CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO LETT. A) C. 3 ART. 24 L. 240/2010

RIFERIMENTI:

- **Avviso pubblico** per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2, “Dalla ricerca all'impresa” – INVESTIMENTO 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU (PNRR MUR – M4C2 INVESTIMENTO 1.5) D.D. 3277/30-12-2021

- **Decreto concessione finanziamento**: D.D. n. 1057 del 23 giugno 2022

- **Codice Identificativo Progetto**: ECS_00000041

- **Progetto**: “VITALITY – Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l’Economia Diffusa nell’Italia Centrale”.

- **CUP**: E13C22001060006

**VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240, in particolare la lettera a) del comma 3 dell’art. 24 e i commi 4, 7, 8, 9, 9-bis e 9-ter;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per l’assunzione di Ricercatori Universitari a tempo determinato approvato con DR. n. 621/2012 del 05.04.2012 e successive modifiche e integrazioni;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per l’attribuzione dei compiti didattici ai Professori e Ricercatori universitari e in particolare l’art. 6 “Compiti didattici istituzionali e carico didattico dei Ricercatori a tempo determinato” emarato con D.R. n. 915/2017 del 19/12/2017;

**VISTO** il D.M. 24.05.2011, n. 242 con il quale sono stati individuati i criteri e i parametri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all’art. 24, comma 3, lettera a) della L. 240/2010;

**VISTO** il D.P.C.M. 25/07/2022 con il quale, a decorrere dal 1^ gennaio 2022, le misure degli stipendi, dell’indennità integrativa speciale e degli assegni fissi e continuativi dei docenti e dei ricercatori universitari, in vigore alla data del 1^ gennaio 2021, sono incrementate in misura pari allo 0,45 per cento;

**VISTO** il Codice etico/di comportamento di Ateneo (DR n. 734/2020 del 27/07/2020 in vigore dal 28/07/2020);

**VISTO** il D.D. n. 3277 del 30/12/2021 - "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell’Innovazione – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all’impresa - Investimento 1.5, finanziato dall’Unione Europea - Next Generation EU;

**VISTO** il D.D. n. 1057 del 23/06/2022 con cui è stato finanziato il progetto;
PREMESSO

- che con D.R. n. 1659/2022 prot. n. 137255 del 24/11/2022 pubblicato sulla G.U. - 4a serie speciale - n. 94 del 29/11/2022 questo Ateneo ha indetto la procedura selettiva per l’assunzione di n. 4 ricercatrici/ricercatori a tempo determinato, con impegno a tempo pieno della durata triennale ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera a) della L. 240/2010 e del relativo Regolamento di Ateneo;
- che tra i 4 posti risulta inserito 1 posto per il settore scientifico disciplinare ING-INF/01, presso il Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE DELL’INFORMAZIONE E MATEMATICA;
- che con D.R. n. 155/2023 del 13/02/2023 sono stati approvati gli atti della suddetta selezione e dichiarato idoneo alla chiamata e vincitore del concorso il dott. GUIDO DI PATRIZIO STANCHIERI;
- che il suddetto nella domanda per l’ammissione alla procedura selettiva ha dichiarato:
  a) di non aver avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca di cui all’art. 22 della L. 240/2010 e di ricercatore a tempo determinato di cui all’art. 24 L. 240/2010, presso l’Università dell’Aquila o presso altri atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui al comma 1 dell’art. 22 della L. 240/2010, per un periodo che, sommato alla durata del presente contratto, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi;
  b) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento che ha proposto la chiamata ovvero con il rettore, il direttore generale o un componente del consiglio di amministrazione dell’ateneo;
- che il Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE DELL’INFORMAZIONE E MATEMATICA, nella seduta del 15/02/2023, ha deliberato di proporre la chiamata del dott. DI PATRIZIO STANCHIERI a decorrere dal 01/03/2023;
- che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 28/02/2023, ha approvato la chiamata del dott. DI PATRIZIO STANCHIERI a decorrere dal 01/03/2023;
- che il dott. DI PATRIZIO STANCHIERI dovrà svolgere le attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti previste dal bando in regime di impegno a tempo PIENO;

ciò premesso e consensualmente assunto come parte integrante del presente contratto

TRA

l’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL’AQUILA (di seguito denominata “Università”) con sede in L’Aquila – Palazzo Camponeschi, Piazza Santa Margherita, 2, codice fiscale e partita IVA 01021630668, rappresentata dal Prof. Edoardo ALESSE, nato a Leonessa (RI) il 17/02/1958, Rettore pro-tempore, domiciliato per la carica presso la stessa, il quale interviene per nome e per conto del medesimo Ente;

E
il dott. GUIDO DI PATRIZIO STANCHIERI (di seguito denominato “Ricercatore”), luogo
GIUSEPPE SPATARO, 3, codice fiscale: DPTGD80S08L103H;

SI CONVIENE E SI STIPULA

quanto segue:

Art 1

L’Università assume con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, il dott. GUIDO
DI PATRIZIO STANCHIERI in qualità di Ricercatore lett. a) comma 3 dell’art. 24 della L.
240/2010 e del relativo Regolamento di Ateneo, presso il Dipartimento di INGEGNERIA
E SCIENZE DELL’INFORMAZIONE E MATEMATICA per lo svolgimento di attività di
ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il settore scientifico
disciplinare ING-INF/01, settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA (macrosettore: 09/E
– INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE). Referente Scientifico: Prof.
Andrea DE MARCELLIS

In nessun caso il rapporto di lavoro a tempo determinato instaurato con il presente contratto
può trasformarsi in un rapporto di lavoro a tempo indeterminato o essere tacitamente
prorogato.

Art 2 - Compiti

Il presente contratto è stipulato con regime di impegno a tempo PIENO.
L’impegno annuo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di
servizio agli studenti è pari a 350 ore di cui 60 di didattica frontale per anno accademico,
incrementabili fino ad un massimo di 90 ore per moduli o corsi curriculari aventi durata
maggiore o nel caso in cui venga svolta attività aggiuntiva nelle Scuole di Specializzazione,
compatibilmente con i vincoli imposti dal progetto finanziato.

L’attività riguarderà quanto specificato nella scheda allegata all’avviso con cui è stata bandita
la procedura selettiva che è parte integrante e sostanziale del presente contratto.

Per i compiti didattici si rimanda a quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per
l’attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari (D.R. 915/2017 del
19/12/2017 e s.m.i.).
L’attività di ricerca è oggetto di specifica relazione tecnico scientifica da sottoporre,
annualmente, all’approvazione del Dipartimento di afferenza.
La mancata approvazione della relazione tecnico scientifica o del registro delle lezioni
costituisce giusta causa di recesso dal contratto.
Al termine del contratto e in ogni caso alla cessazione del rapporto di lavoro, il Ricercatore si
impegna a depositare presso il Dipartimento di appartenenza il risultato del lavoro svolto
secondo le modalità indicate dal Dipartimento stesso.

Art 3 - Durata del contratto

Le parti concordano che il presente contratto, della durata di tre anni, decorra dal 01/03/2023
e termini il 28/02/2026.
Art. 4 – Incompatibilità, cumulo di impieghi
Il presente contratto non è cumulabile con altri contratti di lavoro subordinato, con l’assegno di ricerca, con la frequenza di un corso di dottorato di ricerca o di una scuola di specializzazione, ovvero con qualsiasi altro emolumento o borsa erogata dall’Università modificato
Per ogni aspetto relativo ai doveri del ricercatore si applica, per quanto compatibile, la normativa prevista per i ricercatori a tempo indeterminato, secondo il regime di impegno indicato nell’art. 2 del presente contratto.
La titolarità del presente contratto non precostituisce diritto per l’accesso ai ruoli dell’Ateneo. L’espletamento del contratto costituisce titolo preferenziale nei concorsi per l’accesso alle pubbliche amministrazioni.
Il Ricercatore, ai sensi del D. Lgs. n. 165/2001, art. 53, comma 16-ter, si impegna a non prestare attività lavorativa (a titolo di lavoro subordinato o autonomo) nei confronti di soggetti destinatari di provvedimenti adottati o di contratti conclusi con il suo apporto decisionale per il periodo di anni tre dalla data di cessazione dal presente rapporto di lavoro.

Art. 5 - Trattamento economico
Al Ricercatore verrà corrisposto annualmente il trattamento economico di € 36.839,79, comprensivo di oneri a carico percipiente, pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore universitario confermato a tempo PIENO.
Il costo complessivo per il trattamento retributivo pari ad € 153.253,67 comprensivo degli oneri a carico Ente trova copertura sulla voce C.A. 04.01.01.02 – Progetto VITALITY – SPOKE I MEGALITHIC.

Art. 6 - Trattamento previdenziale ed assistenziale
Al Ricercatore ai fini del trattamento previdenziale ed assistenziale si applicano le stesse regole vigenti per i ricercatori confermati in ruolo.
Alla conclusione del rapporto di lavoro sarà corrisposto il trattamento di fine servizio (indennità di buona uscita) secondo le vigenti disposizioni legislative.

Art. 7 – Cessazione e risoluzione del rapporto di lavoro
Il rapporto di lavoro regolato dal presente contratto si estingue alla scadenza del termine di cui al precedente art. 3.
Il rapporto di lavoro cessa ai sensi di quanto previsto dall’art. 15 del Regolamento di Ateneo vigente per l’assunzione dei Ricercatori universitari: a tempo determinato (D.R. n. 621/2012 del 05/04/2012 e s.m.i.) ed è soggetto a tutte le cause di decadenza e risoluzione previste dalla legge.
Il ricercatore è tenuto a conformarsi agli obblighi di condotta previsti dal Codice etico/di comportamento dell’Università degli Studi dell’Aquila. La violazione dei suddetti obblighi, accertata dall’Autorità Disciplinare competente, può essere causa di risoluzione del rapporto.

Art. 8 – obblighi in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro
Il Ricercatore è inoltre tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore presso l’Ateneo, nel rispetto degli obblighi previsti al D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e ss.mm.ii. e a prendere contatto con il Servizio Igiene e Sicurezza dell’Università per definire ogni utile misura di prevenzione da adottare nell’ambito delle proprie attività di ricerca.
Art. 9 – Trattamento dei dati
Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., e del GDPR 679/2016, il Ricercatore dà il proprio consenso al trattamento dei propri dati secondo quanto previsto dall’informativa sottoscritta sul trattamento dei dati personali raccolti dall’Università degli Studi dell’Aquila per il Trattamento finalizzato alla gestione del rapporto di lavoro del personale docente, ricercatore, tecnico amministrativo e collaboratori.

Art. 10 - Norma di rinvio
Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto le parti rinviano a quanto disciplinato dalla L. 30/12/2010, n. 240, dal Regolamento di Ateneo per l’assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato, dalle vigenti disposizioni normative per i rapporti di lavoro subordinato a tempo determinato, dalle disposizioni del Codice Civile e dalle disposizioni vigenti per quanto attiene il trattamento fiscale previsto per i redditi di lavoro dipendente.
Le parti dichiarano di aver letto e specificamente approvato, anche ai sensi dell’art. 1341 del Codice Civile le disposizioni di cui all’art. 7.
Il presente contratto è esente dall’imposta di bollo, ai sensi dell’allegato B al D.P.R. 642/1972 e dell’imposta di registrazione ai sensi dell’art. 10 cella tariffa I allegata al D.P.R. 131/1986.

Letto approvato e sottoscritto in ogni sua parte compreso l’allegato relativo alle attività da svolgere che è parte integrante e sostanziale del presente contratto.

Luogo ___________ data 01/03/2023

IL RICERCATORE
(dott. GUIDO DI PATRIZIO STANCHIERI)

IL RETTORE
(Prof. Edoardo ALESSE)

Unità Organizzativa Responsabile: Settore Personale Docente e Ricercatori - e-mail: pecdoc@strutture.univaq.it -
Responsabile: Fernanda Pilillo – tel.: 0862/432044
Per eventuali informazioni rivolgersi a: Samuele Assogna - tel. 0862/432241
Università degli Studi dell’Aquila – Pal. Camponeschi Piazza Santa Margherita, 2 – 67100 L’Aquila – www.univaq.it – protocollo@pec.univaq.it
ALLEGATO D

<table>
<thead>
<tr>
<th>Settore Concorsuale</th>
<th>09/E3 - ELETTRONICA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Settore Scientifico-Disciplinare</td>
<td>ING-INF/01 - ELETTRONICA</td>
</tr>
<tr>
<td>Sede di Servizio</td>
<td>Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica (DISIM), Università degli Studi dell’Aquila</td>
</tr>
<tr>
<td>Titolo Progetto di Ricerca</td>
<td>Progettazione e sviluppo di sistemi innovativi optoelettronici integrati on-chip per elaborazione e comunicazione dati in applicazioni biomediche implantabili, portabili e indossabili</td>
</tr>
<tr>
<td>Responsabile del progetto</td>
<td>Prof. Andrea De Marcellis, Professore di II fascia per il SSD ING-INF/01 – Elettronica, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica (DISIM), Università degli Studi dell’Aquila</td>
</tr>
<tr>
<td>Regime di impegno orario</td>
<td>Tempo pieno</td>
</tr>
<tr>
<td>Durata</td>
<td>Anni 3, eventualmente rinnovabile per ulteriori 2 anni</td>
</tr>
<tr>
<td>Requisiti di ammissione</td>
<td>Requisiti previsti dall’art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30.12.2010, n. 240</td>
</tr>
<tr>
<td>Impegno didattico</td>
<td>L’impegno annuo complessivo, in regime di tempo pieno, è fissato a 1500 ore, di cui al massimo 350 dedicate alle attività didattiche e di servizio agli studenti</td>
</tr>
<tr>
<td>Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti</td>
<td>Il ricercatore svolgerà attività di insegnamento su corsi del settore scientifico disciplinare ING-INF/01, sia di base che specialistici, anche in lingua inglese, per un totale di 60 ore di didattica frontale; attività di supporto e tutorato agli studenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria dell’Informazione, Informatica e delle Telecomunicazioni</td>
</tr>
<tr>
<td>Attività di ricerca</td>
<td>L’attività di ricerca, da svolgere nell’ambito del progetto, riguarderà prevalentemente lo studio, analisi, progettazione, prototipazione e caratterizzazione di microsistem elettronici e fotonici integrati in tecnologia CMOS sul silicio, quali ASIC (Application-Specific Integrated Circuit), SoC (System-on-Chip), PIC (Photonic Integrated Circuit) e SIP (Silicon Photonic). Le aree di competenza sono nella microelettronica integrata analogica/digitale e nell’optoelettronica. In particolare, l’attività principale riguarderà lo sviluppo di nuovi sistemi optoelettronici integrati per l’elaborazione di dati/segnali e la loro comunicazione ottica (wireless e in fibra) in applicazioni biomediche, quali la biotelemetria ottica implantabile. Inizialmente si svilupperà su FPGA un sistema di codifica e decodifica impulsata multilivello con larghezza di banda di almeno 1 GHz. Si svilupperanno poi circuiti elettronici con componenti commerciali per il controllo di laser e di front-end per fotodiodi per valicare il sistema di comunicazione completo. Infine, si svilupperà un ASIC dell’intero sistema mediante una progettazione microelettronica integrata a livello di transistor, sviluppando il relativo layout per la successiva fabbricazione del chip.</td>
</tr>
<tr>
<td>Curriculum scientifico</td>
<td>Le competenze scientifiche attese riguardano prevalentemente l’area elettronica, in particolare l’ambito della microelettronica integrata analogica/digitale e...</td>
</tr>
</tbody>
</table>
dell'optoelettronica. Il candidato dovrà essere in grado di progettare, implementare e caratterizzare un sistema di comunicazione ottico wireless e in fibra ottica per applicazioni di biotelemetria implantabile. In una prima fase sarà necessario implementare su FPGA un sistema di codifica e decodifica impulsa dei dati di tipo PPM con impulsi di durata inferiore a 1 ns che possa ridurre in modo significativo i consumi del sistema. Successivamente, sarà necessario sviluppare con componenti commerciali l'elettronica di controllo del laser e di rivelazione del fotodiodo per poi testare il sistema completo utilizzando la strumentazione di laboratorio al fine di valutare il BER e i consumi. In seguito, il candidato dovrà sviluppare, utilizzando specifici tools (come Cadence Virtuoso) un ASIC del sistema precedentemente progettato e implementato. Il candidato dovrà partire dal design microelettronico del sistema, effettuare il Layout, eseguire le simulazioni pcst-Layout al variare dei parametri VPT, effettuare le verifiche DRC, LVS, ERC ed inviare il progetto in fonderia. Una volta fabbricato il microchip (ASIC) con il sistema integrato, il candidato dovrà sviluppare una PCB ad-hoc per effettuarne i test e le misure sperimentali in laboratorio al fine di validarne le caratteristiche e le prestazioni. Il candidato dovrà in fine produrre esaustiva documentazione di ogni fase di sviluppo del progetto. Inoltre, il candidato dovrà svolgere anche i seguenti compiti: partecipazione alle sedute di esame e di laurea, orientamento, assistenza e tutoraggio, supervisione nella preparazione delle tesi di laurea e di dottorato. Infine, è da considerare il carico didattico garantito dallo svolgimento di lezioni e/o esercitazioni nei diversi corsi di laurea, da definire in base alle necessità dei Dipartimenti eroganti.

**Numero massimo di pubblicazioni scientifiche valutabili**


**Lingua straniera**

È richiesta la conoscenza della lingua inglese.

**Criteri generali di valutazione**

Fermi restando i criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243, la Commissione effettuerà la valutazione del curriculum del candidato tenendo particolarmente conto: del profilo generale e della maturità scientifica del candidato; dei lavori scientifici, documentati dalle pubblicazioni su riviste e/o conferenze internazionali; del contributo del candidato nell’ambito dei lavori scientifici presentati; della qualità e della visibilità/rilevanza internazionale dei lavori scientifici nei principali database citazionali; della coerenza dell’attività scientifica con il SDD oggetto della selezione e con la tipologia dell’impegno scientifico richiesto; della pregressa esperienza in progetti di ricerca scientifici.

**Copertura finanziaria del costo del contratto**

Il costo annuo totale del ricercatore a tempo determinato e pieno di cui all’art. 24 lettera a) fissato dalle Tabelle
| Ministeriale MUR ammoniaca alla data odierna ad euro 51.084,56 (comprensivo di oneri a carico ente) per una spesa complessiva del triennio di euro 153.253,68 e sarà finanziato a valere sui fondi del Progetto Ecosistema dell'innovazione VITALITY – Spoke 1 MEGALITHIC (36 mensilità). Eventuali miglioramenti economici tabellari ministeriali futuri saranno comunque assicurati. |