

AVVISO N. 57/16

- **Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 21/12/2016**

- **Data di scadenza della Selezione: 27/12/2016**

Selezione per titoli per il conferimento di una borsa di studio di 12 mesi nell'ambito del progetto **FIPILI3 “Fotonica Integrata Per Interconnessioni Luminose Intra-chip, Intra-board e Intra-System”** definito nel bando “Aiuti agli investimenti in ricerca sviluppo e innovazione di cui al DECRETO 30 luglio 2014 n. 3389 BANDO 1, si richiede l'attivazione di una procedura comparativa per titoli finalizzata all'assegnazione di una borsa di studio ad esperti con qualificazione e/o esperienza specifica in relazione alla prestazione richiesta come sotto specificato da svolgersi presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche Via Moruzzi, 1 – 56124 Pisa.

Oggetto:

Progetto di un sistema di interconnessione ottico ultra-veloce “dual use”.

Descrizione:

Il mondo delle interconnessioni ultraveloci richiede prestazioni sempre più elevate in termini di alta capacità trasmissiva, basso SWaP (size weight and power consumption) e multifunzionalità, in particolare è sempre più richiesta una combinazione delle funzioni di comunicazioni e sensoristica.

Allineato con queste tendenze il progetto FIPILI3 vuole sviluppare circuiti ottici integrati di interconnessione a minimo ingombro e consumo di potenza. All'interno di FIPILI3, l'oggetto di questa attività di ricerca è l'estensione dell'uso di questi circuiti ottici integrati al cosiddetto “dual use”, cioè per comunicazione e sensoristica (radar e lidar) contemporaneamente. A tal fine il progetto specifico dei chip fotonici richiesti per la generazione e ricezione dei segnali sia ottici che a radio frequenza, va affiancato con lo studio, il progetto e lo sviluppo degli algoritmi di rivelazione, inseguimento e rappresentazione degli obiettivi caratteristici negli scenari individuati di maggiore interesse. Tecniche classiche di elaborazione di sistemi radar verranno impiegate e adattate ai casi di studio, e combinate con gli algoritmi di ricezione e correzione dei dati del sistema in modalità comunicazione, al fine di sviluppare un sistema “dual use” completo basato su tecnologie fotoniche integrate.

Modalità di esecuzione

Il borsista agirà in piena autonomia pur essendo prevista una riunione mensile di avanzamento delle attività con il Coordinatore Scientifico e gli altri membri del team di progetto. Il collaboratore dovrà svolgere le attività presso la sede del Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche di Pisa, Via Moruzzi n 1 Pisa, e potrà utilizzare le attrezzature messe disposizione dal Consorzio.

Output previsto

Relazioni intermedie e finale sulle attività svolte.

Relativamente alle attività di ricerca previste nell'ambito del progetto FIPILI3

Titoli richiesti: Diploma di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione; Comprovata esperienza per un periodo superiore a 5 anni, nel campo della ricerca per dell'elaborazione dei dati nel campo della sensoristica radar.

Sede di svolgimento: Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche Via Moruzzi, 1 – 56124 Pisa

Durata: mesi 12

Compenso complessivo previsto: € 28.000,00 (ventottomila/00) comprensivi degli oneri a carico del percipiente.

La domanda, redatta secondo il modello di seguito riportato deve contenere gli elementi sotto indicati e dovrà essere inviata entro sette giorni dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito www.cnit.it

La domanda dovrà essere inviata per posta elettronica all'indirizzo direzione@cnit.it corredata dalla seguente documentazione, anch'essa in forma elettronica:

- curriculum del candidato,
- certificato di laurea triennale con gli esami sostenuti e relativa votazione,
- altri titoli ritenuti utili per la valutazione, con relativo elenco,
- copia di valido documento di identità.

Al vincitore verrà data comunicazione via e-mail e tramite lettera al completamento delle procedure di selezione.

Il candidato vincitore che intenda rinunciare alla borsa di studio già iniziata dovrà darne comunicazione scritta in data antecedente a quella di rinuncia a *Direzione CNIT Via Montallegro n. 1 - 16145 Genova* e tramite mail a direzione@cnit.it.

Ulteriori informazioni riguardanti le borse di studio possono reperirsi consultando la voce "[Regolamenti](#)" nel sito www.cnit.it

DOMANDA BORSA DI STUDIO CNIT PROGETTO “FIPILI3 “Fotonica Integrata Per Interconnessioni Luminose Intra-chip, Intra-board e Intra-System”

Al

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le
Telecomunicazioni – CNIT

Il/La sottoscritto/a _____

nato/a a _____ il _____

residente _____

Codice
fiscale _____

in possesso del titolo di studio _____

conseguita il _____ presso l’Università di _____

ed esperienza _____

CHIEDE

di partecipare alla selezione per il conferimento di una borsa di studio CNIT nell’ambito del progetto **“FIPILI3 “Fotonica Integrata Per Interconnessioni Luminose Intra-chip, Intra-board e Intra-System”** da usufruirsi presso il Laboratorio Nazionale di Reti Fotoniche Via MORuzzi, 1 – 56124 Pisa.

A tal fine allega alla presente domanda IN FORMA ELETTRONICA all’indirizzo direzione@cnit.it:

- curriculum del candidato,
- certificato di laurea triennale con gli esami sostenuti e relativa votazione,
- altri titoli ritenuti utili per la valutazione, con relativo elenco,
- copia di valido documento di identità.

Con riferimento al D. Lgs.196/03 autorizzo espressamente l’utilizzo dei miei dati personali ad uso interno.

In fede

Data,

Firma _____