UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Regione Puglia

Provincia di Foggia

PO FSE PUGLIA 2007-2013

SOGGETTO ATTUATORE

FORMEDIL FOGGIA

PARTNERS

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA

BANDO

AMMISSIONE AL CORSO DI QUALIFICA

RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ DI ANALISI, PROGETTAZIONE E AGGIORNAMENTO DI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

COD. PROGETTO PORII66FG0514033.01

Determinazione Dirigenziale n.174 del 17 gennaio 2014, in esecuzione della programmazione provinciale, è stato approvato l'Avviso Pubblico FG/05/2014 P.O. PUGLIA 2007 – 2013 FSE 2007IT051PO005 approvato con Decisione C(2007)5767 del 21/11/2007 ASSE II – Occupabilità: "Percorsi di formazione di alto contenuto riservati a giovani laureati", pubblicato sul BURP n.10 del 23 gennaio 2014.

FINALITÀ

Il corso ha come obiettivo finale far acquisire agli allievi frequentanti, una nuova qualifica professionale per il migliorare l'accesso nel mondo del lavoro.

Il **RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ DI ANALISI, ROGETTAZIONE E AGGIORNAMENTO DI SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALE,** partendo dall'analisi delle caratteristiche di un sistema informativo (SIT) da implementare, individua le soluzioni migliori, definendo le componenti sia hardware che software necessarie e le loro interrelazioni; opera nel campo della gestione del territorio, fornendo supporto alla pianificazione urbanistica, alla progettazione architettonica ed alla pianificazione territoriale; conosce e utilizza le strumentazioni di telerilevamento, gestendo la successiva restituzione analitica e grafica. Cura la digitalizzazione e l'aggiornamento delle banche dati relative al territorio, effettua rilevamenti georeferenziati e li restituisce graficamente; interpreta i dati satellitari per la realizzazione delle cartografie del territorio; crea sistemi informativi, consultabili da tipologie diverse di utenti, e mette a disposizione di questi informazioni territoriali di varia tipologia.

PERCORSO FORMATIVO

Il corso della durata di 300 ore di formazione prevede la seguente articolazione: 200 ore d'aula e 100 ore di stage in azienda o Ente pubblico. E 30 ore di accompagnamento al lavoro extra curriculari.

SEDE DEL CORSO

Il corso si terrà presso il **FORMEDIL** - VIA NAPOLI KM. 3,800- 71122 Foggia.

REQUISITI DEI DESTINATARI

N.ro 18 partecipanti con:
- età minima di 18 anni, età massima di 34 anni;
- possesso di uno dei seguenti titoli: titolo di laurea in architettura, ingegneria o titoli assibilabili

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La domanda di ammissione al corso (redatta su apposito modulo) correlato di curriculum vitae, copia documento di identità e codice fiscale, dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 13.00 del 10/09/2014 (salvo proroghe)**:
- personalmente presso il FORMEDIL FOGGIA
- tramite fax al numero 0881/339062
- via e-mail all'indirizzo info@formedilfoggia.it

Il modulo per la domanda di ammissione potrà essere ritirato presso il FORMEDIL FOGGIA o scaricati dal sito web: www.formedilfoggia.it

AMMISSIONE E FREQUENZA

L'ammissione al corso è subordinata al superamento di una prova di selezione da svolgersi nel giorno 15/09/2014 (salvo variazioni) presso la sede del corso, che consisterà in:
- Valutazione dei requisiti di accesso;
- Test di verifica delle competenze in ingresso;
- Colloquio personale o di gruppo

CERTIFICAZIONI

Agli allievi che avranno frequentato almeno il 70% delle ore complessive previste, sarà rilasciato, previo superamento delle prove finali di verifica, l'**Attestato di Qualifica.**

PARTNERS DI PROGETTO

ANCE FOGGIA
DISTRETTO EDILIZIA SOSTENIBILE
FILCA CISL FOGGIA
FENEAL UIL FOGGIA
FILLEA CGIL FOGGIA

APPORTI SPECIALISTICI

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEL TERRITORIO, EDILE E DI CHIMICA DEL POLITECNICO DI BARI

AZIENDE O ENTI OSPITANTI LA FASE DI STAGE

ASERNET SRL, COMUNE DI FOGGIA – SETTORE URBANISTICA, COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO – SETTORE URBANISTICA, SETTORE SICUREZZA, PROVINCIA DI FOGGIA - SETTORE SERVIZI GEOLOGICI, POLITICHE DELLE RISORSE IDRICHE E PROTEZIONE CIVILE, PROVINCIA DI FOGGIA - UFFICIO ASSETTO DEL TERRITORIO E POLITICHE COMUNITARIE, COMUNE DI CASTELLUCCIO VALMAGGIORE – SETTORE UFFICIO TECNICO, COMUNE DI CANDELA UFFICIO TECNICO, COMUNE DI ROCCHETTA SAT'ANTONIO - UFFICO TENCICO

ALTRE INFORMAZIONI

Il corso è completamente gratuito.
E' previsto un contributo spese per i viaggi giornalieri.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
FORMEDIL FOGGIA - Via Napoli km 3,800, Foggia
Tel. 0881/634575 - fax 0881/339062
e-mail: info@formedilfoggia.it
Ing. Matteo Quitadamo

ATTIVITA' DIDATTICA PREVISTA SUDDIVISA IN UNITA' FORMATIVE

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO IN UNITÀ FORMATIVE		
	Denominazione UF	**Durata**
1	**PIANIFICAZIONE STRATEGICA DEL SISTEMA INFORMATIVO** Definizione di SIT o GIS. Funzionalità ed architettura dei GIS: archiviazione dati con database spaziale o temporale, organizzazione e gestione delle informazioni o attributi. Componente geometrica e descrittiva dei dati. Metodi di acquisizione dei dati: topografia, GNSS, Remote Sensing e metodi geomatici innovativi. Sistemi di riferimento cartografici. Tecniche geomatiche di integrazione dei dati: trasformazione tra sistemi di coordinate planimetrici ed altimetrici; georeferenziazione dei dati. Legame tra elementi geografici e attributi. Protocolli e standard dei dati. Metadati. Componenti di qualità dei dati (geometrica e di attributo). Tecnologie GIS: modello raster o vettoriale, costruzione di viste e layout di stampa. Ambiti applicativi dei GIS per utenze stand-alone e/o su web-server. Definizione dell'obiettivo del progetto e del prodotto finale; definizione dei destinatari del prodotto finale; casi di applicazione del SIT e analisi di problemi organizzativi e gestionali. Benefici attesi ed investimenti necessari; pianificazione del ciclo di vita del SIT e stima dei costi in funzione dell'acquisizione di risorse hardware e software.	**40 ore**
2	**ANALISI DEI REQUISITI E DELLE PRESTAZIONI ATTESE DEL SISTEMA INFORMATIVO** Studio di fattibilità, analisi dei requisiti: definizione del contesto di utilizzo del SIT, applicazioni da sviluppare, dati necessari per la creazione del SIT. Progettazione concettuale del SIT attraverso identificazione dei dati, inclusione dei dati nel modello concettuale, pianificazione del geodatabase. Progettazione e costruzione del Database. Caso di sviluppo e utilizzo di un SIT per la Pubblica Amministrazione: visualizzazione e stampe di mappe, interrogazione e visualizzazione del risultato.	**30 ore**
3	**PROGETTAZIONE E AGGIORNAMENTO ARCHITETTURA HARDWARE** Struttura hardware nell'architettura del SIT, caratteristiche e funzionamento dei protocolli, delle connessioni e delle architetture di rete, analisi della struttura hardware in funzione delle esigenze del SIT.	**10 ore**
4	**PROGETTAZIONE DELL'ARCHITETTURA PER LA SICUREZZA DEI DATI** Creazione di un sistema sicuro per la protezione fisica e logica del SIT; protezione dei dati; analisi dei costi di realizzazione di strutture di sicurezza. **Archiviazione dei dati: data bas e geografici – 40 ore** Archiviazione dei dati: Data Base Management System (DBMS) Base di Dai e File system, modello relazionale Geodatabase. Analisi dei DBMS con estensioni geografiche: MS SQL, MySQL, PostgrSQL Manipolazione dei dati attraverso il linguaggio SQL. Utilizzo di SQL e PostGIS **Progettazione e creazione di un SIT: la struttura software – 40 ore** Individuazione dei dati in input. Tecniche geomantiche per raccolta dei dati geografici. Tecniche di misura e rilevamento topografico di precisione planimetrico e altimetrico. Produzione e trattamento di Cartografia tecnica digitale. Tecniche di trattamento (geometrico e radiometrico) di dati immagine multi - sensore (aereo, satellite, di prossimità) per la produzione di ortofoto e carte tematiche. Acquisizione e trattamenti di dati multi - sorgente (GPS, Laser terrestre, LIDAR, RADAR) per la produzione di modelli 3D. Archiviazione dei dati: creazione data base e Data Base Management System (DBMS), Base di dati e File System, modello relazionale. Manipolazione dei dati attraverso il linguaggio SQL; Utilizzo di SQL. Analisi delle caratteristiche dei principali software applicativi per l'implementazione del SIT. Studio della struttura di un applicativo open source per SIT: PMAPPER. Integrazione dei moduli applicativi mediante linguaggio PHP. Tecniche di progettazione delle interfacce per gli utenti. Definizione del prototipo.	**10 ore**
5	**PROGETTAZIONE E AGGIORNAMENTO ARCHITETTURA SOFTWARE** Aggiornamento e manutenzione dei dati del SIT: utilizzo di software dedicati per utenze stand-alone e/o su web-server (QuantumGIS, ArcGis; applicativi con PMAPPER) per applicazioni pratiche e produzione di cartografia.	**80 ore**
6	**AGGIORNAMENTO DELL'ARCHITETTURA DEL SISTEMA INFORMATIVO** Ricognizione dei Piani attuativi ai fini della definizione dello stato di attuazione del PdiF. Raccolta ed archiviazione pratiche edilizie; Osservazioni al PPTR e Raccolta dati per adeguamento al PPTR Raccolta dati per adeguamento al PPTR del PUG in itinere; Sistematizzazione del db relativo alla viabilità provinciale e costruzione del webgis per la gestione del PTCP Raccolta ed archiviazione dati TOSAP, Pozzi ed Attingimenti. Implementazione di webgis	**30 ore**

STAGE (da realizzarsi in fase di svolgimento del corso) – 100 ore