UNIONE EUROPEA MPI REGIONE SICILIA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " Gepy Faranda"

VIA TRIESTE 42 – 98066 PATTI (ME)
Tel 094121760 Fax 094122328 email isip.faranda@tiscali.it www.iisfaranda.it

INTERVENTO NAZIONALE
L'ISTRUZIONE E LA FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE
PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA NEL MEZZOGIORNO"
(delibere CIPE n. 83/2003 e n. 20/2004)

RETE TERRITORIALE PER LA SICILIA
SETTORE DELLE NUOVE TECNOLOGIE PER IL RILEVAMENTO
PER L'ANALISI ED IL MONITORAGGIO DI PARAMETRI AMBIENTALI

Titolo del percorso
L'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Gepy Faranda", l'Università degli Studi di Messina – Facoltà di Scienze MMFFNN, l'Ente di formazione "Consorzio Noè", il CNR IAMC di Messina, con le scuole, le imprese e gli Enti che compongono il partenariato 425 SIC ME realizzano un corso di formazione dal titolo: ***"Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente"*** con specifiche competenze sulle reti di monitoraggio a tecnologia avanzata, sui GIS (Geographic Information Systems), sull'ambiente marino costiero e sull'inquinamento elettromagnetico.

Destinatari: 25 giovani di età compresa tra 19 e 29 anni con i seguenti requisiti di ammissione:
a) possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado
b) condizione di inoccupazione o disoccupazione

Sono previste, a parità di condizioni, riserve per pari opportunità
Conoscenze e competenze necessarie all'ingresso: Prerequisiti di base in matematica, informatica, inglese e scienze della materia.

Descrizione del percorso
Il corso, che si inserisce nella programmazione dei Fondi CIPE per lo sviluppo della ricerca nel Mezzogiorno, mira ad accrescere le opportunità occupazionali con qualifiche medio-alte e fornisce ai corsisti la preparazione professionale che consente loro il conseguimento di competenze tecnico scientifiche specifiche e trasversali, spendibili in diversi settori occupazionali.

Sbocchi occupazionali previsti
La figura è volta al lavoro dipendente o autonomo nelle aree della progettazione di prodotti/servizi, qualità, produzione/erogazione servizi, manutenzione.

Prerequisiti richiesti all'ingresso
Conoscenze e competenze di base in matematica , informatica e scienze della materia.

Profilo professionale
Il tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente opera per la difesa del suolo e la salvaguardia dall'inquinamento dell'atmosfera e dell'ambiente in genere.
Ha una solida cultura di base in campo scientifico e tecnologico, conosce le fenomenologie dei rischi ambientali, è in grado di valutarli, formulare previsioni ed indicare le azioni utili per la prevenzione.
E' specializzato nel monitoraggio ambientale, sa utilizzare le tecnologie più recenti ed è in grado di progettare, gestire e manutenere reti e sistemi di monitoraggio.
Rivolge la sua attenzione in particolare all'ambiente marino costiero, occupandosi dell'inquinamento del mare, del monitoraggio automatico da stazioni fisse e mobili, della biodegradazione degli idrocarburi con batteri.

E' inoltre in grado di utilizzare le moderne tecnologie informatiche per l'acquisizione, l'elaborazione e l'aggiornamento dei dati abbinati all'uso di Sistemi Informativi Territoriali (Geographic Information Systems, GIS), che si rivelano oggi un potente strumento per l'analisi e la trasposizione multimediale di parametri ambientali.
La figura professionale è caratterizzata da un taglio "problem solver" in modo che possa essere inserita nel settore della valutazione tecnica dei rischi ambientali e nella gestione dell'attività di primo intervento.
Il tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente si inserisce in un contesto socio economico in grado di offrirgli concrete possibilità di inserimento lavorativo: come attività autonoma di consulenza in campo ambientale, in aziende, imprese, società di consulenza, in Enti pubblici che operano nel settore ambientale. Sarà in grado di collaborare con i responsabili degli uffici tecnici, interverrà fattivamente nell'implementazione di tecniche e procedure innovative, nella valutazione dei rischi e nella prevenzione di emergenze ambientali; sarà capace di effettuare analisi, ricerche e diagnosi sul contesto territoriale ed ambientale.

Struttura del percorso
Il corso avrà la durata di 1200 ore, così articolate:
800 ore d'attività formative d'aula e laboratoriali, 400 ore in attività di stage in aziende, Enti convenzionati in partenariato o che hanno mostrato interesse verso la figura professionale proposta.
Le assenze non possono superare il 30% del monte ore complessivo.
Sono previsti percorsi individualizzati, grazie al riconoscimento di specifici crediti formativi documentati, che saranno verificati da parte del Comitato Tecnico Scientifico.

Sedi di svolgimento
Le sedi di svolgimento per le attività d'aula e laboratorio saranno: L'IISS "Gepy Faranda (sede principale) , la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Messina, il CNR Istituto Ambiente Marino Costiero sede di Messina (anche per stage); per gli stage saranno, inoltre, coinvolti: la Provincia Regionale di Messina La Cooperativa Nautilus di Vibo Valentia, le imprese incluse nel partenariato, gli studi professionali e le strutture convenzionate con il Collegio dei Geometri della Provincia di Messina.

Articolazione del percorso formativo
Attività formative d'aula e laboratoriali (800 ore): Complementi di matematica; Elementi di chimica generale ed inorganica; Complementi di fisica; Elementi di chimica organica, biologia e analisi chimiche; Inglese; Informatica; Quadro istituzionale e legislativo sull'ambiente; Creazione e sviluppo d'impresa; Comunicare, diagnosticare, affrontare; Etica ed economia ambientale, sviluppo sostenibile; Sicurezza e prevenzione; Ecosistemi; Sistemi informativi geografici (GIS); Tecniche di campionamento, dati e previsioni; Progetto, gestione e manutenzione di reti di monitoraggio; Ambiente marino costiero; Monitoraggio dell'ambiente marino costiero; Rischi ambientali e protezione civile; Monitoraggio inquinamento delle acque e dell'aria; Monitoraggio inquinamento elettromagnetico

Stage(400 ore): Rilievo di parametri ambientali con sonde multiparametriche e da postazioni fisse o mobili; rilievi idrologici; analisi chimiche; uso e gestione di reti di monitoraggio; uso e gestione di sistemi informativi geografici (GIS) e sistemi GPS; rilievi di inquinamento dell'aria, dell'acqua, elettromagnetico.

Misure di accompagnamento
Sportello informativo individuale - Giornate informative - Azioni di pubblicizzazione - Orientamento in ingresso e in uscita verso il mondo del lavoro - Assistenza e orientamento durante gli stage - Predisposizione di piani di studio personalizzati - Procedura di accreditamento delle competenze - Colloqui individuali - Incontri di verifica con i formatori - Incontri con le aziende presenti sul territorio - Informazioni su procedure, opportunità e finanziamenti - Assistenza allo start up.

Data inizio e fine delle iscrizioni
Le iscrizioni sono aperte dalla data di pubblicazione del bando, 25 giugno 2007, al 28 settembre 2007
Il bando di iscrizione è reperibile sul sito: www.iisfaranda.it
La data della selezione è fissata per il 15/10/2007 presso l'aula magna dell'IISS "Gepy Faranda".
Le domande di iscrizione, dovranno essere compilate secondo la procedura di seguito riportata.

Procedura di iscrizione
I partecipanti sono invitati a dichiarare le esperienze di studio e di lavoro indicando l'anno, la tipologia di esperienza, eventuali valutazioni riportate e altri corsi di formazione precedentemente svolti.

Per iscriversi al corso:
- collegarsi al sito http://www.bdp.it/ifts/cipe/index.php

- cliccare alla voce “I percorsi IFTS”
- scegliere il corso al quale si intende partecipare, tramite la funzione di scelta per regione o per settore
- cliccare alla voce “Iscriviti” a fianco del corso scelto
- inserire tutte le informazioni richieste dalla scheda di iscrizione. Cliccando il tasto “Salva” (in fondo alla pagina) la domanda viene automaticamente registrata dalla scuola gestore del corso
- stampare la domanda dall’apposita funzione (in fondo alla pagina), firmarla e inviarla all’indirizzo riportato nella stampa, corredata della documentazione relativa alle esperienze di studio e di lavoro.

I candidati dovranno allegare alla domanda il proprio curricolo in formato europeo redatto secondo il modulo scaricabile dal sito della scuola (www.iisfaranda.it).
L’iscrizione on line viene chiusa automaticamente il giorno di chiusura delle iscrizioni.
Gli uffici di segreteria dell’IISS “Gepy Faranda” sono disponibili per eventuali richieste di chiarimento e per l’assistenza procedurale.

Modalità di selezione
- diploma di scuola secondaria superiore punteggio max 20;
- altri corsi di formazione svolti, coerenti con il corso in oggetto, o esperienze di lavoro, punteggio: max 10;
- colloquio attitudinale/motivazionale, competenze comunicative e relazionali, punteggio: max 35;
- test d’ingresso su conoscenze scolastiche d’inglese, matematica, informatica, scienze della materia punteggio: max 35. Totale max 100

La laurea o l’iscrizione universitaria non costituiscono titoli valutabili.

Crediti Universitari
Saranno riconosciuti almeno 9 CFU, fino ad un massimo di 20, a seconda del corso di laurea.

Certificazione finale
La certificazione finale sarà rilasciata dalla Regione ai sensi dell’art. 8 del Regolamento 31 ottobre 2000, n. 436.
Alla fine del corso, si dovrà sostenere una prova d’esame articolata in prova pratica e colloquio e si dovrà presentare, 15 giorni prima della prova d’esame, una tesina individuale sul percorso formativo seguito e sullo stage svolto. La commissione d’esame sarà formata da un presidente, nominato dall’Assessorato Regionale Pubblica Istruzione, tre docenti (Università, azienda, formazione professionale) ed un tutor.

Informazione e recapiti
IISS “Gepy Faranda” di Patti, via Trieste 42, tel 094121760 fax 094122328– email isip.faranda@tiscali.it – sito web www.iisfaranda.it -

Patti 25 giugno 2007

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Grazia Gullotti Scalisi