



investiamo nel vostro futuro



## **BANDO DI CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 14 BORSE DI STUDIO RELATIVE AL PROGETTO DI FORMAZIONE DAL TITOLO “FORMAZIONE DI SPECIALISTI, LAUREATI E TECNICI, NEL CAMPO DELLE TECNOLOGIE LASER APPLICATE ALLA FABBRICAZIONE DI COMPONENTISTICA IN LEGHE DI TITANIO PER L’AERONAUTICA” NELL’AMBITO DEL PROGETTO RI E SS DAL TITOLO “STRUTTURE DI NUOVA CONCEZIONE SALDATE CON LASER IN FIBRA – ELIOS” CODICE SIRIO: PON01\_01269**

*Presentato a valere del Decreto Direttoriale n. 1/RIC del 18 gennaio 2010 invito alla presentazione di progetti di Ricerca Industriale nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013” REGIONI CONVERGENZA – ASSE I – SOSTEGNO AI MUTAMENTI STRUTTURALI OBIETTIVO OPERATIVO: aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori azione: interventi di sostegno della ricerca industriale*

### **ARTICOLO 1**

#### **(Conferimento)**

Il **Consorzio CALEF**, come capofila del progetto di RI e SS dal titolo “Strutture di nuova concezione saldate con laser in fibra – ELIOS” Codice Sirio: PON01\_01269, in collaborazione con il **Centro Sviluppo Materiali S.p.A.** e **l’Università degli Studi di Napoli Federico II**, bandisce un concorso, per titoli e colloquio, per l’ammissione al corso di formazione dal titolo “Formazione di specialisti, laureati e tecnici, nel campo delle tecnologie laser applicate alla fabbricazione di componentistica in leghe di titanio per l’aeronautica” che prevede il conferimento di:

- **n. 8 borse di studio dell’importo lordo per formando pari a Euro 35.748,000 per laureati;**
- **n. 6 borse di studio dell’importo lordo per formando pari a Euro 28.602,00 per diplomati;**

per un impegno totale di **2.040 ore** da svolgersi in Regione Campania e così ripartite:

- **Modulo A, 960 ore** - Approfondimento conoscenze specialistiche;
- **Modulo B, 960 ore** - Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo;
- **Modulo C, 120 ore** - Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo.

La durata complessiva delle attività formative è di **18 mesi**.

In dettaglio, il percorso formativo prevede la formazione di due tipologie professionali con specializzazioni tecnico-scientifiche e competenze di seguito descritte:

- Posizione L1: **Ricercatore industriale**, capacità di recepire le problematiche tecnico-scientifiche relative alla saldatura laser delle leghe di titanio di interesse aeronautico con particolare riferimento agli aspetti di interazione del fascio laser sui materiali, di trasformazione metallurgiche, di attrezzature meccaniche e di automazione del processo;
- Posizione T1: **Tecnico di ricerca**, capacità di gestire a livello operativo le attività di studio e sviluppo nel campo della saldatura laser di componenti aeronautici, con particolare attenzione alle prove di laboratorio,



investiamo nel vostro futuro



alle pratiche di fabbricazione ed all'elaborazione di dati sperimentali.

Il presente corso di formazione è finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca a valere sul Decreto Direttoriale n. 1/Ric del 18 gennaio 2010 - Invito alla presentazione di progetti di ricerca industriale nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza - ASSE I – Sostegno ai mutamenti strutturali - Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori - Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale.

## ARTICOLO 2

### (Requisiti per l'ammissione)

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per il conferimento delle borse di studio coloro che alla data di pubblicazione del presente bando non abbiano compiuto il trentacinquesimo anno di età.

Pos L1: **Ricercatore industriale** coloro che:

- Alla data di pubblicazione del presente bando siano in possesso del diploma di laurea specialistica o laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. n. 509/1999 o del D.M. n. 270/04, diploma di laurea conseguito ai sensi dei precedenti ordinamenti didattici (il cui corso legale abbia durata almeno quinquennale) o titolo accademico equipollente conseguito presso Università straniere nell'area dell'**Ingegneria Industriale** (Aerospaziale, Meccanica, Materiali, Elettrica, dell'Automazione, Chimica, Energetica e Nucleare);

Pos T1: **Tecnico di ricerca** coloro che:

- Alla data di pubblicazione del presente bando siano in possesso del **diploma di maturità tecnica industriale** (costruzioni aeronautiche, meccanica, meccanica di precisione, industria metalmeccanica, elettrotecnica, chimica industriale, fisica industriale).

Costituiscono titoli preferenziali:

- buona conoscenza della lingua inglese;
- titolo di dottore di ricerca conseguito nell'area dell'Ingegneria Industriale.

## ARTICOLO 3

### (Presentazione delle domande)

La domanda di partecipazione al concorso deve pervenire via e-mail all'indirizzo di posta certificata [consorziocalef@pec.it](mailto:consorziocalef@pec.it) entro e non oltre il **30 Settembre 2013**, compilando esclusivamente l'apposito **MODULO** di iscrizione disponibile via INTERNET all'indirizzo <http://www.consorziocalef.it> e indicando chiaramente come **oggetto: Rif. PON01\_01269/L1 FORMAZIONE RICERCATORE** oppure **Rif. PON01\_01269/T1 - FORMAZIONE TECNICO**, secondo la posizione del candidato.

La domanda va stampata per apporvi la propria firma autografa e poi dovrà essere scansionata, completa degli allegati, di un documento d'identità in corso di validità e completo in ogni sua parte, della copia del codice fiscale o tessera sanitaria, e composta in un unico file pdf non modificabile.

**Le domande prive della dicitura in oggetto di cui sopra o non complete di documento in corso di validità o non riprodotto in tutte le sue parti, non saranno prese in considerazione.**



investiamo nel vostro futuro



**E' possibile concorrere per una sola delle due posizioni**, la richiesta di partecipazione a entrambe le posizioni, anche con domande separate, sarà causa di esclusione per entrambe.

#### ARTICOLO 4

##### (Commissione giudicatrice)

La commissione giudicatrice è formata da cinque membri coordinati dal responsabile scientifico del progetto di formazione.

**Il giudizio della commissione è insindacabile.**

#### ARTICOLO 5

##### (Selezione e Date di svolgimento delle prove concorsuali)

La valutazione della commissione giudicatrice è determinata, ai fini della definizione del punteggio globale, in centesimi, di cui alla prima valutazione dei titoli sono riservati 40 punti ed alla seconda valutazione con colloquio orale 60 punti.

**Valutazione dei Titoli:** la Commissione determinerà, nella sua prima riunione, i criteri per la valutazione dei titoli, prima di avere preso visione di questi ultimi. Tali criteri troveranno pubblicazione sul sito web del Consorzio CALEF [www.consorziocalef.it](http://www.consorziocalef.it). La Commissione esamina le domande e, sulla base dei titoli presentati nella domanda, a suo insindacabile giudizio, formula **una prima graduatoria di merito** espressa in quarantesimi;

**Ammissione al colloquio orale:** sulla base della graduatoria di merito dei titoli, i primi **32 (trentadue) Ricercatori industriali** ed i primi **24 (ventiquattro) Tecnici di ricerca** saranno ammessi alla successiva valutazione.

**La prima graduatoria di merito** con l'individuazione di trentadue ricercatori industriali e di ventiquattro tecnici di ricerca ammessi alla prova orale **sarà pubblicata entro il 15 Ottobre 2013** sul sito web [www.consorziocalef.it](http://www.consorziocalef.it) ed è data opportuna comunicazione ai candidati **a mezzo e-mail**.

**La selezione** finale sarà svolta presso:

**Università degli Studi di Salerno**

**Via Giovanni Paolo II,132 – 84084 Fisciano (SA)**

**Nei giorni 22, 23 e 24 Ottobre.**

Non è possibile sostenere il colloquio in giornate diverse da quelle previste, anche se il candidato fosse impossibilitato per causa di forza maggiore o per altri impedimenti comunque documentati.

**Colloquio orale:** la selezione finale consiste in un esame orale diretto ad accertare:

- il curriculum scolastico e i titoli presentati (i titoli dovranno essere portati in originale per essere visionati dalla Commissione e poi riconsegnati al candidato)
- il grado di conoscenza delle discipline attinenti la borsa di studio in oggetto;
- la conoscenza della lingua inglese;
- le motivazioni alla partecipazione al progetto.

**Graduatorie definitive:** sulla base delle valutazioni dei titoli e dell'esame colloquio, saranno prodotte due graduatorie, una per **Ricercatori industriali** e una per **Tecnici di ricerca**.



investiamo nel vostro futuro



Ai fini della definizione del punteggio globale, le **graduatorie definitive** della selezione espresse in centesimi, saranno composte dalla somma del punteggio ottenuto nella **valutazione dei titoli** e il punteggio ottenuto nel **colloquio orale**.

In caso di parità di punteggio tra due o più candidati ha precedenza in graduatoria il candidato più giovane di età.

Le graduatorie di merito con l'indicazione dei **14 (quattordici) assegnatari, di cui 8 (otto) Ricercatori industriali e 6 (sei) Tecnici di ricerca**, saranno pubblicate sul sito web [www.consorziocalef.it](http://www.consorziocalef.it) e sarà data opportuna comunicazione ai candidati selezionati **con e-mail** entro il **31 Ottobre 2013**.

**Il giudizio della commissione giudicatrice è insindacabile.**

#### ARTICOLO 6

##### (Avvio delle attività di formazione e Luogo)

Le attività in aula saranno svolte presso:

**Università degli Studi di Salerno**

**Via Giovanni Paolo II, 132 – 84084 Fisciano (SA)**

L'avvio delle lezioni è previsto per il giorno **4 Novembre 2013**.

#### ARTICOLO 7

##### (Rinuncia e Decadenza)

In caso di mancata accettazione entro il termine di cui al successivo art. 8 o di rinuncia prima dell'inizio dell'attività, gli assegni sono conferiti ai candidati che siano risultati utilmente collocati nella graduatoria di merito secondo l'ordine della stessa.

#### ARTICOLO 8

##### (Conferimento e Decorrenza della borsa, Attività e Obblighi dei borsisti)

Il conferimento della borsa avviene mediante la sottoscrizione a pena di decadenza di un contratto.

I titolari delle borse svolgono la loro attività nell'ambito dei programmi cui sono assegnati e devono essere disposti ad accettare la **partecipazione a tempo pieno per tutta la durata** del percorso formativo.

L'attività riguardante la borsa di studio decorre, improrogabilmente e a pena di decadenza, dal giorno d'inizio delle attività formative.

**Le borse non configurano in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non danno luogo ad alcun diritto sull'accesso ai ruoli dell'Università o delle aziende proponenti.**

#### ARTICOLO 9

##### (Divieto di cumulo, incompatibilità e interruzioni)

Le borse di studio non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività dei titolari di assegno.

**I titolari della borsa non possono assumere né svolgere, pena la decadenza dalla borsa, nessun tipo di rapporto di lavoro con i soggetti che hanno bandito il corso o a essi collegati.**



investiamo nel vostro futuro



## ARTICOLO 10

### (Risoluzione del contratto)

Nel caso d'interruzione dell'attività per un periodo superiore a 20 (venti) giorni lavorativi complessivi e per coloro che si rendano responsabili di gravi inadempienze, o per sopraggiunte cause d'incompatibilità, si procede alla risoluzione del rapporto.

## ARTICOLO 11

### (Documentazione per l'erogazione, Trattamento fiscale e previdenziale)

**L'importo della borsa di studio è corrisposto**, previa verifica di regolare presenza e di proficua attività **in rate mensili** posticipate di uguale ammontare.

**L'importo delle borse di studio è al lordo**, si applica quanto previsto per IRPEF e Detrazioni dal D.P.R. n. 917/86 e successive modificazioni e integrazioni. In materia previdenziale si applica quanto di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della Legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni.

Sono previste le coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore di titolari delle borse, nell'ambito dell'espletamento della loro attività.

Ulteriori informazioni possono essere richieste alla segreteria organizzativa al seguente indirizzo e-mail [calef@enea.it](mailto:calef@enea.it)

Rotondella, 30 Agosto 2013

Il Presidente del Consorzio CALEF  
(Ing. Giuseppe BARBIERI)