

Avviso di selezione per l'ammissione al percorso di Istruzione Tecnologica Superiore per

TECNICO DI CANTIERE DIGITALE SIENA (Acronimo: Cantiere Digitale Siena)

**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**

**Percorso ITS aggiuntivo con avvio nell'anno formativo 2026/2027
finanziato con fondi statali EF 2026**

**Del n. 818 del 29/06/2026 Fondo per l'istruzione tecnologica superiore di cui
all'articolo 11, comma 1, della legge 15 luglio 2022, n. 99: Criteri di riparto e
Modalità di impiego del Fondo Esercizio Finanziario EF 2026 alle ITS
Academy della Toscana**

CUP:

J64D26003950001

La Fondazione ITS ATE indice un Avviso per l'ammissione al seguente percorso di Istruzione Tecnologica Superiore (ITS), che si svolgerà a:c/o Scuola Edile CPT SIENA Viale Rinaldo Franci, 18 – 53100 Siena

Art. 1 - Destinatari e requisiti di ammissione

Per ogni percorso sono previsti 25 allievi:

- di età compresa tra i 18 e i 55 anni (non compiuti alla data di scadenza della presentazione della domanda di ammissione al percorso);
- in possesso di un diploma di scuola superiore di tipo tecnico, coerente con l'area tecnologica di riferimento del percorso **oppure** di un qualsiasi altro diploma di istruzione secondaria superiore purché il candidato disponga di conoscenze e attitudini che permettono un'efficace partecipazione al percorso; **oppure** abbiano frequentato un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) della durata di un anno.

Art. 2 - Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Art. 2 - Profilo professionale e sbocchi occupazionali

La curvatura “Tecnico di Cantiere Digitale Siena” innova il profilo tradizionale integrando digitalizzazione e sostenibilità, pilastri della transizione green nel settore edile. Il percorso abilita integra il BIM con l’IA, andando così a sviluppare delle competenze all’avanguardia per il settore e permettendo attraverso l’utilizzo di questa tecnologia di monitorare e gestire anche il cantiere, nonché di sviluppare Digital Twin e scenari futuri. Per rispondere all’evoluzione internazionale del settore, il piano di studi potenzia l’internazionalizzazione attraverso 100 ore di insegnamento in lingua inglese, distribuite tra moduli tecnici specialistici e Technical English, garantendo così un profilo professionale aggiornato e capace di operare in contesti complessi e globali. La figura in uscita “Tecnico di Cantiere Digitale Siena” è stata disegnata in termini di competenze coerentemente con le Macro-competenze relative alla figura del Tecnico superiore per l’innovazione e la qualità delle abitazioni, Area Tecnologica 5 – Ambito 5.1 – Sistema casa. Per l’evidenza di tale coerenza si rimanda alla seguente tabella, dove proprio in relazione agli standard minimi delle competenze tecnologiche.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI:

I diplomati del percorso saranno in grado di ricoprire ruoli strategici in diversi contesti professionali. In studi di ingegneria, architettura e progettazione, potranno supportare i progettisti grazie a competenze avanzate nell’uso del BIM, contribuendo alla modellazione, al controllo e alla riduzione degli errori progettuali. In aziende edili, gestiranno attività di verifica e monitoraggio, assicurando la corretta applicazione del progetto BIM in cantiere e l’ottimizzazione dei processi costruttivi. Inoltre, potranno collaborare con enti pubblici e privati nella gestione del territorio e delle opere, occupandosi di progettazione, indagini strutturali, rilevamenti e controllo della qualità degli interventi edilizi, anche in ottica di sostenibilità e innovazione tecnologica

Art. 3 - Percorso formativo

Il percorso ITS è strutturato in 4 semestri per un totale di 1800 ore che si articolano in lezioni frontali, attività laboratoriali, visite didattiche 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 980 ore, pari a circa il 54% del piano formativo complessivo.

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UFC 1	Competenze trasversali, linguistiche e digitali	76
	Lingua inglese	32
	Technical English	16
	Informatica di base	16

	Problem solving e comunicazione	8
	Pari opportunità e non discriminazione	4
UFC 2	Entrare in azienda	52
	L'evoluzione del contesto edile	4
	Orientamento al lavoro e autoimprenditorialità	8
	La digitalizzazione dei processi produttivi e tecnologie abilitanti	8
	Organizzazione aziendale	16
	Aspetto economico-finanziario della gestione aziendale	16
UFC 3	Normative e sicurezza	76
	Igiene e Sicurezza dei luoghi di Lavoro	24
	La gestione della sicurezza sui cantieri edili	24
	Preparazione pratiche edilizie	16
	Schema normativo nazionale e internazionale	12
UFC 4	Fondamenti di edilizia e architettura	228
	Elementi di impiantistica	24
	Elementi di Scienza delle costruzioni	24
	Tecnica delle costruzioni	24
	Elementi di progettazione architettonica	20
	Laboratorio di prog. Architettonica degli spazi	40
	Concezione strutturale e analisi dei sistemi costruttivi strutturali degli edifici	24
	Elementi di criteri anti-sismici negli edifici	16
	Principali tecniche e sistemi costruttivi in edilizia	24
	Elementi di architettura tecnica	32
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
UFC 6	Construction Project Management durante lo sviluppo del progetto	100
	Principi di Project Management	12
	Strumenti per la gestione del progetto (WBS-PBS-OBS)	20
	Laboratorio di strumenti per la gestione del progetto (MS Project)	32
	La cronoprogrammazione per la pianificazione dei tempi e delle risorse del cantiere (Gantt, CPM, Pert, Cash Flow)	16
	Laboratorio di cronoprogrammazione per la pianificazione dei tempi e delle risorse del cantiere	20
UFC 7	Progettazione edile sostenibile	116
	Criteri e tecniche della sostenibilità nell'edilizia	16
	Valutazione delle prestazioni termo-acustiche degli edifici (NZEB)	16
	Elementi di progettazione sostenibile e bioclimatica	24
	Materiali eco-sostenibili e certificazioni	20
	Creazione e lettura dei pacchetti murari BIM	12
	Prestazione energetica dell'organismo edilizio	16
	LCA	12
UFC 8	Principi e Metodi di acquisizione digitale degli edifici e restituzione BIM	112
	Elementi di topografia, georeferenziazione e GIS	16
	Rilievo di dettaglio - fotogrammetria	16
	Rilievo di dettaglio - laser scanner	16

	Rilievo di dettaglio - Droni	16
	Restituzione degli edifici rilevati in BIM	24
	Laboratorio di metodologia di rilevamento e restituzione in BIM	24
UFC 9	Sviluppo BIM-based e digitalizzazione di un edificio di piccola/media dimensione	156
	La modellazione parametrica BIM-based attraverso (software di gestione informativa e modellazione BIM)	36
	Presentazione alla committenza ed elaborati di cantiere	36
	Componenti di progetto BIM (architettonici - strutturali - impiantistici)	32
	Computi delle quantità, abachi e gestione dei costi di progetto	20
	Sviluppo di un template professionale per la gestione del progetto	32
UFC 10	I modelli BIM nella gestione, monitoraggio e manutenzione delle opere	36
	Quadro normativo	8
	Le dimensioni del BIM (3D-4D-5D-6D-7D) e livelli di maturità	8
	Workflow, coordinamento e interoperabilità	8
	LOD, LOI e classificazioni Uniclass e Omniclass e H-BIM	8
	Le figure professionali e i loro ruoli nella filiera BIM	4

Nel complesso la formazione del II anno sarà costituita da 820 ore, pari a circa il 46% del piano formativo complessivo.

Mod.	Materia di insegnamento	Ore modulo
UF 1	STAGE	820
	Stage	820

Tutti gli ambiti disciplinari si svolgeranno in massima parte in laboratori tecnologici appositamente attrezzati della Fondazione ITS ATE.

I corsi saranno tenuti da docenti qualificati che, **per oltre il 90%** del monte ore, provengono dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica di almeno 5 anni. Vi sono inoltre docenti provenienti dall'Università e dai Centri di Ricerca.

Completano i percorsi attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visite didattiche a fiere, manifestazioni, aziende di rilievo coerenti con l'Area di riferimento del percorso.

La frequenza è obbligatoria: un numero di assenze superiore al 20% delle ore totali determina l'impossibilità di sostenere l'esame finale ed ottenere il diploma ITS.

Art. 4 - Diploma e certificazione finale

Sono ammessi all'esame finale gli studenti che avranno frequentato il percorso per almeno l'80% e che saranno valutati positivamente dai docenti e dal tutor aziendale a conclusione dell'attività formativa. Al termine dei percorsi, superato l'esame finale, viene rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e del Merito

il diploma di Tecnico superiore, che 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 del Decreto 246 del 19 dicembre 2023.

Art. 5- Sede di svolgimento

La sede principale del percorso è/o c/o Scuola Edile CPT Siena Viale Rinaldo Franci, 18 – 53100 Siena

Le sedi potranno variare occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove. Gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio regionale e/o nazionale.

Art. 6 - Periodo di realizzazione

Il percorso, di durata complessiva di 1800 ore distribuite su quattro semestri, **sarà avviato entro il 30 novembre 2026** La data effettiva di avvio del percorso sarà comunicata nel sito internet della Fondazione ITS ATE.

L'avvio del percorso è vincolato al raggiungimento del numero minimo di 20 partecipanti. Nel caso non si raggiunga tale numero, vi sarà la possibilità di iscriversi ad altri percorsi ITS della Fondazione ITS ATE, in avvio nello stesso anno formativo.

L'attività formativa sarà articolata di norma in cinque giorni settimanali, 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. Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

Art. 7 – Termini e modalità di iscrizione

L'ammissione alla selezione di partecipazione al corso Superiore **“TECNICO DI CANTIERE DIGITALE SIENA (Acronimo: Cantiere Digitale Siena)”** 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 dell'Ente Scuola Edile-CPT SIENA, Via Rinaldo Franci, 18, 53100 Siena - esclusi i giorni compresi tra il 4 ed il 21 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 DI CANTIERE DIGITALE SIENA (Acronimo: Cantiere Digitale Siena)**

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. 8 - 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. 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 nei seguenti giorni: **24 novembre 2026 presso dell'Ente Unico Scuola Edile-CPT SIENA, Via Rinaldo Franci, 18, 53100 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. 9 – Borse di studio

Gli iscritti ai corsi di cui al presente bando potranno accedere a borse di studio. Requisiti per l'accesso sono:

- a) Indicatore di Situazione Economica Equivalente (ISEE) e Indicatore di Situazione Patrimoniale Equivalente (ISPE) definiti per l'accesso ai benefici relativi al diritto allo studio, in analogia con quanto previsto dal decreto del Ministro dell'università e della ricerca 18 marzo 2021, n. 256, così come aggiornato con decreto 17 dicembre 2021, n. 1320;
- b) mancata fruizione, per il medesimo anno formativo, di altre provvidenze analoghe erogate dallo Stato o da altre istituzioni pubbliche e private, in Italia o all'estero.

L'importo unitario delle borse di studio è articolato in funzione, della distanza tra il luogo di residenza dello studente/studentessa e il luogo di svolgimento del percorso formativo, delle caratteristiche del destinatario e della presenza o meno di un tirocinio all'estero di durata minima di 1 e massima di 3 mesi nell'ambito del percorso formativo.

L'importo di ciascuna borsa di studio è individuato con riferimento alla disciplina approvata dalla

Fondazione ITS ATE, sulla base di istruttoria effettuata dalla medesima, applicando i criteri e gli importi unitari definiti con decreto del Ministro dell'università e della ricerca 17 dicembre 2021, n. 1320.

Per la concessione delle borse di studio sarà emanato un apposito bando riservato agli ammessi ai percorsi ITS della Fondazione ITS ATE.

Art. 10 - Esclusioni

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti dall'Art. 1 del presente bando, che dovranno essere posseduti alla data di presentazione della domanda di ammissione, di cui all'Art. 7.

Art. 11 –Tutela della riservatezza dei dati personali

Tutti i dati raccolti in occasione dell'espletamento del presente avviso saranno trattati dalla Fondazione ITS ATE, per i propri fini istituzionali, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679, normativa nazionale vigente nonché del D. Lgs. n. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii.

I dati personali forniti dai candidati, obbligatori per le finalità relative all'espletamento della selezione, saranno trattati sia con mezzi informatici che cartacei da Fondazione ITS ATE in conformità alle disposizioni contenute nella predetta legge ed esclusivamente per l'ammissione al percorso e di tutte le attività connesse 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 della Fondazione ITS ATE (<https://www.accademiaedilizia.it/>).

Art. 12 – Riserve

La Fondazione ITS ATE si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio e senza obbligo di darne motivazione alcuna, di prorogare, sospendere, revocare o modificare, in tutto o in parte, il presente avviso, senza che i candidati possano vantare diritti acquisiti.

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 Scuola Edile-CPT SIENA, Via Rinaldo Franci, 18 53100 Siena

Tel:0586855150 - 0577 42059

e-mail: ate@accademiedilizia.it

email:

orientamento@accademiaedilizia.it

it

sito web: accademiaedilizia.it

Livorno, 04 agosto 2026

IL PRESIDENTE FONDAZIONE ATE

Stefano Frangerini