

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

TECNICO PER LA RISTRUTTURAZIONE ARCHITETTONICA

(Acronimo RESTRUCTURA)

Area Tecnologica: Nuove tecnologie per il Made in Italy

Figura Nazionale: Tecnico Superiore per l' Innovazione e la Qualità delle Abitazioni

**Ambito: 4.2 - SISTEMA CASA – Figura 4.2.1 dell'allegato D – Decreto Interministeriale 07/09/2011
Biennio 2022-2024**

Il corso è cofinanziato dal POR FSE TOSCANA 2014-2020 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 PER LA RISTRUTTURAZIONE ARCHITETTONICA (Acronimo RESTRUCTURA) rivolto a n. 25 allievi in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado per il conseguimento del Diploma di “**Tecnico Superiore per la per la ristrutturazione architettonica**” 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, 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 30 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 (leFP) 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 PER LA RISTRUTTURAZIONE ARCHITETTONICA (Acronimo RESTRUCTURA) – in esito al percorso:

<ul style="list-style-type: none"> • Collaborare alla progettazione, realizzazione e manutenzione di costruzioni e manufatti
<ul style="list-style-type: none"> • Istruire le procedure previste dalla normativa per le concessioni edili o per la tutela delle opere di ingegno
<ul style="list-style-type: none"> • Redigere schede tecniche e documentare la qualità, la conservazione e i rischi dei manufatti e degli interventi
<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare ricerche di mercato, soprattutto nel “Made in Italy” ed eseguire analisi tecnico economiche comparative riguardo a materiali, impianti, finiture e tecnologie innovative
<ul style="list-style-type: none"> • Valutare col progettista e con la committenza il bilancio costi-benefici degli interventi
<ul style="list-style-type: none"> • Produrre documentazioni grafiche esecutive del progetto, comprensive delle specifiche tecniche
<ul style="list-style-type: none"> • Pianificare la realizzazione del progetto
<ul style="list-style-type: none"> • Applicare le normative di filiera comunitarie, nazionali e regionali
<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare verifiche, prove e collaudi in itinere e finali, sulle attrezzature, sui materiali, sui prodotti anche per il miglioramento della qualità
<ul style="list-style-type: none"> • Proporre soluzioni tecnologiche innovative, eco-compatibili e sostenibili di processo e di prodotto

➤ **SBOCCHI OCCUPAZIONALI:**

TECNICO PER LA RISTRUTTURAZIONE ARCHITETTONICA -Acronimo RESTRUCTURA 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 edile
- autoimprenditorialità
- studi tecnici
- attività professionale autonoma

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:

<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le funzionalità del software BIM per la progettazione architettonica; • Utilizzare le funzionalità del software BIM per la progettazione strutturale; • Utilizzare le funzionalità del software BIM per la progettazione impiantistica
<ul style="list-style-type: none"> • Realizzare le procedure di concessione edilizia

<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare e compilare la documentazione di cantiere adeguata
<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare, comprendere e documentare i danni strutturali derivanti dal sisma; • Redazione di procedure di relazioni tecniche in ottemperanza alle normative e alla qualità
<ul style="list-style-type: none"> • Individuare le possibili applicazioni di tecnologie abilitanti all'interno di un contesto aziendale
<ul style="list-style-type: none"> • Valutare le alternative e il degrado di un bene
<ul style="list-style-type: none"> • Monitorare tempi e costi del progetto di ristrutturazione; • Pianificare e gestire le fasi di un progetto di ristrutturazione
<ul style="list-style-type: none"> • Redarre procedure di relazioni tecniche in ottemperanza alle normative e alla qualità
<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare e progettare strutture staticamente adeguate nel rispetto dei codici attuali, normative e prassi; • Applicare criteri e tecniche di organizzazione del progetto architettonico
<ul style="list-style-type: none"> • Definire ed elaborare un progetto BIM-based
<ul style="list-style-type: none"> • Pianificare e gestire le fasi di un progetto di ristrutturazione
<ul style="list-style-type: none"> • Applicare correttamente le normative di filiera • Applicare correttamente le normative sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro
<ul style="list-style-type: none"> • Applicare le Normative comunitarie e nazionali in tema di gestione sostenibile dei rifiuti
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Identificare e saper gestire i rifiuti presenti all'interno del cantiere di ristrutturazione
<ul style="list-style-type: none"> • Individuare le possibili applicazioni di tecnologie abilitanti all'interno di un contesto aziendale
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare software di modellazione 3D per la realizzazione di una ristrutturazione integrativa; • Definire ed elaborare un progetto BIM-based
<ul style="list-style-type: none"> • Identificare e saper gestire i rifiuti presenti all'interno del cantiere di ristrutturazione

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. Si prevede che almeno 10 studenti potranno sottoscrivere un contratto di **Apprendistato di alta formazione in sostituzione del periodo di 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 784 ore (44% 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:

Piano formativo I anno:

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UFC 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	96
	Lingua inglese	24

	Business English	24
	Informatica di base	16
	Basi di Project Management	16
	Problem solving e comunicazione	12
	Pari opportunità e non discriminazione	4
UFC 2	Entrare in azienda	64
	L'evoluzione del contesto edile	4
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità	20
	La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti	12
	Tecniche di organizzazione aziendale	12
	Economia aziendale con riferimento al cantiere	16
UFC 3	Normative e sicurezza	60
	Igiene e Sicurezza dei luoghi di Lavoro	16
	La gestione della sicurezza sui cantieri edili	28
	Normativa sulla concessione edilizia	16
UFC 4	Fondamenti di edilizia	144
	Elementi di impiantistica	28
	Concezione strutturale e analisi dei sistemi costruttivi strutturali degli edifici	24
	Elementi di criteri anti-sismici negli edifici	20
	Principali tecniche e sistemi costruttivi in edilizia	24
	Elementi di progettazione architettonica	24
	Elementi di architettura tecnica	24
UFC 5	Le basi della ristrutturazione architettonica	158
	Principi della ristrutturazione	32
	Elementi della ristrutturazione: fondamenti teorici e orientamento alla scelta tecnica di intervento	48
	Elementi di meccanica delle murature	48
	Tecniche per la manutenzione degli edifici storici di pregio e per la loro ristrutturazione	30
UFC 6	Interventi di ristrutturazione architettonica	152
	Diagnostica strutturale	44
	Criteri applicativi e tecniche di intervento e consolidamento	32
	Diagnostica e tecniche di intervento negli elementi costruttivi	44
	Interventi in costruzioni storiche	32
UFC 7	Rilievo e rappresentazione digitale per la ristrutturazione	148
	Geomatica per la ristrutturazione	40
	Restituzione CAD e modellazione 3D	32
	Rilievo tematico e mappature digitali	32
	Tecnologie digitali e gestione degli edifici in ambiente BIM	44
UFC 8	Organizzazione del cantiere di ristrutturazione	78
	Progettazione del cantiere di ristrutturazione	46
	Analisi e valutazione dei rischi nel cantiere di ristrutturazione	32

Piano formativo II anno:

Il secondo anno prevede la conclusione delle attività di aula con l'erogazione dell'ultima UF che affronterà tutti gli aspetti relativi alla gestione del cantiere di ristrutturazione, dai macchinari e gli apprestamenti, fino alla gestione sostenibile dei rifiuti edili. Nel II anno è previsto anche lo svolgimento delle attività di stage e/o apprendistato professionalizzante.

Nel complesso la formazione del II anno sarà costituita da 900 ore, pari al 50% del piano formativo complessivo, in gran parte coperto dall'attività di stage. Lo stage prevede 784 ore, pari a circa l'87% della durata delle attività formative del II anno.

Nel dettaglio le UF del II anno e i principali contenuti:

- **UF 1 - Gestione del cantiere di ristrutturazione (116 ore):** Gli apprestamenti e le macchine per la ristrutturazione, La gestione dei rifiuti nei cantieri di ristrutturazione, Laboratorio di progettazione e gestione del cantiere di ristrutturazione

- UF 2 - Stage (784 ore).

Le attività di stage e/o di apprendistato saranno realizzate presso aziende del settore ubicate in regione Toscana o in altre regioni.

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 seminari, 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 pari o 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 normative vigente.

Art. 6 - Sede di svolgimento

Il corso si terrà principalmente presso la sede della Scuola Edile di Siena in viale R. Franci 18 – 53100 Siena. 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 **29 Ottobre 2022** e avrà una durata complessiva di 2 annualità per totali 1800 ore, per terminare entro settembre 2024. 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 25 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 per **“TECNICO SUPERIORE PER LA RISTRUTTURAZIONE ARCHITETTONICA (Acronimo RESTRUCTURA)** è subordinata alla presentazione di:

- domanda di ammissione redatta sull'apposito modulo reperibile sul sito web di ITS ATE (www.accademiaedilizia.it);
- **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 Senese Scuola Edile, viale R. Franci, 18 53100 Siena (dal lunedì al giovedì dalle ore 8.30 alle ore 13.00 e dalle 15.00 alle 18.30, il venerdì dalle ore 8.30 alle ore 13.00 - esclusi i giorni compresi tra il 12 ed il 19 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 presso l'Ente Senese Scuola Edile, viale R. Franci, 18 Siena.

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 PER LA RISTRUTTURAZIONE ARCHITETTONICA - Acronimo RESTRUCTURA”.

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS ATE **entro e non oltre le ore 13.00 del giorno giovedì 20 Ottobre 2022**. 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 (hiip://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 **40 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 **10 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: **25, 26, 27 Ottobre 2022 presso la sede dell'Ente Senese Scuola Edile, viale R. Franci, 18 - Siena**, 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, dovranno versare una quota complessiva di € 500,00 annua (1000 € complessivi) a titolo di contributo per le spese di materiale didattico e di consumo (fotocopie, dispositivi individuali di protezione, visite didattiche ecc.). Al fine di favorire la proficua partecipazione al percorso, si garantisce la copertura delle 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.

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 Ente Senese Scuola Edile

viale R. Franci, 18 53100 Siena

Tel. 0577/42059

e-mail: info@scuolaedilesiena.it

sito web: www.scuolaedilesiena.it

Livorno, 18/07/2022

IL PRESIDENTE FONDAZIONE ATE

Stefano Frangerini