



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello  
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

M.I.U.R. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni

## Bando di Selezione

per l'assegnazione di n°6 borse di studio per Tecnici esperti in Ricerca nell'ambito del corso di formazione su temi relativi alle tecnologie abilitanti

**Autorizzato e finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 (D.D. del 30/5/2012, prot. n. 257/Ric. successivamente modificato con D.D. del 12/7/2012, prot. n. 414/Ric.) (Cod. Identificativo: CNT 01\_00176\_166195 - CUP: B52G14000190001)**

### Finalità

Il Progetto di Formazione dal titolo "ITS -ITALY 2020/Formazione" è finalizzato alla formazione di figure professionali in grado di portare contributi di innovazione determinanti per lo sviluppo industriale e dei servizi nel campo della mobilità (logistica, ITS Sistemi di Trasporto Intelligente/Intelligent Transport System).

Con riferimento ai processi logistici relativi ai nodi (magazzini, porti e interporti) ed agli archi (trasporti) sono formati tecnici di preparazione universitaria di secondo e terzo livello in grado di sviluppare le tecnologie abilitanti (ICT, Meccatronica, Logistica) per la soluzione dei numerosi problemi legati alla mobilità (intermodalità/ comodalità/ Sistemi di Trasporto Intelligente) e per gestire l'applicazione di tali soluzioni tecnologiche ai processi.

### Obiettivi formativi:

D1.1 – Percorso individuale di apprendimento di 180 ore per borsista.

D1.2 – Percorso specialistico di 70 ore per borsista suddiviso in due corsi dal titolo:

- "Modelli e metodi per la gestione dei dati ed il controllo del sistema di trasporto" – 35 ore;
- "Sensori per il monitoraggio dei veicoli nelle tratte di trasporto" - 35 ore.

D1.4 – Percorso su soft skills, problem solving e management di 25 ore per borsista.

D1.5 – Training on the job in azienda o in iniziative di ricerca applicata CNIT/impresa di 300 ore per borsista.

In caso di attuazione di tutti gli obiettivi formativi, le ore di formazione per borsista saranno in totale 575.

### Durata

Il corso di formazione avrà la durata iniziale di 18 mesi e sarà articolato in attività di formazione d'aula, tutoraggio individuale e di *training on the job*. La data di inizio prevista del corso è il 15 luglio 2019.

### Descrizione della figura professionale

Il progetto di formazione intende formare almeno 6 operatori, con competenze multidisciplinari, in grado di portare contributi di innovazione determinanti per lo sviluppo industriale e dei servizi nel campo della mobilità (logistica, ITS).

Tale figura professionale avrà particolari competenze legate alla gestione di piattaforme di telecomunicazioni, alla caratterizzazione e la misura delle prestazioni, alla progettazione di sistemi per il monitoraggio di trasporto e trasmissione, e di servizi ed applicazioni innovativi, ed essere così di supporto nel mercato ICT per l'evoluzione e lo sviluppo di nuovi



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello  
Sviluppo Economico

# investiamo nel vostro futuro

servizi. Inoltre, la figura professionale formata sarà in grado di incentivare l'innovazione nel proprio settore di competenza, sfruttando le conoscenze acquisite nel campo della programmazione, organizzazione e gestione di progetti di ricerca industriale e scientifica.

## Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso prevede la partecipazione di almeno 6 laureati magistrali o vecchio ordinamento in Ingegneria nel settore dell'Informazione, Informatica, Scienze dell'Informazione, Fisica o Laurea specialistica equivalente del nuovo ordinamento, o dottorato di ricerca nei diversi settori dell'Ingegneria (dell'automazione, delle telecomunicazioni, elettronica, informatica, informazione), dell'Informatica e delle Scienze dell'Informazione.

Tale requisito, insieme a quelli che seguono dovranno essere in possesso dei candidati alla data di scadenza fissata per la presentazione della domanda:

- voto di laurea uguale o superiore all'80% del massimo (superiore a 88/110 per le lauree italiane)
- dichiarare di avere le condizioni per la frequenza continuativa del corso di formazione (si veda sotto alla voce frequenza) ;
- avere una ottima conoscenza certificata della lingua inglese;
- avere una età non superiore a 35 anni

Il possesso di Dottorato di ricerca su tematiche di interesse per il Progetto PON di riferimento, così come l'aver frequentato e concluso un Master Universitario costituiranno titolo preferenziale ai fini della selezione.

## Sedi

L'azione formativa si svolgerà prevalentemente presso la sede:

- CNIT – Laboratorio Nazionale RaSS – Radar e Sistemi di Sorveglianza di Pisa.

La fase di *training on the job* potrà in parte tenersi presso le sedi delle aziende coinvolte.

## Modalità e termini di partecipazione

La domanda di partecipazione al presente bando dovrà essere sottomessa esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo [direzione@cnit.it](mailto:direzione@cnit.it), entro il giorno 14 giugno 2019, corredata dalla seguente documentazione:

- curriculum vitae del candidato, redatto secondo il formato europeo e con autorizzazione al trattamento dei dati personali (D.Lgs. n. 196/2003);
- certificato di laurea, con gli esami sostenuti e relativa valutazione;
- eventuale certificato che attesti il possesso del titolo di dottorato o master;
- certificazione relativa alla conoscenza della lingua inglese;
- documentazione sulla eventuale esperienza di base nel settore dei sistemi di controllo e della sensoristica per monitoraggio remoto o a bordo dei mezzi e/o dei sistemi di trasporto ;
- dichiarazione relativa alla frequenza obbligatoria del corso di formazione (si veda sotto la voce frequenza);
- lista di eventuali pubblicazioni scientifiche ;
- altri titoli ritenuti utili per la valutazione, con relativo elenco;
- copia di valido documento di identità.

L'invio per posta elettronica dovrà avere come oggetto: "Formazione-ITS ITALY 2020/Cognome\_Nome".

La candidatura al presente corso di formazione non preclude la possibilità di partecipare ad eventuali altre selezioni indette dallo stesso proponente.

## Modalità di selezione

I curricula che risultino in regola con i requisiti precedentemente elencati saranno valutati da un'apposita commissione che effettuerà un eventuale colloquio tecnico con i candidati selezionati, eventualmente integrato da un test scritto sulla base del numero delle domande pervenute. Sulla base dei punteggi ottenuti, la commissione esaminatrice stilerà una graduatoria finale di cui i primi 6 candidati saranno ammessi al corso di formazione ed usufruiranno della borsa di studio. In caso di rinuncia o di esclusione dei primi 6, saranno ammessi in sequenza gli altri candidati della graduatoria finale. Per informazioni sui criteri di selezione si rinvia al Regolamento.



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca*



*Ministero dello  
Sviluppo Economico*

# investiamo nel vostro futuro

## **Graduatoria finale**

I risultati delle prove, le graduatorie intermedie e la graduatoria finale degli ammessi al corso saranno pubblicati sul sito web [www.cnit.it](http://www.cnit.it)- ITS ITALY 2020/Formazione.

## **Borse di studio**

Il valore della borsa di studio per la formazione di tecnici esperti di ricerca per i complessivi 18 mesi è di € 40.000,00. Ai primi 6 candidati ammessi al corso di formazione saranno assegnate delle borse di studio pari a € 2.222,22 mensili lordi erogati in rate mensili posticipate mediante bonifico bancario e subordinate alla regolare frequenza del corso di formazione.

## **Frequenza**

La frequenza al corso è obbligatoria. L'erogazione della borsa è subordinata alle ore di effettiva frequenza dei partecipanti e, pertanto non spetta in caso di assenze dovute per malattia, infortunio o altro. In tal caso al partecipante saranno decurtati € 69,57 per ogni ora di assenza. Il numero massimo di ore di assenza, a qualsiasi titolo, non può in ogni caso superare il limite massimo del 5% delle ore totali previste dal piano di formazione.

## **Revoca**

La borsa di studio può essere revocata nei seguenti casi:

1. Superamento del numero massimo di ore di assenza;
2. Comportamento incompatibile con gli obiettivi del piano formativo.

In tali casi gli allievi saranno esclusi dal corso e non ammessi agli esami finali.

## **Regolamento**

La partecipazione al corso di formazione è disciplinato dal Regolamento associato al presente bando.

I dati dei candidati saranno trattati a norma di legge.