



Regione Siciliana



M.I.U.R.



Fondo Sociale Europeo

“L’Istruzione e la formazione tecnica superiore per lo sviluppo della ricerca nel Mezzogiorno” - IFTS Ricerca – Bando Cipe



Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "Filippo Juvara" - Siracusa

 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Facoltà di Architettura ▪ Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale		 ISTITUTO PER I BENI ARCHEOLOGICI E MONUMENTALI – C.N.R. – LECCE			
		 ISTITUTO PER LA CONSERVAZIONE E LA VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI C.N.R. – SESTO FIORENTINO (FI)			
		 COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOMETRI SIRACUSA			
ASPERIA s.r.l. Siracusa	CREA s.r.l. Avola - Siracusa	L'ISOLA – Laboratori di restauro s.r.l. Barcellona Pozzo di Gotto Messina	 Interefop INTER ENTI FORMAZIONE PROFESSIONALE		
I.R.E.M. s.p.a. Siracusa	SOLESÌ s.r.l. Siracusa	ESSEGI PROJECT s.r.l. Siracusa	PRO.M. s.r.l. Augusta - Siracusa	SER.TEC. s.a.s Priolo Gargallo Siracusa	Power Project Consulting s.r.l. - Siracusa
Istituto d'Istruzione Superiore "Pier Luigi Nervi" – Lentini		Istituto d'Istruzione Superiore "Matteo Carnilivari" – Noto		Istituto d'Arte "Ernesto Basile" - Messina	

CORSO DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

Figura professionale
TECNICO SUPERIORE PER LA CONDUZIONE DEL CANTIERE
a.s. 2009-2010

REGOLAMENTO

Art. 1 – Finalità dell’iniziativa

Il Corso d’Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (I.F.T.S.) - “**Tecnico superiore per la conduzione del cantiere**”, approvato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca nell’ambito dell’intervento formativo: “**L’Istruzione e la formazione tecnica superiore per lo sviluppo della ricerca nel mezzogiorno**” – Bando CIPE – IFTS/Ricerca (Delibere CIPE n.83/2003 e n. 20/2004), è realizzato mediante un accordo di collaborazione fra diversi Enti e Aziende volto a conferire all’iniziativa i migliori supporti sia sul piano scientifico sia su quello operativo.

Soggetti proponenti	Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "F. Juvara" – Siracusa
	Università degli Studi di Catania: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Facoltà di Architettura; ▪ Facoltà di Ingegneria (<i>Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale</i>);
	Enti di Ricerca <ul style="list-style-type: none"> ▪ Istituto per i Beni archeologici e monumentali - C.N.R. - Sede di Lecce ▪ Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali C.N.R. Sesto Fiorentino (Fi)
	Istituti scolastici: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Istituto d'Istruzione Superiore "M. Carnilivari" – Noto ▪ Istituto d'Istruzione Secondaria "P.L. Nervi" – Lentini ▪ Istituto d'istruzione superiore "E. Basile" Messina
	Ente di formazione: Interefop (<i>Inter Enti Formazione Professionale</i>)
	Imprese: Asperia s.r.l. – Siracusa; Crea s.r.l. – Avola (SR); L'Isola laboratori di restauro s.r.l. – Barcellona P.di Gotto (Me); IREM s.p.a. – Siracusa; Solesi s.r.l. – Siracusa; Essegi Project s.r.l. – Siracusa; PRO.M. s.r.l. – Augusta (SR); SER.TEC. s.a.s – Priolo Gargallo (SR), Power Project Consulting s.r.l. – Siracusa; Collegio dei Geometri della Provincia di Siracusa
Soggetto attuatore	Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "F. Juvara" - Siracusa

Il Corso I.F.T.S. **"Tecnico superiore per la conduzione del cantiere"**, relativo alla seconda annualità dell'intervento formativo "L'Istruzione e la formazione Tecnica superiore per lo sviluppo della ricerca nel Mezzogiorno" – Bando CIPE – IFTS/Ricerca – è stato approvato dal MIUR, in seguito ai risultati ottenuti a conclusione della prima annualità.

Il Corso prende avvio dall'analisi dei fabbisogni condotta al fine di analizzare le richieste espresse dalle imprese e dal mondo del lavoro e individuare le caratteristiche e le competenze della figura professionale da formare. I dati rilevati identificano nel **"Tecnico Superiore per la conduzione del cantiere"**, una risorsa professionale necessaria in quanto rispondente a determinate richieste provenienti dal settore delle Costruzioni civili e industriali

In particolare il **"Tecnico superiore per la conduzione del cantiere"** deve essere in grado di:

- gestire e coordinare con autonomia decisionale le attività del cantiere civile, industriale e di restauro;
- operare con competenze tecniche nel settore della sicurezza, del rilievo, dell'amministrazione e contabilità;
- utilizzare software e applicativi per funzioni tecniche specifiche (*CAD – Computi metrici - contabilità del cantiere- Piani di sicurezza*);
- collaborare alla ricerca e all'applicazione di nuovi materiali e nuove tecnologie;
- rapportarsi con le altre figure professionali (*maestranze del cantiere, progettisti, direttori dei lavori*).

Art. 2 – Caratteristiche del Corso

Il corso ha una durata di **1.200 ore**, di cui 720 di attività d'aula e **480 ore di stage** da svolgersi nei cantieri di restauro, nei laboratori e nelle aule di informatica di volta in volta indicati dai soggetti proponenti.

Le attività didattiche avranno inizio il **28 settembre 2009** e si concluderanno entro il **31 luglio 2010**.

Orario delle lezioni: durata media 5-6 ore giornaliere, da lunedì a venerdì, svolte in orario pomeridiano; durante il periodo di stage si prevede la presenza in cantiere per 8 ore.

Sede di svolgimento: Siracusa, c/o l'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "F. Juvara", viale S. Panagia 131. Le attività di stage presso i cantieri, anche fuori dal Comune.

Il corso è diviso in due semestri, ciascuno dei quali si conclude con un'attività di stage.

I moduli teorici, denominate Unità Formative Capitalizzabili – U.F.C., sono:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Inglese (50 ore) 2) Elementi di informatica e di Statistica (35 ore) 3) Elementi di Economia e Diritto (20 ore) 4) Elementi di scienze sperimentali (50 ore) 5) Storia dell'architettura (45 ore) 6) Strategie di relazione ed orientamento (30 ore) 7) Ergotecnica e pianificazione delle risorse (50 ore) 8) Gestione delle procedure e dei sistemi di qualità (20 ore) | <ol style="list-style-type: none"> 9) Amministrazione e contabilità (40 ore) 10) Sicurezza (100 ore) 11) Tecnologia dei materiali e delle costruzioni (50 ore) 12) AutoCad (45 ore) 13) Topografia (70 ore) 14) Degrado dei materiali e tecniche di conservazione (60 ore) 15) Dissesti delle strutture e tecniche di consolidamento (20 ore) 16) Deontologia professionale (15 ore) 17) Elementi di Impianti (20 ore) |
|---|--|

Art. 3 – Requisiti di ammissione

Gli aspiranti alla frequenza del corso dovranno possedere i seguenti requisiti entro la data di scadenza del bando fissata per il giorno **15 settembre 2009**;

- a) l'età compresa tra 18 e 29 anni;
- b) il possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

Art. 4 – Modalità di presentazione della domanda di iscrizione

L'istanza di ammissione al corso dovrà essere redatta su apposito modello a disposizione presso la segreteria dell'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "F.Juvara", viale Santa Panagia, n° 131 - Siracusa, ed inoltrata a mano presso la stessa segreteria dell'Istituto "F.Juvara" entro la data di scadenza del bando: **ore 13,00 del 15 settembre 2009**.

Non saranno prese in esame le richieste che perverranno oltre la data sopra indicata.

Saranno considerate valide le domande inviate tramite raccomandata con ricevuta di ritorno pervenute entro e non oltre la data di scadenza del bando (**non farà fede il timbro postale**).

Alla domanda di ammissione dovrà essere allegata la seguente documentazione:

- fotocopia di un documento di riconoscimento;
- titolo di studio (fotocopia o autocertificazione);
- eventuale documentazione relativa a crediti formativi acquisiti, attinenti alla specificità del corso.
- eventuale richiesta di partecipazione al Corso in modalità FAD (Formazione a distanza) – La richiesta può esser avanzata solo da residenti fuori dalla Provincia di Siracusa.

Art. 5 – Selezione dei candidati

Per l'ammissione al corso è prevista una selezione fra tutti i candidati, in regola con i requisiti richiesti.

La selezione dei partecipanti avverrà tenendo presente i seguenti elementi:

- valutazione del titolo di studio (diploma di scuola media superiore);
- eventuale valutazione di altri titoli o crediti formativi posseduti;
- test di selezione tendente ad accertare e valutare:
 - il livello di competenze di base nell'area linguistica e relazionale,
 - il livello di competenze di base nell'area logico- matematica,
 - il livello di conoscenze elementari su alcune discipline ritenute necessarie per affrontare con successo il percorso formativo;
- colloquio individuale tendente ad accertare e valutare conoscenze, attitudini e motivazioni del candidato.

In particolare si verificheranno le conoscenze possedute dai candidati nelle seguenti discipline:

- **Matematica**, con specifico riferimento a semplici applicazioni di trigonometria;
- **Informatica**, con specifico riferimento alle conoscenze di base del computer, del sistema operativo Windows, della gestione di file e cartelle;
- **Tecnologia delle costruzioni**, con specifico riferimento alla conoscenza generale dei principali materiali adoperati nell'edilizia;
- **Disegno e rilievo**, con specifico riferimento alla conoscenze di base;
- **Storia dell'Architettura**, caratteri essenziali delle diverse epoche storiche.
- **Inglese**, conoscenze di base della grammatica della lingua inglese.

La graduatoria finale prevede un punteggio massimo di 100 punti così ottenibili:

- **Titolo di studio da 1 a 20 punti**, così valutato:

Diploma di scuola media superiore		Punteggio Attribuito	Diploma di scuola media superiore		Punteggio Attribuito
Valutazione in sessantesimi	Valutazione in centesimi		Valutazione in sessantesimi	Valutazione in centesimi	
36 – 37 /60	60 – 61 – 62 /100	1	49 /60	81 – 82 /100	11
38 /60	63 – 64 /100	2	50 /60	83 – 84 /100	12
39 /60	65 – 66 /100	3	51 /60	85 – 86 /100	13
40 – 41 /60	67 – 68 /100	4	52- 53 /60	87 – 88 /100	14
42 /60	69 – 70 /100	5	54 /60	89 – 90 /100	15
43 /60	71 – 72 /100	6	55 /60	91 – 92 /100	16
44 /60	73 – 74 /100	7	56 /60	93 – 94 /100	17
45 /60	75 – 76 /100	8	57 /60	95 – 96 /100	18
46 – 47 /60	77 – 78 /100	9	58-59 /60	97 – 98 /100	19
48 /60	79 – 80 /100	10	60 /60	99 – 100 /100	20

- **Eventuali altri crediti formativi fino ad un massimo di 5 punti** (la laurea non costituisce titolo valutabile); la commissione di selezione assegnerà fino ad un massimo di 2 punti per ogni credito formativo, che abbia attinenza alla specificità del corso, e in ogni caso fino ad un massimo di 5 punti.
- **Test attitudinali da 0 a 40 punti**, così valutati: La prova consiste in 40 domande; ogni domanda è seguita da quattro risposte di cui una sola è corretta. Ad ogni risposta esatta verrà assegnato 1 punto, ad ogni risposta sbagliata si attribuisce 0 punti, per ogni domanda lasciata senza risposta si attribuisce 0,25 punti;
- **Colloquio motivazionale da 1 a 35 punti.**

Sulla base dei risultati ottenuti nel test attitudinale e nella valutazione dei titoli di studio e degli eventuali crediti formativi, la commissione di selezione del corso ammetterà un massimo di 60 candidati che dovranno sostenere il colloquio individuale, tendente ad accertare e valutare conoscenze, attitudini e motivazioni del candidato.

Il test attitudinale si svolgerà giovedì **17 settembre 2009**, con inizio alle ore 15:30, presso l'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "F. Juvara" - viale Santa Panagia n° 131 – Siracusa.

Il colloquio si svolgerà venerdì **18 Settembre 2009**, con inizio alle ore 15:30, con eventuale prosecuzione il giorno successivo.

Non sono previste prove in giornate diverse da quelle indicate, anche se il candidato è impossibilitato per causa di forza maggiore o per altri impedimenti comunque certificati.

I candidati, all'atto della presentazione alle prove di selezione, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Al termine delle operazioni di selezione sarà redatta una **graduatoria degli aspiranti idonei** che sarà affissa all'albo dell'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "F. Juvara".

I primi **25 candidati** della graduatoria finale dovranno, **entro 4 giorni** dalla data di affissione, fare pervenire a mano presso la Segreteria dell'Istituto la formale **accettazione**.

Ulteriori **candidati – fino ad un massimo di 5** - potranno accedere al Corso, se fra gli ammessi vi sono candidati che hanno effettuato la richiesta per la partecipazione in modalità FAD (Formazione a distanza).

In sostituzione di eventuali vincitori rinunciatari, saranno ammessi gli aspiranti che avranno titolo a subentrare secondo l'ordine della graduatoria.

Entro 5 giorni successivi alla pubblicazione della graduatoria finale, gli eventuali **candidati esclusi** potranno proporre motivato **ricorso** alla Direzione del Corso, la quale riunita la Commissione di selezione adotterà di concerto la decisione finale entro i 5 giorni successivi.

Art. 6 - Riserva di posti

Al fine di favorire le condizioni di accesso delle donne al mercato del lavoro e alla formazione **3 posti** vengono riservati a candidati di sesso femminile che abbiano gli stessi requisiti dei candidati uomini.

Al fine di garantire la presenza di diplomati provenienti dagli Istituti Superiori appartenenti al partenariato, si riservano 2 posti ai diplomati di ognuno dei seguenti Istituti: Istituto F. Juvara" di Siracusa" – Istituto "M. Carnilivari" di Noto – Istituto "P.L. Nervi di Lentini" - Istituto" E. Basile" di Messina". I riservisti devono aver superato tutte le prove di selezione.

Art. 7 - Frequenza del Corso e valutazioni finali.

La frequenza del corso è gratuita.

Non sono previste diarie giornaliere per i partecipanti.

Agli allievi spetta:

- il trasporto gratuito per recarsi presso i cantieri di lavoro per lo svolgimento degli stage;
- il vitto nei giorni con più di 6 ore giornaliere di lezioni;
- copertura assicurativa per tutta la durata dell'attività formativa (*INAIL – Responsabilità civile*);
- materiale didattico e di cancelleria (libri, dispense, quaderni, ecc.), indumenti da lavoro e quant'altro necessario per la partecipazione alle attività del Corso;
- per i residenti fuori dal Comune di Siracusa, ma residenti nel territorio della Provincia di Siracusa (ad esclusione quindi dei residenti in altre Province), un rimborso per le spese di viaggio.

Gli allievi che si assenteranno dalle lezioni per **il 30% del monte ore** previste, o risulteranno assenti ingiustificati per **più di 10 giorni consecutivi**, saranno **dimessi dal corso**.

Nel caso di disponibilità di posti derivanti da rinunce o espulsioni degli avviati, potranno essere ammessi gli aspiranti che hanno titolo a subentrare, secondo l'ordine della graduatoria, solo nel caso in cui il numero delle ore già effettuate non superi **il 20% del monte orario complessivo**.

L'eventuale partecipazione di allievi alla modalità in FAD, prevede l'obbligo della presenza al **30% delle attività d'aula** e l'obbligo di eseguire le esercitazioni previste dalle attività in FAD, predisposte su una opportuna piattaforma informatica. Per la partecipazione in FAD si rimanda ad un regolamento a parte, nel quale verranno indicate le modalità operative.

Al termine dell'attività formativa gli allievi verranno ammessi a sostenere una **prova di valutazione finale** volta ad accertare il raggiungimento delle conoscenze e delle competenze acquisite a seguito della frequenza al percorso.

La valutazione finale si articolerà in un **colloquio individuale** ed in una **prova di simulazione**, secondo i criteri e le modalità stabilite dalla Conferenza Unificata Stato/Regioni nella seduta del 2 marzo 2000 e successive integrazioni.

Il certificato finale, di **TECNICO SUPERIORE PER LA CONDUZIONE DEL CANTIERE**, compilato secondo apposito modello, **viene rilasciato solo nel caso di superamento delle prove**.

La valutazione viene riportata sul certificato finale solo se raggiunta con il massimo dei voti; in tal caso viene espressa l'indicazione: "*con lode*".

A coloro che avranno superato le prove di esami ed hanno ottenuto il certificato finale, **l'Università degli Studi di Catania** (nei Corsi di Laurea attinenti) riconosce almeno **12 crediti formativi**.

A coloro che non superano le prove previste viene rilasciata la "*Dichiarazione di percorso*" con l'indicazione delle competenze acquisite in relazione ai segmenti formativi effettivamente completati.

Gli allievi partecipanti all'attività formativa hanno titolo, ai sensi dell'art.13 Legge 845/1978, al differimento del servizio di leva.

Ai sensi dell'art. 55 del DPR 328/2001 la frequenza al corso potrà valere quale periodo di praticantato per l'iscrizione all'albo professionale di Geometri.

Per quanto non espressamente previsto, faranno fede le disposizioni nazionali e regionali in vigore in merito ai Corsi d'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore.

Siracusa, 02 luglio 2009

Il Direttore del Corso
Dirigente Scolastico
dell'I. I. S. S. "F. Juvara"
Prof. Pietro Aldo Fazzino