

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

Tecnico Superiore per il Design Sostenibile e la Bioedilizia (Acronimo ECO DESIGN 26)

Area Tecnologica: 5 -Sistema Casa e ambiente costruito

Figura Nazionale: 5.1.2 Tecnico superiore per il design sostenibile e l'innovazione nel settore legno e arredamento

Biennio 2026-2027

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 14894 del 02/07/2026 per i percorsi realizzati dalle Fondazioni ITS Academy della Toscana in avvio nell'a.f. 2026/2027 ed è inserito nell'ambito di Giovanisi (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 **Tecnico Superiore per il Design Sostenibile e la Bioedilizia (Acronimo ECO DESIGN 26)** – rivolto a n. 25 allievi in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado per il conseguimento del Diploma di “**Tecnico superiore per il design sostenibile e l'innovazione nel settore legno e arredamento**” 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

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

➤ Progettare edilizia in legno
➤ Comprendere gli elementi e le fasi di un processo/prodotto circolare
➤ Sviluppare un prodotto attraverso l'ecodesign progettando in ottica di Redesign
➤ Applicare e seguire le fasi di un processo di ecodesign e il quadro normativo in materia di progettazione green
➤ Utilizzare software di modellazione per la progettazione di componenti da stampare o fresare (Fusion 360, Rhino, Grasshopper).
➤ Utilizzare macchine CNC per la produzione di elementi complessi con alta precisione
➤ Applicare le tecniche costruttive del Platform Frame
➤ Applicazione di metodi di Lean Manufacturing di Sustainability Manufacturing e
➤ Utilizzo della tecnica costruttiva del xlam (Cross Laminated Timber)

➤ SBOCCHI OCCUPAZIONALI:

Tecnico Superiore per il Design Sostenibile e la Bioedilizia (Acronimo ECO DESIGN 26) 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

Competenze in uscita
Una visione di sistema del contesto edile che lo rende in grado di supportare le attività di ricerca e sviluppo ed eseguire analisi e valutazioni tecniche (predittive, di impatto, di conformità e di fattibilità) al fine di individuare, nel contesto produttivo edile, interventi di miglioramento continuo e soluzioni innovative e sostenibili con applicazioni tecnologiche;
Collaborare, negoziare e sviluppare attività in gruppi di lavoro per affrontare problemi, proporre soluzioni, contribuire a produrre, ordinare e valutare risultati collettivi
Predisporre documentazione tecnica e normativa attraverso l'utilizzo di appositi strumenti hardware e software
Utilizzare strumenti e modelli matematici e statistici nella descrizione e simulazione delle diverse fenomenologie dell'area di riferimento, nell'applicazione e nello sviluppo delle tecnologie
Utilizzare strumentazioni e metodologie della ricerca sperimentale per le applicazioni delle tecnologie dell'area di riferimento
Fissare dei parametri (Key Performance Indicator - K.P.I.) per misurare i vantaggi ottenuti con le soluzioni individuate e valutarne l'evoluzione del tempo rispetto ai target prefissati
Utilizzare gli strumenti per il disegno tecnico, analisi del contesto per la realizzazione di un prodotto
Progettare prodotti con l'utilizzo di software di modellazione parametrica
Utilizzare la Stampante 3D per la realizzazione di prototipi, realizzare prototipi virtuali l'utilizzo di tecnologie
Progettare attraverso l'utilizzo di intelligenza artificiale
Utilizzo della tecnica costruttiva del xlam (Cross Laminated Timber)
Progettare edilizia in legno anche attraverso l'utilizzo del sistema costruttivo Platform Frame
Comprensione e utilizzo dei materiali sostenibili e neomateriali
Applicazione di metodi di Lean Manufacturing e di metodi di Sustainability Manufacturing
Utilizzare software di modellazione per la progettazione di componenti da stampare o fresare (Fusion 360, Rhino, Grasshopper).
comprensione di tavole esecutive per taglio del legno e per cantiere
Applicare e seguire le fasi di un processo di ecodesign e sviluppare un prodotto attraverso l'ecodesign

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.

La formazione erogata entro il I anno conterà di 956 ore di aula. 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
UFC 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	108
	Lingua inglese	20
	Business English	20
	Informatica di base (Office)	40
	Problem solving e comunicazione	12
	Pensiero critico	12
	Pari opportunità e non discriminazione	4
UFC 2	Entrare in azienda	80
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità	20
	La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti	12
	Organizzazione aziendale e value chain	12
	innovazione in azienda - R&S e SOI (<i>sustainability oriented innovation</i>)	8
	Principi di Marketing	12
	Sicurezza sul lavoro	16
UFC 3	Basi di interior design	128
	Storia del design	16
	Disegno tecnico	24
	Teoria della percezione e psicologia della forma	20
	Product Design	28
	Tecniche e metodi di analisi del contesto culturale, sociale e merceologico	16
	Design Management	24
UFC 4	Strumenti per la progettazione	124
	Disegno bidimensionale con software CAD 2D	40
	Modellazione tridimensionale con software CAD 3D	40
	Software Computer-Aided Manufacturing - CAM	20
	Laboratorio di progettazione	24
UFC 5	Modellazione e prototipazione con strumenti digitali	146
	Modellazione solida parametrica base	48
	Tecniche di rendering	18
	AI-design	14
	Prototipazione virtuale	18
	Additive manufacturing	24
	Laboratorio di modellazione e prototipazione	24
UFC 6	Tecnologie per l'edilizia in legno	72
	Fondamenti sulle tecnologie del legno	8
	Nodi fondamentali e principi costruttivi	8
	Il platform frame	12
	L'xlam	12
	Le criticità dell'edilizia in legno	12
	Gestione del cantiere nelle costruzioni in legno	12
	Laboratorio tecnologie per il legno	8
UFC 7	Tecnologia dei materiali e attrezzature per le strutture in legno	48
	Elementi di trasformazione del legno e prodotti derivati	24
	Materiali sostenibili e neomateriali	12
	Tecniche e metodi di lavorazione del legno	12
UFC 8	Lean Manufacturing legno, processi e sistemi di qualità e certificazione	76
	Fondamenti della Lean Manufacturing e sustainability manufacturing	12
	Il flusso di valore nelle aziende del legno	24
	LCA e analisi ciclo di vita del prodotto come supporto alle decisioni	20
	certificazioni di processo, di prodotto e etichettature ambientali	20
UFC 9	Tecnologie per la realizzazione di strutture in legno	56

	Principali tecnologie costruttive utilizzate sul territorio italiano	2
	Fabbricazione additiva e sottrattiva per il legno	16
	CNC e lavorazioni automatizzate	12
	Tecnologie di incollaggio e assemblaggio avanzato	12
	Platform Frame: particolarità costruttive, differenze esecutive tra edifici mono e pluripiano	8
	Platform Frame: studio e comprensione di tavole esecutive per taglio del legno e per cantiere	4
	Platform Frame: case history	2
UFC 10	Ecodesign e Redesign per il settore legno e arredo	118
	Economia Circolare	8
	Approcci all'ecodesign: metodologie, tecniche e strumenti	16
	Progettare in ottica di Redesign	16
	Le fasi di un processo di ecodesign	18
	Quadro giuridico europeo in materia di progettazione ecocompatibile di prodotti sostenibili	12
	Comunicare l'ecodesign e il greenwashing	8
	Laboratorio di Ecodesign	40

Piano formativo II anno:

Sono previste 844 ore di formazione, di cui 44 ore di aula e 800 di stage.

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UFC 11	Industrializzazione del prodotto e KPI	44
	La fase di industrializzazione	16
	Analisi dati e definizione dei KPI	28
UFC 12	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 il design sostenibile e l'innovazione nel settore legno e arredamento**.

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 Formedil Pisa Ente Scuola Edile e CPT 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 2026** e avrà una durata complessiva di 2 annualità per totali 1800 ore (in coerenza alla proposta progettuale finanziata) e terminerà entro ottobre 2028. 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 per il Design Sostenibile e la Bioedilizia (Acronimo ECO DESIGN 26)”** è subordinata alla presentazione di:

- **domanda di iscrizione di Regione Toscana redatta su apposito modulo 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** c/o Fondazione ITS ATE, via Piemonte 62/b – 57124 Livorno, e in tal caso farà fede il timbro di spedizione;
- **consegnata a mano, in busta chiusa**, presso la sede della Ente Formedil Pisa Ente Scuola Edile e CPT 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.

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 per il Design Sostenibile e la Bioedilizia (Acronimo ECO DESIGN 26)”**”.

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS ATE **entro e non oltre le ore 13.00 del 20 novembre 2026**. 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 e CV (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. È 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 nel seguente giorno: **24 novembre 2026 presso la sede Formedil Pisa Ente Scuola Edile e CPT 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 la sede Formedil Pisa Ente Scuola Edile e CPT
Via Galileo Ferraris 21, 56121 Pisa (PI)
Tel.0586855150 – 050 564314
e-mail: ate@accademiaedilizia.it
sito web: accademiaedilizia.it

Livorno, 08 luglio 2026

IL PRESIDENTE FONDAZIONE ATE

Stefano Frangerini


ITS ATE
ACCADEMIA TECNOLOGICA EDILIZIA
Via Piemonte 82 B - 57124 LIVORNO
0586 855150 - www.accademiaedilizia.it
C.F. 2143320494