

ALLEGATO 1)

**Al Direttore
del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia
Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi"**

Il/La sottoscritto/a _____

CHIEDE

di partecipare alla valutazione comparativa per titoli e colloquio per n. 13 contratti di 1 mese con i seguenti temi:

- 1) Sviluppo di estensioni HW di acceleratori RISC-V specializzati per calcoli doppia precisione e algebra sparsa emulati su FPGA;
- 2) Sviluppo firmware per il controllo di potenza e delle temperature in sistemi di calcolo ARM e RISC-V. Il firmware deve eseguire sul sistema ControlPULP ed essere integrato con FreeRTOS e supportare la cosimulazione su FPGA;
- 3) Estensione del firmware ControlPULP e del sistema operativo linux per il supporto ai protocolli SCMI e RTMI e validazione su sistema di emulazione HIL. Integrazione ControlPULP Monte Cimone;
- 4) Sviluppo di librerie di power management per applicazioni HPC su ISA RISC-V e ARM;
- 5) Sviluppo di modelli predittivi per la predizione di anomalie tramite i dati collezionati da Examon e supporto su modelli per anomaly detection in contesto automotive;
- 6) Sviluppo di sistemi di emulazione FPGA per sistemi RISC-V con RoT open-titan;
- 7) Sviluppo di modelli di per la predizione di anomalie sul file system tramite l'analisi di dati collezionati su Examon. Estensione del sistema Examon per il de-staging delle tracce;
- 8) Benchmarking di librerie di calcolo HPC per algebra lineare e autovettorizzazione tramite compilatori su sistema di calcolo Monte Cimone;
- 9) Creazione di un Ontologia per i dati collezionati da Examon e comprensiva di multipli datacenter sia industriali e scientifici. Sviluppo di un'interfaccia conversazionale con i dati raccolti da examon;
- 10) Analisi e studio della generazione di codice tramite MLIR per problemi di algebra lineare sparsa su piattaforme RISC-V;
- 11) Creazione di una piattaforma Digital Twin per cloud computing. Realizzazione di un agente per il processing di log di kubernetes;
- 12) Benchmarking di codici deep learning e di AI generativa su sistemi accelerati multi-nodo;
- 13) Benchmarking RTL IP di e-trace su core RISC-V CVA6 ed SoC AI-Saqr ed estensione dell'IP per integrazione su core snitch ed emulatore Occamy FPGA, fondo progetto CN HPC Spoke1



“HWS Lab” e fondi PNRR CN HPC “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” -
Codice proposta CN00000013, CUP J33C22001170001, per le esigenze del Dipartimento di
Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione “G. Marconi”.

Avviso pubblico di selezione, per titoli e colloquio Rep. n° Prot. n° del _____

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità, che tutto quanto indicato, nella presente domanda
corrisponde al vero, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000:

COGNOME			
NOME			
DATA DI NASCITA			
LUOGO DI NASCITA		PROV	
RESIDENTE A		PROV	
		CAP	
VIA		N.	
C.F./SSN			
PARTITA IVA			

CITTADINANZA ITALIANA	SI	NO
CITTADINI UE: cittadinanza		
CITTADINI extra UE: cittadinanza		

ISCRIZIONE LISTE ELETTORALI
(Solo per i cittadini italiani)

SI	Comune: _____
NO	Perché _____

CONDANNE PENALI (a)

NO	
SI	Quali _____



REQUISITI:

- Titolo di studio:

➤ **Ordinamento previgente:** _____

Rilasciato da _____

_____Paese _____

Conseguito in data

	Voto:
--	-------------

➤ **Nuovo ordinamento:** _____

appartenente alla classe di laurea specialistica/magistrale/

Rilasciato da _____

_____Paese _____

Conseguito in data

	Voto:
--	-------------

- Titolo di studio straniero:

➤ **Livello e denominazione titolo conseguito** _____

Rilasciato da _____

_____Paese _____

☐ di essere in possesso della dichiarazione di equipollenza rilasciata ai sensi della vigente normativa in materia

☐ di allegare alla presente domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da auto dichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa

- di NON essere parente o affine (fino al quarto grado compreso) con un professore appartenente alla struttura che richiede la stipula ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- di non essere in quiescenza anticipata di anzianità ai sensi dell'art. 25 della legge 724/1995;
- di possedere adeguata conoscenza della lingua italiana (se cittadino straniero);



- non aver riportato condanne penali e/o di non aver procedimenti penali pendenti tali da determinare situazioni di incompatibilità con l'incarico da espletare. In caso contrario indicare quali _____;

Ulteriori conoscenze:

- ISA RISC-V, Architetture Di Calcolo Eterogenee, Gerarchia della memoria per sistemi coerenti, processori vettoriali e tensoriali;

Essere portatore di handicap

SI
NO

e avere necessità del seguente ausilio _____

11. di eleggere il proprio domicilio per le comunicazioni in merito a questa selezione in

VIA

N.

COMUNE

PROV

CAP

TELEFONO

CELLULARE

INDIRIZZO

E-MAIL

PRESSO

Il/la sottoscritto/a indica il proprio contatto Skype garantendo che la postazione è dotata di webcam e provvista di microfono e cuffie/casse audio

_____ -

Il/la sottoscritto/a allega alla presente istanza copia fotostatica di un valido documento di identità in corso di validità.



Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto Regolamento (UE)2016/679 per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Data,

Firma

Allega alla presente istanza il proprio curriculum vitae **datato e sottoscritto** e dichiara che tutto quanto in esso indicato corrisponde al vero ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 e che le eventuali fotocopie allegate sono conformi all'originale ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000.

Data,

Firma



ALLEGATO 2)

Fac simile di modulo per i dipendenti Ateneo

**Al Direttore
del Dipartimento**

Oggetto: manifestazione di interesse allo svolgimento dell'attività
del Dipartimento
(bando prot. _____)

I sottoscritt _____
(matr. _____), nato/a _____
il _____
in servizio presso _____ (tel. _____)
mail _____
inquadrato nella cat. _____ area _____

DICHIARA

di essere disponibile a prestare l'attività descritta nel bando prot n. _____ del _____, durante l'orario di servizio ed a titolo gratuito;

di possedere il seguente **TITOLO DI STUDIO:**

Conseguito in data

	Voto:
--	-------

- di NON essere parente o affine (fino al quarto grado compreso) con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- di possedere adeguata conoscenza della lingua italiana (se cittadino straniero);
- non aver riportato condanne penali e/o di non aver procedimenti penali pendenti tali da determinare situazioni di incompatibilità con l'incarico da espletare. In caso contrario indicare quali _____;



Ulteriori conoscenze:

- ISA RISC-V, Architetture Di Calcolo Eterogenee, Gerarchia della memoria per sistemi coerenti, processori vettoriali e tensoriali;

Essere portatore di handicap

SI
NO

e avere necessità del seguente ausilio _____

Altresì specifico quanto segue:

➔ **motivazioni:**

➔ **attività lavorative svolte presso l'attuale sede di servizio:**

di aver dettagliato nel curriculum vitae allegato al presente modulo la durata, la tipologia, la natura dell'esperienza professionale richiesta nel bando di selezione nonché ogni altro elemento comprovante le capacità a svolgere le attività oggetto dell'incarico (ad es. lettere di referenze, ecc.).

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:

.....

Telefono

Indirizzo mail.....

Il/la sottoscritto/a indica il proprio contatto Skype garantendo che la postazione è dotata di webcam e provvista di microfono e cuffie/casse audio



Il/La sottoscritto/a allega alla presente istanza copia fotostatica di un valido documento di identità in corso di validità.

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto D.Lgs. 196/2003 per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Data,

Firma

Allega alla presente istanza il proprio curriculum vitae **datato e sottoscritto** e dichiara che tutto quanto in esso indicato corrisponde al vero ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 e che le eventuali fotocopie allegate sono conformi all'originale ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000.

Allega alla presente istanza il nulla osta della struttura di appartenenza.

Data,

Firma



ALLEGATO 3)

NULLA OSTA DELLA STRUTTURA DI AFFERENZA

IL/LA SOTTOSCRITTO/A _____ RESPONSABILE DELLA
STRUTTURA DI AFFERENZA DI _____
AUTORIZZA IL TRASFERIMENTO TEMPORANEO / MOBILITA' PARZIALE DEL
DIPENDENTE PER MESI _____ PRESSO LA STRUTTURA _____,
SENZA ULTERIORE RICHIESTA DI SOSTITUZIONE DELLO STESSO.

DATA

.....

Firma e timbro



ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome [COGNOME, Nome, e, se pertinente, altri nomi]
Indirizzo [Numero civico, strada o piazza, codice postale, città, paese]

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun
impiego pertinente ricoperto.]
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) [Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun
corso pertinente frequentato con successo.]
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)



**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della
vita e della carriera ma non
necessariamente
riconosciute da certificati e
diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA

[Indicare la prima lingua]

ALTRE LINGUE

[Indicare la lingua]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione
orale

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

[Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre
persone, in ambiente
multiculturale, occupando
posti in cui la
comunicazione è
importante e in situazioni in
cui è essenziale lavorare in
squadra (ad es. cultura e
sport), ecc.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e
amministrazione di
persone, progetti, bilanci;
sul posto di lavoro, in
attività di volontariato (ad
es. cultura e sport), a casa,
ecc.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno
ecc.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]



ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE
*Competenze non
precedentemente indicate.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

ALLEGATI

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Data

Firma