

Avviso di selezione per l'ammissione al Corso di Istruzione Tecnica Superiore per

TECNICO SUPERIORE PER L'ECO-DESIGN (Acronimo ECO DESIGN)

Area Tecnologica: 5 -Sistema Casa e ambiente costruito

Figura Nazionale: 5.1.1 Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni

Biennio 2025-2027

Il corso è finanziato dal PR Toscana FSE+ 2021/2027 Priorità 4 Attività 4.f.2 # ITS: assegnazione risorse ai progetti dell'offerta formativa ITS di cui al DD 9371/2025 per i percorsi realizzati dalle Fondazioni ITS Academy della Toscana in avvio nell'a.f. 2025/2026 ed è inserito nell'ambito di Giovanisì (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani..

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Accademia Tecnologica Edilizia (A.T.E.) indice un Avviso per l'ammissione al Corso di Istruzione Tecnica Superiore **TECNICO SUPERIORE PER L'ECO DESIGN -ACRONIMO ECO DESIGN** – rivolto a n. 25 allievi in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado per il conseguimento del Diploma di “**Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni**” corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF).

Il corso intende formare Tecnici Superiori con conoscenze e competenze tecniche e tecnologiche, altamente specialistiche e con elevato livello professionale, nell'area delle tecnologie innovative per la qualità delle abitazioni in un'ottica di miglioramento della sostenibilità urbana, tali da consentire, un loro efficace e rapido inserimento nel mercato del lavoro locale, nazionale ed internazionale.

Art. 1 - Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è rivolto a 25 diplomati, di entrambi i sessi di età compresa tra i 18 (compiuti alla data di scadenza di presentazione della domanda di iscrizione) e i 35 anni (non compiuti alla data di scadenza di presentazione della domanda di iscrizione), che:

- siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore oppure un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso di Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) della durata di un anno;
- siano in possesso di buone competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica.

I candidati donna e/o appartenenti alle categorie svantaggiate che siano risultati idonei nel processo di selezione, saranno ammessi d'ufficio a partecipare al corso in qualità di allievi, fino al raggiungimento della riserva di posti loro assegnata (50% di posti alle donne, 7% alle categorie svantaggiate in conformità con i dettami della legge 68/1999).

I requisiti di ammissione sono verificati in sede di selezione nelle modalità e criteri indicati nell'Art 8 del presente Avviso.

Art. 2 - Profilo professionale e sbocchi occupazionali

TECNICO SUPERIORE TECNICO SUPERIORE PER L'ECO DESIGN -ACRONIMO ECO DESIGN – in esito al percorso

➤ Collaborare alla progettazione, realizzazione e manutenzione di costruzioni e manufatti
➤ Istruire le procedure previste dalla normativa per le concessioni edili o per la tutela delle opere di ingegno
➤ Redigere schede tecniche e documentare la qualità, la conservazione e i rischi dei manufatti e degli interventi
➤ Effettuare ricerche di mercato, soprattutto nel "Made in Italy" ed eseguire analisi tecnico economiche comparative riguardo a materiali, impianti, finiture e tecnologie innovative
➤ Valutare col progettista e con la committenza il bilancio costi-benefici degli interventi
➤ Produrre documentazioni grafiche esecutive del progetto, comprensive delle specifiche tecniche
➤ Pianificare la realizzazione del progetto
➤ Applicare le normative di filiera comunitarie, nazionali e regionali
➤ Effettuare verifiche, prove e collaudi in itinere e finali, sulle attrezzature, sui materiali, sui prodotti anche per il miglioramento della qualità
➤ Proporre soluzioni tecnologiche innovative, eco-compatibili e sostenibili di processo e di prodotto

➤ **SBOCCHI OCCUPAZIONALI:**

TECNICO SUPERIORE TECNICO SUPERIORE PER L'ECO DESIGN -ACRONIMO ECO DESIGN è una figura tecnica altamente Specializzata che possiede Competenze tecnologiche corrispondenti con le richieste del mercato del lavoro nell'ambito dell'edilizia, in particolare:

- Imprese della filiera delle costruzioni
- autoimprenditorialità
- studi tecnici di progettazione
- attività professionale autonoma
- Enti di gestione del territorio e delle opere pubbliche

Le imprese che hanno manifestato interesse allo stage e/o all'apprendistato sono strettamente coerenti con le competenze della Figura professionale. Le imprese che ospiteranno gli studenti nel periodo dello stage o che attiveranno contratti di apprendistato di alta formazione possono avere sede in Regione Toscana o in altre Regioni.

Art. 3 – Competenze tecniche in esito al percorso

I partecipanti che concluderanno con esito positivo il percorso formativo saranno in grado di:

Collaborare alla progettazione, realizzazione e manutenzione delle costruzioni e manufatti di modesta entità presso studi di progettazione, imprese edili ed Enti pubblici
Istruire il procedimento edilizio seguendo le procedure previste dagli Uffici Pubblici preposti, partendo dal rilievo, anche utilizzando tecniche innovative e GIS, fino alla cantierizzazione dell'opera
Redigere schede tecniche e documentare qualità, conservazione e rischi dei manufatti e degli interventi edilizi
Utilizzare delle funzionalità del software BIM per la progettazione architettonica; Utilizzare delle funzionalità del software BIM per la progettazione strutturale; Utilizzare delle funzionalità del software BIM per la progettazione impiantistica;
Applicare la dimensione 6D ad un progetto BIM-based (Facilities Management); Definire ed elaborare un progetto BIM-based
Realizzare delle procedure di concessione edilizia
Applicare correttamente le normative di filiera Applicare correttamente le normative sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro
Analizzare, comprendere e documentare i danni strutturali derivanti dal sisma; Implementare procedure di redazione di relazioni tecniche in ottemperanza alle normative e alla qualità
Individuare le possibili applicazioni di tecnologie abilitanti all'interno di un contesto aziendale
Analizzare dati per la definizione dei tempi e costi di commessa; Analizzare commesse o progetti per valutare la convenienza attraverso una predizione dei costi, tempi e risorse;
Valutare l'utilizzo di tecnologie 4.0 per lo sviluppo di progetti edili con impronta sostenibile
Analizzare e progettare strutture staticamente adeguate nel rispetto dei codici attuali, normative e prassi; Applicare criteri e tecniche di organizzazione del progetto architettonico
Applicare procedure di collaudo impianti Saper identificare i requisiti e le prestazioni degli edifici esistenti Saper identificare i requisiti e le prestazioni in fase di progettazione per i nuovi edifici
Valutare ed individuare il corretto strumento per la rilevazione e acquisire il file digitale di uno specifico edificio o ambiente (Laser Scanner, fotogrammetria e droni)
Valutare l'utilizzo di dispositivi tecnologici per la tutela della sicurezza in cantiere Analisi del comportamento strutturale attraverso la valutazione dei parametri forniti dai sensori Valutazione dell'inserimento di sensori preposti all'interno di un edificio Gestione del cantiere in sicurezza attraverso l'utilizzo della tecnologia di localizzazione

I diplomati acquisiranno anche competenze di carattere più generale e trasversale, di tipo linguistico, informatico e manageriale-organizzativo e gestionale utili per un rapido e più efficace inserimento occupazionale.

Art. 4 - Percorso didattico

Il percorso didattico sarà strutturato in 2 annualità (4 semestri) per un totale di **1800 ore tra lezioni frontali, attività laboratoriali e stage**.

Le attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore.

Le attività di stage saranno realizzate per 800 ore (il 44,40% del monte ore complessivo) presso aziende del settore. I moduli didattici sono riuniti in UFC (Unità Formative Capitalizzabili) che permettono l'analisi ed il riconoscimento dei crediti formativi, sia in ingresso al percorso, che in uscita dallo stesso.

A seguire il dettaglio della struttura didattica del percorso biennale:

Piano formativo I anno:

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UF 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	108
	Lingua inglese, Business English, Informatica di base (Office), Problem solving e comunicazione, Pensiero critico, Pari opportunità e non discriminazione	
UF 2	Entrare in azienda	84
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità, La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti, Organizzazione aziendale e value chain, innovazione in azienda - R&S e SOI (sustainability oriented innovation), Principi di Marketing, Sicurezza sul lavoro	
UF 3	Basi di interior design	128
	Storia del design, Disegno tecnico, Teoria della percezione e psicologia della forma, Product Design, Tecniche e metodi di analisi del contesto culturale, sociale e merceologico, Design Management	
UF 4	Strumenti per la progettazione	124
	Disegno bidimensionale con software CAD 2D, Modellazione tridimensionale con software CAD 3D, Software Computer-Aided Manufacturing – CAM, Laboratorio di progettazione	
UF 5	Modellazione e prototipazione	146
	Modellazione solida parametrica base, Tecniche di rendering, AI-design, Prototipazione virtuale, Additive manufacturing, Laboratorio di modellazione e prototipazione	
UF 6	Tecnologie per l'edilizia in legno	60
	Fondamenti sulle tecnologie del legno, Nodi fondamentali e principi costruttivi, Il Platform frame, L'xlam, Le criticità dell'edilizia in legno, Laboratorio tecnologie per il legno	
UF 7	Tecnologia dei materiali e attrezzature per le strutture in legno	48
	Elementi di trasformazione del legno e prodotti derivati, Materiali sostenibili e neomateriali, Tecniche e metodi di lavorazione del legno	48
UF 8	Lean Manufacturing legno, processi e sistemi di qualità e certificazione	76
	Fondamenti della Lean Manufacturing e sustainability manufacturing, Il flusso di valore nelle aziende del legno, LCA e analisi ciclo di vita del prodotto come supporto alle decisioni, certificazioni di processo, di prodotto e etichettature ambientali	
UF 9	Tecnologie per la realizzazione di strutture in legno	56
	Principali tecnologie costruttive utilizzate sul territorio italiano, Fabbricazione additiva e sottrattiva per il legno, CNC e lavorazioni automatizzate, Tecnologie di incollaggio e assemblaggio avanzato, Platform Frame: particolarità costruttive, differenze esecutive tra edifici mono e pluripiano, Platform Frame: studio e comprensione di tavole esecutive per taglio del legno e per cantiere, Platform Frame: case history	

UF10	Ecodesign e Redesign	126
	Economia Circolare, Approcci all'ecodesign: metodologie, tecniche e strumenti, Progettare in ottica di Redesign, Le fasi di un processo di ecodesign, Quadro giuridico europeo in materia di progettazione ecocompatibile di prodotti sostenibili, Comunicare l'ecodesign e il greenwashing, Laboratorio di Ecodesign	

Piano formativo II anno:

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UF1	Industrializzazione del prodotto e KPI	44
	La fase di industrializzazione, Analisi dati e definizione dei KPI	44
UF 2	STAGE	800
	Stage	800

Tutti gli ambiti disciplinari si svolgeranno in massima parte in laboratori tecnologici appositamente attrezzati.

Il corso si avvarrà di docenti qualificati che, per oltre il 70% del monte ore del corso, provengono dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica di almeno 5 anni. Saranno coinvolti anche docenti provenienti dall'Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione tecnica e professionale.

Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visite didattiche a fiere, manifestazioni, aziende di particolare interesse.

La frequenza alle attività didattiche e allo stage è obbligatoria: un numero di assenze superiore al 20% delle ore totali determina la non ammissibilità all'esame finale.

Art. 5 - Diploma e certificazione finale

Durante il percorso formativo sono previste verifiche di apprendimento finalizzate ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi formativi. E contribuiranno a determinare la valutazione di ammissione all'esame finale che sarà composto da prove tecnico pratiche e da un colloquio.

Sono ammessi all'esame finale gli studenti che avranno frequentato il percorso per almeno l'80% della sua durata complessiva e che saranno valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi e dal tutor aziendale, a conclusione delle attività formative e degli stage.

Al termine del percorso, superato l'esame finale, viene rilasciato un diploma relativo alla figura nazionale di riferimento di **Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni**.

Il diploma conseguito corrisponde al **V livello** del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF) e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M. 25 gennaio 2008.

Sono riconosciuti Crediti Formativi Universitari (CFU) per l'accesso all'Università, sulla base dei regolamenti didattici dei singoli atenei. In merito si rinvia alla normativa vigente.

Art. 6 - Sede di svolgimento

Il corso si terrà principalmente presso la sede della Scuola Edile-CPT PISA, Via Galileo Ferraris, 21, 56121 Pisa (PI). Parte delle attività potranno tuttavia tenersi occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. Gli stage e/o apprendistato si svolgeranno in aziende ubicate nel territorio regionale/nazionale.

Art. 7 - Periodo di realizzazione

Il corso prenderà avvio entro il **30 novembre 2025** e avrà una durata complessiva di 2 annualità per totali 1800 ore (in coerenza alla proposta progettuale finanziata) e terminerà entro novembre 2027. La data effettiva di avvio del corso sarà comunicata tramite il sito internet della Fondazione- www.accademiaedilizia.it

L'avvio del corso è vincolato al raggiungimento del numero minimo di 20 partecipanti.

Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica, l'attività formativa sarà articolata in cinque giorni settimanali. Durante i periodi di stage e/o di apprendistato, l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

Art. 8 - Termini e modalità di iscrizione

L'ammissione alla selezione di partecipazione al corso Superiore **"TECNICO SUPERIORE TECNICO SUPERIORE PER L'ECO DESIGN - ACRONIMO ECO DESIGN"** è subordinata alla presentazione di:

- **domanda di iscrizione di Regione Toscana redatta su apposito modulo (allegato B del presente avviso) reperibile sul sito web di ITS ATE (www.accademiaedilizia.it)**
- copia fronte/retro di un **documento di identità e copia del Codice Fiscale**;
- copia del **diploma di Scuola Secondaria di Secondo** grado con relativa valutazione o attestazione sostitutiva di diploma rilasciato dall'Istituto Scolastico (se il diploma fosse momentaneamente indisponibile è possibile effettuare una dichiarazione sostitutiva di certificazione redatta nelle forme di cui al D.P.R. 445/2000, recante l'esatta denominazione del titolo di studio, la votazione riportata, l'anno e l'Istituto scolastico presso il quale è stato conseguito);

L'ammissione al corso è comunque subordinata alla produzione del titolo.

- **Curriculum vitae** redatto secondo il formato europeo, sottoscritto e datato

La domanda firmata in originale, con tutti i documenti allegati, dovrà essere inviata secondo una delle seguenti modalità:

- **a mezzo raccomandata A/R** all'indirizzo sotto indicato, e in tal caso farà fede il timbro di spedizione;
- **consegnata a mano, in busta chiusa**, presso la sede dell'Ente Unico Scuola Edile-CPT PISA, Via Galileo Ferraris, 21, 56121 Pisa (PI) (dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 13.00 e dalle 14.30 alle 16.30) esclusi i giorni compresi tra il 4 ed il 17 Agosto ;
- **mediante l'invio di una mail, con conferma di ricezione**, all'indirizzo accademiaedilizia@pec.it

I documenti, inviati per posta o consegnati a mano, dovranno essere contenuti in busta chiusa indirizzata al Presidente della Fondazione Istituto Tecnico Superiore Accademia Edilizia – ATE- Livorno.

La busta dovrà avere come mittente il cognome e il nome del candidato e recare la dizione: "Domanda di partecipazione al bando di selezione del corso **"TECNICO SUPERIORE TECNICO SUPERIORE PER L'ECO DESIGN - ACRONIMO ECO DESIGN"**

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS ATE **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno Venerdì 24 Ottobre 2025**. Le domande pervenute dopo tale termine non saranno ammesse alla selezione per la partecipazione al corso. Sarà cura dei partecipanti accertarsi dell'avvenuta ricezione delle domande, contattando la segreteria ITS ATE.

Art. 9 - Modalità di selezione e graduatoria

Coloro che avranno presentato la domanda di ammissione con le modalità sopra descritte, in possesso dei requisiti previsti dal presente bando, saranno ammessi alle prove di selezione per l'ammissione al corso.

I candidati sono tenuti a presentarsi alle suddette prove muniti di documento di riconoscimento in corso di validità e di Curriculum Vitae et Studiorum, in formato Europass (<http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati.

La selezione accerterà i requisiti per l'ammissione al corso mediante:

- Prova scritta (test psico-attitudinale; test lingua inglese; test informatica) – **PUNTEGGIO MASSIMO 35 punti;**
- Prova orale (colloquio motivazionale / attitudinale; colloquio in lingua inglese) – **PUNTEGGIO MASSIMO 50 punti;**
- Valutazione titoli (condizioni di svantaggio di cui alla priorità di investimento A.2 (8.ii) del POR FSE 2014-2020) – **PUNTEGGIO MASSIMO 15 punti.**

Titoli, conoscenze e motivazioni verranno valutati dalla Commissione di Selezione, in base a criteri oggettivi. La somma dei punteggi assegnati determinerà la formazione di una graduatoria per l'ammissione dei candidati idonei al corso. E' prevista la riserva di 10 posti per le donne, se presenti in graduatoria. A parità di punteggio sarà data precedenza alla minore età.

Ai fini della valutazione dei titoli, è utile accompagnare la documentazione di candidatura con eventuali certificazioni di parte terza che attestano il conseguimento delle competenze (solo a titolo di esempio: certificati ECDL, QCER, ecc.).

Le prove relative alla selezione saranno effettuate nei seguenti giorni: **28 e 29 Ottobre 2025 presso sede dell'Ente Unico Scuola Edile-CPT PISA, Via Galileo Ferraris, 21, 56121 Pisa (PI)** secondo il calendario redatto e pubblicato sul sito web della Fondazione ITS ATE – www.accademiaedilizia.it

Si specifica che le date e le modalità di selezione consentiranno ai candidati interessati di partecipare a tutte le selezioni per i percorsi proposti dalla Fondazione ITS ATE.

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo avviso alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

La mancata presentazione alle prove di selezione sarà ritenuta come rinuncia al corso.

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 25 candidati idonei.

Il calendario delle prove di selezione, l'elenco degli ammessi alla prova di selezione, **la graduatoria finale di merito** saranno pubblicati sul sito internet della Fondazione ITS ATE (www.accademiaedilizia.it). I candidati idonei in posizione successiva al n. 25 della graduatoria finale potranno essere successivamente contattati per la partecipazione al corso in caso di rinunce e/o ritiri.

A seguito delle selezioni, è previsto il riconoscimento dei crediti formativi su specifica richiesta dei candidati ammessi alla partecipazione. I crediti in ingresso saranno valutati da una specifica commissione di valutazione e, in caso di valutazione positiva, attribuiti in termini di ore formative per le quali il richiedente è esonerato dalla frequenza su

specifica/che Unità formativa/e, coerenti con le conoscenze e competenze acquisite in altri contesti formali e informali (purché verificabili).

Art. 10 - Quota di partecipazione

I candidati ammessi al percorso ITS, a seguito della selezione, non dovranno versare nessuna quota.
Al fine di favorire la proficua partecipazione al percorso, si garantisce il contributo alle spese di vitto e alloggio per gli allievi che risiedono a più di 50 km di distanza dalla sede del corso, con le modalità e termini che verranno stabilite e comunicate dalla Fondazione, a condizione che lo studente frequentante concluda con successo il percorso formativo ITS al quale è iscritto.
La Fondazione ATE definisce un regolamento per la predisposizione di specifiche Borse di Studio per gli studenti del corso.

Art. 11 - Esclusioni

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo bando. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda.

Art. 12 - Tutela della riservatezza dei dati personali

Tutti i dati raccolti in occasione dell'espletamento del presente avviso saranno trattati da ITS ATE, per i propri fini istituzionali, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679, normativa nazionale e regionale vigente nonché del D.Lgs. n. 101/2018 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii.
I dati personali forniti dai candidati, obbligatori per le finalità connesse all'espletamento della selezione, saranno trattati sia con mezzi informatici che cartacei da ITS ATE in conformità alle disposizioni contenute nella legge medesima ed esclusivamente per la gestione della procedura comparativa di cui al presente avviso e di tutte le attività successive all'eventuale prosecuzione del rapporto.

I dati personali quali nome, cognome luogo e data di nascita dei candidati, potranno, per motivi di trasparenza, comparire sul sito web dell'ITS ATE.

Art. 13 - Ulteriori informazioni

Il presente bando è pubblicato sul sito web ufficiale della Fondazione ITS ATE - www.accademiaedilizia.it Ulteriori informazioni possono essere richieste a:

Fondazione ITS ATE c/o sede dell'Ente Unico Scuola Edile-CPT PISA, Via Galileo Ferraris, 21, 56121 Pisa (PI)
Tel.0586855150 - 050564314
e-mail: ate@accademiaedilizia.it
sito web: accademiaedilizia.it

Livorno, 01 luglio 2025

IL PRESIDENTE FONDAZIONE ATE
Stefano Frangerini



ITS ATE
ACCADEMIA TECNOLOGICA EDILIZIA
Via Barriera Garibaldi 13 - 57122 Livorno
Tel. 0586 855248 - www.accademiaedilizia.it
C.F. 02143320494