



Nell'ambito del Programma Operativo Fondo Sociale Europeo - Regione Liguria 2014-2020  
 ASSE 1 "Occupazione" - ASSE 3 "Istruzione e formazione",  
 FSE 2014-2020 – DGR.869/15 approvato dall'Amministrazione con Delibera della Giunta  
 Regionale  
 con Deliberazione n. 127 del 26/02/2016 esecutiva ai sensi di legge



ATI - IlGolfoFaRete "...per mantenere & costruire..."

Ente capofila **SFORCOOP** agenzia di formazione  
 Partner *Cisita - Scuola Edile Spezzina - Scuola Nazionale Trasporti e Logistica*

Ente realizzatore



**SCUOLA EDILE SPEZZINA**

SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO:  
**EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
<b>ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIA</b>	specializzazione
<b>DESTINATARI</b>	12 disoccupati con titolo di studio attinente il settore e occupati (questi ultimi over 55) tecnici del settore delle costruzioni. Si riserva il 20% dei posti disponibili alla componente femminile
<b>PARI OPPORTUNITÀ</b>	L'accesso ai corsi avviene nel rispetto delle norme di cui alla legge 125/1991
<b>FIGURA PROFESSIONALE</b>	Tecnici in grado di orientare le scelte strategiche di sviluppo secondo criteri di sostenibilità, rendendoli competitivi sul mercato locale e nazionale per quanto riguarda gli interventi sul patrimonio edilizio esistente e sulle nuove costruzioni
<b>MERCATO DEL LAVORO</b>	L'attività formativa è rivolta a tecnici del settore delle costruzioni disoccupati e occupati ed è finalizzata all'innalzamento delle competenze possedute per migliorarne l'occupabilità
<b>MODALITÀ DI ISCRIZIONE</b> Le domande dovranno pervenire a	Apertura iscrizioni: ore 9.30 del 12 MAGGIO 2016 Scadenza bando: ore 12.00 del 28 OTTOBRE 2016 Le domande dovranno pervenire a SCUOLA EDILE SPEZZINA - VIA PIANAGRANDE 18 - LA SPEZIA Tel. 0187715270 Fax 0187712520 Mail info@scuolaedilespezzina.it www.scuolaedilespezzina.it da lunedì a venerdì ore 9.30 - 12.00

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO**

<b>DURATA E STRUTTURA DEL CORSO</b>	Totale ore <b>300</b> Teoria ore <b>150</b> Pratica ore <b>150</b> Ore/giorno 4 Giorni/sett. 3
<b>ARTICOLAZIONE E FREQUENZA</b>	Articolazione moduli formativi Modulo U.F. 1: LE ENERGIE RINNOVABILI 20 h Modulo U.F. 2: DIAGNOSI DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE 80 h Modulo U.F. 3: SISTEMI COSTRUTTIVI ED EFFICIENZA ENERGETICA 80 h Modulo U.F. 4: MATERIALI E IMPIANTI PER L' EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 80 h Modulo U.F. 5: BILANCIO ENERGETICO DELL'EDIFICIO 40 h  Numero massimo di ore di assenza consentite <b>15%</b> delle ore del corso
<b>STAGE</b>	Non previsto
<b>PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA</b>	Non previste

**REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE**

<b>AMMISSIONE AL CORSO</b>	È subordinata al superamento delle prove di selezione (test psico-attitudinali e colloqui individuali)
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	Tecnici del settore delle costruzioni
<b>ESPERIENZA PROFESSIONALE</b>	Verranno privilegiati i candidati con esperienze pregresse attinenti al settore
<b>ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO</b>	

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE**

<b>COMMISSIONE DI SELEZIONE</b>	La commissione sarà composta da 1 esperto del settore, 1 psicologo del lavoro e 1 coordinatore didattico
<b>SEDE DELLE PROVE</b>	SCUOLA EDILE SPEZZINA - VIA PIANAGRANDE 18 - LA SPEZIA
<b>TIPOLOGIA DELLE PROVE</b>	test psico-attitudinali colloquio individuale motivazionale La graduatoria di selezione verrà stilata sommando i punteggi ottenuti nei test a quello del colloquio
<b>MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE</b>	La convocazione dei candidati alla selezione verrà effettuata con lettera raccomandata A.R. La graduatoria di selezione verrà affissa presso gli uffici della SCUOLA EDILE SPEZZINA
<b>VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE</b>	test psico-attitudinali 40% colloquio individuale motivazionale 60%
<b>ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO</b>	

**PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA**

Programma Operativo ASSE 1 "Occupazione" ASSE 3 "Istruzione e formazione"  
Regione Liguria FSE 2014 - 2020

## Articolazione

MODULO	TITOLO MODULO	DURATA
1	LE ENERGIE RINNOVABILI	20 h
2	DIAGNOSI DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE	80 h
3	SISTEMI COSTRUTTIVI ED EFFICIENZA ENERGETICA	80 h
4	MATERIALI E IMPIANTI PER L' EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	80 h
5	BILANCIO ENERGETICO DELL'EDIFICIO	40 h

## Moduli didattici

DETTAGLIO DEI MODULI			Durata MODULO
<b>U.F. 1</b>	Dati climatici e loro elaborazione, normative e vincoli, orientamento, energia giornaliera/annuale incidente	8h	<b>20h</b>
	Il fotovoltaico: caratteristiche tecniche e prestazioni dei diversi tipi di pannelli, componenti fondamentali di un impianto fotovoltaico connesso in rete, posa in opera, analisi dei costi e valutazione finanziaria, soluzioni realizzate	4h	
	Il solare termico: impianti per la conversione dell'energia solare in energia termica e meccanica, allacciamenti dell'impianto solare agli impianti esistenti, costi degli impianti realizzati, risparmio energetico e finanziario, esempi di soluzioni realizzate	4h	
	La geotermia: tipologie e modalità di installazione delle diverse tipologie di impianto, analisi dei costi e valutazione finanziaria, esempi di soluzioni realizzate	4h	
<b>U.F. 2</b>	Recupero dell'esistente basato sulla diagnostica delle caratteristiche energetiche: analisi del sito, analisi delle strutture, analisi dei materiali	30h	<b>80h</b>
	Analisi termografica dell'edificio: l'infrarosso, la termocamera (funzionamento e campo di applicazione, analisi della qualità termica dell'involucro edilizio, ponti termici, strutture, infissi, impianti, infiltrazioni, umidità, acquisizione delle immagini, analisi e stampa del report)	40h	
	Altre metodologie di indagine: rilievi acustici, sistemi di attenuazione dell'inquinamento acustico, prove sulle strutture e sulle murature con sclerometro, magnetometro, ultrasuoni	10h	
<b>U.F. 3</b>	Descrizione dei principali sistemi costruttivi: legno, muratura portante, calcestruzzo armato, sistemi metallici e sistemi prefabbricati	30h	<b>80h</b>
	Fondazioni, strutture portanti, tamponamenti, coperture, isolamenti, finiture, impianti	30h	
	Tecnologie innovative per la sostenibilità in edilizia: tetti e pareti verdi, sistemi passivi di accumulo energetico	20h	
<b>U.F. 4</b>	Gli isolanti termo-acustici naturali e di sintesi: caratteristiche e modalità di posa in opera (a cappotto, in intercapedine, a solaio, a tetto)	20h	<b>80h</b>
	Impianti a risparmio energetico: calcolo degli impianti, bilancio economico	30h	
	Metodologia e programmi di calcolo	30h	
<b>U.F. 5</b>	Bilancio energetico	10h	<b>40h</b>
	Redazione del certificato energetico	20h	
	Sistemi di miglioramento delle prestazioni termiche dell'edificio	10h	