

## Avviso di Manifestazione di Interesse CIRA n. 1/2020

# Selezione finalizzata alla individuazione di due Addetti alla Ricerca in ambito Strutture Aerospaziali.

(Art. 8 “REGOLAMENTO PER LE ASSUNZIONI E LA GESTIONE DEL PERSONALE” CIRA-DTS-18-1320)

Il CIRA S.c.p.A., intende procedere alle selezioni per il reclutamento di due unità di personale, con contratto a tempo determinato della durata di 24 mesi, per la copertura delle seguenti posizioni:

- A) **Addetto Ricerca profilo *Analist*. (RTWING A - 2020)**

La risorsa curerà e condurrà autonomamente le attività di Modellazione FEM di strutture in composito, analisi strutturali di resistenza a buckling in regime lineare e non-lineare di strutture in composito, analisi di dettaglio di strutture ibride composito-metalliche nell'ambito di progetti con partenariato internazionale, relativi a configurazioni Tilt-Rotor

- B) **Addetto Ricerca profilo *Analist/designer* (RTWING B - 2020)**

La risorsa si occuperà della Progettazione di strutture aeronautiche in materiale metallico e materiale composito a partire dai requisiti funzionali assicurando la Modellazione FEM e la verifica strutturale, nell'ambito di progetti con partenariato internazionale, relativi a configurazioni Tilt-Rotor.

## Profili ricercati

### **Posizione A (RIF.: RTWING A - 20)**

Ingegnere meccanico o aeronautico/aerospaziale, con capacità di progettazione di strutture in composito e metalliche per uso aeronautico o spaziale, di meccanica del continuo e del metodo agli elementi finiti, nella sua formulazione esplicita, per lo sviluppo di analisi strutturali in campo fortemente non lineare e in presenza di carichi dinamici. Con conoscenza degli attuali standard progettuali di settore, delle normative aeronautiche ed attitudine ad individuare soluzioni innovative. Capacità di interfacciarsi e relazionarsi con team interni ed esterni al CIRA. Propensione al lavoro finalizzato al superamento di milestone.

### Conoscenze e capacità specifiche che saranno oggetto della valutazione dei candidati:

- Conduzione di attività di analisi agli elementi finiti, negoziazione dei requisiti, definizioni dei risultati e della loro discussione. Impostazione di procedure di calcolo innovative e relativo test. Capacità di proporre soluzioni e di perseguirle in accordo con gli obiettivi di progetto, dei costi e dei tempi.
- Modellazione FEM di strutture in composito, analisi strutturale di resistenza a buckling in regime lineare e non-lineare di strutture in composito, analisi di dettaglio di strutture ibride composito-metalliche con l'ausilio di SW quali MSC Nastran (incluso sol 400), Patran (o FEMAP o Hypermesh), Matlab, Abaqus e LS-Dyna. Analisi dinamiche.
- Analisi a Bird strike di strutture aeronautiche, analisi di strutture sandwich, codici Hyperworks, Nastran, Abaqus e LS-DYNA
- Preparazione di documentazione di progetto (i.e. deliverable, report di analisi, fem book, presentazioni MS power point) in lingua inglese. Presentazione dei risultati delle attività anche in lingua inglese. Redazione di articoli tecnico scientifici e partecipazione a congressi e workshop del settore.
- Propensione al lavoro finalizzato al superamento di milestone.

I candidati, a pena di esclusione, dovranno dimostrare di possedere i seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica o aeronautica/aerospaziale ad indirizzo progettazione con votazione non inferiore a 100/110.
- Buona conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata.

Saranno considerati requisiti preferenziali:

- Esperienza in contesti simili al CIRA e/o in centri di ricerca,
- Pubblicazioni su riviste scientifiche di settore,
- Esperienza di studio o lavoro all'estero purché coerenti con la mansione da coprire,
- Dottorato di Ricerca.

Inquadramento

La risorsa selezionata sarà inserita nel dipartimento di "Strutture e Materiali" e collaborerà alla modellazione FEM di strutture in composito, nell'ambito di progetti con partenariato internazionale, relativi a configurazioni Tilt-Rotor

La sede di lavoro è situata in Capua (CE) ma possono essere richieste trasferte anche all'estero.

La posizione sarà inquadrata nella 5<sup>a</sup> Categoria Super del CCNL per i lavoratori addetti all'industria metalmeccanica privata e alla installazione di impianti con contratto a tempo determinato della durata di 24 mesi. (R.A.L. di riferimento come da CCNL e Superminimo individuale mensile pari a € 195,00).

### **Posizione B (RIF.: RTWING B - 20)**

Ingegnere meccanico o aeronautico, con esperienza di progettazione di strutture in composito e in metallo, in grado di partecipare attivamente all'impostazione del design di strutture innovative ed alla loro verifica ai carichi esterni. In particolare, dalla risorsa ci si attende la capacità di condurre attività di progettazione e di analisi agli elementi finiti, inclusa la individuazione e negoziazione dei requisiti e la discussione dei risultati. Deve saper proporre soluzioni ed avere la capacità di perseguirle in linea con gli obiettivi di progetto, dei tempi e dei costi.

Conoscenze e capacità specifiche che saranno oggetto della valutazione dei candidati:

- Discipline afferenti all'ingegneria meccanica e aerospaziale, con particolare riferimento alla progettazione, ai materiali compositi, alla disegnazione assistita dal calcolatore, al calcolo automatico
- Progettazione di strutture aeronautiche a partire dai requisiti funzionali,
- Modellazione FEM e verifica strutturale (materiale metallico e materiale composito) con l'ausilio di SW quali Autocad 2D/3D CATIA, ANSYS Workbench o MSC Nastran o Hyperworks/optistruct.
- Preparazione di documentazione di progetto (i.e. deliverable, report di analisi, fem book, presentazioni MS power point) in lingua inglese. Presentazione dei risultati delle attività anche in lingua inglese. Redazione di articoli tecnico scientifici e partecipazione a congressi e workshop del settore.
- Buona conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata.

I candidati, a pena di esclusione, dovranno dimostrare di possedere i seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica o aeronautica/aerospaziale ad indirizzo progettazione con votazione non inferiore a 100/110.
- Buona conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata.

Saranno considerati requisiti preferenziali:

- Esperienza in contesti simili al CIRA e/o in centri di ricerca,
- Pubblicazioni su riviste scientifiche di settore,
- Esperienza di studio o lavoro all'estero purché coerenti con la mansione da coprire,
- Dottorato di Ricerca.

Inquadramento

La risorsa selezionata sarà inserita nel dipartimento di "Strutture e Materiali" e collaborerà alla modellazione FEM di strutture in composito, nell'ambito di progetti con partenariato internazionale, relativi a configurazioni Tilt-Rotor

La sede di lavoro è situata in Capua (CE) ma possono essere richieste trasferte anche all'estero.

La posizione sarà inquadrata nella 5<sup>a</sup> Categoria Super del CCNL per i lavoratori addetti all'industria metalmeccanica privata e alla installazione di impianti con contratto a tempo determinato della durata di 24 mesi. (R.A.L. di riferimento come da CCNL e Superminimo individuale mensile pari a € 195,00).

## Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione dovrà pervenire al CIRA entro e non oltre le **ore 17:00 del giorno 30 giugno 2020** pena l'esclusione dalla selezione e potrà essere trasmessa secondo una delle seguenti modalità,:

- a) Mediante raccomandata A/R. In tal caso, sulla busta contenente la domanda di partecipazione, dovrà essere apposta la dicitura: "Contiene domanda di partecipazione all'avviso CIRA n.1/2020 "
- b) Mediante inoltro della documentazione in formato elettronico non modificabile, firmato digitalmente (art. 24, d.lgs. 82/2005), all'indirizzo [cirascpa@legalmail.it](mailto:cirascpa@legalmail.it) specificando, nell'oggetto dell'invio "Domanda di partecipazione all'avviso CIRA di selezione n. 1/2020".

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di inoltro e presentazione delle domande.

La domanda, dattiloscritta o compilata al computer in lingua italiana, redatta in carta semplice, deve essere sottoscritta dal candidato.

Nella domanda l'aspirante deve indicare, con chiarezza e precisione, sotto la propria personale responsabilità, a pena di esclusione:

- a. Il cognome e il nome, il luogo e la data di nascita;
- b. La residenza;
- c. Di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno dei Paesi dell'Unione Europea;
- d. Un indirizzo di posta elettronica a cui saranno indirizzate le comunicazioni del CIRA;
- e. La posizione per la quale offre la propria candidatura **RTWING A - 20** oppure **RTWING B - 20**
- f. Di essere disposto alla effettuazione di viaggi e trasferte anche all'estero.

Il candidato deve allegare alla domanda, a pena di esclusione:



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

- g. Il proprio curriculum vitae et studiorum, in formato standardizzato *Europass*, redatto in lingua italiana, datato e sottoscritto, contenente esplicita autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente. Non si potrà tenere conto delle informazioni fornite nel caso di un curriculum che non risulti sottoscritto in firma autografa o con firma digitale riconosciuta. Il Curriculum vitae et studiorum dovrà essere compilato in modo tale che il CIRA possa disporre di tutti gli elementi utili per una efficace ed esaustiva valutazione;
- h. Un estratto (max 1 cartella) del lavoro di tesi svolto per il conseguimento della Laurea Magistrale.
- i. Copia di ciascuna delle eventuali pubblicazioni scientifiche.
- j. La fotocopia di un proprio documento di identità in corso di validità.
- k. La dichiarazione di presa visione dell'informativa Privacy per i candidati, allegata al presente avviso.

E' facoltativa, ma gradita, l'indicazione, da parte del candidato, di:

- l. Ulteriori competenze, pubblicazioni o titoli.
- m. un recapito telefonico.

Resta esclusa la possibilità di procedere alla regolarizzazione della domanda o dell'eventuale documentazione da allegare alla domanda stessa, in tempi successivi alla data di scadenza stabilita per l'inoltro delle domande.

## Prove e criteri di selezione

La selezione sarà effettuata da una *Commissione Esaminatrice* all'uopo nominata dal Presidente del Consiglio di Amministrazione della società ai sensi dell'art. 8 del "REGOLAMENTO PER LE ASSUNZIONI E LA GESTIONE DEL PERSONALE" del CIRA (CIRA-DTS-18-1320)

La Commissione Esaminatrice, ai sensi del c.2 dell'art.8 del "REGOLAMENTO PER LE ASSUNZIONI E LA GESTIONE DEL PERSONALE" del CIRA, all'esito della verifica del rispetto delle scadenze e della sussistenza dei requisiti oggettivi predefiniti nella presente manifestazione di interesse effettuata dagli uffici preposti, deciderà circa l'ammissione o l'esclusione dei candidati dal processo selettivo.

Le prove scritte e orali a cui sottoporre i candidati ammessi alla selezione sono definite dalla Commissione Esaminatrice così come previsto al comma 3 dell'art. 8 del "REGOLAMENTO PER LE ASSUNZIONI E LA GESTIONE DEL PERSONALE" del CIRA, in relazione ai Profili Richiesti per le due posizioni **RTWING A - 20** e **RTWING B - 20**.

I candidati ammessi al processo selettivo per ciascuna posizione saranno convocati dalla Commissione Esaminatrice, a mezzo email all'indirizzo di posta elettronica comunicato dai candidati, per lo svolgimento delle prove.

Nella prima fase sarà richiesto ai candidati di svolgere le prove scritte predisposte dalla Commissione Esaminatrice, anche in forma di questionari a risposta multipla. Il punteggio massimo attribuibile in tale fase è 100.

Saranno ammessi alla fase successiva del processo selettivo, solo i candidati che avranno conseguito un punteggio non inferiore a 60.

I candidati ammessi alla fase successiva del processo selettivo saranno invitati a sostenere colloqui orali con la Commissione Esaminatrice per la verifica delle competenze richieste di cui alla relativa sezione "Conoscenze e

capacità specifiche che saranno oggetto della valutazione dei candidati” della presente manifestazione di interesse e per la valutazione dell’adeguatezza al profilo richiesto. Il punteggio massimo attribuibile in tale fase è 100.

Sono considerati idonei i candidati che avranno conseguito un punteggio non inferiore a 60 punti in ognuna delle due fasi del processo selettivo.

Il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato è ottenuto dalla somma di:

- voto di laurea riportato in centesimi (in caso di lode il punteggio complessivo è aumentato di 5 punti)
- punteggio conseguito nella prima fase – Prove scritte
- punteggio conseguito nella seconda fase – Colloquio orale.

La Commissione Esaminatrice, redigerà una graduatoria dei candidati idonei per ciascuna posizione sulla base del punteggio complessivo. In caso di ex-aequo la Commissione Esaminatrice valuterà inoltre, nell’ordine, i seguenti aspetti:

- Voto di Laurea Magistrale,
- Eventuali esperienze del candidato in contesti simili al CIRA e/o in centri di ricerca,
- Pubblicazioni su riviste scientifiche di settore,
- Eventuali esperienze di studio o lavoro all’estero del candidato (se coerenti con la mansione da coprire).

## Norme finali

1. L’invio della domanda di partecipazione alla procedura selettiva, da parte del candidato, costituisce atto di implicita accettazione, senza riserva alcuna, di tutte le disposizioni contenute nel presente avviso e del Titolo III del “REGOLAMENTO PER LE ASSUNZIONI E LA GESTIONE DEL PERSONALE” del CIRA (CIRA-DTS-18-1320) pubblicato nel sito istituzionale della società [www.cira.it](http://www.cira.it)
2. Il CIRA si riserva la facoltà di non dar corso alla procedura in oggetto oppure di differirla nel tempo, senza che per i concorrenti insorga alcun diritto o pretesa. Il CIRA si riserva di ripetere la presente procedura di selezione se nessuna delle candidature proposte dalla Commissione Esaminatrice è ritenuta adeguata.
3. Il presente avviso è disponibile sul sito internet [www.cira.it](http://www.cira.it). In nessun caso potrà essere richiesto l’invio o il rilascio di copie cartacee, gratuite o a pagamento.