



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali



## Bando di selezione per 25 tirocini curriculari presso il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

Il “Programma di tirocini CIRA–Fondazione CRUI” si basa su una Convenzione sottoscritta dal [Centro Italiano Ricerche Aerospaziali](http://www.cira.gov.it) (di seguito CIRA) e dalla Fondazione CRUI per le Università Italiane, per lo sviluppo di attività di tirocinio che integrino il percorso formativo universitario dello studente attraverso una conoscenza diretta e concreta delle attività del CIRA nell’ambito della ricerca aerospaziale.

### Oggetto

Oggetto del presente bando sono 25 tirocini curriculari presso le Unità operative del CIRA con sede a Capua.

### Destinatari

Destinatari del bando sono gli studenti iscritti a corsi di laurea magistrale/specialistica o a ciclo unico presso le università italiane aderenti al presente bando (consulta l’elenco delle Università aderenti alla pagina <http://www.fondazionecrui.it/tirocini/Pagine/CIRA.aspx>), che rispettino i requisiti sotto indicati.

### Requisiti minimi di accesso

Possono candidarsi al presente bando, gli studenti iscritti a corsi di laurea magistrale/specialistica o a ciclo unico delle Università italiane aderenti al Programma, aventi i seguenti requisiti **alla data di scadenza del bando**:

- non essere stati condannati per delitti non colposi, anche con sentenza di applicazione della pena su richiesta, a pena condizionalmente sospesa o con decreto penale di condanna, ovvero non essere in atto imputati in procedimenti penali per delitti non colposi;
- non essere destinatari di provvedimenti che riguardano l’applicazione di misure di sicurezza o di misure di prevenzione;
- avere una conoscenza della lingua inglese, certificata dall’Università (anche attraverso il superamento di esami o idoneità attestanti il livello) o da un organismo ufficiale di certificazione, a livello B1 del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER);
- aver conseguito un minimo di 50 CFU per lauree magistrali/specialistiche e un minimo di 230 CFU per lauree a ciclo unico;
- avere una media esami non inferiore a 25/30;

- avere un'età inferiore a 29 anni (non aver compiuto il ventinovesimo anno di età alla scadenza del bando).

Tutti i candidati sono tenuti ad autocertificare la veridicità delle dichiarazioni inserite nella candidatura e il possesso dei requisiti richiesti nel bando, secondo quanto indicato nel paragrafo "Modalità di candidatura".

**Lo status di studente deve essere posseduto al momento della candidatura e mantenuto per tutta la durata del tirocinio, pena esclusione.**

Le domande di candidati che non rispettino i requisiti minimi d'accesso non verranno ammesse alla fase di valutazione.

### **Tempi e scadenze**

La tempistica che regola la presente offerta di tirocini è la seguente:

- **19 maggio – 8 giugno 2016:** pubblicazione del bando e invio delle candidature;
- **7 settembre – 7 dicembre 2016:** periodo di svolgimento del tirocinio.

La durata dei tirocini offerti dal CIRA e pubblicati in questo avviso è di **3 mesi senza possibilità di proroga**.

### **Modalità di candidatura**

La candidatura alle offerte del presente bando può essere inviata esclusivamente online collegandosi all'applicativo online al seguente indirizzo <http://www.cruir.it/tirocini/tirociniwa> entro l'8 giugno 2016, **ore 17:00**.

Il candidato dovrà compilare le seguenti sezioni dell'applicativo online (si raccomanda di salvare i dati inseriti sezione per sezione):

- **Dati anagrafici**
- **Curriculum vitae**
  - *Formazione di base;*
  - *Conoscenza delle lingue (NB: in tale sezione va indicata la certificazione/esame/idoneità attestante il livello di conoscenza della lingua inglese per la verifica del requisito di accesso);*
  - *Conoscenze informatiche;*
  - *Tirocini;*
  - *Esperienze lavorative;*
  - *Altro.*
- **Curriculum universitario**
  - *Dati:* inserire le informazioni relative all'Ateneo e al Corso di studi a cui si è attualmente iscritti, compresa la media aritmetica degli esami;

- **Esami: indicare tutti gli esami sostenuti nell'intero percorso di studi universitari** (compresi quelli della laurea triennale, se iscritti a magistrale/specialistica) con relativi voti, **pena esclusione**;
- **Candidatura**
  - *Autocertificazione della veridicità delle informazioni fornite e del rispetto dei requisiti del bando.* Il modulo di autocertificazione deve essere scaricato dalla sezione "Candidatura" dell'applicativo, compilato, firmato, **scannerizzato insieme al documento di identità in un unico file pdf** e caricato nella medesima sezione dell'applicativo;
  - *Lettera motivazionale* di max 3000 caratteri spazi inclusi;
  - *Indicazione di **due codici di sede di destinazione*** (da non intendersi in ordine di preferenza), da selezionare dopo aver verificato attentamente le offerte indicate nel bando, specie in funzione dei profili richiesti.

**N.B.** È importante completare tutti i campi obbligatori indicati nel bando: il software non permetterà l'invio della candidatura, se non verranno compilati i campi contrassegnati da asterisco sull'applicativo o relativi alla sezione "Candidatura".

**Inoltre, è necessario compilare correttamente tutti i campi relativi ai requisiti minimi d'accesso indicati nel bando, affinché la domanda risulti valida e venga ammessa alla fase di valutazione.**

È vivamente consigliato, pertanto, controllare con estrema attenzione che le singole sezioni siano state correttamente compilate in tutti i campi, perché una volta inviata, la candidatura non è più modificabile.

### **Processo di selezione**

Tutte le candidature pervenute entro la data di scadenza del presente bando saranno preselezionate dalle rispettive Università di afferenza che verificheranno il possesso dei requisiti indicati nel bando. Al termine della preselezione, le candidature ritenute idonee dagli atenei verranno esaminate da una Commissione congiunta CIRA-Fondazione CRUI che effettuerà la selezione dei tirocinanti da destinare alle sedi inserite nel bando.

La Fondazione CRUI provvederà a comunicare esclusivamente i nominativi dei candidati selezionati alle singole Università. Gli Atenei, a loro volta, informeranno i vincitori che dovranno accettare o rifiutare l'offerta di tirocinio entro tre giorni lavorativi, e a seguito di un'accettazione provvederanno a elaborare il progetto formativo in collaborazione con il tutor della sede ospitante.

A fronte di una rinuncia ad un posto di tirocinio, viene attivata una **procedura di subentro** attraverso cui il posto di tirocinio rimasto scoperto viene proposto al candidato nella posizione immediatamente successiva in graduatoria, compatibilmente con i tempi tecnici necessari per lo svolgimento del tirocinio nelle date stabilite nel bando. Per le **sedì di destinazione in cui non vi siano candidati disponibili** si potrebbe procedere all'individuazione di curricula idonei

tra quelli dei candidati non vincitori di altre sedi proponendo loro di effettuare il tirocinio in una sede non prescelta nella candidatura.

Non potranno ricandidarsi ai bandi futuri dello stesso Programma:

- coloro che abbiano già svolto un tirocinio nell'ambito del Programma;
- i vincitori che rinunciano al posto offerto.

Potranno, invece, ricandidarsi i candidati selezionati per un subentro o per un posto vacante che rinunciano al posto offerto.

Qualora il vincitore decidesse di rinunciare dopo aver già accettato il posto di tirocinio, è tenuto a comunicare tempestivamente al referente di ateneo ed al tutor della sede ospitante la decisione per evitare disfunzioni nella programmazione delle attività delle sedi ospitanti e per favorire eventuali subentri.

### **Progetto formativo**

Il tirocinio è disciplinato da un progetto formativo sottoscritto dallo studente, dal tutor delegato dall'Università e dal tutor in loco individuato dalla sede ospitante e include:

- a) le attività che il tirocinante sarà chiamato a svolgere presso la sede;
- b) il numero di CFU che saranno eventualmente riconosciuti dall'Università di appartenenza;
- c) gli impegni del tirocinante.

### **Rimborso spese**

La partecipazione ai tirocini oggetto del presente bando non prevede alcuna forma di rimborso spese né dall'Ente Ospitante né dalla Fondazione CRUI.

Si consiglia, prima di inviare la candidatura, di verificare con il referente tirocini del proprio ateneo se l'Università prevede forme di sostegno economico per gli studenti partecipanti a tali tirocini.

Si ricorda che il tirocinio non può in alcun modo e a nessun effetto configurarsi come rapporto di lavoro, né può dar luogo a pretese o aspettative di futuri rapporti lavorativi.

Si ricorda infine che è obbligatorio per i tirocinanti attenersi alle norme di comportamento in vigore sul luogo di lavoro.

**Offerta di tirocini: sedi di destinazione**

Nella seguente offerta di tirocini sono riportate le denominazioni aggiornate delle sedi del CIRA presso le quali è possibile effettuare un tirocinio, con i relativi codici e acronimi.

**ELENCO OFFERTE**

**Periodo di tirocinio: 7 settembre – 7 dicembre 2016**

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° Posti
<b>ASSI</b>	UNITA' AFFIDABILITÀ E SICUREZZA SISTEMI E INFRASTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA INFORMATICA E MATEMATICA	INGLESE B1	STUDIO DEI PROBLEMI LEGATI ALLA SECURITY CONNESSI ALLA RPAS INTERGATION	1
<b>ATDI</b>	UNITA' AEROTERMODINAMICA - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA	INGLESE B1	STUDIO DELL AEROTERMODINAMICA DEL RIENTRO ATMOSFERICO	1
<b>ELTD 1</b>	UNITA' ELETTRONICA E TRASMISSIONE DATI - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA, DELLE TELECOMUNICAZIONI, E INGEGNERIA INFORMATICA	INGLESE B1	STUDIO DELL'ARCHITETTURA DI UN SISTEMA HARDWARE PER UNA PIATTAFORMA SOFTWARE	1
<b>ELTD 2</b>	UNITA' ELETTRONICA E TRASMISSIONE DATI - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA	INGLESE B1	PROGETTAZIONE DI UN DRIVER PER SERVO ATTUATORE DI UN AUTO PILOTA	1
<b>MEFL</b>	UNITA' MECCANICA DEI FLUIDI - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA	INGLESE B1	ANALISI DI PERFORMANCE DI UN SOLUTORE MPI IBRIDO	2
<b>MEOM1</b>	UNITA' METODOLOGIE E TECNOLOGIE PER LE OSSERVAZIONI E MISURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA	INGLESE B1	PROGETTAZIONE DI MATERIALI NELL'IMPIEGO AERONAUTICO E AEROSPAZIALE CON FOCUS SULLA PULSED PHASE THERMOGRAPHY	1
<b>MEOM2</b>	UNITA' METODOLOGIE E TECNOLOGIE PER LE OSSERVAZIONI E MISURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN FISICA	INGLESE B1	ANALISI SPERIMENTALE E TEORICA PER LA MISURA DEL RESESSION RATE NELLA THERMAL PROTECTION SYSTEM	1
<b>MEOM3</b>	UNITA' METODOLOGIE E TECNOLOGIE PER LE OSSERVAZIONI E MISURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA	INGLESE B1	ANALISI SPERIMENTALE E TEORICA DELLA TECNICA DUAL COLOR	1
<b>MEOM4</b>	UNITA' METODOLOGIE E TECNOLOGIE PER LE OSSERVAZIONI E MISURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE E MECCANICA	INGLESE B1	STUDIO DELLA CARATTERIZZAZIONE DELLA SCIA GENERATA DAL ROTORE DI UN ELICOTTERO IN CONDIZIONI DI HOVER	1
<b>PWT1</b>	UNITA' IMPIANTI TERMOSTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA GESTIONALE	INGLESE B1	ANALISI DINAMICHE DI APPROVVIGIONAMENTO E MANUTENZIONE IN IMPIANTI PROTOTIPALI COMPLESSI	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° Posti
<b>PWT2</b>	UNITA' IMPIANTI TERMOSTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA MECCANICA	INGLESE B1	STUDIO DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO TRAMITE ACQUA DEMINERALIZZATA E NON	1
<b>PWT3</b>	UNITA' IMPIANTI TERMOSTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI INGEGNERIA ELETTRICA	INGLESE B1	STUDIO DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELL'ARCO ELETTRICO	1
<b>PWT4</b>	UNITA' IMPIANTI TERMOSTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA CHIMICA	INGLESE B1	STUDIO DEL SISTEMA DI VUOTO E ABBATTIMENTO INQUINANTI	1
<b>PWT5</b>	UNITA' IMPIANTI TERMOSTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE	INGLESE B1	ANALISI E OTTIMIZZAZIONE DEL CALCOLO DELL'ENTALPIA E DELLE SUE INCERTEZZE IN SCIROCCO	1
<b>PWT6</b>	UNITA' IMPIANTI TERMOSTRUTTURE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE	INGLESE B1	ANALISI DELL'UTILIZZO DELLA TERMOGRAFIA NEL DETERMINARE LA DISTRIBUZIONE TRIDIMENSIONALE DEL FLUSSO TERMICO IN SCIROCCO	1
<b>SBAT1</b>	UNITA' SISTEMI DI BORDO & ATM - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA INFORMATICA, AEROSPAZIALE E DELL'AUTOMAZIONE	INGLESE B1	STUDIO DI MESSA A PUNTO DI PROCESSI PER CREARE APPLICAZIONI IN TEMPO REALE A PARTIRE DA MODELLI MATLAB/SIMULINK	1
<b>SBAT2</b>	UNITA' SISTEMI DI BORDO & ATM - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE, ELETTRONICA ED ING. INFORMATICA	INGLESE B1	SVILUPPO DI AMBIENTI DI VALIDAZIONE PER LA GESTIONE E IL CONTROLLO DI VELIVOLI E L'AIR TRAFFIC MANAGEMENT	1
<b>SICC</b>	UNITA' SERVIZI INFORMATICI E COMUNICAZIONE SISTEMI PER IL CALCOLO - CAPUA SCIENTIFICO	LAUREANDI MAGISTRALI IN MATEMATICA	INGLESE B1	STUDIO DEL CALCOLO SCIENTIFICO AD ALTE PRESTAZIONI	1
<b>SPAZ</b>	UNITA' SPAZIO INTEGRAZIONE TECNOLOGIE E DIMOSTRATORI - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE,MECCANICA, DEI MATERIALI E ING. CHIMICA	INGLESE B1	STUDIO SUI MATERIALI CERAMICI RINFORZATI CON TECNICHE DI SINTETIZZAZIONE PER INFILTRAZIONE LIQUIDA DI SILICIO	1
<b>SREV</b>	UNITA' SOFTWARE E REALTÀ VIRTUALE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA INFORMATICA	INGLESE B1	STUDIO DELL'UTILIZZO DI KINECT PER IL TRACCIAMENTO DI FIGURE UMANE IN REALTÀ VIRTUALE	1
<b>STAD</b>	UNITA' STRUTTURE ADATTIVE - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA AEROSPAZIALE, MECCANICA E DEI MATERIALI	INGLESE B1	VTT RESULTS ASSESSMENT: PERFORMANCE ESTIMATION USING EXPERIMENTAL SHAPES	1
<b>TABC1</b>	UNITA' TERRITORIO AMBIENTE E BENI CULTURALI - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INFORMATICA E FISICA	INGLESE B1	ANALISI DATI METEO CLIMATICI	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° Posti
<b>TABC2</b>	UNITA' TERRITORIO AMBIENTE E BENI CULTURALI - CAPUA	LAUREANDI IN MAGISTRALI IN INFORMATICA E FISICA	INGLESE B1	ANALISI DATI METEO CIRA	1
<b>TABC3</b>	UNITA' TERRITORIO AMBIENTE E BENI CULTURALI - CAPUA	LAUREANDI MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	INGLESE B1	STUDIO DI TELERILEVAMENTO	1