



Bando di pubblica selezione per il conferimento di n. 1 Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Messa a punto di un prototipo che consenta il controllo attivo della pressione e la produzione di energia idroelettrica in una rete di distribuzione idrica, sfruttando il salto in eccesso eventualmente posseduto dalla corrente"

correlata alle esigenze del Settore Scientifico Disciplinare
ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
nell'ambito della convenzione stipulata con il DICEA dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Art. 1

Oggetto della selezione

E' indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di **n. 1 (una) borsa** di studio per attività di ricerca nell'ambito della convenzione stipulata con il DICEA, ai sensi del *Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale n. 222 del 13 marzo 2017, secondo quanto di seguito specificato:

Titolo della ricerca oggetto della borsa: "Sviluppo di algoritmi per il controllo in tempo reale di un dispositivo per la produzione di energia elettrica in una rete idrica";

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa: ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA;

Responsabile scientifico: Prof. Nicola Fontana, Associato in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria (DING) dell'Università degli Studi del Sannio per il settore scientifico disciplinare ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA;

Durata: n. 15 mesi, rinnovabile;

Programma di ricerca:

L'attività di studio da espletare è volta allo sviluppo di algoritmi per il controllo e l'automazione di idrovalvole a membrana e di una pompa inversa (mediante inverter) per la regolazione della pressione e la produzione di energia idroelettrica in una rete di distribuzione idrica. È altresì previsto l'aggiornamento dello SCADA esistente presso il Laboratorio di Idraulica del DICEA ai nuovi layout/configurazioni predisposti nel corso della ricerca;

Sede di svolgimento della Ricerca: l'attività di ricerca sarà svolta presso l'Università degli Studi del Sannio – DING.

Art. 2

Requisiti di ammissione

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del *Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale n. 222 del 13 marzo 2017.

Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Diploma di Laurea in Ingegneria Civile conseguito secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509,

ovvero

Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (Classe 28/S), conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni

ovvero

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Classe LM-23), conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni,

oppure possesso di equivalente titolo conseguito all'estero o dichiarato tale in base a legge.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.

I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i seguenti requisiti:

- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Art. 3

Titoli valutabili

I titoli valutabili, diversi da quelli richiesti all'art. 2 del presente bando, come requisiti di ammissione alla selezione, sono i titoli ritenuti idonei a comprovare l'attitudine del candidato alla ricerca.

Sono titoli valutabili i seguenti:

- Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito;
- Tesi di laurea sui temi oggetto della ricerca di cui al presente bando;
- Titolo di dottore di ricerca conseguito nell'area del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02;
- Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca, presso enti pubblici o privati, sia nel territorio nazionale che all'estero sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02, mediante assegni di ricerca, contratti o borse di studio, conseguimento

- di diplomi di specializzazione e corsi di perfezionamento post-lauream, master universitari di secondo livello, stage e tirocini;
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo).

I titoli dei quali i candidati richiedono la valutazione devono essere prodotti entro il medesimo termine perentorio di scadenza stabilito per la presentazione della domanda di partecipazione al concorso. Pertanto i titoli e le pubblicazioni elencati, se non prodotti unitamente alla domanda, dovranno pervenire a questo Dipartimento, sempre entro, e non oltre, il termine perentorio stabilito per la presentazione delle domande di cui al successivo articolo 6.

Art. 4 Incompatibilità

La borsa è **incompatibile** con rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato, dal datore di lavoro, in aspettativa senza assegni.

La borsa oggetto del presente procedura è **incompatibile** con assegni per lo svolgimento di attività di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a giudizio del responsabile Scientifico ad integrare con soggiorni all'estero l'attività prevista dal Programma di ricerca svolto dal titolare.

La titolarità della borsa è **incompatibile** con l'iscrizione a qualunque corso di studio fatta eccezione per l'iscrizione senza fruizione di borsa di studio, a corsi di dottorato di ricerca, a scuole di specializzazione, a corsi di master di secondo livello.

Il titolare della borsa può svolgere attività di lavoro autonomo previa comunicazione scritta al Direttore del Dipartimento e a condizione che:

- l'attività di lavoro autonomo non determini conflitto di interesse con l'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo sarà dichiarata dal responsabile Scientifico compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo non rechi all'Ateneo una qualsiasi forma di pregiudizio.

La borsa di studio per attività di ricerca non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università. I titolari di borse di studio per attività di ricerca non possono essere impegnati in attività didattiche.

Sono, altresì, **esclusi** coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente o un ricercatore afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell'art. 2, comma 6, del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 29 marzo 2011, numero 396.

L'esclusione di cui al precedente capoverso è estesa, altresì, al rapporto di coniugio con i predetti soggetti.

Articolo 5

Disposizioni generali

Ai sensi dell'art. 79 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, la borsa di studio non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Alla borsa di studio si applicano le agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della L. 13 agosto 1984, n. 476 e successive modifiche e integrazioni.

Art. 6

Domanda di partecipazione e termine di presentazione

La domanda di partecipazione, da redigersi in carta libera, dovrà pervenire al Dipartimento di Ingegneria degli Studi del Sannio - DING, al Corso Garibaldi 107, Palazzo Bosco Lucarelli, in Benevento, c.a.p. 82100, **entro e non oltre il termine di scadenza delle ore 13:00 del trentesimo giorno che decorre dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando sul Sito Web di Ateneo**, all'indirizzo <http://www.unisannio.it/it/amministrazione/albo-online/albo>.

In ossequio alle disposizioni di cui al DPCM del 4 novembre 2020, in materia di contenimento della emergenza COVID - 19, la domanda di partecipazione dovrà essere spedita, **a pena di esclusione, con un messaggio di Posta Elettronica Certificata (PEC)**, all'indirizzo ding@cert.unisannio.it, avente come oggetto la dicitura **"DING - Selezione pubblica per il conferimento borsa di ricerca ICAR/09 -RELUIS 2019-2021"**.

I documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale devono essere **sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale** ed essere allegati al messaggio di posta elettronica certificata in versione informatica. **I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati come non sottoscritti.** Per i documenti informatici, a pena di esclusione, devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, preferibilmente "PDF". Nel caso di invio mediante posta elettronica certificata la ricevuta di ritorno verrà inviata automaticamente dal relativo gestore per cui non è necessario procedere alla trasmissione degli stessi in versione cartacea, né richiedere alla Amministrazione la conferma della loro ricezione.

Nella domanda, da compilarsi secondo **lo schema di cui all'Allegato 1**), i concorrenti dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità, **a pena di esclusione** dalla procedura selettiva stessa:

- a) i propri dati anagrafici e fiscali (cognome, nome - le donne coniugate dovranno indicare il cognome da nubile - data e luogo di nascita, codice fiscale, residenza con indicazione della città, provincia, C.A.P., via/piazza, numero civico, recapito telefonico e indirizzo di posta elettronica);
- b) la cittadinanza italiana ovvero la cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione Europea o di paesi terzi;
- c) il domicilio o recapito eletto, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva, un recapito telefonico e l'eventuale indirizzo di posta elettronica (ogni variazione del recapito dovrà essere tempestivamente comunicata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING);
- d) se cittadini italiani, il Comune nelle cui liste elettorali sono iscritti ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- e) se cittadini degli Stati membri dell'Unione europea o di paesi terzi, altresì di godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento, e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

- f) di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto, e perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente pendenti a proprio carico;
- g) il non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale, ai sensi dell'articolo 127, comma 1, lett. d), del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con Decreto del Presidente della Repubblica del 10 gennaio 1957, n. 3, per averlo conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile ovvero di non essere stato licenziato per giusta causa o giustificato motivo soggettivo (la dichiarazione è obbligatoria, anche se negativa);
- h) Il possesso dei **requisiti di ammissione**, prescritti all'art. 2 del presente bando che devono essere comprovati, **a pena di esclusione** dalla procedura di selezione, mediante **dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445** (*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*), così come modificati dall'articolo 15, comma 1, della Legge 12 novembre 2011, n. 183, potendo a tal fine usare il modello di cui **all'Allegato 2) nel quale andrà indicato ogni elemento utile alla corretta identificazione e verifica**, secondo le modalità appresso specificate:
- per i titoli rilasciati dalle Pubbliche Amministrazioni e dai Gestori di Pubblici Servizi, mediante dichiarazione **sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche ed integrazioni**, potendo utilizzare al tal fine il modulo all'uopo predisposto dall'Amministrazione (**Allegato 2**), che contenga, con riferimento al conseguimento della laurea, l'indicazione della denominazione del titolo, della data di conseguimento, dell'Istituzione o dell'Ente che ha rilasciato il titolo e della votazione riportata;
 - per i titoli rilasciati da altri soggetti, diversi dalle Pubbliche Amministrazioni o dai Gestori di Pubblici Servizi, secondo una delle seguenti modalità: **dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche ed integrazioni**, potendo utilizzare al tal fine il modulo all'uopo predisposto dall'Amministrazione (**Allegato 2**), che contenga, con riferimento al conseguimento della laurea, l'indicazione della denominazione del titolo, della data di conseguimento, dell'Istituzione o dell'Ente che ha rilasciato il titolo e della votazione riportata;
 - **documento in originale;**
 - **documento in copia autentica;**
 - **documento in fotocopia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli articoli 19 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche ed integrazioni, che ne attesti la conformità**

all'originale, potendo utilizzare al tal fine il modulo all'uopo predisposto dall'Amministrazione (Allegato 2);

- i) il possesso dei **titoli valutabili**, prescritti all'art. 3 del presente bando, che dovranno essere specificatamente **riportati in apposito elenco datato e sottoscritto e che dovranno essere documentati con una delle modalità indicate nel precedente punto h)**, potendo utilizzare al tal fine il modulo all'uopo predisposto dall'Amministrazione **(Allegato 2)**;
- j) di non fruire contemporaneamente di altre borse di studio;
- k) di non essere titolare di assegni di ricerca;
- l) di non essere iscritto ad alcun Corso di Studio, fatta eccezione per l'iscrizione, senza fruizione di borsa di studio, a corsi di dottorato di ricerca, a scuole di specializzazione, a corsi di master di secondo livello;
- m) di non aver in essere alcun rapporto di lavoro dipendente né a tempo indeterminato, né a tempo determinato e, se lavoratore dipendente, di impegnarsi a collocarsi in aspettativa senza assegni per la durata di fruizione della borsa, così da eliminare la situazione di incompatibilità;
- n) di non avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente o un ricercatore afferente Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell'art. 2, comma 6, del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 29 marzo 2011, numero 396;
- o) di non essere coniugato con un docente o un ricercatore afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING, con il Rettore, con il Direttore Amministrativo o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell'art. 2, comma 6, del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 29 marzo 2011, numero 396;
- p) se portatori di handicap, ai sensi della l. 5 febbraio 1992 n. 104, esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo all'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio;
- q) l'essere informato, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196, che i dati raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente per le finalità connesse alla selezione per la quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Alla domanda i candidati dovranno **allegare, a pena di esclusione, curriculum vitae**, in formato europeo, reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Alla domanda di partecipazione (Allegato 1) dovrà essere allegata, altresì, una fotocopia di un documento di riconoscimento, in corso di validità legale, ai sensi degli articoli 21, 38 e 45 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, e successive modifiche ed integrazioni.

La mancata indicazione e/o produzione anche di uno solo degli elementi e/o documenti specificati nelle precedenti lettere h) e i), comporta:

1) l'esclusione dalla procedura di selezione, se si tratta dei requisiti di ammissione di cui al precedente articolo 2;

2) l'esclusione dalla procedura di valutazione, se si tratta dei titoli valutabili di cui al precedente articolo 3.

La mancanza della firma in calce alla domanda e/o della fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità costituisce **causa di esclusione**, ai sensi dell'articolo 21 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni.

Ai sensi dell'articolo 39 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni, non è richiesta l'autentica della firma.

Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii.) e decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

Resta, comunque, salva la facoltà dell'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o di atti di notorietà rese dai candidati, ai sensi della normativa innanzi specificata. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione di effettuare le opportune verifiche.

Art. 7

Data di svolgimento del colloquio

La data e l'ora di svolgimento del colloquio verranno successivamente comunicate mediante apposito avviso sul Sito web di Ateneo, all'indirizzo <http://www.unisannio.it/it/amministrazione/albo-online/albo>, con un **preavviso di almeno dieci giorni rispetto alla data di svolgimento del colloquio stesso**.

In ossequio alle disposizioni di cui al DPCM del 4 novembre 2020, il colloquio si svolgerà in modalità telematica a mezzo Skype, pertanto i candidati dovranno essere forniti di attrezzature tecniche audio video adeguate.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva al colloquio e, pertanto, sono tenuti a presentarsi nel luogo, nel giorno e nell'ora che verranno resi noti mediante pubblicazione secondo le modalità sopra esposte. La mancata presentazione al colloquio nel luogo, nel giorno e all'orario stabilito, qualsiasi sia il motivo, comporterà l'esclusione dalla selezione.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio, i candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di valido documento di riconoscimento.

Articolo 8

Durata e importo della borsa

La Borsa di studio di cui al presente bando ha durata **di n.15 (quindici) mesi**.

L'importo della borsa ammonta ad euro **15.000,00 (quindicimila/00)**, con copertura finanziaria della complessiva spesa a valere sul Bilancio Unico di Previsione di Ateneo, per l'esercizio finanziario 2020, alla Voce COAN CA. 06.60.01.01 "Costi correnti per Progetti di ricerca", nell'ambito del Progetto denominato "PR154 - DICEA", nella codifica del Sistema Ugov;.

L'importo della borsa è esente da prelievo fiscale, secondo quanto previsto dall'art. 4 della Legge 13 agosto 1984, n. 476 e ss.mm.ii. e, come chiarito con Circolare n. 2 diramata dal Direttore Generale di questo Ateneo in data 20 marzo 2017 e integrata con nota prot. n. 3458, non è soggetto a contribuzione e non dà luogo a trattamenti previdenziali o assistenziali.

L'importo della borsa sarà erogato in rate mensili posticipate, previa attestazione, resa dal Responsabile scientifico del Programma di ricerca, al Direttore del Dipartimento, del regolare svolgimento delle attività di ricerca da parte del borsista.

Articolo 9 Commissione esaminatrice

La Commissione Esaminatrice viene nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento.

La Commissione è composta da tre docenti o ricercatori dei quali uno è il Responsabile scientifico del Programma di ricerca, con funzioni di Presidente, e gli altri due componenti appartengono al settore scientifico-disciplinare al quale si riferisce la borsa o a settore scientifico-disciplinare affine.

Le funzioni di Segretario verbalizzante vengono svolte dal Segretario Amministrativo del Dipartimento.

Qualora dovessero permanere, alla data di svolgimento delle operazioni concorsuali le condizioni emergenziali in parola, in ossequio al DPCM del 4 novembre 2020, la Commissione esaminatrice si riunirà per via telematica.

Articolo 10 Valutazione, colloquio e graduatoria di merito

Il concorso è per titoli e colloquio.

La Commissione procede, preliminarmente, alla definizione dei criteri di valutazione dei titoli.

Nella valutazione dei titoli, la Commissione esaminatrice può attribuire, ad ogni candidato, un punteggio massimo pari a cinquanta.

Nello specifico i titoli saranno valutati secondo i criteri riportati nella seguente tabella:

TITOLI VALUTABILI	RIPARTIZIONE PUNTEGGIO	FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI
Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito	- fino a un massimo di 3 punti, per votazioni inferiori a 100; - fino a un massimo di 6: punti, per votazioni comprese tra 101 e 104; - fino a un massimo di 8, per votazioni comprese tra 105 e 109;	Punti:10

	- 10 punti, per votazioni comprese tra 110 e 110 e lode.	
Tesi di laurea	Fino ad un massimo di punti 10, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il settore scientifico disciplinare.	Punti 10
Titoli accademici post-laurea	Master, scuole e/o corsi di specializzazione, ecc.: 2 punti per ogni titolo Altri corsi di perfezionamento: 0,5 punti per ogni corso.	Punti 5
Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio. Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo).	Svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca: 1 punto per ogni tipologia di rapporto di durata trimestrale ovvero per ogni trimestre. Fino ad un massimo di 4 punti per ogni pubblicazione, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione	Punti 25

	editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare ICAR/02	
TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI		PUNTI 50

La Commissione procederà alla valutazione dei titoli ed al colloquio.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti ai candidati mediante affissione all'Albo del Dipartimento, presso la Struttura ove ha sede la procedura di selezione.

Dopo la valutazione dei titoli, la Commissione procederà all'espletamento del colloquio, al quale potrà essere attribuito un punteggio massimo pari a cinquanta.

Il colloquio accerterà la conoscenza da parte del candidato delle principali tematiche relative al Programma di ricerca oggetto del bando e sarà teso a verificare l'idoneità del candidato a svolgere l'attività di ricerca medesima.

In particolare il **colloquio** sarà teso all'accertamento delle conoscenze in materia di modellazione idraulica di sistemi di distribuzione idrica; algoritmi di controllo e l'automazione in tempo reale di valvole di regolazione della pressione; controllo in tempo reale di inverter; programmazione di PLC e sistemi SCADA.

Al termine dei lavori la Commissione formulerà, in seduta riservata, un giudizio complessivo per ciascun candidato, registrato a verbale e compilerà una graduatoria di merito.

La graduatoria di merito dei candidati è formata secondo l'ordine decrescente della votazione complessiva riportata da ciascun candidato. La votazione complessiva è data dalla somma del voto conseguito nella valutazione dei titoli e dal voto conseguito nel colloquio ed in essa va designato il candidato che risulta vincitore. A parità di merito prevale il candidato più giovane quanto ad età anagrafica.

La graduatoria finale sarà affissa all'Albo del Dipartimento presso la Struttura ove ha sede la procedura di selezione e pubblicata, mediante apposito avviso, sul Sito web di Ateneo, all'indirizzo <http://www.unisannio.it/it/amministrazione/albo-online/albo>.

Gli atti relativi alla procedura di selezione e la graduatoria finale sono approvati, previa verifica della regolarità, con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio – DING, che, nel contempo, proclama il vincitore e conferisce la borsa.

Articolo 11

Conferimento della borsa mediante sottoscrizione di contratto

Al vincitore viene data comunicazione scritta della data di decorrenza della borsa e quindi della sua scadenza. Entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della predetta comunicazione il borsista dovrà far pervenire, pena decadenza, la dichiarazione di accettazione alle condizioni stabilite nell'avviso di

selezione. In caso di decadenza, subentrerà il candidato immediatamente successivo nella graduatoria finale di merito.

La borsa per attività di ricerca di cui al presente bando è conferita mediante la stipulazione di un contratto di lavoro autonomo di diritto privato tra il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio - DING ed il soggetto proclamato vincitore.

Tale contratto non rientra nella configurazione istituzionale della docenza universitaria e del ruolo dei ricercatori universitari e quindi non può avere effetto utile ai fini dell'assunzione nei ruoli del personale delle Università e Istituti universitari italiani.

L'assegnazione della borsa non costituisce rapporto di lavoro subordinato.

Il titolare della borsa può svolgere attività di lavoro autonomo previa comunicazione scritta al Direttore del Dipartimento, a condizione che:

- l'attività di lavoro autonomo non determini conflitto di interessi con l'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo sia dichiarata dal responsabile Scientifico contabile con l'esercizio dell'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo non rechi all'Ateneo una qualsiasi forma di pregiudizio.

Al vincitore verrà data comunicazione scritta dell'attribuzione della borsa.

I candidati, dovranno provvedere, a loro spese, entro sei mesi dall'espletamento del concorso, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni. Trascorso il tempo sopra indicato, l'Amministrazione non sarà responsabile in alcun modo delle suddette pubblicazioni e titoli e si riserva la facoltà di provvedere o meno alla loro conservazione.

Articolo 12

Revoca della borsa e rinuncia

Il borsista dovrà, a pena di decadenza, svolgere l'attività di ricerca regolarmente ed ininterrottamente dalla data di decorrenza della borsa fissata nel contratto e per l'intera durata della borsa.

Nel caso in cui il borsista, dopo aver iniziato l'attività di ricerca, la interrompa senza giustificato motivo, o si renda responsabile di gravi e ripetute negligenze e/o inadempienze, su proposta del Responsabile Scientifico, con apposito Decreto del Direttore del Dipartimento, verrà revocata la borsa, con conseguente risoluzione del contratto.

Il borsista ha la facoltà di rinunciare alla borsa dandone comunicazione, per iscritto, al Responsabile Scientifico della borsa ed al Direttore del Dipartimento, con un preavviso congruo rispetto alla durata della borsa. In tal caso, la borsa sarà liquidata fino al momento della cessazione e verrà assegnata ad altro candidato che segue nella graduatoria finale di merito.

Articolo 13

Valutazione all'attività

Il titolare della borsa ha l'obbligo di:

- iniziare le attività di ricerca dalla data di decorrenza ed espletare le stesse ininterrottamente e regolarmente per l'intera durata della borsa, seguendo le direttive impartite dal Responsabile Scientifico;
- presentare al Direttore del Dipartimento, entro 30 giorni dalla scadenza della borsa, una relazione finale sulle attività svolte unitamente alla valutazione resa dal Responsabile scientifico.

Con cadenza periodica mensile, anche ai fini della corresponsione della rata, il titolare della borsa è tenuto ad inviare al Responsabile Scientifico una relazione scritta sulle attività di ricerca svolte. Il Responsabile Scientifico provvederà ad approvarle, esprimendo, nel contempo, il proprio motivato giudizio e a trasmetterle Direttore del Dipartimento.

Nell'espletamento delle attività di ricerca, il borsista si avvarrà degli strumenti e delle attrezzature disponibili presso le sedi del Dipartimento.

L'attività di ricerca oggetto della borsa è svolta presso l'Università degli Studi del Sannio e, qualora richiesto dal Responsabile Scientifico e autorizzato dal Direttore del Dipartimento, potrà svolgersi presso altre strutture ed enti terzi, anche esteri, con imputazione dell'onere di eventuali rimborsi spese sul Fondo DICEA alla Voce COAN CA.06.60.01.01 "Costi correnti per progetti di ricerca" del Bilancio di Previsione Unico di Ateneo per l'esercizio 2020.

Il borsista è tenuto a rispettare il *Codice Etico di Ateneo*, il *Codice di comportamento dei dipendenti pubblici*, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo del 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii., nonché al rispetto dei Regolamenti interni di Ateneo.

Articolo 14

Responsabile del procedimento

Ai sensi della Legge del 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, il Responsabile del Procedimento è la Dott.ssa Maria Marsullo, Responsabile della U.O. Centrale Acquisti e Contabilità Dipartimentale - Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING.

Chiarimenti e/o informazioni relativi alla presente procedura di selezione potranno essere richiesti alla Dott.ssa Maria Marsullo (tel. 0824 305571 e-mail: marsullo@unisannio.it), nella sua qualità di Responsabile del Procedimento.

Art. 15

Trattamento dei dati

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura selettiva verranno trattati dall'Università degli Studi del Sannio, titolare del trattamento, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura (Regolamento UE 2016/679).

Il Responsabile della Protezione dei Dati - RPD è il Prof. Francesco ROTA (e-mail dpo@cert.unisannio.it).

Art. 16

Pubblicità della procedura selettiva

Il bando relativo alla presente procedura selettiva è pubblicato mediante affissione all'Albo Ufficiale del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio - DING e pubblicazione sul sito web di Ateneo sezione "*Albo Ufficiale di Ateneo*", all'indirizzo <http://www.unisannio.it/amministrazione/albo.html>.

Art. 17

Norme di rinvio

Per quanto non espressamente è previsto nel presente Bando di selezione si rinvia *al Regolamento per l'attivazione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca* emanato con Decreto Rettorale n. 222 del 13 marzo 2017 ed alla normativa vigente in materia di borse di studio per ricerca.

F.TO IL DIRETTORE
Prof. Maria Rosaria Pecce

ALLEGATO 1

*(Schema esemplificativo
da redigersi in carta libera)*

**Al Direttore
del Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi del Sannio
Corso Garibaldi 107 – Palazzo Bosco Lucarelli
82100 Benevento**

Il/La Sottoscritto/a Cognome _____ (per le donne indicare il cognome da nubile)

Nome _____ nato/a a _____

Prov. _____ Stato _____ il _____ sesso _____

C.F. _____ e residente _____ prov. _____

indirizzo _____ C.A.P. _____

Telefono: _____ e-mail _____ PEC _____

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (una) borsa studio per attività di ricerca, della durata di n. 15 (quindici) mesi, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio - DING, dal titolo "Sviluppo di algoritmi per il controllo in tempo reale di un dispositivo per la produzione di energia elettrica in una rete idrica." correlata al Settore scientifico disciplinare ICAR/02, nell'ambito della

convenzione stipulata con DICEA sotto la responsabilità dei Proff. Fontana e Marini, Associati in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria (DING) dell'Università degli Studi del Sannio per il settore scientifico disciplinare ICAR/02

A tal fine, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del T.U. n. 445/2000 *Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*, così come modificati dall'articolo 15, comma 1, della Legge 12 novembre 2011, n. 183, consapevole delle responsabilità assunte innanzi alla legge con il presente atto, e delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di informazioni o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, che costituiscono reato e comportano la perdita dei benefici eventualmente conseguiti a seguito del provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione a seguito di controllo riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione come previsto dall'art. 75 del predetto D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

(barrare le caselle e compilare)

- di essere in possesso dei dati anagrafici e fiscali sopra riportati;
- di essere in possesso della cittadinanza italiana;
ovvero
- della seguente cittadinanza _____ (*indicare l'eventuale possesso della cittadinanza di uno Stato membro dell'Unione Europea o di paesi terzi*);
- di essere iscritto nelle liste elettorali di _____ (*se cittadino italiano*);
ovvero
- di non essere iscritto, per i seguenti motivi _____;
- (*limitatamente ai cittadini dell'Unione Europea o di paesi terzi*) di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza;
ovvero
- di non godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza per i seguenti motivi _____
- (*limitatamente ai cittadini dell'Unione Europea o di paesi terzi*) di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
- di non aver riportato condanne penali;
ovvero
- di aver di aver riportato le seguenti condanne penali (*il candidato deve indicare le condanne penali riportate, anche se sia stato concesso il condono, l'indulto, il perdono giudiziale o l'amnistia ovvero i procedimenti penali eventualmente pendenti, dei quali deve essere specificata la natura*) _____;
- di non aver prestato servizio presso Pubbliche Amministrazioni;
ovvero

- di aver prestato servizio presso la seguente Pubblica Amministrazione (*indicare i servizi eventualmente prestati alle dipendenze di una Pubblica Amministrazione e le cause dell'eventuale risoluzione del rapporto di impiego*)

- di non essere stato dispensato o destituito dall'impiego presso una pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale ai sensi dell'articolo 127, 1° comma, lett. d), del Decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3, per averlo conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile ovvero di non essere stato licenziato per giusta causa o giustificato motivo soggettivo;

ovvero

- di essere stato dispensato e/o destituito dalla pubblica amministrazione di seguito specificata _____ per i seguenti motivi _____;
- di essere portatore di handicap di tipo _____ e di aver necessità del seguente ausilio _____ (*solo se portatori di handicap*);
- che il recapito presso il quale intende ricevere le comunicazioni relative alla presente selezione pubblica è il seguente: Comune _____ Prov. _____ Stato _____ indirizzo _____ c.a.p. _____ tel. _____ e-mail _____ (*ogni variazione del recapito dovrà essere tempestivamente comunicata alla Segreteria del Dipartimento*);
- di essere in possesso di Laurea in _____ conseguita nell'anno accademico _____ (in data _____) presso l'Università di _____, con il punteggio _____, discutendo la tesi dal titolo _____;
- (*per i possessori di titolo straniero*) che Laurea in _____ conseguita nell'anno accademico _____ presso l'Università di _____ è stato dichiarato equipollente secondo le norme vigenti;
- di essere in possesso del Titolo di Dottore di Ricerca in _____ conseguito nell'anno accademico _____ (in data _____) presso l'Università di _____ discutendo la tesi dal titolo _____;
- (*per i possessori di titolo straniero*) che il titolo di Dottore di Ricerca in _____ conseguito nell'anno accademico _____ presso l'Università di _____ è stato dichiarato equipollente secondo le norme vigenti;
- di essere in possesso dei seguenti altri titoli attestanti le attitudini allo svolgimento delle attività previste dal bando, come disposto all'art. 3:

- l'equipollenza dei titoli (*qualora conseguiti all'estero*);
- di non fruire contemporaneamente di altre borse di studio;
- di non essere titolare di assegni di ricerca;
- di non essere iscritto ad alcun Corso di Studio (*fatta eccezione per l'iscrizione senza fruizione di borsa di studio, a corsi di dottorato di ricerca, a scuole di specializzazione, a corsi di master di secondo livello*);

ovvero

- di essere iscritto, senza fruizione di borsa di studio, a _____
(*indicare la iscrizione a eventuali corsi di dottorato di ricerca, a scuole di specializzazione, a corsi di master di secondo livello*)
- di non aver in essere alcun rapporto di lavoro dipendente né a tempo indeterminato, né a tempo determinato;

ovvero

- di essere lavoratore dipendente presso _____ e di impegnarsi a collocarsi in aspettativa senza assegni per la durata di fruizione della borsa, così da eliminare la situazione di incompatibilità;
- di svolgere la seguente attività di lavoro autonomo: _____;
- di aver preso visione del bando e della normativa ivi richiamata;
- di essere a conoscenza che, qualora inoltrerà richiesta in tal senso, la restituzione dei titoli e delle pubblicazioni presentati ai fini della selezione sarà effettuata con spese a suo carico;
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*", che i dati raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente per le finalità connesse alla selezione per la quale le presenti dichiarazioni vengono rese;
- di dare il proprio consenso per l'uso, la comunicazione e il trattamento, in generale, dei propri dati personali esclusivamente per motivi connessi all'espletamento della presente procedura di concorso, nel rispetto di quanto disposto dal Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*";
- di non avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente o un ricercatore afferente al Dipartimento di Ingegneria (DING) dell'Università degli Studi del Sannio, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell'art. 2, comma 6, del *Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale del 29 marzo 2011, numero 396;
- di non essere coniugato con un docente o un ricercatore afferente al Dipartimento di Ingegneria (DING) dell'Università degli Studi del Sannio, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell'art. 2, comma 6, del *Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale del 29 marzo 2011, numero 396.

Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto sopra affermato è veritiero e, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, si obbliga a provarlo secondo le modalità stabilite nel bando.

Il/La sottoscritto/a _____ allega alla domanda:

- a) **per ciascuno dei requisiti di ammissione, di cui all'art. 2 dell'avviso di selezione, e per ciascuno dei titoli valutabili, di cui all'art. 3 dell'avviso di selezione, dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445 (Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa), così come modificati dall'articolo 15, comma 1, della Legge 12 novembre 2011, n. 183;**
- b) **apposito elenco sottoscritto dei titoli valutabili, di cui all'art. 3 dell'avviso di selezione;**
- c) **Curriculum scientifico professionale, in formato europeo, reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000;**
- d) **Copia di valido documento di riconoscimento, ai sensi dell'art. 21 del D.P.R. 445/2000.**

(La mancata indicazione e/o produzione dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 dell'avviso di selezione comporta l'esclusione dalla procedura di selezione. La mancata indicazione e/o produzione dei titoli valutabili di cui all'art. 3 dell'avviso di selezione comporta l'esclusione dalla procedura di valutazione).

Il sottoscritto dichiara, infine, di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale vengono resi e, in forma aggregata e a fini statistici, potranno essere utilizzati dal Ministero dell'istruzione, università e ricerca, oltre che dall'Università degli Studi del Sannio e di dare il proprio consenso per l'uso, la comunicazione e il trattamento, anche con strumenti informatici, dei propri dati personali esclusivamente per motivi connessi all'espletamento della presente procedura di concorso, nel rispetto di quanto disposto dal richiamato Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 193.

Luogo e Data _____

Il Dichiarante

Il/La sottoscritto/a allega, inoltre, fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità, ai sensi degli articoli 21, 38 e 45 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni

ALLEGATO 2

(Schema esemplificativo

da redigersi in carta libera)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETÀ

**AI SENSI DEGLI ARTT. 46 e 47 DEL DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DEL 28.12.2000,
N. 445**

MODIFICATO E INTEGRATO DALL'ARTICOLO 15, COMMA 1, DELLA LEGGE 12 NOVEMBRE 2011, N. 183

Al Direttore

del Dipartimento di Ingegneria

Università degli Studi del Sannio

Corso Garibaldi 107 – Palazzo Bosco Lucarelli

82100 Benevento

Il/La Sottoscritto/a Cognome _____ (per le donne indicare il cognome da nubile)

Nome _____ nato/a a _____

Prov. _____ Stato _____ il _____ sesso _____

C.F. _____ e residente _____ prov. _____

indirizzo _____ C.A.P. _____

Telefono: _____ e-mail _____ PEC _____

al fine della partecipazione alla selezione, alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, conferimento di di n. 1 (una) borsa studio per attività di ricerca, della durata di n. 15 (quindici) mesi, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio - DING, dal titolo

“Sviluppo di algoritmi per il controllo in tempo reale di un dispositivo per la produzione di energia elettrica in una rete idrica.” correlata al Settore scientifico disciplinare ICAR/02, nell’ambito della convenzione stipulata con DICEA sotto la responsabilità dei Proff. Fontana e Marini, Associati in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria (DING) dell’Università degli Studi del Sannio per il settore scientifico disciplinare ICAR/02

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del T.U. n. 445/2000, così come modificato e integrato dall’articolo 15, comma 1, della Legge 12 novembre 2011, n. 183, consapevole delle responsabilità assunte innanzi alla legge con il presente atto, e delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di informazioni o uso di atti falsi, richiamate dall’art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, che costituiscono reato e comportano la perdita del beneficio ottenuto,

di essere in possesso dei seguenti requisiti di ammissione:

(per ciascuno dei requisiti di ammissione, di cui all’art. 2 dell’avviso di selezione, rendere apposita dichiarazione comprovante il possesso, fornendo per ciascuno di essi ogni elemento utile ad una puntuale identificazione e verifica):

di essere in possesso dei seguenti titoli valutabili ai sensi dell’art. 3 dell’avviso di selezione:

(per ciascuno dei titoli valutabili, di cui all’art. 3 dell’avviso di selezione, rendere apposita dichiarazione comprovante il possesso, fornendo per ciascuno di essi ogni elemento utile ad una puntuale identificazione e verifica):

• sotto la propria responsabilità, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi degli articoli 483, 495, 496 del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, che le **fotocopie** relative ai titoli **rilasciati da soggetti diversi dalle Pubbliche Amministrazioni o dai Gestori di Pubblici Servizi**, attestanti il possesso dei titoli valutabili, di cui all’art. 3 dell’avviso di selezione, di seguito indicate ed allegate alla presente dichiarazione sostitutiva, sono conformi all’originale _____

Luogo e Data _____

Il Dichiarante

Il/La sottoscritto/a inoltre allega fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi dell'art. 21 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni.