



*Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico  
“G. Rodolico – San Marco”  
Catania*

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio e ricerca, riservata a Laureati in possesso di una Laurea Triennale in Biologia (L-13) o in Biotecnologie (L-2), finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca relative al Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell’ambito del progetto denominato: “Sustainable innovation with a method based on peripheral mononuclear cells to screen, monitor and Stratify the population at risk of osteoporosis and fractures - discern” – Project Code: PNRR-POC-2023-12378 461, CUP Ente Partecipante I63C24000390006..**

**VERBALE n. 2**

In data 25 del mese di luglio dell’anno 2025 alle ore 09.55, giusta convocazione inviata a mezzo email ordinaria e conservata agli atti, presso i Locali dell’Edificio 8/d, piano zero, Dipartimento Amministrativo dell’A.O.U.P. “G. Rodolico-San Marco”, all’interno del Presidio “G. Rodolico”, sito in Via Santa Sofia n.78, Catania, si è riunita la Commissione esaminatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio e ricerca riservata a Laureati in possesso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L13) o in Biotecnologie (L2), finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca relative al Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell’ambito del progetto denominato: “Sustainable innovation with a method based on peripheral mononuclear cells to screen, monitor and Stratify the population at risk of osteoporosis and fractures - discern” – Project Code: PNRR-POC-2023-12378461. CUP Ente Partecipante I63C24000390006, CUP Master D33C24000440006. CODICE FONDO: PNRR23-12378461.

La Commissione esaminatrice, nominata con deliberazione n. 1590 del 09/07/2025, risulta così composta:

Presidente	Prof. Pietro Castellino	Professore ordinario di Medicina Interna [MEDS-05/A] e Direttore U.O.C. Medicina Interna	Università di Catania/AOU Policlinico “G.Rodolico – San Marco” di Catania
Componente	Prof. Agostino Gaudio	Professore associato di Medicina Interna [MEDS-05/A] e Responsabile Scientifico del Progetto	Università di Catania/AOU Policlinico “G.Rodolico – San Marco” di Catania
Componente	Prof. Marco Fichera	Professore ordinario di Genetica medica [MEDS-01/A] e Dirigente Biologo presso U.O.C. Laboratorio Analisi	Università di Catania/AOU Policlinico “G.Rodolico – San Marco” di Catania
Segretario	Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica	Collaboratore amministrativo-professionale	AOU Policlinico “G.Rodolico – San Marco” di Catania

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i Componenti e del Segretario, accertata la legale costituzione della Commissione, dichiara aperta la seduta.

Preliminarmente la Commissione conferma quanto già determinato nel verbale n.1 del 25/07/2025 e precisamente che il colloquio previsto dall’avviso della selezione in oggetto consisterà nella disamina orale, da parte dei candidati ammessi alla prova, di un argomento inerente all’attività da svolgere per l’incarico da conferire ed al progetto PNRR denominato: “Sustainable innovation with a method based on peripheral mononuclear cells to screen, monitor and Stratify the population at risk of osteoporosis and fractures - discern”.

Il colloquio, come previsto dagli artt. 1 e 7 dell’avviso di selezione, verterà, in particolare, sulle tematiche inerenti alla collaborazione a tutti i compiti previsti nel suddetto progetto PNRR per l’Unità 2.

Inoltre, la Commissione ribadisce, come da verbale n.1 del 25/07/2025, che per la valutazione del colloquio di ciascun candidato terrà conto:

- della capacità di individuare con precisione l'argomento assegnato per la trattazione;
- della chiarezza espositiva;
- della buona capacità di argomentazione.

La Commissione conferma, altresì che alla valutazione del colloquio è riservato un massimo di punti 40 (quaranta). Il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una votazione di almeno 28/40.

La Commissione procede, quindi, alla predisposizione delle operazioni propedeutiche all'espletamento dei colloqui relativi alla selezione in oggetto e successivamente procederà allo svolgimento dei colloqui stessi dei candidati ammessi e correttamente convocati con nota prot. n. 39527 del 14/07/2025.

La Commissione, immediatamente prima della prova colloquiale, predisporrà n. 20 quesiti (due in più rispetto al numero dei candidati ammessi e convocati), di uguale complessità ed impegno, inerenti all'attività da svolgere, indicati nell'elenco allegato al presente verbale (allegato n.1) per farne parte integrante dello stesso.

A questo punto i n. 20 quesiti, ciascuno dei quali viene indicato e numerato dal n.1 al n.20 e corrispondenti all'elenco numerato di cui all'allegato n.1, vengono ritagliati singolarmente e piegati in quattro.

La Commissione predispone una busta grande nella quale ripone i corrispondenti quesiti, debitamente piegati. La busta viene chiusa, sigillata, timbrata e siglata dalla Commissione esaminatrice.

Ciascun candidato estrarrà a sorte dalla busta grande un numero da 1 a 20 corrispondente al numero ed al quesito di cui all'allegato n. 1 del presente verbale.

I quesiti già estratti non saranno oggetto di ulteriore estrazione.

Successivamente all'estrazione del quesito, il candidato e il Presidente della Commissione vi apporranno la propria sigla. Alle ore 10.30 il Segretario avvia la fase di registrazione dei candidati presenti, procedendo all'appello, alla loro identificazione tramite l'esibizione di un valido documento d'identità ed all'apposizione delle relative firme sull'apposito foglio presenze. Alle ore 10.40 si chiude la procedura di identificazione.

L'elenco presenze firmato dai candidati presenti viene allegato al presente verbale quale parte integrante (allegato n. 2); lo stesso viene firmato dal Presidente, dal Segretario e dai componenti della Commissione.

Risultano presenti n. 10 candidati.

La Commissione comunica ai candidati che il colloquio è aperto al pubblico. Viene anche ricordato che il colloquio si considera superato se il punteggio assegnato dalla Commissione è almeno 28/40.

La Commissione comunica ai candidati che gli esiti della valutazione dei titoli, come da allegato al verbale n. 1 del 25/07/2025, è esposta al di fuori dell'aula nella quale verrà espletato il colloquio ed invita gli stessi a prenderne visione.

I candidati vengono quindi ammessi in aula e prima dell'inizio della prova, il Presidente della Commissione informa i candidati delle modalità di svolgimento della prova.

Il Presidente ricorda a tutti i presenti che la seduta è aperta al pubblico.

La Commissione concorda con i candidati che i colloqui si svolgeranno in ordine alfabetico.

La Commissione alle ore 10.45 inizia la fase di espletamento del colloquio con il primo candidato, il Dott. Amato Gianluca. Si procederà successivamente in ordine alfabetico.

Ciascun candidato interpellato estrae a sorte e successivamente sigla il biglietto contenente il quesito che costituisce l'oggetto del colloquio; lo stesso viene siglato anche dal Presidente; quindi relaziona sull'argomento estratto.

L'esito del sorteggio dei quesiti viene riportato nell'allegato (Allegato n. 3), parte integrante del presente verbale. I colloqui proseguono in ordine alfabetico fino all'ultimo candidato, la Dott.ssa Sciacca.

I colloqui si concludono alle ore 11.35.

Terminata l'esposizione dell'ultimo candidato, il Presidente alla presenza di tutti i candidati e della Commissione, chiede a due candidati di leggere le domande non estratte.

La Dott.ssa Sciacca e la il Dott. Amata si offrono di effettuare la lettura delle suddette domande; pertanto, i medesimi aprono i biglietti con i quesiti non estratti e vi appongono la propria sigla; anche il Presidente della Commissione appone la propria sigla e su di essi viene riportata la dicitura "NON ESTRATTO". Alla presenza dei candidati si procede alla lettura di tutte le domande non estratte.

A questo punto la Commissione, comunica ai candidati presenti che provvederà alla pubblicazione dei punteggi conseguiti al colloquio nell'apposita sezione della selezione di cui in epigrafe sul sito web istituzionale aziendale ed invita i candidati a lasciare l'aula per procedere all'espletamento delle successive attività.

La Commissione, sulla base dei criteri stabiliti nel presente verbale e nel verbale n.1 del 25/07/2025, assegna collegialmente ed all'unanimità i punteggi e procede alla formalizzazione della valutazione dei colloqui espletati, riportando analiticamente il punteggio conseguito da ciascun candidato nell'elenco allegato (Allegato n. 4), parte integrante del presente verbale.

La Commissione procede quindi alla formulazione della graduatoria di merito dei candidati, (Allegato n. 5), parte

integrante del presente verbale, definita secondo l'ordine decrescente, risultante dalla somma dei punteggi riportati da ciascuno di essi rispettivamente nella valutazione dei titoli e del colloquio.

Alle ore 11.50 la Commissione conclude i propri lavori dando mandato al Segretario di trasmettere la graduatoria e gli atti della procedura selettiva di che trattasi al Direttore Generale dell'Azienda, per i provvedimenti di competenza.

Il presente verbale composto di n. 3 pagine e n. 5 allegati, parti integranti dello stesso, è letto, approvato e sottoscritto e le pagine che lo compongono sono siglate da tutti i membri della Commissione.

**IL PRESIDENTE**

F.to Prof. Pietro Castellino

**I COMPONENTI**

F.to Prof. Agostino Gaudio

F.to Prof. Marco Fichera

**IL SEGRETARIO**

F.to Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica

**Il presente documento, firmato in originale, è conservato agli atti del Settore Risorse Umane.**

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio e ricerca, riservata a Laureati in possesso di una Laurea Triennale in Biologia (L-13) o in Biotecnologie (L-2), finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca relative al Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell’ambito del progetto denominato: “*Sustainable innovation with a method based on peripheral mononuclear cells to screen, monitor and Stratify the population at risk of osteoporosis and fractures - discern*” – Project Code: PNRR-POC-2023-12378 461, CUP Ente Partecipante I63C24000390006.**

#### **ELENCO QUESITI**

1. Quali organi regolano il metabolismo di calcio e fosforo?
2. Che ruolo hanno i reni nel controllo del calcio ematico?
3. Che cosa è l'FGF23?
4. In che modo agisce il paratormone sul metabolismo fosfo-calcico?
5. Quali funzioni ha il calcio nel nostro organismo?
6. Cos'è il rimodellamento osseo e a cosa serve?
7. Cos'è il sistema Wnt/beta catenina e che ruolo ha nel metabolismo osseo?
8. Che funzione ha il sistema RANK/RANKL/OPG?
9. Quali ormoni influenzano il metabolismo osseo?
10. Quali sono i tre tipi principali di cellule ossee?
11. Che funzione svolgono gli osteoblasti?
12. Qual è il ruolo degli osteociti?
13. Che funzione svolgono gli osteoclasti?
14. Quali sono le fonti principali di vitamina D?
15. Quali sono gli effetti di una carenza di vitamina D?
16. Quali sono le tappe metaboliche di attivazione della vitamina D?
17. Che cosa sono le citochine e quale funzione svolgono nel sistema immunitario?
18. In che modo le citochine influenzano il metabolismo osseo?
19. Cos'è l'osteoporosi?
20. Quali sono le differenze principali tra osso compatto e osso spugnoso?

#### **IL PRESIDENTE**

F.to Prof. Pietro Castellino

#### **I COMPONENTI**

F.to Prof. Agostino Gaudio  
F.to Prof. Marco Fichera

#### **IL SEGRETARIO**

F.to Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica

**Il presente documento, firmato in originale, è conservato agli atti del Settore Risorse Umane.**



**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO E RICERCA, RISERVATA A LAUREATI IN POSSESSO DI UNA LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA (L-13) O IN BIOTECNOLOGIE (L-2), FINALIZZATA ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) NELL'AMBITO DEL PROGETTO DENOMINATO: "SUSTAINABLE INNOVATION WITH A METHOD BASED ON PERIPHERAL MONONUCLEAR CELLS TO SCREEN, MONITOR AND STRATIFY THE POPULATION AT RISCK OF OSTEOPOROSIS AND FRACTURES - DISCERN" – PROJECT CODE: PNRR-POC-2023-12378 461, CUP ENTE PARTECIPANTE I63C24000390006**

**COLLOQUIO del  
25/07/2025**

**ORE 10:30, EDIF. 8/D PIANO ZERO, DIP. AMMINISTRATIVO A.O.U.P. "G. RODOLICO – SAN MARCO", VIA S. SOFIA N° 78, CATANIA**

CANDIDATO	DATA NASCITA	DOCUMENTO	FIRMA
AMATO GIANLUCA	02/08/2000	Omisis	AMATO GIANLUCA
BARBERA ANTONIO	01/02/2003	Assente	Assente
BRUNO AGNESE LUCIA	15/04/1998	Omisis	BRUNO AGNESE LUCIA
CICERO RACHELE	03/12/1998	Omisis	CICERO RACHELE
COMMENDATORE VALERIA	22/06/2001	Omisis	COMMENDATORE VALERIA
CONSAGRA LUCIANO	17/06/1997	Assente	Assente
DISTEFANO MAURO	28/02/1996	Assente	Assente
GENOVESE ROBERTA	07/07/1998	Omisis	GENOVESE ROBERTA
GIACOPPO GIULIA	07/08/1997	Omisis	GIACOPPO GIULIA
MASCALI SOFIA	05/06/1997	Omisis	MASCALI SOFIA
PALMERI ROBERTA	18/07/1998	Assente	Assente
RUSSO MARIANGELA	08/06/1985	Assente	Assente
SAMMATRICE ELISA SOFIA	28/06/2000	Omisis	SAMMATRICE ELISA SOFIA
SCALIA MARCO	29/06/2001	Assente	Assente
SCIACCA RACHELE	01/05/1999	Omisis	SCIACCA RACHELE
SCIBONA CLAUDIA	12/03/1998	Assente	Assente
TARDANICO MARIA CHIARA	24/08/1999	Assente	Assente
TOMAINO ELISEA	18/08/1999	Omisis	TOMAINO ELISEA

**IL PRESIDENTE**

F.to Prof. Pietro Castellino

**I COMPONENTI**

F.to Prof. Agostino Gaudio

F.to Prof. Marco Fichera

**IL SEGRETARIO**

F.to Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica

**Il presente documento, firmato in originale, è conservato agli atti del Settore Risorse Umane.**

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio e ricerca riservata a Laureati in possesso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L13) o in Biotecnologie (L2), finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca relative al Piano Nazionale Di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell’ambito del progetto denominato: “*Sustainable innovation with a method based on peripheral mononuclear cells to screen, monitor and Stratify the population at risk of osteoporosis and fractures - discern*” – Project Code: PNRR-POC-2023-12378461. CUP Ente Partecipante I63C24000390006, CUP Master D33C24000440006. CODICE FONDO: PNRR23-12378461.**

### **Quesiti estratti**

- Quesito n. 14 estratto dal Dott./Dott.ssa AMATO GIANLUCA;
- Quesito n. 20 estratto dal Dott./Dott.ssa BRUNO AGNESE LUCIA
- Quesito n. 5 estratto dal Dott./Dott.ssa CICERO RACHELE;
- Quesito n.4 estratto dal Dott./Dott.ssa GENOVESE ROBERTA;
- Quesito n. 8 estratto dal Dott./Dott.ssa GIACOPPO GIULIA;
- Quesito n. 16 estratto dal Dott./Dott.ssa MASCALI SOFIA;
- Quesito n. 10 estratto dal Dott./Dott.ssa SAMMATRICE ELISA SOFIA;
- Quesito n. 9 estratto dal Dott./Dott.ssa COMMENDATORE VALERIA;
- Quesito n. 7 estratto dal Dott./Dott.ssa TOMAINO ELISEA;
- Quesito n. 19 estratto dal Dott./Dott.ssa SCIACCA RACHELE.

**IL PRESIDENTE**  
F.to Prof. Pietro Castellino

**I COMPONENTI**  
F.to Prof. Agostino Gaudio  
F.to Prof. Marco Fichera

**IL SEGRETARIO**  
F.to Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica

**Il presente documento, firmato in originale, è conservato agli atti del Settore Risorse Umane.**



All. n. 4 verbale n. 2 del 25/07/2025

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO E RICERCA, RISERVATA A LAUREATI IN POSSESSO DI UNA LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA (L-13) O IN BIOTECNOLOGIE (L-2), FINALIZZATA ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) NELL'AMBITO DEL PROGETTO DENOMINATO: "SUSTAINABLE INNOVATION WITH A METHOD BASED ON PERIPHERAL MONONUCLEAR CELLS TO SCREEN, MONITOR AND STRATIFY THE POPULATION AT RISK OF OSTEOPOROSIS AND FRACTURES - DISCERN" – PROJECT CODE: PNRR-POC-2023-12378 461, CUP ENTE PARTECIPANTE I63C24000390006

PROVA ORALE del 25/07/2025

ORE 10:30, EDIF.  
8/D PIANO ZERO,  
DIP.  
AMMINISTRATIVO  
A.O.U.P. "G.  
RODOLICO – SAN  
MARCO", VIA S.  
SOFIA N° 78,  
CATANIA

CANDIDATI CHE HANNO SUPERATO LA PROVA				
CANDIDATO	DATA NASCITA	PUNTEGGIO		
AMATO GIANLUCA	02/08/2000	37		
BRUNO AGNESE LUCIA	15/04/1998	30		
CICERO RACHELE	03/12/1998	28		
COMMENDATORE VALERIA	22/06/2001	38		
GIACOPPO GIULIA	07/08/1997	30		
MASCALI SOFIA	05/06/1997	38		
SAMMATRICE ELISA SOFIA	28/06/2000	30		
SCIACCA RACHELE	01/05/1999	38		
CANDIDATI CHE NON HANNO SUPERATO LA PROVA				
CANDIDATO	DATA NASCITA	PUNTEGGIO		
GENOVESE ROBERTA	07/07/1998	20		
TOMAINO ELISEA	18/08/1999	20		
CANDIDATI RITIRATI				
CANDIDATO	DATA NASCITA			
NESSUN CANDIDATO RITIRATO				
CANDIDATI ASSENTI				
CANDIDATO	DATA NASCITA			
BARBERA ANTONIO	01/02/2003			
CONSAGRA LUCIANO	17/06/1997			
DISTEFANO MAURO	28/02/1996			
PALMERI ROBERTA	18/07/1998			
RUSSO MARIANGELA	08/06/1985			
SCALIA MARCO	29/06/2001			
SCIBONA CLAUDIA	12/03/1998			
TARDANICO MARIA CHIARA	24/08/1999			
CANDIDATI ESCLUSI				
CANDIDATO	DATA NASCITA	MOTIVO ESCLUSIONE		
NESSUN CANDIDATO ESCLUSO				

IL PRESIDENTE F.to Prof. Pietro Castellino

I COMPONENTI F.to Prof. Agostino Gaudio

F.to Prof. Marco Fichera

IL SEGRETARIO F.to Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica

Il presente documento, firmato in originale, è conservato agli atti del Settore Risorse Umane.



SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO E RICERCA, RISERVATA A LAUREATI IN POSSESSO DI UNA LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA (L-13) O IN BIOTECNOLOGIE (L-2), FINALIZZATA ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) NELL'AMBITO DEL PROGETTO DENOMINATO: "SUSTAINABLE INNOVATION WITH A METHOD BASED ON PERIPHERAL MONONUCLEAR CELLS TO SCREEN, MONITOR AND STRATIFY THE POPULATION AT RISCK OF OSTEOPOROSIS AND FRACTURES - DISCERN" – PROJECT CODE: PNRR-POC-2023-12378 461, CUP ENTE PARTECIPANTE I63C24000390006

**GRADUATORIA FINALE**

Pos.	Candidato	Data nascita	Punt. Titoli	Prova Orale	Punt. Tot
1	AMATO GIANLUCA	02/08/2000	2.310	37.000	39,31
2	MASCALI SOFIA	05/06/1997	0.050	38.000	38,05
3	COMMENDATORE VALERIA	22/06/2001	0.000	38.000	38
4	SCIACCA RACHELE	01/05/1999	0.000	38.000	38
5	GIACOPPO GIULIA	07/08/1997	1.000	30.000	31
6	BRUNO AGNESE LUCIA	15/04/1998	0.500	30.000	30,5
7	SAMMATRICE ELISA SOFIA	28/06/2000	0.000	30.000	30
8	CICERO RACHELE	03/12/1998	0.050	28.000	28,05

IL PRESIDENTE

F.to Prof. Pietro Castellino

I COMPONENTI

F.to Prof. Agostino Gaudio

F.to Prof. Marco Fichera

IL SEGRETARIO F.to Dott.ssa Piera Carla Maria Iudica

**Il presente documento, firmato in originale, è conservato agli atti del Settore Risorse Umane.**