



OMISSIS

Numero repertorio: 1679/2023 - Numero protocollo: 199179/2023
Categoria: Commissione didattica e ricerca
07/02 Definizione delle tematiche di ricerca trasversali e interconnesse, inerenti le cinque macro aree previste dallo Statuto dell'Università di Palermo, su cui bandire n. 4 borse di studio, da far gravare sul contributo del 5 per 1000 IRPEF 2021 ex delibera C.D.A. del 30/01/2023
Ufficio/i istruzione: AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ogni anno l'Ateneo è destinatario del contributo 5 per mille con il quale i contribuenti possono destinare una quota pari al 5 per mille dell'IRPEF a finalità di interesse sociale.

Con deliberato assunto dal Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo, nella seduta del 30/01/2023 al n° 04/01 dell'O.d.g., è stato autorizzato l'iscrizione del contributo 5X1000 IRPEF 2021 assegnato all'Ateneo per un importo pari ad € **58.027,37**.

Nella succitata seduta del Consiglio è stato, altresì deliberato:

- di utilizzare le somme erogate quale contributo del 5 per mille sull'IRPEF 2021 per l'attivazione di n.4 borse di studio per la realizzazione di progetti relativi a tematiche di ricerca di rilevante interesse inerenti le cinque macro aree previste dallo Statuto dell'Università di Palermo;
- di dare mandato al Rettore di nominare una Commissione con rappresentanti delle 5 macroaree di Ateneo, per la definizione di tematiche di ricerca trasversali e interconnesse, da sottoporre al C.d.A.

Quindi con il Decreto n. 4443 del 26/06/2023, prot. 96565, il Rettore ha proceduto alla nomina della Commissione così composta:

Presidente Prof. Antonio Russo - Professore Ordinario – Dipartimento Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche - AREA CUN 06;

Componente Prof. Davide Rocchesso - Professore Ordinario - Dipartimento Matematica e Informatica - AREA CUN 01;

Componente Prof. Marco Beccali - Professore Ordinario - Dipartimento Ingegneria - AREA CUN 09;

Componente Prof. Alfredo Casamento - Professore Ordinario - Dipartimento Culture e Società - AREA CUN 10;

Componente Prof.ssa Arabella Mocciano Li Destri - Professore Ordinario - Dipartimento Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche - AREA CUN 13b.

La Commissione, riunitasi nella prima seduta del 24 luglio 2023, ha stabilito, dando seguito a quanto deliberato dal C.d.A., di assegnare le n. 4 borse di studio, della durata di mesi 12 e per l'importo di € 14.506,84 a settori scientifici appartenenti a quattro diverse macroaree fra le cinque definite nello Statuto vigente di seguito elencate:

- I Aree CUN 01,02,03,04,05 e 07
- II Area CUN 06
- III Aree CUN 08 e 09
- IV Aree CUN 10 e 11
- V Aree CUN 12, 13 e 14.

La Commissione ha stabilito che *“le tematiche di ricerca a cui assegnare le borse dovranno essere coerenti con i temi che l'Ateneo ha utilizzato nella campagna istituzionale per la raccolta del contributo del cinque per mille dell'anno 2021 descritte da quattro “parole chiave”: Salute, Inclusione, Innovazione e Sostenibilità. Le borse dovranno quindi avere un tema coerente con almeno una delle suddette parole chiave. Inoltre, queste dovranno essere caratterizzate da temi trasversali e interconnessi.”*

Al fine di dare ampia diffusione ai docenti e ricercatori dell'Ateneo, la Commissione ha deciso di inviare una comunicazione a tutti i Direttori dei Dipartimenti e dei Poli territoriali ed ai rispettivi Delegati alla Ricerca, per



il tramite degli uffici della scrivente U.O., con cui si invitavano all'invio delle proposte di tematiche di ricerca su cui attivare borse di studio post lauream.

In particolare, con email del 13/09/2023, è stato richiesto agli interessati succitati di trasmettere le proposte aventi i seguenti contenuti:

- Titolo della ricerca;
- Programma della ricerca: descrizione del tema di ricerca e programma di svolgimento della stessa con argomentazione sulla coerenza ai criteri (massimo due pagine);
- Docente proponente, Dipartimento e Settore scientifico disciplinare di afferenza;
- Laurea prevista per l'accesso alla procedura selettiva.

Alla scadenza del termine fissato dalla Commissione, originariamente fissato alla data del 12 settembre 2023 e poi rinviato al 12 ottobre 2023, sono pervenute n. 21 proposte di tematica di ricerca come di seguito elencate:

RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO	DIPARTIMENTO	AREA CUN	SSD	MACROAREA ATENEO
Alesi Marianna	GiftEducation Per incrementare la salute e l'inclusione scolastica degli studenti con plusdotazione	Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione	CUN 11	M/PSI-04	IV
Barra Viviana	Sviluppo di un modello in vitro di fibrosi cistica per studiare nuovi ruoli di CFTR e nuove strategie terapeutiche per le mutazioni nonsense.	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	CUN 05	BIO/18	I
Burgio Aurelio	Bioarcheologia isotopica delle comunità costiere antiche. Un dataset per IsoArch, sul life-style e migrazioni della Sicilia e contesti limitrofi nel bacino del Mediterraneo	Culture e società	CUN 010	L-ANT/09	IV
Buscemi Silvio	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	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	CUN 06	MED/49	II
Di Majo Danila	Ruolo preventivo e protettivo dell'assunzione del succo di pomodoro dorato Sindrome Metabolica, effetti metabolici e cognitivi: studi sul modello animale e sull'uomo	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	CUN 05	BIO/09	I
Ferro Vito	Uso sostenibile del suolo e parametrizzazione economica del suo servizio ecosistemico per il controllo dell'erosione idrica nel contesto del Green Deal Europeo	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	CUN 07	AGR/08	I
Gambino Gaetana	Modelli matematici per la biodiversità e il funzionamento ecosistemico	Matematica e informatica	CUN 01	MAT/07	I
Giglia Giuseppe	Effetti differenziali del volume di training sullo stress fisico degli atleti di elite: indagine elettrofisiologica mediante variabilità cardiaca (HRV) ed ampiezza dell'onda T	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	CUN 05	Bio/09	I
La Mantia Tommaso	Utilizzo di metodologie innovative per la valutazione della densità dei mammiferi nei boschi siciliani e per la determinazione dei livelli ottimali di popolazione che siano compatibili con la gestione sostenibile delle foreste	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	CUN 07	AGR/05	I
Lo Franco Rosario	Analysis of charging process and work extraction of quantum batteries in models of open quantum systems.	Ingegneria	CUN 02	FIS/03	I
Montalbano Alessandra	Studio di nuovi inibitori di FMS-like Tyrosine Kinase 3 (FLT3) per il trattamento di tumori ematologici	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	CUN 03	CHIM/08	I
Palmeri Giuseppa	Convivenza more uxorio tra cittadini italiani e stranieri irregolari: le attuali questioni problematiche	Giurisprudenza	CUN 12	IUS/01	V
Persano Adorno Dominique	Tecniche fotoniche innovative e caratterizzazione fisica per l'analisi funzionale del cervello	Fisica e Chimica Emilio Segre'	CUN 02	FIS/07	I



Piraino Fabrizio	"Intelligenza artificiale e attività sanitaria. Profili giuridici dell'utilizzo della robotica in medicina"	Scienze economiche aziendali e statistiche	CUN 12	IUS/01	V
Quatrini Paola	Sfruttare la biodiversità microbica per soluzioni ambientali innovative e sostenibili	Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	CUN 05	BIO/19	I
Settanni Luca	Il ruolo della microbiologia nella ricostituzione dei suoli arido-sabbiosi.	Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	CUN 07	AGR/16	I
Stassi Giorgio	Utilizzo degli estratti di Punicam granatum come terapia adiuvante nel carcinoma anoplastico della tiroide	Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	CUN 06	med/46	II
Stassi Giorgio	Graphene oxide adjuvant therapy for advanced thyroid Cancer	Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	CUN 06	med/46	II
Todaro Matilde	Ruolo dell'obesità nella progressione del cancro alla mammella	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	CUN 06	med/50	II
Todaro Matilde	Identificazione di nuovi biomarcatori predittivi di risposta all'immunoterapia nei tumori al con retto con instabilità dei microsatelliti	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	CUN 06	med/50	II
Tumminelli Santa Giuseppina	Senza dimora tra inclusione e innovazione	Scienze Politiche e delle relazioni internazionali	CUN 14	SPS/11	V

La Commissione, con il verbale n. 2 del 02/11/2023, ha esaminato le proposte pervenute, da sottoporre a codesto Consiglio per la successiva approvazione, selezionando le quattro più meritevoli sulla base dei seguenti criteri:

- *Valore scientifico, impatto e corretta pianificazione del progetto di ricerca*
- *Coerenza con le parole chiave: Salute, Innovazione, Inclusione, Sostenibilità.*
- *Trasversalità della tematica di ricerca.*

Rilevato che non è pervenuta alcuna proposta da parte di docenti afferenti alla macroarea di Ateneo III (Aree CUN 08 e 09), la Commissione ha stabilito di assegnare le borse di studio ai settori scientifici appartenenti alle 4 macroaree I, II, IV e V stilando le seguenti graduatorie:

MACROAREA I

	RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO	AREA CUN	SSD	MACROAREA ATENEO	PUNTEGGIO
1	Quatrini Paola	Sfruttare la biodiversità microbica per soluzioni ambientali innovative e sostenibili	CUN 05	BIO/19	I	63,75
2	Lo Franco Rosario	Analysis of charging process and work extraction of quantum batteries in models of open quantum systems.	CUN 02	FIS/03	I	62,50
3	Montalbano Alessandra	Studio di nuovi inibitori di FMS-like Tyrosine Kinase 3 (FLT3) per il trattamento di tumori ematologici	CUN 03	CHIM/08	I	58,75
4	Dominique Persano Adorno	Tecniche fotoniche innovative e caratterizzazione fisica per l'analisi funzionale del cervello	CUN 02	FIS/07	I	58,75
5	Ferro Vito	Uso sostenibile del suolo e parametrizzazione economica del suo servizio ecosistemico per il controllo dell'erosione idrica nel contesto del Green Deal Europeo	CUN 07	AGR/08	I	57,50
6	Giglia Giuseppe	Effetti differenziali del volume di training sullo stress fisico degli atleti di elite: indagine elettrofisiologica mediante variabilità cardiaca (HRV) ed ampiezza	CUN 05	Bio/09	I	55,00



		dell'onda T				
7	Gambino Gaetana	Modelli matematici per la biodiversità e il funzionamento ecosistemico	CUN 01	MAT/07	I	55,00
8	Di Majo Danila	Ruolo preventivo e protettivo dell'assunzione del succo di pomodoro dorato. Sindrome Metabolica, effetti metabolici e cognitivi: studi sul modello animale e sull'uomo	CUN 05	BIO/09	I	53,75
9	Settanni Luca	Il ruolo della microbiologia nella ricostituzione dei suoli arido-sabbiosi.	CUN 07	AGR/16	I	52,50
10	Tommaso La Mantia	Utilizzo di metodologie innovative per la valutazione della densità dei mammiferi nei boschi siciliani e per la determinazione dei livelli ottimali di popolazione che siano compatibili con la gestione sostenibile delle foreste	CUN 07	AGR/05	I	51,25
11	Barra Viviana	Sviluppo di un modello in vitro di fibrosi cistica per studiare nuovi ruoli di CFTR e nuove strategie terapeutiche per le mutazioni nonsense.	CUN 05	BIO/18	I	45,00

MACROAREA II

	RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO	AREA CUN	SSD	MACROAREA ATENEO	PUNTEGGIO
1	Buscemi Silvio	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	CUN 06	MED/49	II	67,50
2	Todaro Matilde	Identificazione di nuovi biomarcatori predittivi di risposta all'immunoterapia nei tumori al con retto con instabilità dei microsatelliti	CUN 06	med/50	II	52,50
3	Todaro Matilde	Ruolo dell'obesità nella progressione del cancro alla mammella	CUN 06	med/50	II	50,00
4	Stassi Giorgio	Graphene oxide adjuvant therapy for advanced thyroid Cancer	CUN 06	med/46	II	45,00
5	Stassi Giorgio	Utilizzo degli estratti di Punicam granatum come terapia adiuvante nel carcinoma anoplastico della tiroide	CUN 06	med/46	II	43,75

MACROAREA IV

	RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO	AREA CUN	SSD	MACROAREA ATENEO	PUNTEGGIO
1	Burgio Aurelio	Bioarcheologia isotopica delle comunità costiere antiche. Un dataset per IsoArch, sul life-style e migrazioni della Sicilia e contesti limitrofi nel bacino del Mediterraneo	CUN 010	L-ANT/09	IV	62,50
2	Alesi Marianna	GiftEd-ucation Per incrementare la salute e l'inclusione scolastica degli studenti con plusdotazione	CUN 11	M/PSI-04	IV	55,00

MACROAREA V

	RESPONSABILE SCIENTIFICO	TITOLO	AREA CUN	SSD	MACROAREA ATENEO	PUNTEGGIO
1	Piraino Fabrizio	Intelligenza artificiale e attività sanitaria. profili giuridici dell'utilizzo della robotica in medicina	CUN 12	IUS/01	V	55,00
2	Palmeri Giuseppa	Convivenza more uxorio tra cittadini italiani e stranieri irregolari: le attuali questioni problematiche	CUN 12	IUS/01	V	48,75



3	Tumminelli Giuseppina	Santa	Senza dimora tra inclusione e innovazione	CUN 14	SPS/11	V	41,25
---	--------------------------	-------	---	--------	--------	---	-------

La Commissione propone quindi di assegnare le borse ai seguenti progetti:

- Macroarea I: Sfruttare la biodiversità microbica per soluzioni ambientali innovative e sostenibili
Responsabile: Prof.ssa Paola Quatrini;
- Macroarea II: 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, Responsabile: Prof. Silvio Buscemi;
- Macroarea IV: Bioarcheologia isotopica delle comunità costiere antiche. Un dataset per IsoArch, sul life-style e migrazioni della Sicilia e contesti limitrofi nel bacino del Mediterraneo, Responsabile: Prof. Aurelio Burgio;
- Macroarea V: Intelligenza artificiale e attività sanitaria. Profili giuridici dell'utilizzo della robotica in medicina, Responsabile: Prof. Fabrizio Piraino;

“La Commissione segnala inoltre al Consiglio di Amministrazione che, visto il consistente numero e la qualità delle domande presentate da docenti della macroarea I, nel caso di ulteriori disponibilità di bilancio, è da considerarsi l’assegnazione di borse ad altri progetti della stessa macroarea I secondo l’ordine definito nella graduatoria sopra riportata”.

Per quanto sopra esposto,

- 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;
- Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del 30/01/2023;
- Visto il D.R. n. 4443 del 26/06/2023 con cui è stata nominata la Commissione per la definizione di tematiche di ricerca trasversali e interconnesse, inerenti le cinque macro aree previste dallo statuto dell’Università di Palermo, su cui bandire n. 4 borse di studio, da far gravare sul contributo del 5 per 1000 irpef 2021 ex delibera c.d.a del 30 gennaio 2023
- VISTI i verbali n. 1 del 24/07/2023 e n. 2 del 02/11/2023 della Commissione istituita con il D.R. n. 4443 del 26/06/2023;
- Sentito il parere della Commissione Didattica e Ricerca;

si propone che il Consiglio di Amministrazione

DELIBERI

- Di esprimere parere favorevole in merito alle proposte di tematiche di ricerca trasversali e interconnesse, inerenti le cinque macroaree previste dallo Statuto dell’Università di Palermo, su cui bandire n. 4 borse di studio da far gravare sul contributo del 5 per mille IRPEF 2021 – PJ_BORSE_5X1000 e.f. 2023, ex delibera del C.d.A. del 30/01/2023, della durata di 12 mesi e per l’importo di € 14.506,84 ciascuna, di seguito elencate:

-Macroarea I: *“Sfruttare la biodiversità microbica per soluzioni ambientali innovative e sostenibili”*
Responsabile scientifico: Prof.ssa Paola Quatrini (SSD: BIO/19);

-Macroarea II: *“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”*, Responsabile scientifico: Prof. Silvio Buscemi (SSD: MED/49);

- Macroarea IV: *“Bioarcheologia isotopica delle comunità costiere antiche. Un dataset per IsoArch, sul life-style e migrazioni della Sicilia e contesti limitrofi nel bacino del Mediterraneo”*, Responsabile scientifico: Prof. Aurelio Burgio (SSD: L-ANT/09);



- Macroarea V: Intelligenza artificiale e attività sanitaria. Profili giuridici dell'utilizzo della robotica in medicina, Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Piraino (SSD: IUS/01).

La Responsabile del Procedimento
F.to dott.ssa Concetta Ceraulo

La Responsabile del Settore
F.to dott.ssa Modesta Semilia

Il Dirigente dell'Area
Ricerca e Trasferimento Tecnologico
F.to Dott. Luciano Tropea

Il Prof. Scialdone, Presidente della Commissione didattica e ricerca, illustra la proposta riguardante l'assegnazione di 4 borse di studio finanziate dal 5xmille, di importo pari a 14.000 euro ciascuna, una al massimo per macroarea.

Ricorda che su 5 macroaree solo 4 hanno presentato domanda e, pertanto, si è proposto di assegnare, ad esito dei lavori della Commissione nominata a tal fine, una borsa ad ogni macroarea che ha presentato progetti. Inoltre, evidenzia che la stessa commissione segnala che *“visto il consistente numero e la qualità delle domande presentate da docenti della macroarea I, nel caso di ulteriori disponibilità di bilancio, è da considerarsi l'assegnazione di borse ad altri progetti della stessa macroarea I secondo l'ordine definito nella graduatoria sopra riportata”*.

In tal senso, in sede di istruttoria si è proposto di rinviare la discussione in CdA per quanto concerne la richiesta della Commissione riguardo l'assegnazione ulteriore di borse a valere su altri fondi.

Nel merito, il prof. Scialdone ricorda che, dall'interpretazione inerente alla normativa vigente, per il finanziamento di borse di studio occorrono fondi non di Ateneo, come FFO, ma esterni, come il 5xmille.

Si potrebbe valutare di utilizzare parte dei fondi del 5xmille dell'anno 2022 che risultano maggiormente consistenti e destinare eventualmente al secondo in graduatoria il finanziamento di un'ulteriore borsa alla macroarea I.

Si apre un breve dibattito al termine del quale si ritiene maggiormente opportuno approvare conformemente proposta dell'Amministrazione relativamente all'attribuzione di 4 borse di studio.

Si raccomanda per il prossimo anno di tenere in maggiore considerazione la numerosità della macroarea I.

Il Consiglio di Amministrazione

VISTA la proposta del Responsabile del Procedimento;
CONSIDERATO quanto rappresentato dal Presidente della Commissione didattica e ricerca;
all'unanimità,

DELIBERA

di approvare in conformità alla proposta sopra riportata.

Letto e approvato seduta stante.

IL DIRETTORE GENERALE
Segretario
Dott. Roberto AGNELLO

IL RETTORE
Presidente
Prof. Massimo MIDIRI