

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

Tecnico superiore in Advance & Green Construction (Acronimo NEXT CONSTRUCTION)

Area Tecnologica: 5 -Sistema Casa e ambiente costruito

**Figura Nazionale: 5.1.1 Tecnico Superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni
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 in Advance & Green Construction (Acronimo NEXT CONSTRUCTION)**– 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

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

➤ Collaborare alla progettazione, realizzazione e manutenzione di costruzioni e manufatti
➤ 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 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
➤ Redigere il computo metrico estimativo e il cronoprogramma; valutare col progettista e con la committenza il bilancio costi-benefici degli interventi, studiandone la fattibilità economica
➤ Eseguire verifiche strumentali di funzionamento con particolare attenzione all'efficienza e al risparmio energetico, sviluppando progetti di Digital Twins per ridurre ed ottimizzare i consumi di energia
➤ Pianificare il progetto attraverso l'elaborazione di tavole grafiche anche con rendering 3D e realizzare particolari in scala con stampe 3D
➤ 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
➤ Definire e gestire i KPI interni ed esterni, rilevando, reperendo ed interpretando i dati statistici sulla gestione dei processi e dei prodotti proponendo interventi di miglioramento continuo nel rispetto dei consumi energetici lungo la filiera e di sostenibilità dei prodotti finali proposti

➤ SBOCCHI OCCUPAZIONALI:

Tecnico superiore in Advance & Green Construction (Acronimo NEXT CONSTRUCTION) 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
Utilizzo delle funzionalità del software BIM per la progettazione architettonica del software BIM per la progettazione strutturale e per la progettazione impiantistica;
Applicare la dimensione 6D ad un progetto BIM- based (Facilities Management)
Realizzazione delle procedure di concessione edilizia
La georeferenziazione attraverso i sistemi GIS (Geographical Information System) Tecniche di rilievo con drone
Utilizzo e compilazione della documentazione di cantiere adeguata
Analizzare, comprendere e documentare i danni strutturali derivanti dal sisma; 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
Valutazione dei materiali rispetto alla loro resa, impatto ambientale e alle caratteristiche del processo edile
Analizzare i costi benefici e la fattibilità economica di un progetto
Applicazione di criteri e tecniche di organizzazione del progetto architettonico Redigere un computo metrico estimativo
Procedure di redazione di relazioni tecniche in ottemperanza alle normative e alla qualità
Impostazioni di tavole grafiche e stampe per la produzione di documentazione tecnica specifica
Analizzare e progettare strutture staticamente adeguate nel rispetto dei codici attuali, normative e prassi e di criteri e tecniche di organizzazione del progetto architettonico
Impostazioni di tavole grafiche e stampe per la produzione di documentazione tecnica specifica Definire ed elaborare un progetto BIM-based
Applicare correttamente le normative di filiera Applicare correttamente le normative sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro
Applicare normative in materia di efficienza energetica degli edifici
Applicare procedure di collaudo impianti, saper identificare i requisiti e le prestazioni degli edifici esistenti e le prestazioni in fase di progettazione per i nuovi edifici

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 940 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
UF 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	96
	Lingua inglese	24
	Business English	24
	Informatica di base	32
	Problem solving e comunicazione	12
	Pari opportunità e non discriminazione	4
UF 2	Entrare in azienda	60
	L'evoluzione del contesto edile	4
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità	16
	La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti	12
	Organizzazione aziendale	12
	Aspetto economico-finanziario della gestione aziendale e degli investimenti	16
UF 3	Normative e sicurezza	44
	Igiene e Sicurezza dei luoghi di Lavoro	16
	La gestione della sicurezza sui cantieri edili	16
	Normativa sulla concessione edilizia	12
UF 4	Fondamenti di edilizia	208
	Elementi di impiantistica	20
	Elementi di Scienza delle costruzioni	28
	Analisi delle strutture e teoria della deformazione ed elasticità lineare	16
	Tecnica delle costruzioni	24
	Elementi di progettazione architettonica	32
	Concezione strutturale e analisi dei sistemi costruttivi strutturali degli edifici	20
	Elementi di criteri anti-sismici negli edifici	20
	Principali tecniche e sistemi costruttivi in edilizia	20
	Elementi di architettura tecnica con lettura del disegno edile	28
UFC 5	Gestione della commessa e codice degli appalti	28
	Pianificazione e avvio della commessa (documentazione, strategie e Startup dei lavori)	8
	Gestione della commessa (Monitoraggio produzione, costi e tempi)	8
	Chiusura della commessa (pianificazione e documentazione)	8
	Nuovo codice degli appalti e correttivi	4

UF 6	Sostenibilità nell'edilizia	128
	Criteri e tecniche della sostenibilità nell'edilizia	16
	Valutazione delle prestazioni termo-acustiche degli edifici (NZEB)	16
	Elementi di progettazione sostenibile e bioclimatica	20
	Materiali eco-sostenibili e certificazioni	20
	Sistemi costruttivi strutturali sostenibili	20
	Energie rinnovabili e il loro utilizzo	12
	LCA	12
	Analisi ed interpretazione delle schede tecniche di prodotto	12
UF 7	Bilancio Energetico	72
	Normativa in campo energetico	12
	Fondamenti di fisica tecnica applicata al bilancio energetico	20
	Valutazioni, indagini e analisi degli edifici esistenti	20
	Software per la certificazione energetica	20
UF 8	Principi e Metodi di acquisizione digitale degli edifici	80
	Elementi di topografia e georeferenziazione	16
	Strumenti di misurazione	12
	Rilievo di dettaglio - fotogrammetria	12
	Rilievo di dettaglio - laser scanner	12
	Rilievo di dettaglio - Droni	12
	Cartografia	16
UF 9	Elementi di progettazione BIM-based di edifici	176
	Software di disegno e progettazione	80
	La modellazione parametrica BIM-based	16
	I workflow progettuali BIM-based e l'interoperabilità (IFC)	16
	Laboratorio di modellazione BIM degli edifici	40
	Il 4D BIM per la gestione dei tempi di costruzione	24
UFC 10	Realtà aumentata e IA per l'edilizia	48
	Fondamenti di Intelligenza artificiale	12
	AI nella progettazione e simulazione	12
	AI negli Smart Building	12
	Realtà aumentata e visori per il cantiere	12

Piano formativo II anno:

Sono previste 860 ore di formazione, di cui 60 ore di aula e 800 di stage.

Mod.	Materia di insegnamento	ore
UF 1	I modelli BIM nella gestione del ciclo di vita delle opere	60
	Modello per la gestione/manutenzione (dimensione 6D)	20
	Formati aperti e formativi nativi	20
	Software di gestione informativa e modellazione BIM	20
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 Formedil Firenze Scuola Professionale Edile e CPT di Firenze Via Lorenzo il Magnifico, 8/10 - 50129 Firenze (FI). 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 in Advance & Green Construction (Acronimo NEXT CONSTRUCTION)”** 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 Formedil Firenze Scuola Professionale Edile e CPT di Firenze Via Lorenzo il Magnifico, 8/10 - 50129 Firenze (FI), - (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 in Advance & Green Construction (Acronimo NEXT CONSTRUCTION)”**".

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 Firenze Scuola Professionale Edile e CPT di Firenze Via Lorenzo il Magnifico, 8/10 - 50129 Firenze (FI)**, 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 Firenze Scuola Professionale Edile e CPT

Via Lorenzo il Magnifico, 8/10 - 50129 Firenze (FI)

Tel.0586855150 – 055 462 5035

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 62 B - 57124 LIVORNO
0586 855150 - www.accademiaedilizia.it
C.F. 02143320494