionali.

Le ulteriori dotazioni previste negli ulteriori nuovi laboratori garantiranno maggiormente il miglioramento e l'ampliamento dell'offerta formativa generando un conseguente incremento del numero di iscritti e un innalzamento delle competenze in uscita. Nuovi laboratori allestiti con specifiche dotazioni per le aree ENERGIA, SISTEMA CASA E AMBIENTE COSTRUITO e SERVIZI ALLE IMPRESE E AGLI ENTI SENZA FINE DI LUCRO consentiranno lo sviluppo dei profili e di nuove competenze e la possibilità di sviluppare i talenti degli iscritti. I laboratori consentiranno inoltre una strutturazione dell'offerta formativa che contribuirà a dare identità chiara e fisica alla Fondazione e al sistema terziario professionalizzante degli ITS. Tutto ciò porterà ad una maggior conoscenza e definizione dei corsi sia da parte di altre aziende del territorio che non conoscono i percorsi di Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Red Academy collabora dalla nascita con 790 aziende) sia da parte dei futuri iscritti, dei loro familiari, degli enti e delle associazioni del territorio. La progettazione degli ulteriori spazi laboratoriali e della loro dotazione parte dalle principali sfide e dalle linee di sviluppo economico, riguardanti la transizione ecologica, le nuove tecnologie per il made in Italy applicate al sistema casa e ambiente costruito, i servizi alle imprese e agli enti senza fine di lucro e l'edilizia. Comuni denominatori di questi ambiti sono l'efficienza energetica, la sostenibilità, l'economia circolare e la promozione del made in Italy. I laboratori diventeranno un serbatoio di competenze e capitale umano; saranno l'ambiente formativo per nuove figure con competenze tecnologiche e digitali strategiche 4.0 e 5.0, spendibili da subito nelle realtà in cui saranno impiegate. Le missioni della transizione ecologica (M2), della digitalizzazione, innovazione e competitività (M1) sono ritenute strategiche per il PNRR e lo sono, gioco forza, per le aziende del nostro territorio che saranno chiamate a rinnovarsi, a fare un salto di qualità strumentale, gestionale e a livello di sostenibilità per poter sopravvivere e rispondere alle sfide dei nostri tempi.

Elenco e descrizione degli ulteriori laboratori 4.0 che saranno realizzati con le risorse assegnate con il DM n. 147/2025 (inserire una nuova riga per ciascun ulteriore laboratorio che si intende potenziare/realizzare, fornendo sinteticamente tutte le informazioni richieste)

Denominazione Laboratorio	Potenziamento Lab. Esistente/Nuovo Lab.	Attrezzature e arredi tecnici previsti	Spazi disponibili ed eventuali lavori di adeguamento o ristrutturazione	Attività formativa professionalizzante che sarà svolta nel laboratorio	Localizzazione (Comune e indirizzo)
ENERGY CODE	Nuovo	Postazioni dotate di	Spazio	Attività di coding e	PADOVA, via

Denominazione Laboratorio	Potenziamento Lab. Esistente/Nuovo Lab.	Attrezzature e arredi tecnici previsti	Spazi disponibili ed eventuali lavori di adeguamento o ristrutturazione	Attività formativa professionalizzante che sarà svolta nel laboratorio	Localizzazione (Comune e indirizzo)
	Laboratorio (ambito Innovation Technology)	banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Area DT. Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 e app dedicate approntate secondo attività.	modulare. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	automazione applicati all'efficienza energia con focus su gestione dati e AI applicati a smart grid, IoT, gestione digitale e analisi dei sistemi energetici.	G. Orlandini 10
DESIGN CODE	Nuovo Laboratorio (ambito Innovation Technology)	Postazioni dotate di banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Area DT. Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 e app dedicate approntate secondo attività.	Spazio modulare. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	Coding e design interattivo, sviluppo, programmazione e realizzazione di HW e SW per oggetti e arredi smart dotati di sensori e controllo IoT.	PADOVA, via G. Orlandini 10
BIODIVERSITÀ e SOSTENIBILITÀ URBANA	Nuovo Laboratorio (ambito Open Lab)	Sistemi raccolta dati microclimatici con sensori tecnologici, arredi tecnici e soluzioni di arredo/approntamento degli spazi interni e urbani che consentano la sperimentazione/analisi ambientale.	Ambiente esterno. Sono previsti lavori di preparazione del terreno per la realizzazione del laboratorio open per consentire l'installazione delle soluzioni tecnico-esperienziali per la biodiversità.	Monitoraggio/gestione della biodiversità, delle isole di calore, dell'impatto urbanistico delle culture autoctone e delle soluzioni di sostenibilità urbana.	PADOVA, via G. Orlandini 10
LABORATORIO MOBILE AMBIENTALE	Nuovo Laboratorio (Mobile Lab)	Veicolo elettrico allestito con attrezzature e strumentazioni per le analisi ambientali (acqua, suolo, aria, radiazioni, rumore, ...) e la loro georeferenziazione.	Il veicolo è esso stesso laboratorio per consentire di sperimentare in esterno i metodi e i protocolli relativi alle diverse analisi di inquinamento atmosferico e di rilievo del	Analisi di inquinamento atmosferico, suolo, acqua, radiazioni, polveri sottili, microinquinanti e rilievi del territorio indispensabili per le attività di workshop per la progettazione.	PADOVA, via G. Orlandini 10

Denominazione Laboratorio	Potenziamento Lab. Esistente/Nuovo Lab.	Attrezzature e arredi tecnici previsti	Spazi disponibili ed eventuali lavori di adeguamento o ristrutturazione	Attività formativa professionalizzante che sarà svolta nel laboratorio	Localizzazione (Comune e indirizzo)
			territorio.		
MODELLAZIONE INTUITIVA	Nuovo Laboratorio (ambito Innovation Technology)	Postazioni dotate di banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Area DT. Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 e app dedicate approntate secondo attività.	Spazio modulare. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	Attività di modellazione e post-produzione con dispositivi digitali che consentano l'intuitività dei processi grazie anche all'implementazione dell'AI generativa. Gestione di AR.	PADOVA, via G. Orlandini 10
DIGITALIZZAZIONE DEI PROGETTI	Nuovo Laboratorio (ambito Innovation Technology)	Postazioni dotate di banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Area DT. Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 e app dedicate approntate secondo attività.	Spazio modulare. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	Attività di digitalizzazione delle fasi di PROGETTAZIONE integrata elaborazione dati in remoto su server di proprietà per la computazione per applicazioni BIM e lavorazione delle nuvole di punti.	PADOVA, via G. Orlandini 10
DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI	Nuovo Laboratorio (ambito Innovation Technology)	Postazioni dotate di banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Area DT. Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 e app dedicate approntate secondo attività.	Spazio modulare. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	Attività di digitalizzazione dei PROCESSI ed elaborazione dati in remoto su server di proprietà per la computazione per applicazioni di post-produzione e acquisizione dati.	PADOVA, via G. Orlandini 10
DIGITALIZZAZIONE DELLA MANUTENZIONE	Nuovo Laboratorio (ambito Innovation Technology)	Postazioni dotate di banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Area DT. Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 e app dedicate approntate secondo attività.	Spazio modulare. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	Attività di digitalizzazione della MANUTENZIONE ed elaborazione dati in remoto su server di proprietà per la gestione degli asset e l'analisi in tempo reale dei parametri e dei dati acquisiti.	PADOVA, via G. Orlandini 10
MANUTENZIONE IN QUOTA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Maintenance)	Struttura in acciaio/alluminio con staffe per il montaggio di componenti,	La struttura verrà installata negli spazi esterni, dove	Attività di gestione/formazione relativa alle fasi di installazione,	PADOVA, via G. Orlandini 10

Denominazione Laboratorio	Potenziamento Lab. Esistente/Nuovo Lab.	Attrezzature e arredi tecnici previsti	Spazi disponibili ed eventuali lavori di adeguamento o ristrutturazione	Attività formativa professionalizzante che sarà svolta nel laboratorio	Localizzazione (Comune e indirizzo)
	System)	dispositivi e sistemi meccanici ed elettrici. Completa di dispositivi per la gestione degli interventi in sicurezza.	poi sarà utilizzata per le attività di simulazione ed i test didattici.	verifica/diagnosi e manutenzione di sistemi meccanici secondo le disposizioni previste dal DLGS 81/08 per i lavori in quota.	
INTEGRAZIONE SISTEMI con AI	Nuovo Laboratorio (ambito Open Lab)	Postazioni dotate di banchi elettrificati e sedute ergonomiche. Dotazioni tecnologiche 4.0/5.0 ed impianti meccanici/elettrici dell'edificio degli spazi e sistemi di monitoraggio AI.	Spazio modulare e spazi interni/esterni. Previsti lavori che permettano accessibilità e fruibilità degli spazi.	Attività di analisi, diagnosi e monitoraggio anche da remoto dei sistemi meccanici ed elettrici con utilizzo/implementazione dell'AI e attenzione alle condizioni di benessere INDOOR.	PADOVA, via G. Orlandini 10

Modalità organizzative del gruppo tecnico-operativo che sarà costituito dalla fondazione ITS, preposto alla realizzazione delle azioni e a garantire il rispetto dei requisiti PNRR, il raggiungimento di milestone e target, la sana gestione finanziaria, le funzioni di stazione appaltante, la corretta gestione delle procedure di attuazione.

La Fondazione destina risorse finanziarie e umane per garantire la corretta gestione strategica, amministrativa e tecnica delle azioni previste, assicurando il raggiungimento di milestone e target. Sono state quindi in via preliminare individuate le seguenti figure/attività: - RUP per procedure e affidamenti - CUC per la gestione delle gare d'appalto - Personale Amministrativo per le pratiche e la gestione del portale - Personale Tecnici per le attività di progettazione, direzione lavori, sicurezza e collaudi; - Personale Collaudo: per la verifica ed il collaudo delle forniture collaudi. La Fondazione intende inoltre prevedere: - Assistente legale: per la verifica dei bandi, dei contratti, delle delibere e degli atti; - Commercialista e revisore dei conti: a supporto delle attività amministrative e finanziarie. - Responsabile DNSH: per la verifica di attuazione del principio DNSH

Indicare le modalità con cui sarà verificato il rispetto dei requisiti del DNSH per i beni e per i lavori, laddove previsti, anche in coerenza con le relative circolari e guide MEF-RGS.

Gli interventi previsti nell’ambito della presente linea di investimento saranno soggetti alla verifica circa il rispetto del principio DNSH (Do No Significant Harm). ITS Red Academy intende affidare tale verifica ad una figura responsabile, le cui competenze saranno riportate nel bando di individuazione. Il “responsabile DNSH” si occuperà quindi di garantire la corretta applicazione del principio attraverso un continuo monitoraggio nelle fasi ex ante, in itinere ed ex post. In particolare, il “responsabile DNSH” dovrà individuare soluzioni adeguate già in fase di progettazione e prevedere clausole nel bando e nel contratto che vincolano l’acquisto di lavori o forniture rispondenti al principio DNSH in fase ex-ante. Il “responsabile DNSH” dovrà verificare l’applicazione del principio anche nelle fasi di allestimento, acquisizione delle forniture e nella verifica dei requisiti delle stesse (fase in itinere). Inoltre, dovrà eseguire le verifiche durante le fasi di collaudo/certificazione di regolare esecuzione o verifica di conformità delle attrezzature e dei dispositivi, al fine di accertare l’effettiva conformità dei beni e delle attrezzature ai principi DNSH in fase ex-post. Per ciascun investimento saranno compilate le schede di autovalutazione dell’obiettivo di mitigazione dei cambiamenti climatici, come da circolare del MEF.RGS n.33 del 13/10/22. La checklist presente nelle schede sarà utilizzata per verificare la conformità dei beni e dei servizi oggetto di acquisto al principio DNSH nelle fasi ex ante, in itinere ed ex post. Saranno utilizzate le schede 2 (Ristrutturazione degli edifici), 3 (Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche) e 6 (Servizi informatici di hosting e cloud). Dell’utilizzo di tali checklist e del rispetto del principio sarà data evidenza nella documentazione relativa alle procedure di gara e di affidamento, nel verbale di collaudo e nelle dichiarazioni finali del legale rappresentante in sede di rendicontazione. Laddove siano previsti l’acquisto di beni o attrezzature non rientranti nelle schede/check list della Guida allegata alla circolare MEF-RGS n. 33/2022, la fondazione farà riferimento ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

Indicatori

Numero e tipologia degli studenti che utilizzano i laboratori in quanto inseriti in percorsi di formazione ITS

Codice	Descrizione	Tipo indicatore	Unità di misura	Valore programmato
C10.A	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (UOMINI ETÀ 0-17)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C10.B	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (UOMINI ETÀ 18-29)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C10.C	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (UOMINI; 30-54)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C10.D	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (UOMINI; 55<)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C10.E	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (DONNE; ETÀ 0-17)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C10.F	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (DONNE; ETÀ 18-29)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C10.G	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (DONNE; 30-54)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione
C14.M	NUMERO DI GIOVANI DI ETÀ COMPRESA TRA I 15 E I 29 ANNI CHE RICEVONO SOSTEGNO (UOMINI)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio e rendicontazione

Target

Target da raggiungere e rendicontare da parte del soggetto attuatore entro il trimestre e l'anno di scadenza indicato

Nome Target	Unità di misura	Valore target	Trimestre di scadenza	Anno di scadenza
Numero di studenti iscritti al sistema di formazione professionale (ITS)	Numero	374	T1	2026

Piano finanziario

Voce	Percentuale minima	Percentuale massima	Percentuale fissa	Importo
Spese per attrezzature e arredi tecnici innovativi per i laboratori 4.0	60%	100%		1.146.247,67 €
Eventuali spese per interventi di carattere edilizio strettamente necessari e funzionali alla realizzazione dei laboratori e relative spese tecniche	0%	30%		573.123,82 €
Spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0%	10%		191.041,27 €
IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER IL PROGETTO			1.910.412,76 €	

Dati sull'inoltro

Dichiarazioni

- ☒ DICHIARAZIONE TITOLARE EFFETTIVO - Il/la sottoscritto/a, in qualità di legale rappresentante, consapevole delle conseguenze penali di dichiarazioni mendaci, falsità in atti o uso di atti falsi, ai sensi dell'art. 76 D.P.R. 445/2000, dichiara, sotto la propria responsabilità, di essere titolare effettivo dell'ente soggetto attuatore del progetto, secondo i dati sopra indicati.
- ☒ DICHIARAZIONE ASSENZA CONFLITTO INTERESSI T.E. - Il/la sottoscritto/a, consapevole delle conseguenze penali di dichiarazioni mendaci, falsità in atti o uso di atti falsi, ai sensi dell'art. 76 D.P.R. 445/2000, per quanto gli è dato sapere alla data della presente dichiarazione, in qualità di legale rappresentante e titolare effettivo dell'ente soggetto attuatore del progetto, secondo i dati sopra indicati, dichiara sotto la propria responsabilità, che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse tra il sottoscritto/a e i soggetti dell'Amministrazione titolare indicati nell'Avviso indicato in intestazione. Il/la sottoscritto/a si impegna, altresì, a comunicare tempestivamente, entro la data di chiusura della procedura selettiva, l'eventuale variazione del contenuto della presente dichiarazione e a rendere, nel caso, una nuova dichiarazione sostitutiva.
- ☒ DICHIARAZIONE ASSENZA DOPPIO FINANZIAMENTO - Il/la sottoscritto/a, consapevole delle sanzioni penali stabilite dall'articolo 76 del D.P.R. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci e del divieto di duplicazione dei finanziamenti, così come definito dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241, dagli Accordi di Finanziamento ITA/CE e dalle Note/Circolari/Linee Guida in materia adottate dalla Commissione europea e dalla Ragioneria Generale dello Stato – Ispettorato Generale per il PNRR, in qualità di legale rappresentante e titolare effettivo dell'ente soggetto attuatore del progetto, secondo i dati sopra indicati, dichiara sotto la propria responsabilità, che i costi del progetto proposto saranno coperti esclusivamente da fonte RRF e che soltanto tali costi concorreranno al raggiungimento della performance oggetto della Misura PNRR nel cui ambito si collocherà la progettualità proposta.

Data

09/09/2025

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Firma digitale del Legale rappresentante.