



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 dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori - ITS Academy

Codice avviso/decreto

M4C1I1.5-2023-1002

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). Il primo e propedeutico intervento è rappresentato dal potenziamento dei laboratori con tecnologie 4.0 che l'investimento sostiene, riconoscendo l'importanza delle dotazioni strumentali e laboratoriali per l'efficace attuazione delle metodologie didattiche che caratterizzano l'offerta di alta formazione terziaria degli ITS. Il potenziamento dei 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 per l'ampliamento della offerta formativa attraverso la creazione di nuovi percorsi e l'incremento degli iscritti, che costituisce altresì il target europeo della misura da raggiungere entro la fine del 2025. Il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 29 novembre 2022, n. 310, ha definito i criteri per il riparto dello stanziamento pari a 500.001.611,10, relativo alla linea di investimento 1.5. "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)" Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, che presenta una dotazione complessiva pari a euro 1,5 miliardi. Il decreto fissa una somma complessiva di euro 450.001.611,10 in favore delle fondazioni ITS Academy che negli anni 2020 e 2021 abbiano avuto almeno un percorso di formazione attivo per il conseguimento della qualifica, già individuate negli allegati al citato decreto, ed euro 50 milioni in favore delle nuove fondazioni ITS, per le quali è previsto un successivo decreto di riparto.

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

+39 338 2645173

Informazioni progetto

Codice CUP

F24D23000730006

Codice progetto

M4C1I1.5-2023-1002-P-26410

Titolo progetto

4.0 RED LABS

Descrizione progetto

Il progetto è finalizzato alla creazione di nuovi laboratori innovativi per potenziare la qualità dell'offerta formativa e per garantire l'incremento di iscritti e diplomati dei percorsi delle aree strategiche in cui ITS Red Academy ha operato ed opera (ENERGIA, MADE IN ITALY e SERVIZI ALLE IMPRESE), permettendo inoltre la formazione di nuove figure capaci di sostenere il territorio nelle sfide che attendono il nostro paese. L'impianto 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, che si articoleranno in vari laboratori dotati di trainer 4.0, simulatori di contesto/attività e strumentazione 4.0 innovativa per lo specifico ambito. Il progetto prevede un utilizzo coordinato ed esclusivo dei locali delle sedi della RETE ITS nelle quali saranno implementati laboratori modulari e "open", per consentire un'efficace riconfigurazione delle tecnologie in base alle attività da svolgere e creare spazi innovativi/interattivi e digitali in cui simulazione/addestramento e reale gestione/monitoraggio dell'edificio coincidono. I nuovi laboratori diventeranno parte di sedi fisiche riconoscibili, luoghi iconici dell'alta formazione terziaria professionalizzante; ciò rafforzerà il brand ITS Red Academy nel campo della formazione terziaria, per raggiungere nuove aziende (oltre alle 680 aziende partner), futuri iscritti, i loro familiari, enti ed associazioni del territorio che non conoscono gli Istituti Tecnologici Superiori. La definizione degli 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, i servizi alle imprese e le costruzioni (compresa l'impiantistica). Comuni denominatori di questi ambiti sono l'efficienza energetica, la sostenibilità, l'economia circolare e la promozione del made in Italy. 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 per poter sopravvivere e rispondere alle sfide dei nostri tempi. Per l'esecuzione del piano, ITS Red Academy individua specifiche risorse finanziarie ed umane per le attività strategiche alla realizzazione delle azioni e al raggiungimento di milestone e target, garantendo la sana gestione finanziaria, le funzioni di stazione appaltante e la corretta gestione delle procedure di attuazione. La Fondazione intende gestire le fasi di progettazione, realizzazione, esecuzione, verifica e rendicontazione, attraverso una struttura costruita da personale interno e professionisti esterni al fine di svolgere le seguenti funzioni ritenute strategiche: - programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione dei contratti non attribuiti ad altri organi o soggetti (RUP e Stazione Appaltante); - verifica della trasparenza delle procedure; - progettazione didattica; - gestione finanziaria ed amministrativa; - compilazione del portale; - supervisione/coordinamento progetto, definizione del cronoprogramma, verifica avanzamento e coerenza degli interventi in atto, raggiungimento e rendicontazione dei target, ricognizione e inserimento dati portale; - il rispetto dei requisiti del DNSH. La Fondazione prevede il coinvolgimento di un consulente processo, un consulente legale, un commercia, un revisore dei conti.

Data inizio progetto prevista

29/11/2022

Data fine progetto prevista

31/12/2025

Dettaglio intervento: Realizzazione e potenziamento di laboratori 4.0 degli ITS Academy

Intervento:

M4C1I1.5-2023-1002-1103 - Realizzazione e potenziamento di laboratori 4.0 degli ITS Academy

Descrizione:

Il potenziamento dei 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.

Progetto

Descrizione e mappatura dei laboratori esistenti presso la fondazione ITS Academy già in uso a fini formativi e delle necessità di potenziamento e ampliamento delle dotazioni

Attualmente ITS Red Academy ha attivi corsi in Veneto e Lombardia presso istituti scolastici o enti di formazione professionale membri della Fondazione. Utilizza quindi i laboratori di questi mentre, per specifiche attività professionalizzanti, si appoggia a strutture a disposizione delle aziende partner. I corsi attivi in Veneto si svolgono presso le seguenti sedi: PADOVA: ITT Belzoni (BUILDING MANAGER), ITT Marconi (ENERGY MANAGER e GREEN MANAGER), TREVISO IIS Palladio (CONSTRUCTION MANAGER), VICENZA IIS Canova (MARKETING MANAGER), VERONA: ITT Cangrande e IIS S. Zeno (BUILDING MANAGER, ENERGY MANAGER e DESIGN MANAGER). I corsi attivi a VARESE in Lombardia si svolgono presso la Scuola Edile di Varese (CONSTRUCTION MANAGER ed ENERGY MANAGER). I laboratori sono sfruttati per consolidare le competenze digitali e tecnologiche di base e consentire, compatibilmente con le dotazioni presenti (attualmente non del tutto adeguate), un approccio 4.0 alle fasi di simulazione delle attività proprie delle figure professionali formate. Risultando centrali per il CTS i temi di transizione energetica, ecologica e digitale, sostenibilità ed efficienza energetica, valorizzazione del Made in Italy per il settore legno arredo, i laboratori attualmente in uso sono stati in alcuni casi parzialmente aggiornati grazie al contributo della Fondazione, in accordo con gli enti coinvolti. Oltre alla struttura HW, sono state rese disponibili le seguenti APP: - OFFICE (MICROSOFT, editor di testo, fogli di calcolo, cloud computing); - SKETCH-UP (TRIMBLE per la modellazione solida); - VR-SKETCH (Realtà virtuale e lavoro condiviso nel METAVERSO con VR); - AUTOCAD (AUTODESK per il design assistito da calcolatore); - REVIT (AUTODESK, per la progettazione integrata BIM); - EDILCLIMA EC700 (per analisi energetica); - TERMUS (ACCA per efficienza energetica); - CERTUS (ACCA per la redazione di PSC, POS e SICUREZZA e la logistica di cantiere); - PRIMUS (ACCA per il cronoprogramma); - MEP (AUTODESK, per la progettazione impiantistica integrata); - TERMUS (ACCA, per la stima delle dispersioni e la redazione degli APE); - MASTERCLIMA MC11300 (AERMEC per la stima delle dispersioni e la redazione degli APE); - VMC (AERMEC per dimensionamento VMC); - FLIXO ENERGY (FLIXO, per l'analisi dei ponti termici); - PITAGORA (BLUMATICA per la contabilizzazione); - KRONOPLAN (BLUMATICA per il cronoprogramma); - CERTUS (ACCA per la redazione di PSC, POS e SICUREZZA); - PRIMUS (ACCA per il cronoprogramma); - DIALUX (DISANO, per il dimensionamento illuminotecnico); - ONE CLICK LCA (ONECLICK per Life Cycle Assessment - stima impatto ambientale e progettazione CAM - criteri ambientali minimi). Attualmente i laboratori sono utilizzati solamente nelle ore pomeridiane, in quanto al mattino risultano occupati dagli studenti degli istituti di riferimento. I laboratori non hanno quindi caratteristica di esclusività ed il loro utilizzo è sempre collegato a costi che la Fondazione deve ben tener presente ed inserire in bilancio. Per queste ragioni (dotazione limitata dei laboratori utilizzati, accesso ai laboratori limitato al solo orario pomeridiano, utilizzo non esclusivo degli spazi), la Fondazione non intende implementare i laboratori presso gli Istituti Scolastici e gli Enti di Formazione Professionale. Intende altresì procedere con l'allestimento di nuovi laboratori presso le nuove sedi della RETE ITS VENETO. Questo permetterebbe l'acquisto di nuove strumentazioni, attrezzature, trainer e software per ampliare e migliorare le attività in laboratorio relative ai temi della transizione ecologica, della transizione energetica, della sostenibilità, della gestione 4.0 dei processi e della produzione/commercializzazione sostenibile dei prodotti relativi al settore del legno arredamento (MADE IN ITALY).

Elenco e breve descrizione dei laboratori esistenti (compilare una riga per ciascun laboratorio esistente)

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
Laboratori INFORMATICA e VR/AR	Padova Via Sperone Speroni, 39/41 c/o ITT G.B. BELZONI	Energia (Efficienza energetica e gestione sostenibile edificio).	N° 4 labs con 26/30 postazioni corsisti e 1 postazione docente. Postazione: PC, monitor 27" ed app OFFICE, CAD/BIM, LCA e GESTIONE COMMESA. Rete W-LAN + WiFi; proiettori HDMI e sistemi per VR/AR.
Laboratori INFORMATICA e VR/AR	Padova Via Sperone Speroni, 39/41 c/o ITT G.B. BELZONI	Energia (Efficienza energetica e gestione sostenibile edificio).	N° 4 labs con 26/30 postazioni corsisti e 1 postazione docente. Postazione: PC, monitor 27" ed app OFFICE, CAD/BIM, LCA e GESTIONE COMMESA. Rete W-LAN + WiFi; proiettori HDMI e sistemi per VR/AR.
Laboratori INFORMATICA CAD e REVIT	Treviso, Via Tronconi, 22 c/o IIS PALLADIO	Energia (Efficienza energetica e gestione sostenibile cantiere).	Energia (Efficienza energetica e gestione sostenibile cantiere).
Laboratori CHIMICA ANALITICA e STRUMENTALE.	Padova, Via A. Manzoni 80 c/o ITT Marconi	Energia (ambiente).	N° 3 labs con 26/30 postazioni corsisti e 1 postazione docente. Postazione: PC, monitor ed app OFFICE, CAD/BIM, LCA e GESTIONE COMMESA. Rete W-LAN; proiettore o LIM.
Laboratorio Elettrotecnica	Verona, via Don Minzoni, 50 c/o IIS S. Zeno	Energia (settore elettrotecnico).	Il laboratorio è situato in uno spazio pari a circa 140mq. Attrezzato con apparecchiature di protezione, comando e per la misura di grandezze elettriche e controllo dell'energia.
Laboratorio ENERGIE ALTERNATIVE	Verona, via Don Minzoni, 50 c/o IIS S. Zeno	Energia (settore rinnovabili).	Il laboratorio è situato in uno spazio pari a circa 140mq. Attrezzato con apparecchiature di produzione di energia elettrica e calore attraverso fonti rinnovabili e sistemi di controllo.
Laboratorio TERMOIDRAULICA	Verona, via Don Minzoni, 50 c/o IIS S. Zeno	Energia (settore meccanica).	Il laboratorio è situato in uno spazio pari a circa 140mq. Attrezzato con 30 generatori di calore di diverse tecnologie e sistemi di distribuzione e regolazione.
Laboratorio TECNOLOGICO	Padova, via A. Manzoni 80 c/o ITT Marconi	Energia (materiali e sostenibilità).	Lab 250 mq attrezzato per prove distruttive e non distruttive per la caratterizzazione dei materiali (durometri, macchine per trazione, pendolo Charpy, microscopio elettronico, spettrometro di massa).
Laboratorio Elettrotecnica	Padova, via A. Manzoni 80 c/o ITT Marconi	Energia (settore elettrotecnico).	Il laboratorio è situato in uno spazio pari a circa 160mq. Attrezzato con apparecchiature di protezione, comando e per la misura di grandezze elettriche e controllo dell'energia.

Tipologia/denominazione laboratorio	Localizzazione (Comune e Indirizzo)	Area tecnologica	Spazi e attrezzature
Laboratorio ELETTROTECNICA	Lancenigo di Villorba, via Franchini 1 c/o IIS Max Plank	Energia (settore elettrotecnico).	Il laboratorio è situato in uno spazio pari a circa 120mq. Attrezzato con apparecchiature di protezione, comando e per la misura di grandezze elettriche e controllo dell'energia.
Laboratorio TERMOIDRAULICA	Treviso, via San Pelaio 37 c/o IIS Giorgi-Fermi	Energia (settore meccanica).	Il laboratorio è situato in uno spazio pari a circa 180mq. Attrezzato con generatori di calore di diverse tecnologie, impianto geotermico e sistemi di distribuzione e regolazione.

Strategia dell'intervento (descrizione delle finalità dell'intervento, del suo collegamento con le nuove figure professionali che l'ITS intende formare nei rispettivi ambiti, delle modalità di realizzazione e di utilizzo formativo dei laboratori, del contributo all'incremento del numero degli iscritti e dei percorsi formativi attivati)

L'intervento è finalizzato a potenziare la qualità della offerta formativa attuale e futura che, d'intesa con gli stakeholder, sarà messa a terra nel prossimo triennio. Ne conseguirà un aumento del numero di tecnici diplomati per le aree strategiche in cui ITS Red Academy ha operato ed opera (ENERGIA e MADE IN ITALY). Attualmente ITS Red Academy attiva corsi MANAGER (competenze spendibili negli ambiti della progettazione, gestione esecutiva, coordinamento e programmazione). Per soddisfare l'attuale e futuro fabbisogno di manutentori specializzati, saranno programmati corsi SPECIALIST (competenze tecnologiche operative a supporto dei responsabili UT, progetto o commessa). Tutte le figure saranno formate per poter affrontare le grandi sfide che attendono il nostro paese (SDGs 2030, European Green Deal 2050, le missioni PNRR M1, M2 declinate nelle componenti M1C3, M2C1, M2C2, M2C3 e M2C4). Sono stati individuati 7 ambiti laboratoriali: 4.0 Electric Systems, 4.0 Mechanical Systems, 4.0 Maintenance Systems, 4.0 Innovative Solution e 4.0 Laboratori Diffusi. Ogni ambito si articolerà in vari laboratori di riferimento dotati di trainer, simulatori di contesto/attività e strumentazione per lo specifico ambito di interesse al fine di garantire la padronanza delle specifiche competenze di riferimento, come descritto nel progetto nei punti a seguire. Per lo sviluppo di tali competenze saranno realizzati specifici laboratori attraverso le risorse del presente Piano. La Fondazione prevede un utilizzo coordinato ed esclusivo dei locali delle sedi della RETE ITS VENETO progettando e realizzando laboratori per tutti gli studenti della Fondazione. Sono stati progettati laboratori modulari e "open". I laboratori modulari permettono un'efficace riconfigurazione delle tecnologie in base alle attività da svolgere; trainer, strumentazioni, attrezzature, simulatori e sistemi per l'analisi di processi (sensori, attrezzature e PC) possono quindi essere approntati/gestiti per aumentare la ricaduta/qualità della didattica laboratoriale, simulando un contesto lavorativo per il corsista. La loro fruizione sarà coordinata attraverso un gestionale, per definirne gli orari di utilizzo, il loro stato, la loro prenotabilità ed i piani di manutenzione/aggiornamento. I laboratori "open" sono strutturati invece come spazi innovativi/interattivi e digitali in cui simulazione/addestramento e reale gestione/monitoraggio dell'edificio coincidono. Questo garantisce allo studente l'apprendimento di principi e metodi di analisi direttamente sull'edificio stesso che sarà quindi al contempo laboratorio ed esercitazione didattica. La Fondazione si propone di ampliare l'offerta formativa nei prossimi anni accogliendo un numero maggiore di corsisti nelle classi (fino a 30) e di duplicare i corsi in altre sedi, compatibilmente con le esigenze del mondo del lavoro del territorio. Sarà inoltre ampliata l'offerta formativa per la formazione di figure con competenze specifiche (TRANSIZIONE 4.0, ENERGIA 4.0 e AMBIENTE 4.0). La realizzazione del piano porterà le seguenti positività: - aumento della qualità dell'offerta formativa esistente e delle competenze proprie dell'area tecnologica; - ampliamento dell'offerta formativa in termini di nuove figure professionali capaci di intercettare interessi/aspirazioni/passioni di nuovi iscritti; I nuovi laboratori diventeranno parte di sedi fisiche riconoscibili, luoghi iconici dell'alta formazione terziaria professionalizzante; ciò rafforzerà il brand ITS Red Academy nel campo della formazione terziaria ed avrà una ricaduta positiva per l'intero sistema terziario professionalizzante.

Indicare le aree economiche di riferimento dei 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
- ☒ 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 dotazioni previste nei nuovi laboratori garantiranno 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, MADE IN ITALY e SERVIZI ALLE IMPRESE consentiranno lo sviluppo dei profili e di nuove competenze e la possibilità di sviluppare i talenti degli iscritti. I laboratori approntati nelle sedi regionali consentiranno inoltre una strutturazione dell'offerta formativa e una precisa localizzazione nel territorio, 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 delle aziende del territorio che non conoscono i percorsi di Istruzione Tecnologica Superiore (ITS Red Academy collabora dalla nascita con 680 aziende) sia da parte dei futuri iscritti, dei loro familiari e degli enti e delle associazioni del territorio. La progettazione degli 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, i servizi alle imprese 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, 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 dei laboratori 4.0 che saranno realizzati (inserire una nuova riga per ciascun 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)
DOMOTICA E SMART BUILDING	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Electric Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Progettazione, configurazione e gestione di sistemi domotici e smart per il controllo remoto di edifici ed impianti. Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni 4.0 dedicate.	Padova

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)
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE ELETTRICA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Electric Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Installazione, diagnostica e manutenzione impianti elettrici ed elettronici di livello 1, 2, 3 a servizio di edifici di ogni destinazione. Attività svolte con dotazioni, app e tecnologie 4.0 dedicate.	Padova
RINNOVABILI ELETTRICHE	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Electrical Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Misurazione, monitoraggio ed analisi sistemi di energia rinnovabile elettrica a servizio di edifici civili e industriali. Attività svolte con trainer, app, dotazioni e strumentazioni tecnologiche 4.0.	Padova
CER e SMART CITY	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Electric Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Progettazione, gestione, ricerca guasti e manutenzione di impianti per le SMART CITY e le CER. Attività di progettazione e gestione con simulazione attraverso dotazioni, app e tecnologie 4.0 (ENEA®).	Padova
SMART GRID	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0)	Postazioni dotate di banchi elettrificati,	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di	Progettazione, gestione, ricerca guasti e manutenzione SMART	Padova

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)
	Electric Systems)	illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	GRID per le nuove città efficienti e le comunità energetiche. Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni 4.0 dedicate.	
FISICA TECNICA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Mechanical Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Monitoraggio e analisi dei processi di trasmissione dell'energia alla base dell'efficientamento di edifici ed impianti. Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni 4.0 dedicate.	Verona
RETI e GENERATORI DI CALORE	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Mechanical Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Misurazione, monitoraggio ed analisi sistemi di produzione e distribuzione del calore in ambito civile ed industriale. Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni 4.0 dedicate.	Padova
RINNOVABILI TERMICHE	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Mechanical Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche.	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati,	Misurazione, monitoraggio ed analisi sistemi di energia rinnovabile termica a servizio di edifici civili e industriali. Attività svolte	Padova

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)
		Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	su trainer con dotazioni, app e strumentazioni 4.0 dedicate.	
INSTALLAZIONE, SALDATURA, FGAS	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Mechanical Systems)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 180 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Installazione di impianti meccanici 4.0 a servizio di edifici di ogni destinazione. Attività svolte con dotazioni tecnologiche, app e strumentazioni 4.0 dedicate. Tecniche saldatura e gestione FGAS.	Padova
SCADA (GESTIONE PROCESSI, TRASMISSIONE E GESTIONE DATI)	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Maintenance System)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Monitoraggio, gestione da remoto e ricerca guasti impianti meccanici e elettrici di edifici di ogni destinazione. Attività svolte con trainer, dotazioni tecnologiche, app e strumentazioni 4.0 dedicate	Padova
DIAGNOSTICA e MANUTENZIONE	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Maintenance System)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione	Installazione di impianti meccanici a servizio di edifici di ogni destinazione. Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni ed attrezzature 4.0 dedicate, anche per saldatura e	Padova

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)
		sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	FGAS.	
CONTROL ROOM: MANUTENZIONE ED AI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Maintenance System)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Simulazione guasti, programmazione piano interventi e procedure sicurezza; esecuzione attività e collaudo finale con attrezzatura e strumentazione specialistica anche con l'ausilio della realtà mista.	Padova
ACUSTICA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Environment)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Misurazione e verifica prestazioni acustiche di edifici e impianti (HSE). Progettazione di soluzioni di mitigazione. Attività svolte con dotazioni, app e strumentazioni ed attrezzature 4.0 dedicate.	Treviso
QUALITÀ DELL'ARIA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Environment)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Misurazione e verifica della concentrazione di inquinanti negli ambienti e nelle emissioni gassose (HSE). Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni ed attrezzature 4.0 dedicate.	Conegliano

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)
		e app dedicate approntate secondo attività			
RIFIUTI	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Environment)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Misurazione e determinazione della composizione chimica dei rifiuti secondo disposizioni TUA. Attività svolte su trainer con dotazioni, app e strumentazioni ed attrezzature 4.0 dedicate.	Padova
TECNOLOGIE COSTRUTTIVE	Nuovo Laboratorio ambito 4.0 Innovative Technology	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Tecniche di costruzione innovative, materiali avanzati, integrazione IoT per l'efficienza e sostenibilità; posa/applicazione sistemi e misurazioni con strumentazioni, attrezzature e app 4.0 dedicate.	Padova
VR, AR, OLOGRAMMI	Nuovo Laboratorio ambito 4.0 Innovative Technology	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Gestione fasi progettazione, condivisione e revisione progetti; sviluppo di ambienti/app in realtà aumentata, virtuale o olografica anche per la gestione della manutenzione e delle procedure sicurezza	Padova

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)
RILIEVO	Nuovo Laboratorio ambito 4.0 Innovative Technology	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Rilievo, verifica e controllo del territorio e del costruito con nuove tecnologie; restituzione dei dati (nuvole di punti, ...) con dotazioni, app, strumentazioni ed attrezzature 4.0 dedicate.	Varese
JOBS SIMULATOR	Nuovo Laboratorio ambito 4.0 Innovative Technology	Postazioni dotate di simulatori. Area di formazione con sedute tavolino ribaltabile, proiettore, smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività.	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Attività con applicazioni e dotazioni 4.0 interconnesse per la formazione, l'addestramento e l'allenamento negli ambiti delle costruzioni, della logistica e della gestione ambientale/forestale.	Venezia
MAKERSPACE	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 Design e Marketing)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	Prototipazione di elementi di arredo e passaggio dal progetto al prodotto attraverso tecniche additive o asportazione di truciolo secondo la filosofia 4.0. Integrazione di sistemi/funzioni SMART/IoT.	Vicenza
GRAFICA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0)	Postazioni dotate di banchi elettrificati,	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di	Progettazione modelli, applicazione di texture materiali realistiche e	Padova

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)
	Design e Marketing)	illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche 4.0 e app dedicate approntate secondo attività	adeguamento degli impianti tecnologici (dati, climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	post-produzione per la generazione di presentazioni e ambienti in realtà aumentata/virtuale; gestione web marketing.	
LIVING LAB	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 OPEN LAB)	Tipologie impiantistiche e di isolamento avanzate e monitorate per sostenere la sostenibilità e l'impatto dell'intero edificio. Sistemi di visualizzazione delle performance e consultazione dati.	Intero edificio. Sono da prevedere lavori di adeguamento architettonico, strutturale, energetico e l'installazione di impianti tecnologici e soluzioni sostenibili di gestione e monitoraggio edificio.	Monitoraggio/gestione 4.0 con sistema SCADA: telegestione, misurazioni e supervisione delle strutture e di tutti gli impianti innovativi dell'edificio. Sostenibilità, CER e SMART CITY di quartiere.	Padova
SKY LAB – ampliamento legno e vetro su tetto piano	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 OPEN LAB)	Postazioni dotate di banchi elettrificati, illuminati e sedute ergonomiche. Area DT. Proiettore, Smartboard e sistema video AI. Dotazioni tecnologiche ed app dedicate approntate secondo attività.	Locale con strutture in legno e vetro. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici e di riqualificazione edilizia/strutturale o la possibilità di realizzazione attraverso ampliamento.	Test, Monitoraggio, Interazione con le strutture e gli impianti dell'edificio di tecnologie innovative e sperimentali per l'efficienza e la sostenibilità, connesse al CED ENEA.	Padova
IMPRESA SIMULATA	Nuovo Laboratorio (ambito 4.0 OPEN LAB)	Postazioni di lavoro e sedute ergonomiche. Area DT (Design Thinking). Dotazioni	Spazio modulare, max 110 mq. Previsti lavori di adeguamento degli impianti tecnologici (dati,	Simulatore di studio professionale con tecnologie 4.0 per l'applicazione delle competenze a casi reali commissionati da	Bassano

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)
		tecnologiche approntate per la simulazione dell'attività tecnico professionale.	climatizzazione, illuminazione, distribuzione elettrica, ...) e di riqualificazione edilizia/strutturale.	partner (enti, collegi, ordini o università) o imprese e studi convenzionati.	

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 individua specifiche risorse finanziarie ed umane per le attività strategiche alla realizzazione delle azioni e al raggiungimento di milestone e target, garantendo la sana gestione finanziaria, le funzioni di stazione appaltante e la corretta gestione delle procedure di attuazione. Da giugno 2022 la Fondazione ha intrapreso il cammino che porta all'adozione dei "modelli di organizzazione e di gestione" ex D.Lgs. 231/01, e intende intraprendere il percorso per la certificazione ISO 9001. Le attività che la Fondazione dovrà gestire nelle fasi di progettazione e gestione prevedono la definizione e presentazione del progetto, la sua esecuzione e rendicontazione. Sono state quindi in via preliminare individuate le seguenti figure/attività: - n. 1 RUP: figura tecnica che svolge i compiti relativi alle procedure di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione previste dal Codice; - n. 1 CUC: centrale unica di committenza che gestisce gare d'appalto per conto di più Pubbliche Amministrazioni (stazione appaltante); - n. 1 responsabile trasparenza: figura che si occupa della verifica della trasparenza e di attivare procedure e quanto necessario; - n. 2 amministrativi: figure di segreteria dedicate alla gestione amministrativa, alle procedure, alla richiesta ed archiviazione della documentazione necessaria e alla compilazione del portale; - n. 2 supervisori: figure tecniche cui affidare le funzioni di supervisione/coordinamento progetto, definizione del cronoprogramma, verifica avanzamento e coerenza interventi in atto, raggiungimento e rendicontazione dei target, ricognizione e inserimento dati portale; - n. 6 esperti didattici: figure tecniche che si interfaceranno con gli stakeholder, i docenti della Fondazione e il CTS per la progettazione didattica, l'individuazione delle specifiche di spazi, beni e servizi; - n.3 membri commissione di valutazione: figure tecniche che si occupano, assieme al RUP di valutare le offerte pervenute individuando il vincitore; - n. 12 professionisti: figure tecniche che si occuperanno della progettazione esecutiva, della direzione dei lavori e del collaudo (3 per la parte architettonica, 3 per la parte impiantistica termica, 3 per impiantistica elettrica, 3 per parte strutturale). Potranno essere nominate ulteriori figure per garantire le attività per tutti gli edifici sede di laboratori; - n.1 coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione: figura tecnica che ricoprirà il ruolo di CSFP e CSFE (possono essere nominate ulteriori figure per garantire le attività per tutti gli edifici sede di laboratori); - n.1 collaudatore amministrativo: figura tecnica per il collaudo amministrativo (possono essere nominate ulteriori figure per garantire le attività per tutti gli edifici sede di laboratori); - n. 3 collaudatori: figure tecniche che faranno parte della commissione che verrà istituita per il collaudo/verifica di conformità di prodotti/servizi; La Fondazione intende inoltre prevedere: - n. 1 consulente processo: società di audit per consulenza amministrativa e rendicontale; - n. 1 consulente legale: figura tecnica per la verifica dei bandi, dei contratti, delle delibere e degli atti; - n. 1 commercialista: figura tecnica a supporto delle attività finanziarie, di gestione dei centri di costo e di registrazione degli acquisti nel mastro; - n. 1 revisore dei conti: figura di garanzia per il CDI; - n. 1 responsabile DNSH: figura tecnica che si occuperà nelle fasi del progetto (ex ante, in itinere, ex post) della verifica di attuazione del principio attraverso la compilazione delle schede + check list, riportandone l'attuazione poi su bandi, contratti, verbale di collaudo e dichiarazioni finali del legale rappresentante per la rendicontazione.

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
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
C10.C	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (UOMINI; 30-54)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C10.D	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (UOMINI; 55<)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
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
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
C10.G	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (DONNE; 30-54)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C10.H	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (DONNE; 55<)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C10.I	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (NON-BINARIO ETÀ 0-17)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C10.L	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (NON-BINARIO 18-29)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C10.M	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (NON-BINARIO; 30-54)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C10.N	NUMERO DI PARTECIPANTI IN UN PERCORSO DI ISTRUZIONE O DI FORMAZIONE (NON-BINARIO; 55<)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C14.B	NUMERO DI GIOVANI DI ETÀ COMPRESA TRA I 15 E I 29 ANNI CHE RICEVONO SOSTEGNO (NON-BINARIO)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
C14.F	NUMERO DI GIOVANI DI ETÀ COMPRESA TRA I 15 E I 29 ANNI CHE RICEVONO SOSTEGNO (DONNE)	C - COMUNE	Persone	Richiesto in fase di monitoraggio
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

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	T4	2025

Piano finanziario

Voce	Percentuale minima	Percentuale massima	Percentuale fissa	Importo
Spese per attrezzature e arredi tecnici innovativi per i laboratori 4.0	60%	100%		3.965.989,31 €
Eventuali spese per interventi di carattere edilizio strettamente necessari e funzionali alla realizzazione dei laboratori e relative spese tecniche	0%	30%		1.982.994,65 €
Spese di progettazione e tecnico-operative (compresi i costi di collaudo e le spese per gli obblighi di pubblicità)	0%	10%		660.998,21 €
IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER IL PROGETTO			6.609.982,17 €	

Dati sull'inoltro

Dichiarazioni

- ☒ Il legale rappresentante della fondazione ITS quale soggetto attuatore del progetto in calce, finanziato a valere sulle risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza - Next Generation EU, dichiara che tutte le entrate e le spese relative al finanziamento concesso sono registrate nel bilancio e in tutte le scritture contabili della fondazione ITS, con chiara indicazione degli estremi di progetto e del CUP, sono specificamente deliberate e verbalizzate dai competenti organi, secondo le previsioni statutarie, e che i beni acquisiti con le risorse del finanziamento sono registrati nel patrimonio della fondazione ITS beneficiaria. Dichiara altresì che i laboratori realizzati con il finanziamento di cui al D.M. n. 310/2022 sono destinati esclusivamente ad attività formative in favore delle studentesse e degli studenti, svolte con finalità non commerciali e senza scopo di lucro, per un periodo di almeno cinque anni dal pagamento finale del finanziamento PNRR alla fondazione ITS.
- ☒ Il legale rappresentante della fondazione ITS dichiara di obbligarsi a garantire il raggiungimento di milestone e target della linea di investimento di cui alla Missione 4 – Componente 1 - Investimento 1.5 “Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)”, così come indicati nel progetto, nonché il principio DNSH, le condizionalità della linea di investimento, il divieto di “doppio finanziamento”, l'assenza di conflitti di interesse e tutti gli obblighi e adempimenti derivanti dall'applicazione dei regolamenti dell'Unione europea, delle norme nazionali sul PNRR e delle disposizioni attuative e delle circolari del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Data

29/06/2023

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Firma digitale del Legale rappresentante.