



**Università
degli Studi
di Palermo**

AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA
U.O. BORSE DI STUDIO FINALIZZATE ALLA RICERCA

IL RETTORE

Visto il Regolamento per l'assegnazione delle borse di studio post-lauream dell'Università degli Studi di Palermo, emanato con D.R. n° 800 del 04/02/2021;

Visto il trasferimento da parte del MIUR a favore dell'Università di Palermo, delle somme relative al 5 per mille sull'imposta sul reddito delle persone fisiche per l'anno 2021;

Considerato che le finalità del contributo sono prioritariamente da destinare al sostegno dell'attività di ricerca;

Visto il deliberato assunto dal C.d.A, nella seduta del 30 gennaio 2023, con il quale è stato autorizzato l'utilizzo delle somme erogate, quale contributo del 5 per mille sull' IRPEF 2021, per l'assegnazione di n. 4 borse di studio per la realizzazione di progetti relativi a tematiche di ricerca di rilevante interesse inerenti le cinque macroaree previste dallo Statuto dell'Università di Palermo;

Visto il proprio decreto n. 4443 del 26/06/2023 con il quale è stata nominata la Commissione con rappresentanti delle cinque macroaree di Ateneo per la definizione delle tematiche di ricerca trasversali e interconnesse da sottoporre al C.d.A.;

Visto il deliberato assunto dal C.d.A, nella seduta del 6 dicembre 2023, con cui è stato espresso parere favorevole in merito alle n. 4 proposte di tematiche di ricerca trasversali e interconnesse, scelte dalla succitata Commissione, su cui bandire le borse di studio da far gravare sul contributo del 5 per mille IRPEF 2021;

Visto il deliberato assunto dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 02.08.2012 al punto n° 26 in merito alla revisione di tasse e contributi per attività post laurea dell'Ateneo;

Visto l'art. 18, commi 5 e 6, della legge n° 240 del 30/12/2010 e successive modificazioni;

Vista la succitata delibera del C.d.A., seduta del 30 gennaio 2023, che autorizza il Settore Bilancio Unico e Consolidato di Ateneo dell'Area Economico-Finanziaria ad apportare la variazione in aumento al bilancio unico di Ateneo e.c. 2022 di € 58.027,37 per l'iscrizione del contributo 5 per mille IRPEF 2021 assegnato all'Ateneo Codice Progetto: PJ_BORSE_5X1000;

Vista la disponibilità della somma pari a € 58.027,37 sul Progetto: "PJ_BORSE_5X1000 – Borse di Studio finanziate con il contributo del 5xmille" del Bilancio unico di Ateneo e.c. 2024;

DECRETA

ART. 1

(Oggetto della selezione)

1. E' indetto un concorso pubblico, per titoli ed esame colloquio, per l'attribuzione di n° 4 borse di studio post-lauream, della durata di mesi 12 e per l'importo di € 14.506,84 ciascuna, per attività di ricerca da far gravare sul contributo del 5 per mille IRPEF anno 2021 Codice Progetto: PJ_BORSE_5X1000 come da prospetto di seguito dettagliato:

BORSA 1_5XMILLE

SSD	BIO/19
Titolo della ricerca	Sfruttare la biodiversità microbica per soluzioni ambientali innovative e sostenibili



Programma di ricerca	<p>L'inquinamento da idrocarburi e solventi clorurati costituisce uno dei principali problemi per la salute dell'uomo, degli animali e degli ecosistemi. I batteri sono microrganismi molto versatili e caratterizzati da capacità metaboliche uniche che permettono loro di utilizzare come fonti di carbonio ed energia composti inquinanti e/o tossici per l'uomo ed altri organismi (<i>Escalas et al., 2019 Ecology and Evolution, 9(20), 12000-12016</i>). L'insieme delle tecnologie che permettono di sfruttare la biodiversità microbica e le capacità degradative dei microrganismi per risanare le matrici ambientali contaminate prende il nome di biorisanamento (<i>Azubuiké, et al., 2016. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 32, 1-18</i>). Il biorisanamento rappresenta una soluzione alternativa, sostenibile ed economica per il ripristino della qualità ambientale dei siti contaminati, in accordo con uno degli obiettivi prioritari del Green Deal Europeo che mira all'implementazione di tecnologie green ed innovative per garantire la salubrità degli ecosistemi.</p> <p>Obiettivo. Il progetto proposto ha come obiettivo quello di indagare la biodiversità microbica di matrici contaminate inesplorate sotto l'aspetto microbiologico o solo parzialmente caratterizzate, alla ricerca di isolati o consorzi batterici con elevato potenziale degradativo che possano essere sfruttati per applicazioni biotecnologiche nell'ambito del biorisanamento. Gli isolati o i consorzi più promettenti potranno essere sfruttati in simulazioni di interventi di biorisanamento in impianti pilota in colonna e/o nella messa a punto di dispositivi innovativi ed ecosostenibili basati su supporti biopolimerici.</p> <p>Attività. Il borsista condurrà i campionamenti dai siti contaminati da idrocarburi e/o solventi clorurati precedentemente individuati in collaborazione con il gruppo di ricerca di chimica del dipartimento STeBiCeF. Lo studio della biodiversità delle comunità microbiche autoctone, la ricerca di geni target e la comprensione dei meccanismi correlati con la biodegradazione saranno realizzati mediante metodiche molecolari (<i>Cabral, et al., 2022. Chemosphere, 286, 131752</i>). Al fine di isolare ceppi o consorzi batterici degradanti, i campioni delle matrici contaminate saranno utilizzati per l'allestimento in laboratorio di colture di arricchimento basate su terreni di coltura selettivi addizionati con il contaminante di interesse. Le capacità degradative degli isolati saranno valutate in microcosmi mediante il monitoraggio periodico della rimozione del contaminante, utilizzando tecniche di gascromatografia, in collaborazione con i chimici. I batteri o i consorzi batterici che mostreranno di degradare il contaminante saranno identificati mediante filogenesi molecolare ed ulteriormente caratterizzati per delinearne le capacità funzionali e metaboliche ed identificare geni, enzimi o pathways catabolici coinvolti nella degradazione dei contaminanti. Gli isolati o consorzi più promettenti potranno essere utilizzati in simulazioni di interventi di biorisanamento in colonna in collaborazione con i gruppi di ricerca di ingegneria ambientale (<i>De Marines, et al., 2023 International Biodeterioration & Biodegradation, 183, 105644</i>). e/o utilizzati per la messa a punto di dispositivi innovativi ed ecosostenibili basati sull'immobilizzazione su supporti biopolimerici biodegradabili (<i>Catania et al., 2020. New Biotechnology, 58, 25-31</i>).</p> <p>Risultati attesi. Le attività proposte permetteranno da una parte di esplorare la biodiversità microbica di matrici contaminate non ancora caratterizzate da un punto di vista microbiologico, svelandone il potenziale funzionale, e dall'altra di isolare e caratterizzare (nuovi) ceppi di interesse per le capacità degradative testandone inoltre l'eventuale applicazione per la messa a punto di strategie di biorisanamento basate su soluzioni ambientali sostenibili e "nature-based".</p>
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Paola Quatrini
Dipartimento	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche



BORSA 2_5XMILLE

SSD	MED/49
Titolo della ricerca	Malnutrizione in eccesso ed in difetto ed abitudini alimentari in una coorte di studenti universitari (UNIPA) (studio ABCD_Studenti Universitari) ABCD= Alimentazione Benessere Cardiovascolare e Diabete”
Programma di ricerca	<p>Gli studenti universitari sono oramai identificati quale popolazione a rischio metabolico e cardiovascolare per inadeguatezza dello stile di vita, caratterizzato da sedentarietà ed errate abitudini alimentari. E’ pertanto necessario indirizzare interventi volti a caratterizzare ed a migliorare gli stili di vita in questo strato di popolazione usualmente non destinatario di iniziative di prevenzione.</p> <p>Obiettivi</p> <p>Identificare la malnutrizione e definire gli stili di vita ed i fattori di rischio cardiovascolare e metabolico in un campione della popolazione studentesca dell’Università di Palermo. Definire modalità di promozione di stili di vita salutari, con particolare riferimento al contrasto dei comportamenti sedentari ed all’induzione di comportamenti nutrizionali salutari. Inoltre, il progetto si propone di definire le dimensioni delle differenti problematiche nutrizionali in raffronto alla salute ed all’ambiente al fine di codificare appropriati ambiti di intervento.</p> <p>Metodiche</p> <p>Saranno effettuati colloqui e valutazioni antropometriche e cliniche (- raccolta di dati demografici ed anamnestici; - misure antropometriche; valutazione della composizione corporea; questionari su abitudini alimentari, attività fisica abituale, cronotipo, binge eating, food addiction, abitudini alimentari e sostenibilità ambientale; dati cardio-metabolici tra cui AGE tissutali in luminescenza e parametri ematochimici d’interesse).</p> <p>Il borsista dopo eventuale addestramento dovrà essere in grado di condurre le valutazioni nutrizionali inclusa l’esecuzione di esame bioimpedenziometrico per la valutazione della composizione corporea e la somministrazione di questionari volti ad esplorare gli aspetti descritti nelle metodiche.</p> <p>Il borsista nella conduzione dello studio raccoglierà i dati utilizzando opportuni database informatici e parteciperà alle attività del team di ricerca in fase di elaborazione e discussione dei dati.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Silvio Buscemi
Dipartimento	Scienze della Promozione della Salute, Materno-Infantile, Medicina Interna e Specialistica d'Eccellenza "G. D'Alessandro".

BORSA 3_5XMILLE

SSD	L-ANT/09
Titolo della ricerca	Bioarcheologia isotopica delle comunità costiere antiche. Un dataset per IsoArch, sul lifestyle e migrazioni della Sicilia e contesti limitrofi nel bacino del Mediterraneo
Programma di ricerca	Lo scopo del progetto è la creazione di un <i>dataset</i> isotopico che consenta un’analisi approfondita del <i>modus vivendi</i> delle comunità costiere della Sicilia, del Nord Africa e dei loro rapporti nelle altre realtà del Mediterraneo antico, anche e soprattutto in termini di mobilità, ulteriore elemento che ha definito e



	<p>continua a influenzare profondamente le comunità che si affacciano su questo bacino.</p> <p>La scelta dei comprensori territoriali è dettata principalmente dalla quasi totale assenza di studi in merito, in quanto le ricerche sinora svolte si sono focalizzate quasi esclusivamente sulle antiche popolazioni della penisola italiana e dell'Europa centrale. Tale evidenza è riscontrabile anche all'interno del database IsoArch, il quale mostra una quasi totale aporia di dati per il contesto siciliano, africano e per il Mediterraneo centro-occidentale, il che giustifica l'esigenza di supplire a questa carenza producendo nuovi dati. Nella fattispecie, il progetto proposto porrà l'accento sul rapporto tra uomo e ambiente integrando, al <i>corpus</i> documentale storico-archeologico in esame, i dati bioantropologici e quelli isotopici, soprattutto studiando gli insediamenti costieri nel loro contesto territoriale più ampio e di lunga durata, con specifica attenzione dalle fasi pre-protostoriche all'età tardo-antica.</p> <p>Il progetto prevede l'applicazione di queste analisi sul collagene estratto da resti umani e faunistici provenienti dai principali contesti abitativi e funerari del Mediterraneo centrale, con particolare attenzione alle aree nordafricane e alla Sicilia. Nello specifico, si analizzeranno campioni osteologici provenienti dai siti archeologici interessati da anni (es. Baucina [Belvedere et al., 2016; Sineo et al., c.d.s.], San Teodoro, Solunto, Tusa [Burgio, 2009; Sineo et al., 2009]) da un più ampio programma di studi dedicato all'antico popolamento siciliano. Inoltre, il dato isotopico contribuirà ad approfondire tale cambiamento, sul piano sociale e dello sfruttamento del territorio, fornendo informazioni sul consumo e acquisizione di cibo, strettamente legati e influenzati da aspetti culturali"</p> <p>Per lo svolgimento del progetto il candidato dovrà pertanto essere in grado di analizzare lo stato dell'arte circa la paleodieta del Mediterraneo (inclusa la capacità di analizzare le firme isotopiche per la paleodieta [$\delta^{18}O$, $\delta^{34}S$, $\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$], e per la mobilità residenziale [$\delta^{87/86}Sr$]), di articolare una rapida raccolta di campioni da siti identificati (incluse metodiche di preparazione e pretrattamento dei materiali osteologici e dentari).</p> <p>Dovrà, altresì, essere in grado di documentare in modo adeguato i materiali, di apprendere le metodologie di estrazione del collagene, le tecniche di Spettrometria di massa, di creare e redarre un dataset isotopico, di gestire e implementare il database IsoArch.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Aurelio Burgio
Dipartimento	Dipartimento di Culture e Società

BORSA 4_5XMILLE

SSD	IUS/01
Titolo della ricerca	Intelligenza artificiale e attività sanitaria. Profili giuridici dell'utilizzo della robotica in medicina
Programma di ricerca	<p>I sistemi di intelligenza artificiale ("IA") intervengono nell'attività sanitaria sul processo di cura tanto in fase diagnostica quanto terapeutica. L'assenza di una disciplina di regolazione <i>ad hoc</i>, che sta sollecitando la sensibilità del legislatore europeo, tuttavia, espone il sanitario al rischio di incorrere in responsabilità civile per i danni recati dall'impiego della tecnologia automatica, nonostante il medico non abbia controllo sul risultato finale della macchina, che opera per inferenza statistica, e sulla sua validazione.</p> <p>La ricerca si propone di individuare le soluzioni ricavabili dall'ordinamento giuridico interno e dal panorama sovranazionale, attraverso un'analisi giuridica</p>



	<p>del rapporto “medico-paziente” alla luce dell’avvento dell’IA in tale rapporto, guardando da un lato al mercato, all’innovazione e all’implementazione dello stesso, dall’altro al paziente e al medico, nei termini dell’incremento di tutela del diritto alla salute. La ricerca mira, dunque, a incrementare la conoscenza e la produzione scientifica sul tema.</p> <p>Il borsista dovrà produrre pubblicazioni scientifiche e organizzare relazioni/seminari e/o convegni, per comunicare a docenti e studenti i risultati, <i>in itinere</i> e finali, della sua ricerca, volti a sensibilizzare a un utilizzo “giuridicamente sostenibile” dello strumento tecnologico IA.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Fabrizio Piraino
Dipartimento	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche

ART. 2

(Requisiti di ammissione)

1. Possono partecipare alla selezione i cittadini italiani e stranieri in possesso di:

BORSA 1_5XMILLE	Laurea magistrale in Biologia (LM06) o in Biotecnologie (LM08) o in Scienze della Natura (LM60) o in Scienze Ambientali (LM75) o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all’estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia.
-----------------	---

BORSA 2_5XMILLE	Laurea in Dietistica (L/SNT03) o laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (LM41) o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all’estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia.
-----------------	--

BORSA 3_5XMILLE	Laurea magistrale in Archeologia (LM02) o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all’estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia.
-----------------	--

BORSA 4_5XMILLE	Laurea magistrale in Giurisprudenza (LMG01) o laurea equiparata o titolo equipollente conseguito all’estero e riconosciuto ai sensi delle vigenti disposizioni in materia.
-----------------	--

- I candidati della U.E. ed extracomunitari, in possesso di titolo di studio rilasciato da Università straniera per il quale non sia stata precedentemente riconosciuta l’equipollenza a laurea italiana, dovranno, pena l’esclusione, farne espressa richiesta nella domanda di partecipazione al concorso e corredare la domanda stessa dei documenti, legalmente tradotti, utili a consentire la dichiarazione di corrispondenza da parte della Commissione giudicatrice. Tale dichiarazione, prodotta dalla Commissione giudicatrice all’atto della valutazione dei titoli presentati dai candidati, non costituisce equipollenza del titolo di studio ed è utile unicamente all’accesso alle successive fasi concorsuali per l’attribuzione della borsa di studio.
- Per i cittadini italiani in possesso di titolo accademico straniero, che non sia riconosciuto corrispondente a una laurea italiana, valgono le stesse disposizioni di cui al comma precedente.
- Non potranno essere ammessi alla selezione i candidati che hanno cumulato contratti o borse di studio per attività di ricerca per un periodo, anche non continuativo, superiore a 9 anni.



ART. 3

(Istanza di partecipazione)

1. La domanda di partecipazione al concorso, a firma autografa o digitale del candidato, compilata secondo lo schema allegato al presente bando di concorso, corredata della documentazione richiesta dovrà essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Palermo – Settore Dottorati e Contratti per la Ricerca U.O. Borse di Studio finalizzate alla Ricerca - Piazza Marina 61 - 90133 Palermo.
2. Le domande dovranno essere inoltrate, **entro e non oltre le ore 24.00 del quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione del presente decreto** per via telematica, inviando da un indirizzo di PEC personale un e-mail all'indirizzo **pec@cert.unipa.it** contenente, in unico file o cartella compressa, la scansione della domanda di partecipazione compilata e sottoscritta dal titolare della PEC, a pena di esclusione, ed ogni altro documento richiesto in formato PDF.
3. **I candidati che intendano partecipare a più di un'attività di ricerca, tra quelle indicate all'art. 1 del presente bando, dovranno produrre una distinta istanza per ciascuna delle attività prescelte, allegando tutto quanto previsto dal bando e avendo cura di versare, per ciascuna domanda di partecipazione, il contributo previsto al successivo comma 8 del presente articolo.**
4. L'obbligo di sottoscrizione autografa si intende assolto allegando alla scansione della domanda compilata e sottoscritta dal titolare della PEC una copia in formato PDF di un documento di identità in corso di validità.
5. Non saranno ammessi plichi pervenuti oltre il suddetto termine.
6. Nell'oggetto della mail/PEC dovrà essere riportata la dicitura "domanda di partecipazione" e il seguente codice concorso: BORSE 5XMILLE;
7. Solo per i candidati stranieri o, comunque, residenti all'estero, che non siano titolari di un account di Posta elettronica certificata è ammessa la possibilità di trasmissione dell'istanza di partecipazione e della relativa documentazione con una delle seguenti modalità:
 - a) per via telematica da un indirizzo di posta elettronica ordinaria all'indirizzo: mail-protocollo@unipa.it;
 - b) in formato cartaceo a mezzo posta raccomandata con avviso di ricevimento fermo restando il termine, sopra riportato di giorni 15 dalla data di pubblicazione del presente decreto. Nel caso di trasmissione in formato cartaceo non farà fede il timbro dell'ufficio postale accettante. Il candidato che scelga la trasmissione a mezzo posta cartacea assume i rischi di recapiti tardivi.
8. Per la partecipazione al concorso i candidati sono tenuti, pena l'esclusione dalla procedura, a versare un contributo per spese organizzative concorsuali nella misura di Euro 50,00. Tale contributo dovrà essere versato tramite bonifico bancario sul c/c n. 000300004577 intestato all'Università di Palermo – Via Roma, 185 – 90133 Palermo codice identificativo della tesoreria dell'Ateneo di Palermo 9150300 – UniCredit S.p.A. – codice IBAN IT09A0200804682000300004577 — Codice SWIFT: UNCRITMMPAE indicando nella causale del versamento: "Contributo per la partecipazione a procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di borsa di studio Codice Concorso: BORSE 5XMILLE". **Una copia del bonifico dovrà essere allegata alla domanda di concorso.**
9. Sulla domanda ciascun candidato dovrà indicare con chiarezza e precisione e sotto la propria responsabilità:



- a) le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, la residenza e il recapito eletto ai fini del concorso (specificando sempre il codice di avviamento postale) e un recapito telefonico;
 - b) la cittadinanza;
 - c) la laurea posseduta, con indicazione della classe di laurea di appartenenza, la data e la sede in cui è stata conseguita, nonché la votazione;
 - d) il titolo dell'attività di ricerca per la quale si concorre, così come indicato all'art. 1 del presente bando;
 - e) di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso (in caso contrario indicare quali);
 - f) di non aver cumulato contratti o borse di studio per attività di ricerca per un periodo, anche non continuativo, superiore a 9 anni;
 - g) l'esplicita dichiarazione di accettare tutto quanto previsto dal bando;
 - h) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
 - i) la richiesta di dichiarazione di corrispondenza del titolo (solo per i candidati, in possesso di titolo di studio rilasciato da Università straniera per il quale non sia stata precedentemente riconosciuta l'equipollenza a laurea italiana).
10. Le domande dovranno, inoltre, essere corredate da:
- a) autocertificazione, resa nei modi ed ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
 - b) documenti, legalmente tradotti, utili a consentire la dichiarazione di corrispondenza da parte della Commissione giudicatrice (solo per i candidati di cui al precedente art. 2, commi 2 e 3). Ogni titolo di studio deve essere, inoltre accompagnato dalla "Dichiarazione di Valore" rilasciata dalla rappresentanza diplomatica Italiana nel paese in cui il titolo è stato ottenuto;
 - c) fotocopia di un valido documento di riconoscimento;
 - d) curriculum del candidato in formato Europass.
11. Non verranno prese in considerazione le domande carenti della suddetta documentazione.
12. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni, dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti da parte del candidato o da mancata, o tardiva, comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telematici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.
13. I candidati in possesso di ulteriore documentazione ritenuta utile ai fini della valutazione dei titoli potranno allegarla alla propria domanda di partecipazione secondo le seguenti modalità:

Documentazione	Modalità di presentazione
Titoli rilasciati da pubbliche amministrazioni o privati gestori di pubblici servizi:	Autocertificazione resa nei modi e ai sensi del D.P.R. 445/2000;
Altri titoli:	In copia accompagnata da dichiarazione resa nei modi e ai sensi del D.P.R. 445/2000 attestante la conformità della copia presentata all'originale in possesso del candidato;
Pubblicazioni scientifiche	Dichiarazione resa nei modi e ai sensi del D.P.R. 445/2000 recante l'elenco dettagliato delle pubblicazioni scientifiche che si intendono



	<p>presentare ai fini della valutazione. Nel suddetto elenco dovranno essere riportati la tipologia della pubblicazione (es. monografia, articolo, capitolo etc.), il ruolo del candidato (es. autore, co-autore, etc.), nonché tutti gli elementi utili alla valutazione della pubblicazione. <u>In nessun caso</u> le pubblicazioni citate nel suddetto elenco dovranno essere allegate all'istanza di partecipazione. Particolari esigenze della Commissione giudicatrice, in ordine alla visione di dette pubblicazioni, non altrimenti reperibili, verranno comunicate al candidato che dovrà integrarle, pena la mancata valutazione delle pubblicazioni stesse, secondo i tempi e le modalità indicate nella comunicazione medesima.</p>
--	---

14. I candidati per i quali è ammessa la possibilità di invio in formato cartaceo dovranno provvedere a loro spese ed entro 6 mesi dall'espletamento del concorso al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate all'Università degli Studi di Palermo. Trascorso tale periodo, l'Amministrazione non sarà responsabile in alcun modo dei suddetti titoli e pubblicazioni.

ART. 4

(Commissione giudicatrice)

1. Le Commissioni giudicatrici, nominate con Decreto Rettorale, saranno composte dal Responsabile Scientifico di ciascun progetto di ricerca, con funzioni di Presidente, e da altri due professori o ricercatori, in qualità di Componenti, designati dal Consiglio della struttura interessata che potrà, altresì, indicare fino a un massimo di ulteriori due professori o ricercatori, con funzione di Componenti Supplenti.

ART. 5

(Valutazione dei candidati)

1. La selezione dei candidati sarà basata sulla valutazione dei titoli presentati e su un esame colloquio attinente all'argomento oggetto della ricerca.
2. La valutazione dei titoli precede il colloquio.
3. La Commissione dispone, per la valutazione di ciascun candidato, di un massimo di 100 punti di cui 40 per i titoli e 60 per il colloquio, così articolati:
 - a) Voto di Laurea: massimo 15 punti, così distribuiti:
 - 1 punto per ogni voto superiore a 101/110
 - 1 punto per la lode
 - 5 punti ulteriori qualora la laurea presentata ai fini dell'accesso al concorso sia Specialistica/Magistrale;
 - b) massimo 25 punti attribuibili per ulteriori titoli e/o pubblicazioni eventualmente presentati dai candidati e attinenti all'attività di ricerca della borsa;



- c) massimo 60 punti attribuibili al colloquio.
4. Saranno considerati idonei i candidati che abbiano complessivamente riportato un punteggio minimo complessivo di 65/100.
 5. I candidati residenti all'estero o per i quali sussistano comprovati impedimenti a presentarsi fisicamente presso la sede di svolgimento dell'esame-colloquio nel giorno previsto, potranno svolgere il medesimo in modalità telematica, tramite idoneo client audio/video/web. I candidati che intendano avvalersi di tale possibilità dovranno produrre apposita motivata richiesta, redatta in carta libera e indirizzata al Responsabile del presente procedimento, da inviarsi, **entro giorni 7 (sette)** dalla data di pubblicazione del calendario d'esame, a mezzo e-mail certificata all'indirizzo pec@cert.unipa.it, indicando nell'oggetto della mail la seguente dicitura "BORSE 5XMILLE - richiesta modalità telematica". Esclusivamente per i candidati di cui al precedente art. 3, comma 6, la sopraccitata richiesta, redatta con le medesime modalità sopra indicate, potrà essere inoltrata, fermo restando il superiore termine di giorni 7, inviando la propria istanza a mezzo e-mail all'indirizzo: mail-protocollo@unipa.it.
 6. Al termine dei lavori, la Commissione giudicatrice trasmetterà gli atti relativi all'esito della valutazione all'Ufficio competente dell'Amministrazione Centrale che, verificatane la conformità al presente bando di concorso, predisporrà apposito decreto rettorale di approvazione atti.
 7. A parità di punteggio verrà data precedenza al candidato con minore età anagrafica.
 8. La valutazione dei titoli e l'esame colloquio saranno intesi ad accertare il grado di competenza dei candidati nell'ambito di ricerca di cui all'art. 1 del presente bando.

ART. 6

(Diario esame-colloquio)

1. Il diario dell'esame-colloquio, con l'indicazione del giorno, del mese, dell'ora e della sede in cui la medesima avrà luogo, sarà comunicato agli interessati tramite pubblicazione all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Palermo venti giorni prima della data fissata, salvo rinuncia da parte dei candidati ai termini ufficiali di preavviso. I candidati portatori di handicap e/o diversamente abili, riconosciuti ai sensi delle vigenti normative in materia, che necessitino di speciali ausili per lo svolgimento dell'esame colloquio, dovranno produrre esplicita richiesta in tal senso, redatta in carta libera e allegata all'istanza di partecipazione, specificando l'ausilio necessario in relazione alla propria condizione.
2. La pubblicazione del predetto avviso ha valore di formale convocazione dei candidati.
3. La mancata presentazione del candidato al colloquio comporterà l'esclusione dalla procedura.

ART. 7

(Assegnazione e inizio attività)

1. Le borse vengono assegnate con Decreto Rettorale, secondo l'ordine della graduatoria di merito formulata sulla base degli atti trasmessi dalla Commissione giudicatrice.
2. Al vincitore verrà trasmessa formale comunicazione in ordine al conferimento della borsa di studio a mezzo posta elettronica certificata, ovvero, per i candidati per i quali è ammesso l'inoltro delle istanze in formato cartaceo, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, presso l'indirizzo fornito ai fini della partecipazione al concorso.
3. Entro 7 (sette) giorni dalla ricezione della predetta comunicazione, il vincitore dovrà, a pena di decadenza, trasmettere al competente ufficio formale atto di accettazione della borsa di studio unitamente alla copia di un valido documento di riconoscimento;



4. L'attività di ricerca della borsa di studio potrà essere iniziata solo successivamente all'emanazione del Decreto Rettorale con il quale la stessa viene conferita e alla dichiarazione di accettazione.
5. La borsa, comunque, decorrerà dal 1° del mese successivo alla data di emanazione del provvedimento di conferimento.
6. Sarà cura del Direttore di Dipartimento di afferenza del Responsabile Scientifico, su richiesta dello stesso referente che ne attesta l'effettivo inizio dell'attività di ricerca, trasmettere all'Ufficio competente dell'Amministrazione Centrale formale attestazione di inizio dell'attività di ricerca da parte del borsista.

ART. 8 (Incompatibilità)

1. Le borse di studio sono incompatibili con rapporti di lavoro dipendente, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni per la durata di fruizione della borsa di studio.
2. La contestuale fruizione della borsa di studio è incompatibile con:
 - a) borsa di studio per la frequenza di corso di Dottorato di Ricerca;
 - b) borsa di studio per la frequenza di Scuola di Specializzazione di cui alla Legge 398/89 e successive modifiche e integrazioni;
 - c) borsa di studio per la frequenza di master;
 - d) assegno di ricerca;
 - e) contratto di formazione specialistica di cui alla Legge 368/99;
 - f) altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite fatta eccezione per le borse di soggiorno all'estero previste dalla vigente normativa in materia;
 - g) lo svolgimento di attività libero professionali in assenza di apposita autorizzazione da parte del Responsabile scientifico;
 - h) la titolarità di rapporti di convenzione con la P.A. ovvero con la legale rappresentanza o l'appartenenza a organi deliberanti di società legate alla P.A. da suddetti rapporti.
3. L'accettazione delle borse di studio di cui al presente bando di concorso comporta la rinuncia totale alle fattispecie sopra descritte alle lettere a, b, c, d e, f ed h, nè è ammessa la possibilità di sospensione o congelamento delle stesse.
4. Il vincitore della borsa di studio che si trovi nella condizione di iscritto a corso di Dottorato di Ricerca senza borsa o Scuola di Specializzazione di area non medica senza borsa o Master senza borsa dovrà, all'atto dell'accettazione, presentare apposita autorizzazione, rispettivamente, del Collegio di Dottorato, Consiglio della Scuola o Consiglio Didattico Scientifico del Master attestante il parere favorevole espresso dall'Organo deliberante in merito allo svolgimento dell'attività di ricerca che dovrà, comunque, essere attinente al percorso formativo dell'iscritto e valutabile ai fini del conseguimento del titolo.
5. Il vincitore della borsa di studio che svolga attività libero professionale, dovrà, all'atto dell'accettazione, presentare apposita autorizzazione rilasciata dal Responsabile Scientifico, fermo restando che lo svolgimento di detta attività professionale non dovrà pregiudicare il carattere continuativo della borsa di studio, di cui al successivo art. 10, comma 1, né compromettere il regolare svolgimento dell'attività di ricerca o arrecare, in altro modo, danno all'amministrazione universitaria.



ART. 9

(Erogazione della borsa)

1. Il pagamento dell'importo della borsa è effettuato in rate mensili posticipate.
2. Il pagamento dell'ultima rata è subordinato alla trasmissione, da parte del borsista, di una relazione sull'attività svolta, accompagnata da un'attestazione di avvenuta conclusione, da parte del Referente scientifico e relativa approvazione da parte dell'organo collegiale.
3. L'importo della borsa di studio è fiscalmente esente ai sensi della normativa vigente.

ART. 10

(Sospensione, rinuncia o perdita della borsa)

1. La durata della borsa deve avere carattere continuativo.
2. Eventuali differimenti dell'inizio dell'attività, per comprovate esigenze o circostanze, possono essere autorizzati dal Direttore della struttura sentito il Referente scientifico per un massimo di un mese.
3. Potrà concedersi, altresì, l'interruzione della borsa, in via temporanea, nel caso in cui il titolare debba assentarsi per malattia di durata superiore ad un mese, o per altro grave motivo certificato.
4. Nel rispetto delle norme vigenti a tutela e sostegno della maternità e paternità, si applicherà la sospensione obbligatoria dell'attività lavorativa, come previsto dagli articoli 16 e 17 del Decreto Legislativo 26 marzo 2001, n. 151, tenendo conto anche della flessibilità del periodo di congedo per gravidanza di cui all'art. 20 dello stesso Decreto Legislativo.
5. In tutti i casi i periodi di interruzione temporanea della borsa dovranno essere recuperati.
6. L'eventuale rinuncia è ammessa unicamente a seguito di comunicazione scritta del borsista al competente Ufficio dell'Amministrazione Centrale e al Referente Scientifico. In tal caso il rinunciante ha diritto a percepire il pagamento posticipato dei ratei relativi alle mensilità di attività effettivamente svolta e a eventuali frazioni sino alla data di decorrenza della rinuncia stessa. Non saranno, in ogni caso, retribuite le frazioni di mese inferiori a giorni 15 (quindici).
7. Decadono dal diritto alla borsa coloro che non facciano pervenire all'Ufficio competente dell'Amministrazione Centrale la dichiarazione di accettazione della borsa stessa entro i termini indicati al precedente art. 7.
8. L'assegnatario che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca, non la prosegua senza giustificato motivo o si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze o che, infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca stessa, perderà, su indicazione del Referente scientifico e su conforme delibera dell'organo collegiale di riferimento, il diritto all'ulteriore fruizione della borsa.
9. Le borse che resteranno disponibili a seguito di rinuncia, mancata accettazione o decadenza dell'attività di ricerca, potranno essere riassegnate, su richiesta del Referente scientifico, per il periodo e l'ammontare residuo, ai successivi idonei secondo l'ordine della graduatoria, purché la durata residua della borsa non sia inferiore a mesi sei.
10. Alla riassegnazione di cui al precedente comma, si procederà con apposito Decreto Rettorale.

ART. 11

(Controlli e Sanzioni)

1. L'Università controlla la veridicità delle autocertificazioni ai sensi delle vigenti norme avvalendosi dell'apposito collegamento con l'Anagrafe tributaria dell'Agenzia delle Entrate. Nel caso in cui, dai controlli effettuati, risulti che sia stato dichiarato il falso ai fini



dell'attribuzione della borsa di studio, essa verrà revocata e sarà effettuato il recupero delle somme eventualmente già erogate, fatta salva in ogni caso l'applicazione delle norme penali.

ART. 12

(Norme comuni e di rinvio)

1. Le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali, a variazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.
2. Il godimento della borsa non si configura come un rapporto di lavoro comunque inteso.
3. Il borsista è tenuto a rispettare le disposizioni di legge ed i regolamenti dell'Università degli Studi di Palermo in materia di proprietà industriale e intellettuale. Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico, amministrativo, scientifico e didattico di cui il borsista entra in possesso durante lo svolgimento dell'attività di ricerca devono essere considerati riservati e pertanto non ne è consentito un uso per scopi diversi da quelli per i quali la borsa è attribuita. I diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle attività alle quali i borsisti possano a vario titolo partecipare, saranno regolati secondo le disposizioni di legge ed i regolamenti dell'Università degli studi di Palermo in materia di proprietà industriale ed intellettuale.
4. Per tutto quanto non previsto dal Regolamento in premessa citato e dal presente bando di concorso si applicano le norme di legge e regolamentari vigenti in materia di borse di studio universitarie.

ART. 13

(Trattamento dati personali)

1. Ai sensi del Regolamento UE 2016/679, l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al concorso, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

ART. 14

(Responsabile del procedimento)

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il funzionario responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Concetta Ceraulo, Responsabile della U.O. Borse di studio finalizzate alla ricerca.
2. Il presente bando, unitamente ai fac-simile della domanda di partecipazione, sarà pubblicato all'Albo dell'Ateneo, all'indirizzo: <http://www.unipa.it/albo.html>.

Il Rettore
Prof. Massimo Midiri

MODELLO DOMANDA DI AMMISSIONE

Al Magnifico Rettore
Dell'Università degli Studi Palermo
U.O. Borse di studio finalizzate alla ricerca
Piazza Marina, 61
90133 - PALERMO

Il sottoscritto (cognome e nome) _____,
nato a _____ (prov. _____) il _____,
Codice Fiscale _____ residente a _____ prov.(____)
via _____, n. _____ CAP _____,
n. telefonico _____, Cell _____
e-mail _____, PEC _____
con recapito eletto ai fini del concorso (se diverso da quello di residenza):
via _____ n. _____ CAP _____
città _____ (prov.) _____ n. telefonico _____

CHIEDE

di partecipare al concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 14.506,84 per attività di ricerca dal titolo "*Sfruttare la biodiversità microbica per soluzioni ambientali innovative e sostenibili*", da far gravare sul contributo del 5 per 1000 IRPEF anno 2021 Codice Progetto "PJ_BORSE_5X1000" Responsabile Scientifico: Prof.ssa Paola Quatrini - **Codice concorso: BORSA 1_5XMILLE; A tal fine, dichiara sotto la propria responsabilità:**

- di essere cittadino _____;
- di possedere la laurea in _____, della Classe _____ conseguita con il punteggio di _____ in data _____ presso l'Università di _____;
- di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso (in caso contrario indicare quali.....);
- di non aver cumulato contratti o borse di studio per attività di ricerca per un periodo, anche non continuativo, superiore a 9 anni;
- di aver preso visione di tutto quanto previsto dal bando di concorso e di accettarne il contenuto;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- di essere consapevole che la mancata rimozione, entro il termine previsto per l'accettazione della borsa di studio, di eventuali cause di incompatibilità, comporterà l'impossibilità di assumere la titolarità della borsa stessa.
- di rinunciare ai termini di preavviso di cui all'art. 6 del bando di concorso (opzionale);**

chiede altresì, ai sensi dell' art. 2 del bando di concorso, la dichiarazione di corrispondenza del titolo (barrare la casella solo per i candidati, in possesso di titolo di studio rilasciato da Università straniere per il quale non sia stata precedentemente riconosciuta l'equipollenza a laurea italiana).

Allega alla presente:

- autocertificazione, resa nei modi ed ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- curriculum del candidato in formato europeo;
- elenco delle pubblicazioni e dei titoli posseduti firmato in calce, redatto ai sensi del D.P.R. 445/2000;
- fotocopia di un valido documento di identità;
- copia bonifico.

Palermo,

Firma

MODELLO DOMANDA DI AMMISSIONE

Al Magnifico Rettore
Dell'Università degli Studi Palermo
U.O. Borse di studio finalizzate alla ricerca
Piazza Marina, 61
90133 - PALERMO

Il sottoscritto (cognome e nome) _____,
nato a _____ (prov. _____) il _____,
Codice Fiscale _____ residente a _____ prov.(____)
via _____, n. _____ CAP _____,
n. telefonico _____, Cell _____
e-mail _____, PEC _____
con recapito eletto ai fini del concorso (se diverso da quello di residenza):
via _____ n. _____ CAP _____
città _____ (prov.) _____ n. telefonico _____

CHIEDE

di partecipare al concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 14.506,84 per attività di ricerca dal titolo "Malnutrizione in eccesso ed in difetto ed abitudini alimentari in una coorte di studenti universitari (UNIPA) (studio ABCD_Studenti Universitari) ABCD= Alimentazione Benessere Cardiovascolare e Diabete", da far gravare sul contributo del 5 per 1000 IRPEF anno 2021 Codice Progetto "PJ_BORSE_5X1000" Responsabile Scientifico: Prof. Silvio Buscemi - **Codice concorso: BORSA 2_5XMILLE; A tal fine, dichiara sotto la propria responsabilità:**

- di essere cittadino _____;
- di possedere la laurea in _____, della Classe _____ conseguita con il punteggio di _____ in data _____ presso l'Università di _____;
- di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso (in caso contrario indicare quali.....);
- di non aver cumulato contratti o borse di studio per attività di ricerca per un periodo, anche non continuativo, superiore a 9 anni;
- di aver preso visione di tutto quanto previsto dal bando di concorso e di accettarne il contenuto;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- di essere consapevole che la mancata rimozione, entro il termine previsto per l'accettazione della borsa di studio, di eventuali cause di incompatibilità, comporterà l'impossibilità di assumere la titolarità della borsa stessa.
- di rinunciare ai termini di preavviso di cui all'art. 6 del bando di concorso (opzionale);**

chiede altresì, ai sensi dell' art. 2 del bando di concorso, la dichiarazione di corrispondenza del titolo (barrare la casella solo per i candidati, in possesso di titolo di studio rilasciato da Università straniere per il quale non sia stata precedentemente riconosciuta l'equipollenza a laurea italiana).

Allega alla presente:

- autocertificazione, resa nei modi ed ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- curriculum del candidato in formato europeo;
- elenco delle pubblicazioni e dei titoli posseduti firmato in calce, redatto ai sensi del D.P.R. 445/2000;
- fotocopia di un valido documento di identità;
- copia bonifico.

Palermo,

Firma

MODELLO DOMANDA DI AMMISSIONE

Al Magnifico Rettore
Dell'Università degli Studi Palermo
U.O. Borse di studio finalizzate alla ricerca
Piazza Marina, 61
90133 - PALERMO

Il sottoscritto (cognome e nome) _____,
nato a _____ (prov. _____) il _____,
Codice Fiscale _____ residente a _____ prov.(_____)
via _____, n. _____ CAP _____,
n. telefonico _____, Cell _____
e-mail _____, PEC _____
con recapito eletto ai fini del concorso (se diverso da quello di residenza):
via _____ n. _____ CAP _____
città _____ (prov.) _____ n. telefonico _____

CHIEDE

di partecipare al concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 14.506,84 per attività di ricerca dal titolo *"Bioarcheologia isotopica delle comunità costiere antiche. Un dataset per IsoArch, sul lifestyle e migrazioni della Sicilia e contesti limitrofi nel bacino del Mediterraneo"*, da far gravare sul contributo del 5 per 1000 IRPEF anno 2021 Codice Progetto "PJ_BORSE_5X1000" Responsabile Scientifico: Prof. Aurelio Burgio - **Codice concorso: BORSA 3_5XMILLE; A tal fine, dichiara sotto la propria responsabilità:**

- di essere cittadino _____;
- di possedere la laurea in _____, della Classe _____ conseguita con il punteggio di _____ in data _____ presso l'Università di _____;
- di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso (in caso contrario indicare quali.....);
- di non aver cumulato contratti o borse di studio per attività di ricerca per un periodo, anche non continuativo, superiore a 9 anni;
- di aver preso visione di tutto quanto previsto dal bando di concorso e di accettarne il contenuto;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- di essere consapevole che la mancata rimozione, entro il termine previsto per l'accettazione della borsa di studio, di eventuali cause di incompatibilità, comporterà l'impossibilità di assumere la titolarità della borsa stessa.
- di rinunciare ai termini di preavviso di cui all'art. 6 del bando di concorso (opzionale);**

chiede altresì, ai sensi dell' art. 2 del bando di concorso, la dichiarazione di corrispondenza del titolo (barrare la casella solo per i candidati, in possesso di titolo di studio rilasciato da Università straniere per il quale non sia stata precedentemente riconosciuta l'equipollenza a laurea italiana).

Allega alla presente:

- autocertificazione, resa nei modi ed ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- curriculum del candidato in formato europeo;
- elenco delle pubblicazioni e dei titoli posseduti firmato in calce, redatto ai sensi del D.P.R. 445/2000;
- fotocopia di un valido documento di identità;
- copia bonifico.

Palermo,

Firma

MODELLO DOMANDA DI AMMISSIONE

Al Magnifico Rettore
Dell'Università degli Studi Palermo
U.O. Borse di studio finalizzate alla ricerca
Piazza Marina, 61
90133 - PALERMO

Il sottoscritto (cognome e nome) _____,
nato a _____ (prov. _____) il _____,
Codice Fiscale _____ residente a _____ prov.(____)
via _____, n. _____ CAP _____,
n. telefonico _____, Cell _____
e-mail _____, PEC _____
con recapito eletto ai fini del concorso (se diverso da quello di residenza):
via _____ n. _____ CAP _____
città _____ (prov.) _____ n. telefonico _____

CHIEDE

di partecipare al concorso pubblico, per titoli ed esame-colloquio, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 12 e per l'importo di € 14.506,84 per attività di ricerca dal titolo "*Intelligenza artificiale e attività sanitaria. Profili giuridici dell'utilizzo della robotica in medicina*", da far gravare sul contributo del 5 per 1000 IRPEF anno 2021 Codice Progetto "PJ_BORSE_5X1000" Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Piraino - **Codice concorso: BORSA 4_5XMILLE; A tal fine, dichiara sotto la propria responsabilità:**

- di essere cittadino _____;
- di possedere la laurea in _____, della Classe _____ conseguita con il punteggio di _____ in data _____ presso l'Università di _____;
- di non avere riportato condanne penali né di avere procedimenti penali in corso (in caso contrario indicare quali.....);
- di non aver cumulato contratti o borse di studio per attività di ricerca per un periodo, anche non continuativo, superiore a 9 anni;
- di aver preso visione di tutto quanto previsto dal bando di concorso e di accettarne il contenuto;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
- di essere consapevole che la mancata rimozione, entro il termine previsto per l'accettazione della borsa di studio, di eventuali cause di incompatibilità, comporterà l'impossibilità di assumere la titolarità della borsa stessa.
- di rinunciare ai termini di preavviso di cui all'art. 6 del bando di concorso (opzionale);**

chiede altresì, ai sensi dell' art. 2 del bando di concorso, la dichiarazione di corrispondenza del titolo (barrare la casella solo per i candidati, in possesso di titolo di studio rilasciato da Università straniere per il quale non sia stata precedentemente riconosciuta l'equipollenza a laurea italiana).

Allega alla presente:

- autocertificazione, resa nei modi ed ai sensi del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso del titolo di studio richiesto;
- curriculum del candidato in formato europeo;
- elenco delle pubblicazioni e dei titoli posseduti firmato in calce, redatto ai sensi del D.P.R. 445/2000;
- fotocopia di un valido documento di identità;
- copia bonifico.

Palermo,

Firma