

Oggetto: bando per l'affidamento di n. 5 contratti di lavoro autonomo Codice Selezione: 134, 135, 136, 137, e 138

Il Direttore

- VISTO l'art. 7 del D.Lgs. del 30 marzo 2001, n. 165/2001 e ss.mm;
- VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- VISTO il Codice Etico dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna emanato con Decreto Rettorale n. 104 dell'11 aprile 2012;
- VISTO l'art. 1, comma 303, della legge di Bilancio per il 2017 n. 232 dell'11 dicembre 2016, in cui si dispone che, al fine di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca nelle Università Statali e di valorizzare le attività di supporto allo svolgimento delle stesse senza maggiori oneri per lo Stato, gli atti e i contratti di cui all'art. 7, comma 6, D.Lgs. 165/2001 stipulati dalle Università Statali non sono soggetti al controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, (previsto dall'art. 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994 n. 20;
- VISTO il seguente Decreto di concessione MUR attuativo degli esiti degli Avvisi Pubblici emanati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" finanziati dall'Unione europea NextGenerationEU:
- D.D. 1033 del 17.06.2022 con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale *Sustainable Mobility Center* (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS), tematica "Mobilità sostenibile", codice identificativo CN0000023 nell'ambito del quale l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria partecipa in qualità soggetto affiliato a Spoke, attraverso il Dipartimento DIIES;
- CONSIDERATO che gli Avvisi pubblici nell'ambito dei quali è stato assegnato il finanziamento individuato dal sopracitato decreto, prevedono che gli interventi debbano essere:
- a. coerenti con obiettivi e finalità del Regolamento (UE) 2021/241, con la strategia generale e la Scheda di dettaglio della Componente del PNRR;
 - b. orientati al conseguimento dei risultati misurati in riferimento a milestone e target eventualmente assegnati all'Investimento nei termini stabiliti dal Piano;
 - c. conformi al principio "non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'art.17 del regolamento (UE) 2020/852 in coerenza con gli orientamenti tecnici predisposti dalla Commissione europea (Comunicazione della Commissione europea 2021/C58/01);

- d. favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi “Open science” e “FAIR Data”;
- e. idonei ad affrontare e colmare le disuguaglianze di genere;
- f. a sostegno della partecipazione di donne e giovani, anche in coerenza con quanto previsto dal decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 (c.d. Decreto Semplificazioni), modificato dalla legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, relativamente alla gestione. del PNRR;

TENUTO CONTO

in particolare, che gli Avvisi sopracitati prevedono espressamente che “almeno il 40% del personale assunto o comunque destinatario di borse di studio o di ricerca a tempo determinato sia di genere femminile”;

VISTO

il decreto-legge n. 13 del 24 febbraio 2023, recante “Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune”;

VISTA

la delibera del Consiglio di Dipartimento del 24/07/2025, verbale n. 174, che autorizza l'avvio delle procedure selettive per l'assegnazione di n° 5 incarichi di lavoro autonomo per specifiche esigenze di attività di ricerca;

CONSIDERATO

l'esito negativo dell'indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera b) del Regolamento di Ateneo per il conferimento di collaborazione esterna, emanato con Decreto Rettorale n. 104 dell'11 aprile 2012;

PRESO ATTO

che la copertura finanziaria complessiva, di euro 28.700,00 (ventottomila settecento/00), comprensivi degli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione, graverà sul fondo del Progetto “PNRR MOST Spoke 6”, di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Claudia Campolo;

DECRETA

Art. 1 - Finalità

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione delle Infrastrutture e dell'Energia sostenibile (DIIES) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria indice una selezione per l'affidamento di n° 5 incarichi di lavoro autonomo per lo svolgimento delle seguenti attività:

1° Incarico Cod 134 “Validazione della strumentazione tecnologica (telecamere, scanner OBD, LIDAR, sensori) installata a bordo veicolo e in laboratorio” nell'ambito del progetto PNRR MOST Spoke 6.

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Merenda.

2° Incarico Cod 135 “Implementazione, test e verifica funzionale di componenti software per la classificazione del comportamento del guidatore e per l'interfacciamento con dispositivi reali installati su veicoli sperimentali” nell'ambito del progetto PNRR MOST Spoke 6.

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Merenda.

3° Incarico Cod 136 “Validazione sperimentale avanzata su piattaforme complesse per il monitoraggio del comportamento alla guida e la simulazione di scenari reali” nell’ambito del progetto PNRR MOST Spoke 6.

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Merenda.

4° Incarico Cod 137 “Validazione della strumentazione tecnologica installata a bordo veicolo e in laboratorio per le comunicazioni veicolari” nell’ambito del progetto PNRR MOST Spoke 6.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Claudia Campolo.

5° Incarico Cod 138 “Validazione sperimentale di protocolli di messaggistica per comunicazioni V2X in dispositivi reali” nell’ambito del progetto PNRR MOST Spoke 6.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Claudia Campolo.

Art. 2 - Requisiti di ammissione e incompatibilità

Per l’ammissione alla selezione per il conferimento dell’incarico occorre:

1. godere dei diritti civili e politici;
2. non avere riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l’applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziario;
3. essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali;
4. di non essere stato destituito o dispensato dall’impiego presso una pubblica amministrazione, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale
5. di non trovarsi in relazione di parentela o di affinità fino al quarto grado incluso, con il Responsabile Scientifico del progetto, il Direttore del Dipartimento, il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell’Università Mediterranea;

Per il 1° incarico Cod 134:

E’ richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici di ammissione:

- Laurea in Ingegneria dell’Informazione o equivalente.

Inoltre, sono da considerarsi titoli preferenziali per la valutazione:

- Competenze di base in elettronica, sensori embedded, strumenti di misura e capacità di operare in team.

Per il 2° incarico Cod 135:

E’ richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici di ammissione:

- Laurea Magistrale in una delle seguenti classi:
 - LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
 - LM-29 Ingegneria elettronica
 - LM-32 Ingegneria informatica
 - LM-18 Informatica
- o in una delle equivalenti lauree specialistiche o vecchio ordinamento.

Inoltre, sono da considerarsi titoli preferenziali per la valutazione:

- Esperienza in Python/C++, framework per visione artificiale (OpenCV, PyTorch), Linux e sistemi embedded.

Per il 3° incarico Cod 136:

E' richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici di ammissione:

- Dottorato di Ricerca in discipline affini alle tematiche del bando.

Inoltre, sono da considerarsi titoli preferenziali per la valutazione:

- Laurea Magistrale in una delle seguenti classi:
 - LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
 - LM-29 Ingegneria elettronica
 - LM-32 Ingegneria informatica
 - LM-18 Informatica
- o in una delle equivalenti lauree specialistiche o vecchio ordinamento
- Competenze avanzate in sistemi complessi, progettazione sperimentale, gestione di team e consolidata esperienza in ambito AI/computer vision.

Per il 4° incarico Cod 137:

E' richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici di ammissione:

- Laurea in Ingegneria dell'Informazione o equivalente.

Inoltre, sono da considerarsi titoli preferenziali per la valutazione:

- Competenze in ambito comunicazioni veicolari e protocolli di rete.

Per il 5° incarico Cod 138:

E' richiesto il possesso dei seguenti requisiti specifici di ammissione:

- Laurea Magistrale in una delle seguenti classi:
 - LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
 - LM-29 Ingegneria elettronica
 - LM-32 Ingegneria informatica
 - LM-18 Informatica
- o in una delle equivalenti lauree specialistiche o vecchio ordinamento.

Inoltre, sono da considerarsi titoli preferenziali per la valutazione:

- Competenze in ambito comunicazioni veicolari, protocolli di messaggistica (MQTT, AMQP).

I requisiti di partecipazione dovranno essere posseduti alla data di presentazione della domanda di partecipazione alla selezione.

Art. 3 - Attività, luogo, durata e compenso

Le attività, oggetto della presente selezione da svolgersi nell'ambito del Progetto PNRR MOST Spoke 6, sono le seguenti:

1° Incarico Cod 134 "Validazione della strumentazione tecnologica (telecamere, scanner OBD, LIDAR, sensori) installata a bordo veicolo e in laboratorio"

- Assistenza nel montaggio e nella configurazione iniziale di sensori (telecamere, scanner OBD, LIDAR, sensori pressione/emissioni).
- Verifica del corretto funzionamento dei sistemi attraverso test di base e protocolli di collaudo guidato.
- Collaborazione nella gestione logistica e inventariale della strumentazione installata.

2° Incarico Cod 135 "Implementazione, test e verifica funzionale di componenti software per la classificazione del comportamento del guidatore e per l'interfacciamento con dispositivi reali installati su veicoli sperimentali"

- Deploy di algoritmi preesistenti su piattaforme embedded o edge (NVIDIA Jetson, Raspberry Pi, etc.).
- Realizzazione di pipeline per l'acquisizione dati da sensori biometrici, telecamere e centraline OBD.
- Conduzione di test su veicolo reale in condizioni operative (raccolta dati, annotazione, confronto con ground truth).
- Analisi delle performance (accuratezza, latenze, robustezza) e scrittura di brevi report tecnici.

3° Incarico Cod 136 “Validazione sperimentale avanzata su piattaforme complesse per il monitoraggio del comportamento alla guida e la simulazione di scenari reali”

- Supervisione dell'integrazione tra moduli software e sensori hardware nel sistema complessivo.
- Sviluppo di procedure di test strutturate su più scenari e validazione dei risultati su base quantitativa.
- Verifica della qualità delle attività sperimentali.
- Redazione di una relazione tecnica dettagliata con analisi dei limiti della piattaforma e proposte migliorative.

4° Incarico Cod 137 “Validazione della strumentazione tecnologica installata a bordo veicolo e in laboratorio per le comunicazioni veicolari”

- Supporto alla configurazione di sensori, camere, on-board unit per i testbed di validazione del progetto.

5° Incarico Cod 138 “Validazione sperimentale di protocolli di messaggistica per comunicazioni V2X in dispositivi reali”

- Configurazione di dispositivi con protocolli di messaggistica (MQTT, AMQP) per disseminazione messaggi V2X nei testbed di validazione del progetto.

Il prestatore organizzerà autonomamente l'attività lavorativa nel rispetto delle modalità di espletamento dell'incarico che saranno stabilite di comune accordo tra le parti, senza vincoli di subordinazione e di orari specifici. Le attività dovranno essere espletate presso il Dipartimento DIIES dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Si precisa sin da ora che per lo svolgimento delle attività, l'incaricato, pur avendo a disposizione la struttura del Dipartimento DIIES e senza che ciò comporti in alcun modo inserimento stabile nell'organizzazione dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, dovrà organizzarsi in forma autonoma, fatta salva la necessità di raccordarsi e coordinarsi con la struttura e i soggetti che saranno indicati dal Responsabile Scientifico per l'esecuzione del progetto. Il prestatore è obbligato al conseguimento dei risultati oggetto del rapporto e risponderà inoltre di eventuali errori e negligenze al risultato della sua attività.

Gli incarichi avranno tutti la seguente durata: 3 (tre) mesi dal conferimento;

Il compenso sarà:

Per il 1° incarico di euro 4.500,00 (quattromilacinquecento/00), comprensivi degli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione. Il pagamento del compenso sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile Scientifico il Prof. Massimo Merenda.

Per il 2° incarico di euro 5.900,00 (cinquemilanovecento/00), comprensivi degli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione. Il pagamento del compenso sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile Scientifico il Prof. Massimo Merenda.

Per il 3° incarico di euro 7.900,00 (settemilanovecento/00), comprensivi degli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione. Il pagamento del compenso sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile Scientifico il Prof. Massimo Merenda.

Per il 4° incarico di euro 4.500,00 (quattromilacinquecento /00), comprensivi degli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione. Il pagamento del compenso sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile Scientifico la Prof.ssa Claudia Campolo.

Per il 5° incarico di euro 5.900,00 (cinquemilanovecentocento/00), comprensivi degli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione. Il pagamento del compenso sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile Scientifico la Prof.ssa Claudia Campolo.

Ai sensi dell'art. 7 comma 6 lettera d) del D. Lgs. n. 165/2001, il contratto non potrà, in alcun caso, essere rinnovato; l'eventuale proroga espressa del contratto è consentita, in via eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al collaboratore, fermo restando la misura del compenso pattuito.

Art. 4 - Domande e termini di presentazione

Le domande di ammissione, redatte in carta semplice e secondo i modelli allegati, corredate dalla documentazione richiesta e debitamente sottoscritte, indirizzate al Direttore del Dipartimento DIIES dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria, dovranno pervenire a mezzo PEC al seguente indirizzo diies@pec.unirc.it oppure per email all'indirizzo diies@unirc.it entro le ore **13:00 del 20/09/2025** indicando chiaramente in oggetto la seguente dicitura:

“Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 contratto di lavoro autonomo per attività da svolgere nell’ambito del Progetto PNRR MOST Spoke 6 – Codice Selezione n. 134”.

“Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 contratto di lavoro autonomo per attività da svolgere nell’ambito del Progetto PNRR MOST Spoke 6 – Codice Selezione n. 135”.

“Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 contratto di lavoro autonomo per attività da svolgere nell’ambito del Progetto PNRR MOST Spoke 6 – Codice Selezione n. 136”.

“Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 contratto di lavoro autonomo per attività da svolgere nell’ambito del Progetto PNRR MOST Spoke 6 – Codice Selezione n. 137”.

“Procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 contratto di lavoro autonomo per attività da svolgere nell’ambito del Progetto PNRR MOST Spoke 6 – Codice Selezione n. 138”.

Non saranno prese in considerazione in nessun caso le domande pervenute oltre il suddetto termine.

Il candidato dovrà allegare alla domanda (All. A):

- curriculum vitae debitamente sottoscritto;
- dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (All. B);
- copia fotostatica di un documento di identità.

Nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti o uso di atti falsi, si procederà ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

Art. 5 - Selezione

La selezione delle domande pervenute verrà effettuata per titoli e colloquio, mediante valutazione comparativa dei curricula in relazione alle competenze richieste dall'incarico, da una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento DIIES su proposta del Responsabile Scientifico.

La Commissione si riunirà in modalità telematica, per la valutazione dei titoli il giorno 24/09/2025. Il colloquio si svolgerà in modalità telematica alle ore 11:00 del 24/09/2025 e il link verrà inviato solo ai candidati ammessi al colloquio.

Ad ogni singolo curriculum verrà attribuito un punteggio (max 100 punti) che valuti i seguenti elementi (art. 8 comma 2 del Dr 104/2012):

- a) Valutazione dei titoli di studio e culturali posseduti, con riferimento alla loro rilevanza ed alla loro pertinenza rispetto all'attività oggetto dell'incarico.
- b) Qualificazione professionale.
- c) Esperienze già maturate nel settore di attività di riferimento.
- d) Ulteriori elementi legati alla specificità dell'incarico.

I risultati della valutazione saranno pubblicati sul sito web di Ateneo.

Art. 6 - Graduatoria

Entro **5** giorni lavorativi successivi alla data di pubblicazione della graduatoria di merito, il candidato collocato utilmente nella stessa, dovrà comunicare al Responsabile del Procedimento al seguente indirizzo diies@pec.unirc.it oppure per email all'indirizzo diies@unirc.it a pena di decadenza, la propria accettazione dell'affidamento dell'incarico di cui al presente avviso.

Ricevuta l'accettazione, il Responsabile del Procedimento provvederà a convocare il vincitore per la stipula del contratto.

Ogni variazione di residenza o domicilio dovrà essere tempestivamente segnalata per iscritto.

L'assenza di qualunque comunicazione scritta da parte del candidato farà venir meno il diritto dello stesso ad effettuare la collaborazione.

Nel caso di rinuncia o decadenza del candidato idoneo, si procede alla sostituzione attingendo dallo scorrimento della graduatoria.

Art. 7 - Stipula del contratto e adempimenti

La stipula del contratto avverrà nel rispetto della graduatoria di merito.

Si provvederà all'affidamento dell'incarico mediante apposito contratto di lavoro autonomo che dovrà tra l'altro prevedere:

1. l'oggetto della prestazione;
2. la durata, il corrispettivo dovuto e le modalità per la sua erogazione;
3. l'indicazione che la prestazione non si configuri in alcun modo quale rapporto di lavoro subordinato;
4. gli obblighi a carico del prestatore, ivi compresi quelli relativi all'obbligo di riservatezza su dati e informazioni di cui viene a conoscenza nell'ambito dell'attività;
5. l'autorizzazione al trattamento dei dati personali del prestatore da parte dell'Ateneo.

Il prestatore dovrà svolgere le attività previste dall'art. 3 del presente avviso.

Art. 8 - Decadenza

Si provvederà alla revoca dell'incarico nel caso in cui sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse:

- gravi inadempienze nell'esecuzione del contratto;

- motivata rinuncia a proseguire l'incarico da parte del prestatore.

In tutti i casi di esecuzione parziale dell'incarico, il compenso spettante sarà rapportato alla prestazione effettivamente svolta e documentata.

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università Mediterranea di Reggio Calabria ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, per le finalità di gestione della presente selezione.

Art. 10 - Responsabile del procedimento

Il responsabile del procedimento è il Rag. Giuseppe Bilardi, e-mail: peppe.bilardi@unirc.it

Art. 11 - Norme finali

Per quanto non specificato e non espressamente disposto dal presente avviso, si applicheranno le disposizioni normative e regolamentari vigenti in materia.

Il Dipartimento si riserva il diritto di non procedere alla stipula del contratto per giustificate motivazioni.

Il Responsabile del Procedimento

Rag. Giuseppe Bilardi

***Il Direttore del DIIES
Prof. Ing. Claudio De Capua***

Allegati:

ALLEGATO A - facsimile domanda

ALLEGATO B - facsimile dichiarazione sostitutiva di certificazione

_____” – Codice Selezione:
_____.

A tal fine, allega alla presente istanza:

- 1) Curriculum Vitae in formato europeo;
- 2) Dichiarazione sostitutiva di certificazione, in cui attesta, ai sensi del DPR n. 445/2000, quanto richiesto dall'avviso di selezione (**Allegato B**);
- 3) Fotocopia di un valido documento di identità debitamente firmata;
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- ..)

_____ , _____

Firma

i) di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili di cui all'Art. 2 dell'Avviso (specificare quali):

.....
.....
.....
.....
.....

l) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza e del recapito eletto.

Reggio Calabria, _____

Firma
