

BANDO PER LA SELEZIONE DI N. 3 PARTECIPANTI AL CORSO PER “RICERCATORE SPECIALIZZATO NELLA SENSORISTICA A MICROONDE ATTIVA E PASSIVA CON TRASMISSIONE DATI IN REAL-TIME PER IL MONITORAGGIO DEL TERRITORIO UTILIZZANDO SISTEMI UAV IN VOLO A BASSA QUOTA”.

Oggetto della selezione

Nell’ambito del Progetto MICROW-UAV-Formazione il Consorzio costituito da CINFAI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere), la società Envisens Technologies s.r.l. e la società NIMBUS s.r.l. seleziona n. 3 candidati per la partecipazione al corso per la formazione di ricercatori specializzati nella sensoristica a microonde attiva e passiva con trasmissione dati in real-time per il monitoraggio del territorio utilizzando sistemi UAV in volo a bassa quota.

Il responsabile del progetto di formazione è l’Ing. Marco Allegretti.

Scadenza per la presentazione delle domande

Le domande dovranno essere presentate esclusivamente per via telematica, come di seguito specificato ed utilizzando la modulistica allegata, entro le ore 18.00 del 15 giugno 2010. Non saranno prese in considerazione domande presentate dopo la scadenza.

Obiettivi

Il Progetto di Formazione, strettamente correlato ai contenuti del corrispondente Progetto di Ricerca denominato MICROW-UAV, nasce dall’idea di monitorare il territorio con sensori a microonde. L’attività è basata sull’uso di piccoli aerei senza pilota (UAV) in grado di muoversi a bassa quota e di monitorare specifiche situazioni che richiedano una presenza continua sul territorio stesso (ad esempio monitoraggio dei versanti nevosi senza provocare fenomeni di valanga, monitoraggio dello stato del mare e della presenza di inquinanti con continuità non assicurata da satelliti o aerei, misurazione della umidità del terreno a scopi agricoli o per applicazioni riguardanti la previsione degli incendi boschivi). Il progetto è finalizzato alla formazione di personale destinato ad attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, oltreché al management di progetti di ricerca che gravitano nell’ambito delle applicazioni wireless per velivoli leggeri senza pilota. L’obiettivo è quello di creare un profilo professionale di alto livello definito come “Esperto in tecnologie wireless per l’aeronautica” cui vengono fornite le basi della conoscenza per:

- comprendere le tecnologie e curare le fasi di progettazione degli strumenti offerti dalle tecnologie alle microonde per il monitoraggio del territorio;
- definire le soluzioni a livello di sistema e di integrazione delle predette tecnologie su velivoli leggeri senza pilota
- fornire competenze organizzative e basi economiche per la gestione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Contenuti principali

Il percorso formativo è articolato in un monte **1152 ore**, con un impegno orario a tempo pieno di 36 ore settimanali e ed il percorso formativo avrà una durata di **8 mesi**.

I formandi non possono assentarsi per più di **60 ore**.

L’avvio delle attività è previsto 16/06/2010 e terminerà il 15/02/2011.

Il percorso formativo sarà strutturato come di seguito indicato:

- 340 ore di didattica frontale ed esercitazioni in aula o in laboratorio;
- 812 ore di training on the job offerto dalle aziende proponenti il progetto. I formandi affiancheranno i manager ed i ricercatori e saranno coinvolti attivamente in alcune attività pratiche.

La frequenza è obbligatoria per tutte le attività e fasi didattiche.

Destinatari

Per l'ammissione alle procedure di selezione è necessario aver conseguito uno tra i seguenti titoli di studio:

- Laurea magistrale o Laurea del vecchio ordinamento in Matematica, Ingegneria, Scienza dell'Informazione o Fisica.

Il profilo ideale cui si rivolge l'attività formativa prevista è quello di un tecnico già operante nel settore dell'elettronica e delle telecomunicazioni oppure dell'aeronautica o affini, in grado di valutare le problematiche proprie del progetto e di acquisire in tempi brevi le necessarie ulteriori abilità per la prevista attività di "training on the job". Saranno anche valutati profili prettamente scientifici per le attività maggiormente cariche.

Borsa di studio

Ai 3 candidati selezionati verrà assegnata una borsa di studio di **importo complessivo pari a Euro 11.000** (al lordo di tutti gli eventuali oneri accessori e corrisposto in rate mensili). Inoltre sarà garantita la copertura assicurativa di legge contro gli infortuni.

Modalità di partecipazione alla selezione

Per partecipare alla selezione i candidati dovranno inviare via mail, all'indirizzo del responsabile del progetto di formazione (marco.allegretti@polito.it), domanda di ammissione (Allegato 1), redatta in carta semplice, datata, sottoscritta e corredata da:

- *Curriculum Vitae* firmato, con specifica dicitura di autorizzazione al trattamento dei propri dati personali;
- fotocopia firmata di un documento di riconoscimento e del codice fiscale;

Procedure di selezione

Al fine di selezionare gli aspiranti corsisti, è indetto il presente concorso per titoli, eventualmente integrato da colloquio. Per le attività di valutazione verrà formata una apposita Commissione di valutazione formata da 3 componenti (nominati da ciascun partner del Consorzio). Qualora la risposta al bando fosse così massiccia da compromettere il rispetto dei tempi preventivati per l'avvio del corso, i candidati verranno sottoposti ad un test scritto che permetterà di effettuare una preselezione in tempi ragionevoli. Gli eventuali colloquio e prova scritta si terranno il giorno 15/06/2010 alle ore 18.30. I candidati dovranno a tal fine trovarsi presso la sede operativa della società EnviSens Technologies s.r.l. in Chivasso, loc. Baragino c/o Campus tecnologico.

Gli eventuali test saranno valutati secondo i seguenti criteri:

- Ad ogni quesito verrà assegnato un coefficiente di difficoltà
- Ad ogni risposta esatta verrà attribuito un punteggio moltiplicato per il coefficiente di difficoltà
- Ad ogni risposta errata verrà attribuita una penalità
- Ad ogni mancata risposta verranno attribuiti 0 punti.

Il colloquio verterà sull'individuazione di potenzialità e attitudini specifiche dei candidati, sulla valutazione delle motivazioni al lavoro di ricerca e della capacità di interagire con gli altri per il lavoro di gruppo.

I candidati portatori di handicap, anche temporaneamente, saranno invitati a segnalare all'atto dell'iscrizione le loro difficoltà al fine di poter garantire i supporti necessari per consentire un regolare svolgimento della loro prova di selezione nel reale rispetto delle pari opportunità per tutti i candidati.

Al termine della selezione verrà stilata una graduatoria che sarà resa pubblica.

Il Consorzio si riserva la facoltà di non aggiudicare la borsa qualora i candidati non siano in possesso dei requisiti che la Commissione di valutazione riterrà adeguati per la partecipazione al progetto di formazione.

Docenti e tutor

Per la docenza il CINFAI metterà a disposizione personale qualificato proveniente dalle università consorziate.

Le figure dei tutor aziendali saranno invece messe a disposizione dalle aziende partecipanti al progetto. Tali figure sono previste principalmente nelle attività di affiancamento e in quei moduli che prevedono attività di esercitazione pratica.

Zona di imputazione geografica

Le attività sia di didattica, sia di training on the job saranno prevalentemente svolte presso le sedi operative di EnviSens Technologies s.r.l. in Chivasso (TO) e di NIMBUS s.r.l. in Lombardore (TO).

Altre informazioni

Il progetto di formazione è centrato sulle tematiche del progetto di ricerca MICROW-UAV che risponde alle esigenze di ricerca nel settore della sensoristica per le più avanzate applicazioni di telerilevamento mediante l'utilizzo di UAV. La figura professionale di *esperto di tecnologie a microonde per applicazioni di telerilevamento* è uno dei profili emergenti del panorama professionale del monitoraggio del territorio con una richiesta prevedibilmente in crescita nel mercato del lavoro dei prossimi anni.

Inoltre, il corso prepara un profilo *completo* nel senso che oltre alle fasi di approfondimento teorico e di training on the job è prevista una adeguata formazione gestionale per predisporre competenze che permettano il management di progetti.

Tutti i soggetti partecipanti al progetto di ricerca MICROW-UAV possono potenzialmente inserire nel loro organico le figure professionali prodotte, poiché gli esperti formati acquisiranno un bagaglio culturale strettamente collegato con le attività delle imprese.

Per quanto riguarda le mansioni di manager di progetto, questa figura rientra negli organici di ciascuna azienda partecipante poiché tutte stabilmente (ed EnviSens Technologies srl in particolare) dedicano una parte della loro attività alla ricerca ed allo sviluppo di nuovi progetti.

Privacy

La domanda di ammissione, il Curriculum Vitae e l'accettazione dell'informativa sulla privacy dovranno essere inviati al responsabile del progetto, Ing. Marco Allegretti, firmati e scanditi via mail all'indirizzo: marco.allegretti@polito.it entro le ore 18.00 del 15/06/2010, previa lettura dell'informativa sulla privacy, ex art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003.

Non saranno ammesse le domande pervenute in ritardo o senza la documentazione prescritta.

Allegati (reperibili sul sito www.envisens.com o www.estsrl.it):

Allegato 1: Schema di domanda di ammissione.

Allegato 2: Informativa resa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196 del 30.06.2003

Gli allegati si possono reperire in formato elettronico anche

Per informazioni contattare:

Ing. Marco Allegretti (marco.allegretti@polito.it)