



## VERBALE COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE del 12/05/2022

Il Collegio dei Docenti del dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Innovazione è convocato d'urgenza per via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams in data 12 Maggio 2022 alle ore 16:00 per discutere e deliberare sul seguente punto all'O.d.G.

### Punto 1) Accredimento XXXVIII ciclo del Dottorato

Presenti: Giacomo Cao, Maria Francesca Casula, Antonio Crisafulli, Sandro Demuro, Daniela Fanni, Roberta Licheri, Valerio Mais, Valeria Nurchi, Germano Orrù, Roberto Orrù, Annalisa Vacca

Assenti giustificati: Giovanni Caocci, Francesco Delogu, Gavino Faa, Marco Monticone, Palmina Petruzzo, Giorgio Pia, Luca Pilia.

Coordinatore: Prof. Roberto Orrù

Segretario: Prof.ssa Maria Francesca Casula

### Punto 1) Accredimento XXXVIII ciclo del Dottorato

#### 1.1). Composizione collegio

Il C. informa il collegio che,

- a seguito delle approvazioni delle richieste di afferenza dei colleghi Laura Atzori (verbale 18.03.2022), Pierluigi Caboni (verbale 08.10.2021), Alessandro Concas (verbale 18.03.2022), Clara Gerosa (verbale 18.03.2022) e Nicola Lai (verbale 28.07.2021),
- tenendo presente che i colleghi Gavino Faa, Valeria M. Nurchi e Giovanni M. Sechi andranno fuori ruolo a partire dal 01/10/2022,
- dopo aver richiesto a ciascun componente del collegio di produrre la documentazione necessaria che accertasse il soddisfacimento del requisito relativo alla qualificazione del collegio dei docenti, ossia:
  - per i ricercatori e i professori di II fascia, il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia;
  - per i professori di I fascia, il possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla I fascia.

la composizione del Collegio del dottorato per il XXXVIII ciclo riportata nella proposta da presentare al MUR è quella riportata di seguito:



PERSONALE DOCENTE E RICERCATORI DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE									
N.	COGNOME E NOME	ATENE0	DIPARTIMENT o/ STRUTTURA	RUOLO (Coordinator e; Componente )	QUALIFICA	SETTORE CONCORSUA LE	ARE A CUN	SSD	IN PRESENZA DI CURRICULA, INDICARE L'AFFERENZA
1	Casula Maria Francesca	Caglia ri	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	03/B2	03	Chim/0 7	Metodologie e processi per la trasformazio ne e l'impiego dei materiali
2	Angioni Stefano	Cagliar i	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/H1	06	Med/4 0	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
3	Atzori Laura	Cagliar i	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/D4	06	Med/3 5	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
4	Barcellona Doris	Cagliar i	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Ricercator e Confermat o	06/B1	06	Med/0 9	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
5	Caboni Pierluigi	Cagliar i	Scienze Della Vita e dell'ambien te	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	03/D1	03	Chim/1 0	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
6	Cao Giacomo	Cagliar i	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Ordinario	09/D2	09	Ing- Ind/24	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
7	Caocci Giovanni	Cagliar i	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/D3	06	Med/1 5	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi



8	Carta Mauro Giovanni	Cagliari	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/N1	06	Med/50	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
9	Concas Alessandro	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/D3	09	Ing-Ind/25	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
10	Crisafulli Antonio	Cagliari	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	05/D1	05	Bio/09	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
11	Delogu Francesco	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	03/B2	03	Chim/07	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
12	Demuro Sandro	Cagliari	Scienze Chimiche e Geologiche	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	04/A3	04	Geo/04	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
13	Erdas Enrico	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/C1	06	Med/18	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
14	Fanni Daniela	Cagliari	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/A4	06	Med/08	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
15	Fanos Vassilios	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/G1	06	Med/38	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi



16	Gerosa Clara	Cagliari	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/A4	06	Med/08	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
17	Guerriero Stefano	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/H1	06	Med/40	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
18	La Nasa Giorgio	Cagliari	Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D3	06	Med/15	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
19	Lai Nicola	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Associato Confermato	09/D2	09	Ing-Ind/24	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
20	Licheri Roberta	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/D1	09	Ing-Ind/22	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
21	Mais Valerio	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Associato Confermato	06/H1	06	Med/40	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
22	Orru' Germano	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/N1	06	Med/50	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
23	Orru' Roberto	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	09/D2	09	Ing-Ind/24	Metodologie e processi per la trasformazione e



									l'impiego dei materiali
24	Petruzzo Palma	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Associato Confermato	06/E1	06	Med/22	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
25	Pia Giorgio	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/D1	09	Ing-Ind/22	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
26	Pilia Luca	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/B2	03	Chim/07	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
27	Restivo Angelo	Cagliari	Scienze Chirurgiche	Componente	Professore Associato (L. 240/10)	06/C1	06	Med/18	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
28	Vacca Annalisa	Cagliari	Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	03/B2	03	Chim/07	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale

PERSONALE NON ACCADEMICO DIPENDENTE DI ALTRI ENTI ITALIANI O STRANIERI E PERSONALE DOCENTE DI UNIVERSITÀ STRANIERE									
N.	COGNOME E NOME	TIPO DI ENTE	ATENE/ENTE DI APPARTENENZA	PAESE	QUALIFICA	SSD	SETTORE CONCORSALE	AREA CUN	IN PRESENZA DI CURRICULA, INDICARE L'AFFERENZA
1	Ezema Fabian I.	Università straniera	University of Nigeria	Nigeria	Professore Università Straniera	ING-IND/22	09/D1	09	Metodologie e processi per la trasformazione e l'impiego dei materiali
2	Miranda Ana Isabel	Università straniera	University of Aveiro	Portogallo	Professore Università	ICAR/03	08/A2	08	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale



					à Straniera				
3	Angermeyer Matthias	Istituto di ricerca	Center for Public Mental Health	Austria	Dirigente di ricerca	MED/5 0	06/N1	06	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
4	Crisponi Guido	Univer- sità	Università degli Studi di Cagliari - In Quiescenza	Italia	Esperti di cui all'art. 6, c.4	CHIM/0 1	03/A1	03	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
5	Ajossa Silvia	Azienda	Azienda Ospedaliera Universitaria Cagliari	Italia	Esperti di cui all'art. 6, c.4	MED/4 0	06/H1	06	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
6	Melis Gian Benedetto	Univer- sità	Università degli Studi di Cagliari - In Quiescenza	Italia	Esperti di cui all'art. 6, c.4	MED/4 0	06/H1	06	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
7	Pisu Massimo	Centro di ricerca	CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna	Italia	Esperti di cui all'art. 6, c.4	ING- IND/24	09/D2	09	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale
8	Faa Gavino	Univer- sità	Università degli Studi di Cagliari - In Quiescenza	Italia	Esperti di cui all'art. 6, c.4	MED/0 8	06/A4	06	Medicina rigenerativa, applicazioni biomediche e gestione di sistemi sanitari complessi
9	Nurchi Valeria Marina	Univer- sità	Università degli Studi di Cagliari - In Quiescenza	Italia	Esperti di cui all'art. 6, c.4	CHIM/0 1	03/A1	03	Metodi e sistemi per la salvaguardia ambientale

*Il Collegio approva all'unanimità la composizione del nuovo collegio.*

## **1.2 Approvazione manifestazioni d'interesse borse dottorato DM n.351/2022 e DM n. 352/2022**



Alla luce dei DM. 351 e DM 352 del 09.04.2022 che mettono a disposizione borse su tematiche specifiche previste dal PNRR, il C. ha invitato i colleghi a manifestare il proprio interesse a riguardo. Si registrano le manifestazioni d'interesse riportate in allegato, tutte a valere sul DM. 351, che vengono riassunte nella tabella seguente.



**Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali**

Direttore: Prof. Antonio Baldi

Responsabile Amministrativo: Dott. Gabriele Usai

<b>Proponente</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Voce di interesse</b>	<b>Titolo proposta</b>	<b>Impresa, centro di ricerca, Pubblica Amministrazione/Referente/Mesi</b>	<b>Soggetto estero/Referente/Mesi</b>
Prof. Pierluigi Caboni	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorati di ricerca PNRR (M4C1 - Inv. 4.1)	Progettazione in silico e sviluppo di nuovi inibitori di C-glycosyltransferasi prodotte da patogeni intestinali, e di sistemi per la determinazione precoce di patologie infiammatorie intestinali autoimmuni.		CEMBIO CEU Madrid (Spagna)/Prof. Coral Barbas Arribas/6 mesi
Prof. Giacomo Cao	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali	Dottorati di ricerca PNRR (M4C1 - Inv. 4.1)	Nuovi sviluppi in astrobiologia	Centro di Ricerche Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna/Ing. Massimo Pisu/6 mesi	The University of Adelaide (Australia)/Prof. Volker Hessel/6 mesi





Prof. Sandro Demuro	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche	Dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali (M4C1 - Inv. 3.4)  <i>oppure</i> Dottorati di ricerca PNRR (M4C1 - Inv. 4.1)	Studio ecogeomorfologico di spiagge mediterranee microtidali in presenza di biomasse	Sardegna Progetta/Referenti: Dott. Cesare Pittaluga e Dott.ssa Mariella Pilo /12 mesi	Auckland University of Technology (Nuova Zeanda)/Prof. Giovanni Coco/6 mesi
Prof. Nicola Lai	Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali	Dottorati di ricerca PNRR (M4C1 - Inv. 4.1)	Fattori influenzanti le vie metaboliche energetiche in cellule tumorali		University of Groningen (Paesi Bassi)/Prof. Dr. Barbara Bakker, Medical College of Wisconsin and Marquette University (USA)/Prof. Ranjan Dash Joint Department of Biomedical Engineering/6 mesi



Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali

Direttore: Prof. Antonio Baldi

Responsabile Amministrativo: Dott. Gabriele Usai

Il C. cede la parola a ciascun proponente perché illustri le proposte prevenute. Dopo approfondita analisi delle proposte, valutata la coerenza dei progetti di ricerca con la rispettiva tematica di riferimento, le approva all'unanimità, con la seguente graduatoria:

- 1) "Progettazione in silico e sviluppo di nuovi inibitori di C-glycosyltransferasi prodotte da patogeni intestinali, e di sistemi per la determinazione precoce di patologie infiammatorie intestinali autoimmuni" (Proponente Pierluigi Caboni)
- 2) "Studio ecogeomorfologico di spiagge mediterranee microtidali in presenza di biomasse" (Proponente Sandro Demuro)
- 3) "Fattori influenzanti le vie metaboliche energetiche in cellule tumorali" (Proponente Nicola Lai)
- 4) "Nuovi sviluppi in astrobiologia" (Proponente Giacomo Cao)

### 1.3) Richiesta borse

La richiesta di posti per dottorandi per il XXXVIII ciclo, sarà così articolata: #4 borse ordinarie d'Ateneo di cui #1 borsa riservata a stranieri + #1 senza borsa + il numero di borse che verranno assegnate dall'Ateneo a valere sul DM. 351 sulla base della graduatoria approvata nel punto 1.2.

*Il Collegio approva all'unanimità.*

### 1.4) Completamento procedura di accreditamento

Il C. chiede al Collegio di aver mandato di concludere la procedura telematica di accreditamento.

*Il Collegio approva all'unanimità.*

La seduta si conclude alle 17:30

Il segretario

Prof.ssa Maria F. Casula

Il Coordinatore del Dottorato

Prof. Roberto Orrù

Cagliari, 12 Maggio 2022