



OMISSIS

Numero repertorio: 532/2023 - Numero protocollo: 71933/2023
Categoria: 10. Categoria Suppletivo
<b>10/14 Criteri e ripartizione tra i Dipartimenti delle risorse disponibili per il finanziamento delle borse dei corsi di dottorato di ricerca del ciclo XXXIX</b>
Ufficio/i istruzione: U.O. Dottorati di ricerca

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Si rappresenta a questo spettabile Consiglio di Amministrazione che il MUR con nota ministeriale, prot. n. 3992 del 2/3/2023, nostro protocollo n. 33021 del 03/03/2023, relativa al prossimo accreditamento per l'A.A. 2023/24 (XXXIX ciclo) ha comunicato, sulla base di quanto disciplinato dal Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021 (Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati), le linee guida approvate per il 38° ciclo, con Decreto Ministeriale n. 301 del 22 marzo 2022 ai sensi dell'art. 4, comma 3 del suddetto Regolamento, si applicano anche per il 39° ciclo.

Nella stessa nota viene notificato che dal 6 marzo al 5 giugno 2023, sarà aperta la piattaforma informatica per la presentazione delle proposte di accreditamento dei corsi di dottorato per il 39° ciclo.

Tanto premesso, è necessario stabilire i criteri di ripartizione ai Dipartimenti delle risorse disponibili per il finanziamento delle borse di corsi di dottorato di ricerca del ciclo 39°, iscritte nel bilancio di Ateneo per l'E.C. 2023, tenendo conto anche dell'emanazione dei seguenti Decreti Ministeriali:

- D.M. 117 del 2 marzo 2023, relativamente ai dottorati finanziati a valere sulle misure di investimento M4C2-Inv. 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese" che mira al potenziamento delle competenze di alto profilo, in modo particolare nelle aree delle *Key Enabling Technologies*, attraverso l'istituzione di programmi di dottorato dedicati, con il contributo e il coinvolgimento delle imprese e incentivi all'assunzione di ricercatori precari junior da parte delle stesse.

Le risorse disponibili per l'Ateneo di Palermo previste nel DM 117/2023 (equivalenti a 425 borse) sono ammissibili a titolo di cofinanziamento dell'importo della borsa di cui € 30.000 a carico dell'impresa, € 30.000 a carico del MUR e la restante parte a carico dell'Ateneo di Palermo. Si stima che il costo per l'Ateneo sia circa € 10.000 a borsa.

- D.M. 118 del 2 marzo 2023 relativamente ai dottorati finanziati a valere sulle misure di investimento M4C1-Inv. 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Inv. 4.1 "Estensione del numero dei dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale" del PNRR nei quali si intende sostenere la promozione e il rafforzamento dell'alta formazione e la specializzazione post-laurea di livello dottorale, che mira ad aumentare la riserva di capitale umano impegnato in attività orientate alla ricerca, nelle Amministrazioni pubbliche e nel patrimonio culturale.

Le borse finanziate all'ateneo di Palermo sono n. 169, il costo unitario a carico del MUR per singola borsa di dottorato è pari ad € 60.000 per l'intero triennio del corso, la parte restante sarà a carico dell'Ateneo ed è stimata in circa € 10.000 a borsa.

Le aree disciplinari, le tematiche e il numero delle borse da assegnare ai sensi del DM 118/2023, sono indicati agli articoli sotto riportati:

Articolo 7: n. 13 borse da assegnare sui temi delle Transizioni digitali e ambientali;

Articolo 8: n. 76 borse da assegnare sui temi della Ricerca PNRR;

Articolo 9: n. 68 borse da assegnare sui temi della Pubblica Amministrazione che devono riguardare preferibilmente le seguenti aree disciplinari CUN e devono favorire anche la transizione digitale ed ecologica delle Pubbliche amministrazioni:

- Area 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
- Area 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
- Area 12 – Scienze giuridiche
- Area 13 – Scienze economiche e statistiche



- Area 14 – Scienze politiche e sociali,

Articolo 10: n. 12 borse da assegnare sui temi del Patrimonio culturale che devono riguardare preferibilmente le seguenti aree disciplinari CUN:

AREA CUN	TEMATICA
AREA 01 - Scienze matematiche e informatiche	Informatica, patrimonio e beni culturali
AREA 02 - Scienze fisiche	Fisica applicata al patrimonio e ai beni culturali
AREA 03 - Scienze chimiche	Chimica, ambiente, patrimonio e beni culturali
AREA 04 - Scienze della Terra	Georisorse minerarie per l'ambiente, il patrimonio e i beni culturali
AREA 05 - Scienze biologiche	Ecologia, patrimonio e beni culturali
AREA 08 - Ingegneria civile e Architettura	Architettura, ambiente antropizzato, patrimonio e beni culturali Architettura e paesaggio Storia dell'architettura Restauro Pianificazione e progettazione dell'ambiente antropizzato Design e progettazione tecnologica dell'architettura
AREA 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	Archeologia Storia dell'arte Media, patrimonio e beni culturali
AREA 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche, psicologiche	Biblioteconomia Archivistica Storia del patrimonio e dei beni culturali Paleografia Estetica Didattica dell'arte Pedagogia dell'arte
AREA 12 - Scienze giuridiche	Diritto del patrimonio culturale
AREA 13 - Scienze economiche e statistiche	Economia della cultura e dell'arte Economia e gestione delle imprese artistiche e culturali Statistica e Data Analytics per i beni culturali
AREA 14 - Scienze politiche e sociali	Sociologia dei beni culturali Sociologia dell'ambiente e del territorio

Visto che il DM 118/2023, relativamente alle modalità di trasferimento delle borse, all'art. 6, punto 3, comma a), precisa che:

a) *le Università con sede nelle Regioni del Mezzogiorno possono trasferire borse di dottorato, ai sensi del comma 2 del presente articolo, **esclusivamente** in favore di soggetti attuatori subentranti che abbiano sede amministrativa del dottorato nelle Regioni del Mezzogiorno.*

Successivamente questo vincolo è stato allentato, ammettendo la possibilità di finanziare borse ad atenei del Centro-Nord purché l'attività di ricerca si svolga in un ateneo del Sud ed il tutor del dottorando beneficiario afferisca all'Ateneo finanziatore.

Considerato che il DM 118 prevede altresì che almeno 10 delle borse finanziate vengano destinate a Dottorati di interesse Nazionale.

Considerato che le borse finanziate dal DM 118/2023 prevedono per tutti un periodo all'estero di almeno 6 mesi ed un periodo di almeno 6 mesi presso imprese o altro, con riferimento a quanto previsto dagli ambiti finanziati dal DM in parola.

Considerato che l'Ateneo ritiene strategico il proprio posizionamento nella rete di dottorati nazionali su diverse aree del sapere.

Si propone che le Borse finanziate dal DM 118/2023 vengano riservate prioritariamente a Dottorati Nazionali (n. 12 borse) e dottorati strategici di Ateneo, incluso i Poli TP e AG (per n. 16 borse) e le rimanenti 141 borse distribuite ai Dipartimenti utilizzando gli stessi criteri di distribuzione usati in precedenza per le c.d. "Borse di Ateneo".

Le ulteriori risorse previste sul Bilancio di Ateneo 2023 potranno essere destinate a Corsi di Dottorato Nazionale con sede amministrativa UNIPA, ad ampliare la partecipazione ai Corsi di Dottorato Nazionale con sede diversa dal Mezzogiorno, o altri dottorati consorziati con sede amministrativa diversa da UNIPA e ad assicurare che a tutti i corsi strategici di Ateneo vengano assegnate un numero di borse non inferiore a 3.



Si propone pertanto, di suddividere l'importo previsto per la copertura delle borse di dottorato finanziate dall'Ateneo approvato nel Bilancio autorizzatorio d'Ateneo E.C. 2023, con le seguenti priorità:

- 1) cofinanziamento della parte residua pari ad euro 10.000, per le n.169 borse assegnate con il DM 118/2023 con max 6 mesi all'estero per un totale di euro 1.690.000 nel triennio;
- 2) cofinanziamento della parte residua per le borse finanziate dal DM 117/2023 e pari a circa 10.000 euro per ogni borsa cofinanziata (max 425 borse); si stima un utilizzo delle risorse per cofinanziare 50 borse su 425 borse assegnabili, per un totale di euro 500.000 nel triennio;
- 3) finanziamento fino al raggiungimento di almeno tre borse dei dottorati strategici con sede UNIPA, già approvati per il ciclo 38° e di seguito elencati, "Migrazioni, Differenze, Giustizia Sociale", "Studi di Genere", "Tecnologie e metodi per la formazione universitaria" "Transizione Ecologica".
- 4) Conferma della partecipazione a dottorati di interesse nazionale o associati già attivati per il ciclo 38 o di nuova attivazione per il ciclo 39, finanziando almeno una borsa di dottorato anche tenendo conto della numerosità dei docenti e dei dipartimenti interessati alla luce della ricognizione effettuata nel mese di Aprile. Per i corsi già attivati nel ciclo 38, sarà necessario prevedere una rotazione dei tutors che usufruiscono delle borse;
- 5) Cofinanziamento di 2 borse per ogni proposta di costituzione di dottorato di interesse nazionale con sede presso l'Ateneo di Palermo;
- 6) Finanziamento fino al raggiungimento di almeno 3 borse ciascuno del Corso di Dottorato con sede presso il polo territoriale di TP e di quello Associato tra il Polo di AG e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
- 7) n.5 borse riservate per il cofinanziamento al 50% di Borse finanziate da Enti o Università straniere diversi da imprese che possono rappresentare soggetti ammissibili secondo il DM 117/2023. Le richieste di cofinanziamento dovranno essere accompagnate da una lettera d'intenti. Gli accordi dovranno essere formalizzati entro l'avvio del bando; in caso di mancato versamento delle quote di cofinanziamento da parte dell'Ente /Università estera, la corrispondente quota verrà finanziata con le risorse del Dipartimento che ha proposto l'accordo.

Per la distribuzione delle borse da ripartire fra i Dipartimenti, siano esse provenienti da DM118 che da Bilancio di Ateneo, si ripropongono per il ciclo 39° gli stessi criteri già adottati per il ciclo 38°, già rivisti alla luce del DM 226/2021 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati". Si riportano a seguire i criteri proposti:

**A)** Peso 55% numero dei docenti e ricercatori afferenti a ciascun Dipartimento;

**B)** peso 45% borse assegnate nell'anno precedente con riferimento alle borse di Ateneo ed alle borse esterne (queste ultime con incidenza del 50%).

L'applicazione dei criteri e pesi di cui ai punti A e B sopra riportati dovranno rispettare i seguenti vincoli:

- l'85% delle risorse d'Ateneo per l'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca, sarà ripartito con i criteri sopra citati A, B;
- il restante 15% sarà ripartito sempre secondo i criteri A, B, esclusivamente tra i Dipartimenti che potranno attestare che almeno i 2/3 dei Dottori di ricerca afferenti agli ultimi tre cicli già conclusi (quest'anno: XXXII, XXIII e XXXIV), avranno caricato su IRIS almeno un prodotto di ricerca o che non abbiano avuto dottorati di ricerca attivi. Sarà responsabilità dei Coordinatori del dottorato il caricamento dei prodotti su IRIS;
- Il numero minimo di borse d'Ateneo assegnate a ciascun Dipartimento non potrà essere inferiore a 3;
- la composizione dei Collegi dei Docenti dovrà assicurare un valore del parametro "I", non inferiore a 1.8 a meno di evidenti e segnalate criticità limitatamente al presente ciclo di dottorato. Le deroghe dovranno essere autorizzate dal CdA, limitatamente al presente ciclo;
- per la determinazione del parametro "I", ogni componente del collegio dovrà presentare al coordinatore un'autocertificazione con il parametro "I" e la lista dei prodotti, attestante il raggiungimento di tale valore;



- i Dipartimenti con più proposte di attivazione di dottorato, decideranno in autonomia la suddivisione interna per il finanziamento dei propri corsi, delle risorse assegnate;
- le borse non assegnate per il ciclo corrente e destinate agli studenti stranieri, dovranno essere utilizzate nel ciclo successivo per studenti stranieri e/o per lo stesso corso di Dottorato.
- le annualità rese disponibili in caso di rinuncia di dottorandi iscritti, anche nel caso di specializzandi, saranno riassegnate all'Ateneo per il successivo ciclo che le riutilizzerà per lo stesso fine;

Nella tabella a seguire si riportano le borse di dottorato riservate per la partecipazione ai Dottorati di interesse Nazionale con sede amministrativa esterna ed UNIPA, Dottorati in Associazione e la relativa fonte di finanziamento.

BORSE RISERVATE										
N.	Dottorato	Nuova associazione	Tipo	Sede	Borse Ateneo	Borse DM 118 TDA	Borse DM 118 P.A.	Borse DM 118 P.C.	Borse DM 118 PNRR	Progetti PNRR
1	Capacities Building For Global Health	Sì	Associato	UNICA - SUD						1 (HEAL Italia)
2	Patrimoni Archeologici, Storici, Architettonici e Paesaggistici Mediterranei		Associato	UNIBA – POLO AG	2		1			
1	Autonomous Systems (DAuSy)		DN	UNIBA - SUD			1			
2	Blockchain e Distributed Ledger Technology		DN	CAMERINO - Centro-Nord			1			
3	Catalisi	Sì	DN	UNIPG - Centro-Nord	1					
4	Dottorato in Cybersicurezza		DN	Scuola IMT Alti Studi Lucca - Centro-Nord	1					
5	Defense against natural risks and ecological transition of built environment Difesa dai rischi naturali e transizione ecologica del costruito		DN	UNICT - SUD			1			
6	Design per il made in italy: identità, innovazione e sostenibilità		DN	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - SUD	1					
7	EARTH processes, resourcCes and risks for A REsilient society (EarthCare)	Sì	DN	UNIBA			1			
8	Food Science, Technology And Biotechnology	Sì	DN	UNITO - Centro-Nord	1					
9	Heritage Studies		DN	Roma La Sapienza - Centro-Nord	1					
10	Immagine, linguaggio, figura. Forme e modi della mediazione	Sì	DN	UNIMI - Centro-Nord	1		2			
11	Leadership, empowerment, and digital innovation In education and learning (Lediel)	Sì	DN	UNIBA - SUD			1			
12	Learning Sciences and Digital Technologies		DN	UNIMORE - Centro nord UNIFG - SUD			1			



13	Life Course Research	Sì	DN	UNIFI - Centro-Nord	1					
14	Management of processes, resources, and risks for a resilient society (Mancare)	Sì	DN	UNIBA - SUD			1			
15	Materiali, processi sostenibili e sistemi per la transizione energetica	Sì	DN	POLITO - Centro-Nord			1			
16	Osservazione della terra	Sì	DN	Roma La Sapienza - Centro-Nord	1					
17	Photovoltaics		DN	UNISA - SUD					1	
18	Processi e Tecnologie fotoindotte		DN	UNIPG - Centro-Nord	1					
19	Pubblica amministrazione, innovazione per la disabilità e l'inclusione sociale		DN	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - SUD			1			
20	Robotics and Intelligent Machines (DRIM)		DN	UNIGE - Centro-Nord	1					
21	Scientific, Technological and Social Methods enabling Circular Economy		DN	UNIPD - Centro-Nord	1					
22	Scienze motorie e sportive	Sì	DN	UNIVE - Centro-Nord	1					
23	Space Science and Technology		DN	Trento - Centro-Nord	1					
24	Studi europei	Sì	DN	UNIGE - Centro-Nord	1					
25	Studi religiosi		DN	UNIMORE - Centro-Nord	1					
26	Studi sulla pace	Sì	DN	UNIFI - Centro-Nord	1					
27	Sustainable Development and Climate Change Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico		DN	IUSS - PAVIA - Centro-Nord	2					
28	Teaching & learning sciences: inclusion, technologies, educational research and evaluation	Sì	DN	UNIMC - Centro-Nord	1					
29	Theoretical and Applied Neuroscience		DN	Camerino - Centro-Nord	1					
1	Biodiversity		DN	UNIPA	2					
2	Medicina di precisione		DN	UNIPA	2					
1	Polo di TP		Standard	UNIPA - POLO TP			2	1		
1	Migrazioni, Differenze, Giustizia Sociale		Strategico	UNIPA			3			
2	Studi di Genere		Strategico	UNIPA			3			
3	Tecnologie e metodi per la formazione universitaria		Strategico	UNIPA			3			
4	Transizione Ecologica		Strategico	UNIPA			3			
	<b>Riservate Ateneo per 50% Università Estere</b>		Standard	UNIPA	5					
				<b>Totale posti riservati</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>



Applicando i criteri sopra citati e scorpendo le borse riservate della tabella precedente, si perviene alla tabella di ripartizione delle borse finanziate con il D.M. 118/2023, sotto riportata, sulla quale sono stati applicati gli arrotondamenti necessari per approssimare il numero delle borse all'intero più vicino.

DISTRIBUZIONE DELLE RISORSE D.M. 118/2023							
DIPARTIMENTO	Distribuzione Borse DM 118	Arr.	Borse totali DM 118	TDA*	P.A.*	P.C.*	PNRR*
Architettura	7,42	-0,42	7	1	2	4	
Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	8,60	0,40	9	1			8
Culture e Società	8,19	-0,19	8		5	3	
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	5,87	0,13	6				6
Fisica e Chimica - Emilio Segrè	6,55	0,45	7			1	6
Giurisprudenza	9,65	0,35	10		8		2
Ingegneria	27,95	0,05	28	4	14	2	8
Matematica e Informatica	3,46	-0,46	3				3
Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	9,51	0,49	10				9*
Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	10,98	0,02	11	2			9
Scienze della Terra e del Mare	4,32	-0,32	4	1		1	2
Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	13,11	-0,11	13				13
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche	7,05	-0,05	7		5		2
Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	4,14	-0,14	4		2		2
Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione	6,65	0,35	7		6		1
Scienze Umanistiche	7,55	0,45	8		4		4
<b>Totali</b>	<b>141,00</b>	<b>1,00</b>	<b>142*</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>75</b>

\*Al dipartimento "Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza 'G. D'Alessandro' è assegnata una borsa D.M. 118/2023 in meno che sarà compensata con una borsa di ateneo. Ciò è stato necessario per rientrare nel limite di n. 141 borse disponibili che a causa degli arrotondamenti ne richiederebbe 142.

Allo stesso modo, si riporta a seguire la distribuzione delle risorse d'ateneo a favore dei dipartimenti, dove sono state scorporate le borse necessarie per garantire la copertura delle borse finanziate dai DD.MM. 117 e 118 a carico dell'Ateneo.

DIPARTIMENTO	85% Borse Ateneo	15% Borse Ateneo	Borse Assegnate 2023	Arr.1	Arr.2	Borse Ateneo Assegnate 2023
Architettura	2,55	0,45	3,00	0,00	1	4
Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	2,96	0,52	3,48	-0,48		3
Culture e Società	2,81	0,50	3,31	-0,31	1	4
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	2,02	0,36	2,38	-0,38		2
Fisica e Chimica - Emilio Segrè	2,25	0,40	2,65	0,35		3
Giurisprudenza	3,31	0,58	3,89	0,11		4
Ingegneria	9,61	1,70	11,31	-0,31		11
Matematica e Informatica	1,19	0,21	1,40	-0,40	1	2
Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	3,27	0,58	3,85	0,15	1	5
Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	3,77	0,67	4,44	-0,44	1	5
Scienze della Terra e del Mare	1,49	0,26	1,75	0,25		2
Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	4,50	0,79	5,29	-0,29	1	6
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche	2,42	0,43	2,85	0,15		3
Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	1,42	0,25	1,67	0,33		2
Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione	2,28	0,40	2,68	0,32		3
Scienze Umanistiche	2,60	0,46	3,06	-0,06		3
<b>Totali</b>	<b>48,45</b>	<b>8,56</b>	<b>57,01</b>	<b>-1,01</b>	<b>6</b>	<b>62</b>





Nella colonna Arr.2 è riportato l'arrotondamento necessario per compensare l'eccessivo arrotondamento introdotto sia dalla distribuzione delle risorse D.M. 118/2022 che delle risorse di Ateneo.

A seguire la distribuzione finale sulla base dell'applicazione dei criteri di distribuzione delle risorse ai dipartimenti:

DIPARTIMENTO	Borse di Ateneo Assegnate 2023	DM 118 TDA	DM 118 P.A.	DM 118 P.C	DM 118 PNRR*	Totale Borse Ateneo e Potenziali DM 118
Architettura	4	1	2	4		11
Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	3	1			8	12
Culture e Società	4		5	3		12
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	2				6	8
Fisica e Chimica - Emilio Segrè	3			1	6	10
Giurisprudenza	4		8		2	14
Ingegneria	11	4	14	2	8	39
Matematica e Informatica	2				3	5
Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	5				9	14
Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	5	2			9	16
Scienze della Terra e del Mare	2	1		1	2	6
Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	6				13	19
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche	3		5		2	10
Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	2		2		2	6
Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione	3		6		1	10
Scienze Umanistiche	3		4		4	11
<b>Totali</b>	<b>62</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>75</b>	<b>203</b>

Eventuali ulteriori borse finanziate/cofinanziate su fondi del Dipartimento o con altre fonti di finanziamento (ad es. Progetti PNRR attivi), potranno essere comunicate dai Dipartimenti o, nel caso dei progetti PNRR, dai referenti dei progetti, all'ufficio Dottorati che provvederà ad inserirle nel bando di prossima pubblicazione. Per le borse di dottorato finanziate da soggetti terzi su proposta dei dipartimenti, nel caso di mancata erogazione del finanziamento da parte dei soggetti finanziatori, il dipartimento sarà chiamato a garantirne la copertura su fondi propri.

Si chiede inoltre, a codesto spettabile Consiglio, di autorizzare il Rettore alla sottoscrizione degli atti convenzionali relativi ai corsi di dottorato del 39° ciclo che avranno validità esclusivamente se il corso di dottorato sarà accreditato dal MUR.

Tanto si rappresenta affinché codesto spettabile Consiglio di Amministrazione possa deliberare.

Il Responsabile del Settore  
F.to Dott.ssa Modesta Semilia

Il Responsabile della UO Dottorati di ricerca  
F.to Ing. Carmelo Priolo

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

Il Prorettore alla Ricerca, al Trasferimento Tecnologico e ai Rapporti con l'Amministrazione, prof. Andrea Pace illustra la proposta ricordando che nell'anno 2022 l'Ateneo aveva affrontato, per i criteri e la distribuzione delle borse, un'impostazione innovativa identificando delle tematiche strategiche e trasversali su temi della sostenibilità e studi di genere nonché il coinvolgimento dei Poli territoriali.

Anche per questo ciclo di dottorato la distribuzione delle borse ai Dipartimenti avviene sia per le borse di Ateneo che per quelle provenienti da risorse ministeriali.

Quest'anno, tra i mesi di marzo e aprile, è stata effettuata una ricognizione che ha coinvolto i docenti dell'Ateneo per verificare quali fossero state le richieste o le possibilità di coinvolgimento dell'Ateneo in dottorati nazionali. Sono state ricevute circa trenta richieste e, fra queste, due dottorati possono prevedere l'Università di Palermo come sede amministrativa: si tratta dei dottorati sulla Medicina di precisione e quello sulla Biodiversità. Il Ministero si farà carico dei dottorati nazionali per la quota del 20% anche se vanno ancora chiarite le modalità di ristoro.



Le differenze rispetto al precedente anno risiedono nel numero di borse distribuite ai Dipartimenti, 198 quest'anno contro le 182 dello scorso anno, e nell'entità di borsa che viene data ai dottorati cosiddetti strategici.

Necessariamente le borse da DM 118/2023 nella proposta sono già state arrotondate all'intero. Al contrario, sulle borse da risorse di Ateneo si sono lasciati i valori anche non interi e sulle modalità di arrotondamento potrà intervenire il Presidente della Commissione istruttoria, prof. Scialdone.

Un'annotazione evidenziata dalla Commissione Didattica e Ricerca del CdA riguarda una sorta di rotazione dei tutor.

A tal proposito la prof.ssa Cavallaro fa presente che ritiene preferibile che la borsa sia sempre riferibile a un dottorato.

Il prof. Pace ritiene che si potrebbe specificare che nell'ambito del dottorato nazionale, nel momento in cui vengono richieste delle schede progettuali, queste abbiano dei referenti diversi rispetto a quelli indicati precedentemente.

Il prof. Scialdone suggerisce di indicare che è auspicabile, per le borse di dottorato conferite all'Ateneo, prevedere una rotazione dei tutor.

Illustra quindi le modifiche proposte in sede di riunione della Commissione istruttoria, di seguito riportate:

“3. finanziamento fino al raggiungimento di almeno tre borse dei dottorati strategici con sede UNIPA, già approvati per il ciclo 38° e di seguito elencati, “Migrazioni, Differenze, Giustizia Sociale”, “Studi di Genere”, “Tecnologie e metodi per la formazione universitaria” “Transizione Ecologica”. **Sarà necessario prevedere tra il ciclo 38° e il ciclo 39° una rotazione dei tutor che usufruiscono delle borse coinvolgendo più dipartimenti e SSD. Inoltre, sarà necessario destinare parte delle borse a tematiche di interesse specifico per l'Ateneo (studio di programmi realizzati dall'Ateneo e/o da altri Atenei nazionali o internazionali, etc.)”**

4. conferma della partecipazione a dottorati di interesse nazionale o associati già attivati per il ciclo 38 o di nuova attivazione per il ciclo 39°, finanziando almeno una borsa di dottorato anche tenendo conto della numerosità dei docenti, dei dipartimenti interessati **e del numero di domande di dottorati nazionali provenienti da docenti delle stesse aree del sapere** alla luce della ricognizione effettuata nel mese di Aprile. Per i corsi già attivati nel ciclo 38°, sarà necessario prevedere una rotazione dei tutors che usufruiscono delle borse

**8. ulteriori 59 borse da distribuire tra i dipartimenti in aggiunta a 141 previste dal DM 118/2023 per un totale pari a 200 borse”**

Riguardo agli arrotondamenti per il DM 118 propone di arrotondare all'intero più vicino facendo in modo che il totale sia 141. In realtà la proposta degli Uffici è quella di un arrotondamento all'intero superiore ma nella proposta, a causa di alcuni meri refusi, questo criterio non veniva applicato a tutti e, quindi, mancano delle borse di dottorato da attribuire. La Commissione ha quindi proposto di arrotondare all'intero superiore per le borse attualmente sopra lo 0,5; per quelle inferiori si può arrotondare all'intero inferiore ovvero i Dipartimenti potranno decidere di integrare con fondi propri o di utilizzare residui del precedente ciclo.

Il prof. Pace riassume le tre opzioni possibili: arrotondare tutti all'intero superiore; arrotondare all'intero più vicino e saranno i singoli Dipartimenti a scegliere se utilizzare risorse proprie per arrivare all'intero superiore; infine, non arrotondare nessuno e saranno i Dipartimenti a decidere se conservare la frazione di borsa per l'anno successivo.

Il prof. Scialdone propone di arrotondare sulle borse DM 118 anche se fondamentalmente non c'è nessun arrotondamento perché quello che viene guadagnato sulle borse DM 118 viene, per compensazione, perso sulle borse di Ateneo.

Inoltre, evidenzia che, rispetto alla proposta degli Uffici, non risulterebbe inserita una borsa di dottorato nazionale del dottorato nazionale sull'“Inclusione e innovazione sociale. Sfide per la società contemporanea”, si è quindi provveduto a richiedere di inserirla nella proposta.

Per la composizione dei collegi si dovrà assicurare un valore del parametro “I”, calcolato secondo i nuovi criteri di ripartizione del FFO (DM 581 del 24.06.2022), non inferiore a 0.9.

Rileva che in delibera vada indicato che quest'anno possono essere utilizzati i residui dell'anno scorso e l'anno prossimo potranno essere utilizzati i residui di quest'anno.

Interviene il prof. Ferro per evidenziare che, anche per questo ciclo, l'assegnazione delle borse avviene con il peso 45% borse assegnate nell'anno precedente con riferimento alle borse di Ateneo e per quelle esterne con incidenza al 50%.





Questa situazione appare un disincentivo nei confronti dei colleghi che trovano un finanziamento esterno per una borsa di dottorato e poi vedono attribuito a questa borsa un peso minore. Ritiene che le borse esterne debbano avere lo stesso peso di quelle degli interni.

Infine, riferisce che, per i dottorati nazionali con sede amministrativa Palermo, avrebbe trovato più congrua l'attribuzione di almeno tre borse.

In riferimento al peso attribuito alle borse esterne, il prof. Napoli suggerisce di riprendere la formulazione dello scorso anno che prevedeva un peso del 45% delle borse assegnate nell'anno precedente con riferimento alle borse Ateneo e alle borse esterne, queste ultime con incidenza del 50% o del 100% limitatamente al finanziamento proveniente da bandi specifici per l'attivazione di borse di dottorato quali, a livello esemplificativo, le borse finanziate dalla Regione, dall'Inps e sul programma Marie Curie.

Il prof. Pace riferisce che la politica seguita per i Dottorati nazionali con incidenza in progetti PNNR attivi è stata che avrebbero dovuto attingere principalmente da quei progetti per raggiungere la numerosità di 30, fermo restando che, a conclusione dei progetti, i responsabili dovranno trovare ulteriori risorse cercando di coinvolgere altri Atenei. La politica perseguita dall'Ateneo è quella di prevedere, al momento, un impegno da parte dell'Ateneo di almeno due dottorati, di sfruttare, per la copertura necessaria, le risorse del progetto attivo e, per i cicli successivi, se si riconoscerà l'importanza dell'offerta, si potrà valutare un maggior coinvolgimento dell'Ateneo e il coinvolgimento di altri Atenei.

#### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTA la relazione del Responsabile del Settore;

VISTO il DM n. 581 del 24-06-2022 FFO tabella 9 di assegnazione per Dottorato e Post Lauream 2022 – Statali;

VISTO il DM n. 226/2021 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";

VISTO il DR 3900/2022 "Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli studi di Palermo";

VISTO il D.M. 117 del 2 marzo 2023 che prevede per l'Ateneo di Palermo il cofinanziamento di borse di dottorato al 50% da parte del Mur e il 50% da parte delle Imprese;

VISTO il D.M. 118 del 2 marzo 2023 che prevede per l'Ateneo di Palermo il finanziamento di 169 borse;

VISTA la delibera del Senato Accademico sui "Criteri e ripartizione tra i Dipartimenti delle risorse disponibili per il finanziamento delle borse dei corsi di dottorato di ricerca del ciclo XXXIX"

VISTA la proposta del Responsabile del Procedimento;

SENTITO quanto rappresentato dal Presidente della Commissione Didattica e Ricerca;

dopo articolato dibattito;

all'unanimità,

#### DELIBERA

previo parere del Senato Accademico, la suddivisione delle risorse finanziarie per la copertura delle borse di dottorato iscritte nel Bilancio d'Ateneo E.C. 2023, con le seguenti priorità:

- 1) cofinanziamento della parte residua pari ad euro 10.000, per le n.169 borse assegnate con il DM 118/2023 con max 12 mesi all'estero per un totale di euro (si rimanda agli esercizi futuri per la copertura del terzo anno);
- 2) cofinanziamento della parte residua per le borse finanziate dal DM 117/2023 e pari a circa 10.000 euro per ogni borsa cofinanziata (max 425 borse) si stima un utilizzo delle risorse pari a 50 borse su 425 borse assegnabili;
- 3) finanziamento fino al raggiungimento di almeno tre borse dei dottorati strategici con sede UNIPA, già approvati per il ciclo 38° e di seguito elencati, "Migrazioni, Differenze, Giustizia Sociale", "Studi di Genere", "Tecnologie e metodi per la formazione universitaria" "Transizione Ecologica". Sarà necessario prevedere tra il ciclo 38° e il ciclo 39° la rotazione dei tutor che usufruiscono delle borse coinvolgendo più dipartimenti e SSD. Inoltre, sarà necessario destinare parte delle borse a tematiche di interesse specifico per l'Ateneo (studio di programmi realizzati dall'Ateneo e/o da altri atenei nazionali o internazionali, etc.);
- 4) conferma della partecipazione a dottorati di interesse nazionale o associati già attivati per il ciclo 38° o di nuova attivazione per il ciclo 39°, finanziando almeno una borsa di dottorato anche tenendo conto della numerosità dei docenti, dei dipartimenti interessati e del numero di domande di adesione a dottorati nazionali provenienti da docenti delle stesse aree del sapere alla luce della ricognizione effettuata nel



meze di Aprile. Sarà auspicabile, per le borse di dottorato conferite dall'Ateneo, prevedere una rotazione dei tutors;

- 5) cofinanziamento di 2 borse per ogni proposta di costituzione di dottorato di interesse nazionale con sede presso l'Ateneo di Palermo; (2 dottorati, 4 borse)
- 6) finanziamento fino al raggiungimento di almeno 3 borse ciascuno del Corso di Dottorato con sede presso il polo territoriale di TP e di quello Associato tra il Polo di AG e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Sarà necessario prevedere tra il ciclo 38° e il ciclo 39° una rotazione dei tutors che usufruiscono delle borse coinvolgendo ove possibile più dipartimenti e SSD;
- 7) 5 borse riservate per il cofinanziamento al 50% di Borse finanziate da altri Enti/Università straniere (NON IMPRESE che vanno sul DM n.117/2023) finanziati su Bilancio di Ateneo. Le richieste di cofinanziamento dovranno essere accompagnate da una lettera d'intenti. Gli accordi dovranno essere formalizzati entro l'avvio del bando; in caso di mancato versamento delle quote di cofinanziamento da parte dell'Ente /Università estera, la corrispondente quota verrà finanziata con le risorse del Dipartimento che ha proposto l'accordo;
- 8) ulteriori 59 borse da distribuire tra i dipartimenti in aggiunta a 141 previste dal DM 118/2023 per un totale pari a 200 borse.

Per la distribuzione delle borse su fondi di Ateneo e delle 169 borse del DM 118/2023 si ripropongono per il ciclo 39° gli stessi criteri già adottati per il ciclo 38°, già rivisti alla luce del DM 226/2021 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati". Si riportano a seguire i criteri proposti:

A) Peso 55% numero dei docenti e ricercatori afferenti a ciascun Dipartimento;

B) peso 45% borse assegnate nell'anno precedente con riferimento alle borse di Ateneo ed alle borse esterne (queste ultime con incidenza del 50% o del 100% limitatamente al finanziamento proveniente da bandi specifici per l'attivazione di borse di dottorato quali a livello esemplificativo le borse finanziate dalla Regione e dall'INPS e sul programma Marie Curie).

L'applicazione dei criteri e pesi di cui ai punti A e B sopra riportati dovranno rispettare i seguenti vincoli:

- l'85% delle risorse d'Ateneo per l'attivazione dei corsi di dottorato di ricerca, sarà ripartito con i criteri sopra citati A, B;
- il restante 15% sarà ripartito sempre secondo i criteri A, B, esclusivamente tra i Dipartimenti che potranno attestare che almeno i 2/3 dei Dottori di ricerca afferenti agli ultimi tre cicli già conclusi (quest'anno: XXXII, XXIII e XXXIV), avranno caricato su IRIS almeno un prodotto di ricerca o che non abbiano avuto dottorati di ricerca attivi. Sarà responsabilità dei Coordinatori del dottorato il caricamento dei prodotti su IRIS;
- Il numero minimo di borse d'Ateneo assegnate a ciascun Dipartimento non potrà essere inferiore a 3;
- la composizione dei Collegi dei Docenti dovrà assicurare un valore del parametro "I", non inferiore a 0,9 a meno di evidenti e segnalate criticità limitatamente al presente ciclo di dottorato. Le deroghe dovranno essere autorizzate dal CdA, limitatamente al presente ciclo;
- per la determinazione del parametro "I", ogni componente del collegio dovrà presentare al coordinatore un'autocertificazione con il parametro "I" e la lista dei prodotti, attestante il raggiungimento di tale valore;
- i Dipartimenti con più proposte di attivazione di dottorato, decideranno in autonomia la suddivisione interna per il finanziamento dei propri corsi, delle risorse assegnate;
- le borse non assegnate per il ciclo corrente e destinate agli studenti stranieri, dovranno essere utilizzate nel ciclo successivo per studenti stranieri e/o per lo stesso corso di Dottorato.
- le annualità rese disponibili in caso di rinuncia di dottorandi iscritti, anche nel caso di specializzandi, saranno riassegnate all'Ateneo per il successivo ciclo che le riutilizzerà per lo stesso fine.

Si prevede per ciascun Dipartimento, per le borse a valere sul DM 118, l'arrotondamento all'intero più vicino. Tali arrotondamenti vengono recuperati nell'attribuzione delle borse di Ateneo.

Si assegnano:

- una borsa al dottorato nazionale su Inclusione e Innovazione Sociale. Sfide per le Società Contemporanee – Università Statale di Milano.
- una borsa al dottorato di IUSS Pavia



Potranno essere utilizzati dai dipartimenti le borse e le frazioni di borsa di dottorato non utilizzate nel precedente ciclo.

Sulla base dei criteri sopra esposti, si perviene alla seguente distribuzione delle risorse per dottorati di interesse nazionale, dottorati associati, dottorati strategici ed ai dipartimenti:

<b>BORSE PER DOTTORATI IN FPRMA ASSOCIATA, DI INTERESSE NAZIONALE, STRATEGICI E POLI TERRITORIALI</b>										
<b>N.</b>	<b>Dottorato</b>	<b>Nuova associazione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Sede</b>	<b>Borse Ateneo</b>	<b>Borse DM 118 TDA</b>	<b>Borse DM 118 P.A.</b>	<b>Borse DM 118 P.C.</b>	<b>Borse DM 118 PNRR</b>	<b>Progetti PNRR</b>
1	Capacities Building For Global Health	Sì	Associato	UNICA - SUD						1 (HEAL Italia)
2	Patrimoni Archeologici, Storici, Architettonici e Paesaggistici Mediterranei		Associato	UNIBA – POLO AG	2		1			
1	Autonomous Systems (DAuSy)		DN	UNIBA - SUD			1			
2	Blockchain e Distributed Ledger Technology		DN	CAMERINO - Centro-Nord			1			
3	Catalisi	Sì	DN	UNIPG - Centro-Nord	1					
4	Dottorato in Cybersicurezza		DN	Scuola IMT Alti Studi Lucca - Centro-Nord	1					
5	Defense against natural risks and ecological transition of built environment Difesa dai rischi naturali e transizione ecologica del costruito		DN	UNICT - SUD			1			
6	Design per il made in italy: identità, innovazione e sostenibilità		DN	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - SUD	1					
7	EARTH processes, resourcCes and risks for A REsilient society (EarthCare)	Sì	DN	UNIBA			1			
8	Food Science, Technology And Biotechnology	Sì	DN	UNITO - Centro-Nord	1					
9	Heritage Studies		DN	Roma La Sapienza - Centro-Nord	1					
10	Immagine, linguaggio, figura. Forme e modi della mediazione	Sì	DN	UNIMI - Centro-Nord	1		2			
11	Inclusione e innovazione sociale. Sfide per le società contemporanee	Sì	DN	UNIMI - Centro-Nord	1					
12	Leadership, empowerment, and digital innovation In education and learning (Lediel)	Sì	DN	UNIBA - SUD			1			
13	Learning Sciences and Digital Technologies		DN	UNIMORE - Centro nord UNIFG - SUD			1			
14	Life Course Research	Sì	DN	UNIFI - Centro-Nord	1					



15	Management of processes, resources, and risks for a resilient society (Mancare)	Sì	DN	UNIBA - SUD			1			
16	Materiali, processi sostenibili e sistemi per la transizione energetica	Sì	DN	POLITO - Centro-Nord			1			
17	Osservazione della terra	Sì	DN	Roma La Sapienza - Centro-Nord	1					
18	Photovoltaics		DN	UNISA - SUD					1	
19	Processi e Tecnologie fotoindotte		DN	UNIPG - Centro-Nord	1					
20	Pubblica amministrazione, innovazione per la disabilità e l'inclusione sociale		DN	Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - SUD			1			
21	Robotics and Intelligent Machines (DRIM)		DN	UNIGE - Centro-Nord	1					
22	Scientific, Technological and Social Methods enabling Circular Economy		DN	UNIPD - Centro-Nord	1					
24	Scienze motorie e sportive	Sì	DN	UNIVE - Centro-Nord	1					
25	Space Science and Technology		DN	Trento - Centro-Nord	1					
26	Studi europei	Sì	DN	UNIGE - Centro-Nord	1					
27	Studi religiosi		DN	UNIMORE - Centro-Nord	1					
28	Studi sulla pace	Sì	DN	UNIPI - Centro-Nord	1					
29	Sustainable Development and Climate Change Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico		DN	IUSS - PAVIA - Centro-Nord	1					
30	Teaching & learning sciences: inclusion, technologies, educational research and evaluation	Sì	DN	UNIMC - Centro-Nord	1					
31	Theoretical and Applied Neuroscience		DN	Camerino - Centro-Nord	1					
1	Biodiversity		DN	UNIPA	2					
2	Medicina di precisione		DN	UNIPA	2					
1	Polo di TP		Standard	UNIPA - POLO TP			2	1		
1	Migrazioni, Differenze, Giustizia Sociale		Strategico	UNIPA			3			
2	Studi di Genere		Strategico	UNIPA			3			
3	Tecnologie e metodi per la formazione universitaria		Strategico	UNIPA			3			
4	Transizione Ecologica		Strategico	UNIPA			3			
	<b>Riservate Ateneo per 50% Università Estere</b>		Standard	UNIPA	5					
				<b>Totale posti</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**DISTRIBUZIONE AI DIPARTIMENTI DELLE BORSE D.M. N. 118/2023**

DIPARTIMENTO	Distribuzione Borse DM 118	Arr.	Borse totali DM 118	TDA*	P.A.*	P.C.*	PNRR*
Architettura	7,60	0,40	<b>8</b>	1	2	5	



Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	8,59	0,41	9		1			8
Culture e Società	8,19	-0,19	8				5	3
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	5,91	0,09	6					6
Fisica e Chimica - Emilio Segrè	6,72	0,28	7*					6*
Giurisprudenza	9,61	0,39	10				8	2
Ingegneria	27,69	0,31	28		4		14	2
Matematica e Informatica	3,40	-0,40	3					3
Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	9,32	-0,32	9					9
Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	11,21	-0,21	11		2			9
Scienze della Terra e del Mare	4,59	0,41	5*		1*			1*
Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	12,96	0,04	13					13
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche	6,74	0,26	7				5	2
Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	4,22	-0,22	4				2	2
Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione	6,68	0,32	7				6	1
Scienze Umanistiche	7,56	0,44	8				4	4
<b>Totali</b>	<b>140,99</b>	<b>2,01</b>	<b>143*</b>		<b>9</b>		<b>46</b>	<b>11</b>

\*Dall'applicazione dei criteri di ripartizione e dalle approssimazioni risultano distribuite una borsa in meno per i dipartimenti "Fisica e Chimica - Emilio Segrè" e "Scienze della Terra e del Mare" che saranno compensate con borse di ateneo. Ciò è stato necessario per rientrare nel limite di n. 141 borse disponibili che a causa degli arrotondamenti ne richiederebbe 143.

**BORSE DI ATENEO E D.M. N. 118/2023 DISTRIBUITE AI DIPARTIMENTI**

DIPARTIMENTO	Borse di Ateneo Assegnate 2023	Recupero Borsa DM 118	DM 118 TDA	DM 118 P.A.	DM 118 P.C.	DM 118 PNRR*	Arr DM 118	Totale Borse Ateneo e DM 118
Architettura	3,18		1	2	5		-0,40	10,78
Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata	3,93		1			8	-0,41	12,52
Culture e Società	3,42			5	3		0,19	11,61
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche	2,47					6	-0,09	8,38
Fisica e Chimica - Emilio Segrè	2,81	1				6	-0,28	9,53
Giurisprudenza	4,02			8		2	-0,39	13,63
Ingegneria	12,59		4	14	2	8	-0,31	40,28
Matematica e Informatica	2,92					3	0,40	6,32
Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"	4,33					9	0,32	13,65
Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	4,69		2			9	0,21	15,90
Scienze della Terra e del Mare	1,92	1	1		1	2	-0,41	6,51
Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche	5,42					13	-0,04	18,38
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche	4,32			5		2	-0,26	11,06
Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	1,76			2		2	0,22	5,98
Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione	3,30			6		1	-0,32	9,98
Scienze Umanistiche	3,16			4		4	-0,44	10,72
<b>Totali</b>	<b>64,24</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>75</b>	<b>-2,01</b>	<b>205,23</b>

Letto e approvato seduta stante.

IL DIRETTORE GENERALE  
Segretario  
Dott. Roberto AGNELLO

IL RETTORE  
Presidente  
Prof. Massimo MIDIRI