

Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per Tecnologie Innovative per i Beni e le Attività Culturali e Turistiche"
**Bando di selezione dei partecipanti al corso di Istruzione Tecnica Superiore:
 Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico**
ad indirizzo **Restauro 4.0: Edifici, Parchi e Giardini**

1_ Il Titolo

Diploma di Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico *ad indirizzo*: Restauro 4.0: Edifici, Parchi e Giardini (V livello EQF - fig. naz. 5.2.1)

2_ Profilo professionale

La figura professionale che verrà formata sarà in grado di operare come responsabile di cantiere di restauro/recupero architettonico di imprese edili e del verde nonché di parchi, giardini e siti Unesco supportando il management nelle fasi di pianificazione, gestione e controllo dei processi progettuali ed esecutivi utilizzando le metodologie e gli strumenti tecnologici più avanzati di gestione (BIM - Building Information Modeling e GIS - Geographic Information System). Il Tecnico Superiore svolgerà, quindi, nell'ambito della progettazione, programmazione e della gestione del cantiere le mansioni afferenti alle aree di attività come di seguito dettagliato:

Programmazione dei lavori

Predisporre l'istruttoria documentale acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative; Acquisire ed integrare i documenti di programmazione e controllo; Assicurare la documentazione tecnica per il collaudo dei lavori, programmando preventivamente le procedure di monitoraggio della qualità degli interventi.

Gestione del cantiere e computazione delle opere

Realizzare il programma esecutivo dei lavori, organizzando risorse umane e strumentali, coordinando eventuali imprese subappaltatrici; Monitorare il processo logistico e di approvvigionamento; Monitorare la corretta esecuzione dei lavori; Utilizzare il BIM. Il GIS oltre gli strumenti più avanzati dello smart building e restoration; Realizzare interventi volti alla conservazione, al rinnovamento, al rifacimento e alla cura di elementi, spazi, diverse categorie di architetture edili e vegetali; Collaborare alla valutazione degli interventi di conservazione e manutenzione.

3_ Sbocchi occupazionali

Il Tecnico Superiore potrà inserirsi nel mercato del lavoro, come lavoratore dipendente o autonomo, nel settore del restauro del verde e del costruito operando come: Tecnico della gestione di cantieri edili; Tecnico delle costruzioni civili e professioni assimilate; Responsabile Ufficio Gare e Appalti; Responsabile di cantiere di opere nuove di ristrutturazione, di recupero e di efficientamento energetico o assistente al Progettista o al Direttore Lavori Responsabile del rilevamento, della rappresentazione e del monitoraggio del territorio, dei fabbricati, dei beni culturali e di altre emergenze ambientali; Responsabile della sicurezza (RSPP); Coordinatore della sicurezza; Certificatore energetico; Giardiniere d'arte per giardini e parchi storici; Personale non qualificato addetto alla manutenzione del verde; Tecnico agronomo; Tecnico forestali per imprese edili e del settore della vivaistica, studi professionali di ingegneri e architetti, aziende impiantistiche, uffici tecnici pubblici e privati, società di Ingegneria e di architettura, enti e complessi monumentali, settori tecnici della pubblica amministrazione locale, società di gestione patrimoniale e società immobiliari.

4_ Destinatari

Possono accedere al corso ITS n.25 giovani inattivi, inoccupati e disoccupati, tra i 18 e i 35 anni, in possesso dei requisiti stabiliti dalla normativa nazionale di riferimento per l'accesso ai percorsi ITS ovvero del diploma di istruzione secondaria superiore oppure diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale con frequenza di un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore.

5_ Durata e articolazione del corso

Il corso ha una durata di 2 anni per un monte ore complessivo di 2000 ore distribuite nell'arco di 4 semestri da **ottobre 2020 a dicembre 2022** con un impegno settimanale di 30/40 ore. È consentito un numero max di assenze non superiore al 20% del monte ore di ciascuna annualità. I partecipanti che superano tale limite sono esclusi d'ufficio dal corso. Il piano formativo è articolato in Unità di competenze che afferiscono ad Unità di Apprendimento, erogate attraverso approcci teorici (aula) ed operativi (laboratorio e stage/lavoro).

UNITÀ DI APPRENDIMENTO	ore	MODALITÀ FORMAZIONE	
		Interna AZIENDA (80%) LAB/STAGE	Esterna ITS (20%) Teoria (10%) Lab (10%)
I ANNO			
AREA ORIENTAMENTO			
UA1.1 ITS Experience _ Industria 4.0 World _ Design Thinking Approach	15	12	3
AREA RESTAURO			
UA1.2 Fondamenti di restauro, cenni storici e evoluzione normativa	15	10	4
UA1.3 Edifici, monumenti e siti storici: elementi di scienza delle costruzioni	15	10	5
UA1.4 Giardini e parchi storici: Prevenzione e cura delle fitopatologie o	30	10	10
UA1.5 Rilievo e rappresentazione digitale (CAD) di edifici, giardini e parchi storici	45	37	3
UA1.6 Tecniche di manutenzione, tutela e riqualificazione degli edifici, dei giardini e dei parchi storici	30	24	3
AREA CANTIERE			
UA1.7 Sicurezza sul lavoro	120	0	60
UA1.8 Aspetti organizzativi, amministrativi e finanziari della gestione del cantiere	30	25	2
UA1.9 Tecnologie e materiali innovativi nel cantiere di restauro	30	25	2
UA1.10 Normativa per la partecipazione a gare e gestione tecnico-amministrativa della commessa	30	25	2
AREA TECNOLOGIE			
UA1.11 Tecnologie innovative per il rilievo, la rappresentazione e il monitoraggio di edifici, giardini e parchi storici - Smart building / restoration	45	36	3
UA1.12 Tecnologie digitali per la progettazione e gestione di edifici, giardini e parchi storici - Open Data Linked BIM (1)	45	36	3
SPECIALISTIC MANAGEMENT AREA			
UA1.13 STAGE	550	550	0
TOTALE I ANNO	1000	800	100
II ANNO			
AREA MANAGEMENT			
UA2.1 Elementi di microlingua specialistica - Inglese	45	15	0
UA2.10 Comunicazione e valorizzazione dei beni culturali e ambientali	30	20	10
UA2.11 Fondamenti per l'autoimpiego e l'imprenditorialità	30	25	0
AREA RESTAURO Edifici e Siti storici			
UA2.2 Bioedilizia, ingegneria ambientale e riqualificazione energetica	45	20	5
UA2.3 Metodologie e strumenti innovativi per il patrimonio archeologico	30	15	15
UA2.4 Elementi di organizzazione e gestione dei siti storici e monumenti patrimonio UNESCO	30	5	10
AREA RESTAURO Giardini e Parchi storici			
UA2.5 Trattamento del terreno e cura delle piante arboree, erbacee, ortofloricole	60	20	20
UA2.6 Tecniche di restauro e manutenzione di giardini e parchi storici	30	10	10
AREA TECNOLOGIE			
UA2.7 Tecnologie innovative per il rilievo, la rappresentazione e il monitoraggio di edifici, giardini e parchi storici - Smart building / restoration	75	55	20
UA2.8 Fondamenti di progettazione di impianti tecnologici	30	20	10
UA2.9 Tecnologie digitali per la progettazione e gestione di edifici, giardini e parchi storici - Open Data Linked BIM (2)	45	45	0
SPECIALISTIC MANAGEMENT AREA			
UA2.11 STAGE	550	550	0
TOTALE II ANNO	1000	800	100

A seguito dell'emergenza di sanità pubblica mondiale causata dalla pandemia COVID-19, e delle indicazioni prescritte dal MIUR (Nota ufficiale del 20 Aprile 2020) sull'utilizzo della Didattica a Distanza (DAD) per lo svolgimento delle attività formative e degli esami finali, qualora si ripresenti lo stato di emergenza sul territorio nazionale relativo al rischio sanitario connesso al COVID-19 o ad altre emergenze che impediscano lo svolgimento regolare delle ore in presenza, l'ITS riprogrammerà le ore del corso in modalità DAD.

6_ Format innovativo

L'ITS BACT conduce le attività formative strettamente interconnesse attraverso il cluster, ovvero un network di imprese, fornitori e istituzioni. Il format prevede un apprendimento in situazione, ovvero in contesti lavorativi, pubblici e privati di potenziale inserimento degli allievi, prefigurando l'aggregazione in cluster di "teaching organisation" dove saranno gli esperti del mondo del lavoro, in qualità di "knowledge worker", a trasferire quanto appreso nel tempo e a formare gli allievi. Il 20% del monte ore previsto (formazione esterna: 10% teoria e 10% lab) si svolgerà presso le sedi dell'ITSBACT, mentre il restante l'80% delle attività formative (formazione interna: lab e stage) si svolgerà presso i partner del cluster. L'80% potrà altresì essere svolto in modalità apprendistato (cfr art.7 del bando).

Le giornate formative si svolgeranno secondo le disponibilità aziendali e secondo la tempificazione determinata in maniera unilaterale dall'ITS e dai partner.

7_ Apprendistato di Alta Formazione

La Regione Campania offre la possibilità di attivare percorsi individuali di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca per i giovani di età compresa tra i 18 e i 29 anni che seguono i corsi di Istruzione Tecnica Superiore. L'apprendistato di alta formazione e ricerca si caratterizza come un contratto di lavoro a tempo indeterminato che accanto alla finalità di scambio di lavoro verso retribuzione, consente a ciascun apprendista di conseguire il diploma di Istruzione Tecnica Superiore. L'ITS faciliterà il matching tra imprese del territorio e studenti under 29 in fase di avvio del corso, per consentire ad enti e aziende che fossero disponibili ad assumere con contratto di apprendistato biennale gli studenti ritenuti più idonei al loro fabbisogno formativo, consentendo loro di svolgere in modalità apprendistato l'80% del monte ore complessivo del corso ITS. La Regione incentiva anche l'assunzione degli apprendisti alla fine del corso ITS grazie ad agevolazioni e contributi per le imprese (cfr www.fse.regione.campania.it - *Avviso Pubblico D.G.R. n.664 del 31/10/2017 "Offerta formativa e incentivi occupazionali per i contratti di apprendistato di alta formazione e ricerca - Percorsi individuali"*).

8_ Sede delle attività

Le attività si svolgeranno presso la sede dell'ITS BACT a Napoli in via Armando Diaz n.58 CAP 80134 e presso i partner, ovvero enti e aziende del settore turistico-ricettivo, enogastronomico e tecnologico. Le attività laboratoriali e di stage potranno svolgersi anche nel resto di Italia e all'estero, grazie alla carta E.C.H.E. (Carta Erasmus per l'Istruzione Superiore) e al programma di mobilità studentesca Erasmus+ 2021-2027. L'ITS BACT potrà riconoscere accumuli o trasferimenti di crediti ECTS (European Credit Transfer System).

9_ Modalità per l'iscrizione alle selezioni

La domanda di partecipazione alle selezioni è scaricabile dal sito www.fondazioneitsbact.gov.it. La domanda dovrà essere compilata, firmata e consegnata a mano (lun-ven 09.00-18.00) alla sede della Fondazione ITS BACT in via A. Diaz 58 - 80134 NA (eccetto nel mese di agosto), o inviata via posta elettronica, formato PDF, all'indirizzo mail iscrizione.restaurom@itsbact.it insieme al documento di riconoscimento, alla copia del diploma e a tutti i titoli valutabili (cfr. griglia Titoli preferenziali).Le domande inviate telematicamente saranno sottoscritte con dichiarazione di autenticità dei dati ai sensi del DPR 445/2000 durante l'identificazione in sede d'esame. Le domande dovranno pervenire entro e non oltre il **30/09/2020 ore 18.00**.

10_ Modalità di selezione

I partecipanti saranno selezionati da una Commissione attraverso la valutazione dei titoli posseduti, una prova scritta, una prova pratica e una prova orale. Sono ammessi alle prove di selezione i candidati in possesso dei requisiti di cui al punto 4 del presente bando e che avranno presentato le domande in ottemperanza al punto 9 del bando. Di seguito la griglia di valutazione dei titoli preferenziali, per si attribuiranno max 20 punti:

TITOLI PREFERENZIALI	max 20 punti
Voto diploma: Punti da 71-80=1; 81-90=2; 91-95=4; 96-100=8;	max 8 punti
Diploma professionale correlato ai settori afferenti al corso (geometra, perito industriale edile, diplomato in Costruzioni, Ambiente e Territorio, diplomato in "Agraria, Agroalimentare e Agroindustria, perito agrario")	4 punti
Laurea (triennale e/o magistrale) correlata ai settori afferenti al corso (Aree disciplinari: Ingegneria edile, Architettura, Agraria, Beni Culturali)	2 punti
Competenze certificate in lingua inglese livelli QCER: B1=1; B2=2; C1=3	max 3 punti
Attestazioni di competenze di settore certificate	1 punto
Esperienze lavorative congruenti documentate	max 2 punti

L'elenco degli ammessi alla selezione sarà affisso il giorno **13/10/2020** presso la sede della Fondazione ITS BACT in via Diaz n.58-80134 NA e consultabile sul sito www.fondazioneitsbact.gov.it. I candidati ammessi alla selezione dovranno presentarsi senza ulteriori avvisi e, a pena di esclusione, muniti di valido documento di riconoscimento, presso la medesima sede della Fondazione il giorno **16/10/2020** alle ore **09.00** per svolgere la prova scritta. La prova scritta sarà articolata in 30 domande a risposta multipla su argomenti di cultura generale e psico-attitudinale, su abilità linguistiche e su conoscenze tecnico professionali tendenti a accertare il livello di conoscenza del settore. A conclusione delle sessioni di selezione della prova scritta, verranno calendarizzate le prove orali che saranno pubblicate sul sito della Fondazione. La prova orale consisterà in un test di self assessment e in un colloquio individuale che valuterà l'aspetto motivazionale del candidato alla formazione nonché le attitudini e l'interesse del candidato al profilo professionale in uscita. Di seguito la griglia di valutazione della prova scritta e di quella orale:

PROVA SCRITTA: test a risposta multipla svolto attraverso un software con valutazione automatica per accertare il livello di cultura generale e le conoscenze di settore	max30 punti
PROVA PRATICA: esecuzione elaborato in Autocad per indagare il possesso di competenze informatiche specialistiche (AUTOCAD) con l'esecuzione di elaborati a diversi livelli di difficoltà	max 10 punti
PROVA ORALE: self assessment test e colloquio motivazionale per valutare l'interesse, le aspirazioni e le competenze in ingresso del candidato per il profilo professionale oggetto del corso	max 40 punti

La graduatoria, che sarà a scorrimento, sarà pubblicata entro due giorni dall'ultima sessione di prova orale. Per facilitare l'attivazione del format dell'Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca, per comporre il gruppo classe si selezioneranno, secondo il posizionamento in graduatoria, un minimo di 20 studenti con età ricompresa tra i 18 e i 29 anni, e fino a un massimo di n.5 studenti con età ricompresa tra i 30 e i 35 anni.

11_ Costi di iscrizione al corso

Per tutti coloro che avranno superato le selezioni e prenderanno parte come studenti al corso è prevista la seguente contribuzione:

- Allievi con età fra 18 e 29 anni con contratto AAF- Apprendistato di Alta Formazione - Biennale ITS - **Gratuito** (tassa per gli esami finali pari a € 200);
- Allievi iscritti senza contratto di Apprendistato di Alta Formazione - Biennale ITS - retta per annuale pari a € 2.000 (suddivisa in una quota di iscrizione di inizio annualità pari a € 200 e tre rate trimestrali da € 600 per ciascun anno) per un totale complessivo di € 4.000 e una tassa per gli esami finali pari a € 200.

12_ Misure di orientamento

Sono previste per gli allievi sessioni di orientamento per verificarne motivazioni e aspirazioni, realizzare bilanci delle competenze in ingresso e rilevare eventuali azioni di supporto per il superamento di gap di competenze.

13_ Patto formativo e Ranking di valutazione

Sarà prevista, da parte dei corsisti, la sottoscrizione di un patto formativo. Durante le sessioni formative sarà utilizzato il sistema di valutazione elaborato dall'ITS BACT, sistema che prevede il Ranking REG (presenze in aula/azienda, superato al raggiungimento di un indice maggiore o uguale all'80%), il Ranking PID (parametri che valutano la professionalità, l'impegno e la deontologia, superato al raggiungimento di un indice maggiore o uguale all'80%), il Ranking EX (valutazioni delle esercitazioni e delle prove di fine Unità di Apprendimento, superato al raggiungimento di un indice maggiore o uguale al 60%) e il Ranking PRO (valutazioni degli obiettivi professionali aziendali raggiunti, superato al raggiungimento di un indice maggiore o uguale all'80%).

14_ Certificazione finale

Al termine del corso gli studenti che avranno frequentato almeno l'80% del monte ore, e che avranno superato gli esami finali, conseguiranno il Diploma di Istruzione Tecnica Superiore, rilasciato dal MIUR (ai sensi del D.P.C.M. del 25 gennaio 2008) e valido all'interno dell'Unione Europea, raccordandosi con il V° livello del Quadro Europeo delle Qualifiche. Ai diplomati si riconosceranno su richiesta crediti formativi per ottenere la qualifica di *Giardiniere d'arte per giardini e parchi storici*. Si rilasceranno crediti formativi, ai sensi all'art.14 della legge n° 240 del 30.12.2010, presso le Università partner dell'ITS BACT, per ottenere la laurea triennale di settore.

15_ Job Placement

L'ITS BACT faciliterà i processi di inserimento lavorativo per gli studenti, in base alle valutazioni emerse dal ranking PID. I processi occupazionali saranno favoriti altresì dalle facilitazioni poste in essere dal Governo. Oltre al supporto regionale per gli apprendistati, il governo nazionale favorisce l'occupazione con un esonero contributivo per le aziende che assumono con contratti di lavoro a tempo indeterminato giovani fino a 35 anni di età (cfr art.1, comma 10 della L. n. 160 del 27 dicembre 2019 "Legge di Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022).

16_ Attivazione del corso

Atteso che il corso è prevalentemente finanziato attraverso l'avviso Avviso Pubblico D.G.R. n.664/2017, nel caso non avvenisse il matching fra azienda e allievo per qualsivoglia motivazione, tra cui la carenza del numero delle aziende ovvero del numero di allievi oppure eventuali incompatibilità, o ancora il ripresentarsi di problematiche pandemiche Covid 19, il corso verrà attivato solamente in presenza di minimo 20 allievi tutti contrattualizzati dal cluster aziendale organizzato dall'ITS BACT. In mancanza di tale condizione il corso verrà posticipato o annullato.

17_ Informazioni

Per informazioni rivolgersi a Fondazione ITS BACT, via Armando Diaz 58, 80134 - NA. Tel. 0818799822, oppure consultare il sito www.fondazioneitsbact.gov.it e i canali Facebook *Fondazione ITS BACT* e il Instagram *its_bact*.

F.to Il Presidente Aniello Savarese