



Monserrato, 8 novembre 2021

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA DELLA DURATA DI MESI 2, dal titolo “**Preparazione di Intermedi Sintetici di Interesse Farmaceutico per via Meccanochimica**” da attivare nell'ambito del progetto di ricerca “*Convenzione Flamma S.p.A*” Responsabile scientifico Prof. Andrea Porcheddu professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Disposizione Direttoriale Repertorio n° 678_2021 del 3/11/2021. Copertura finanziaria sul progetto: *Convenzione Flamma S.p.A* COMCONV_2021_PORCHEDDU_FLAMMA, Voce Co.An. A.15.01.02.05.01.01- Altri progetti - parte esercizio

Primo Verbale: valutazione dei titoli

La Commissione, nominata con Disposizione Direttoriale n. 379/2021 del 30/07/2021 su delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche del 18/06/2021, verbale n.14, e composta da:

il Prof. Andrea Porcheddu (Presidente)
il Prof. Francesco Secci (Componente)
il Prof. Angelo Frongia (Segretario)

si riunisce alle ore 14,00 del giorno 8 novembre 2021 in modalità telematica su piattaforma Microsoft Teams.

La Commissione prende atto delle indicazioni previste dall'art. 4 del bando di concorso, che stabilisce un punteggio massimo di 100 punti per i titoli e il colloquio così distribuiti:

- *fino ad un massimo di 60/100 per la valutazione dei titoli;*
in particolare, fino a 15 punti per i titoli accademici, fino a 45 punti per comprovate esperienze professionali coerenti con il profilo professionale richiesto.
- *fino ad un massimo di 40/100 per il colloquio.*

La procedura di valutazione dei titoli avviene secondo i seguenti criteri:

Titoli valutabili

A) Laurea Magistrale in Scienze Chimiche CTF od affini

- **Voto di laurea (massimo 20 punti):**

– Votazione da 91 a 100: punti 10
– Votazione da 101 a 105: punti 12
– Votazione da 106 a 109: punti 14
– Votazione 110 e 110 con lode: punti 20

–

B) Conoscenza della lingua inglese (massimo 15 punti):

-Per titolo pari o superiore al C1, massimo punti 15
-Per titoli pari o superiore al B2, massimo punti 10
- Lettura e comprensione di un testo redatto in lingua inglese, fino ad un massimo di punti 5.

C) Comprovata esperienza nella caratterizzazione e sintesi di composti organici presso laboratori accademici o aziende farmaceutiche di rilievo nazionale o internazionale (**massimo punti 10**).

D) Comprovata esperienza nella meccanosintesi di intermedi di interesse farmaceutico, (**massimo punti 10**).

E) Altri titoli utili attinenti alle specifiche del bando (**massimo punti 5**).

Per quanto riguarda il punteggio del **colloquio**, i criteri per l'attribuzione del punteggio sono i seguenti:

- Conoscenza della meccanochimica nelle sue diverse applicazioni alla sintesi organica, **fino a un massimo di 20 punti**;
- Sintesi e caratterizzazione di intermedi di interesse farmaceutico, **fino a un massimo di 20 punti**.

Alla scadenza del presente bando risultano pervenute alla segreteria del Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche tre domande di partecipazione.

Nome	Cognome	Luogo di nascita	Data di nascita
Francesco	Basoccu	Cagliari	21/11/1997
Federico	Casti	Cagliari	12/05/1996
Monica	Demurtas	Lanusei	24/10/1985

Esaminati i nominativi dei singoli candidati, i Commissari dichiarano di non avere con i medesimi alcun vincolo di parentela o affinità fino al 4° grado incluso e che non sussistono situazioni di incompatibilità fra i commissari ed i candidati, secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia.

La Commissione provvede a verificare la regolarità della documentazione presentata dai candidati e ad accertare il possesso dei requisiti minimi per la partecipazione alla selezione, di cui all'art. 7 del bando.

Constatata la regolarità della documentazione presentata, preso atto dei criteri previsti dal bando per l'attribuzione dei punteggi, che costituisce parte integrante del presente verbale, ed esaminato il curriculum e gli allegati presentati dai singoli candidati, la Commissione all'unanimità attribuisce i seguenti punteggi per ciascun criterio previsto dal bando:

<i>Candidato</i>	FRANCESCO BASOCCU	
<i>Titoli valutabili (totale fino a punti 60/100)</i>	<i>Titolo</i>	<i>Punti</i>
Voto di Laurea (massimo 20 punti)	<i>Laurea in CTF, titolo: "La reattività dei carbenoidi sui derivati del β-nitrostirene". Voto di laurea: 110+lode/110, conseguita il 22/07/2021.</i>	20
Conoscenza della lingua inglese (massimo 15 punti)	Certificazione inglese C1 IELTS, Certificazioni di frequenza corsi di inglese di vari livelli <ul style="list-style-type: none">• Diploma di frequenza scuola di inglese al LSI Portsmouth.• Diploma di frequenza scuola di inglese al Bristol English language Centre	15

Funzionario Responsabile Segreteria di Dipartimento: Dott. Alessandra Secchi

SEDE: Spina di Chimica - Cittadella Universitaria - S.P. Monserrato – Sestu, Km 0,700 - 09042

Monserrato (CA) Tel. 070.675.4387 - Fax 070.675.4529 - mail: asecchi@amm.unica.it

	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma di frequenza scuola di inglese al Horner School of English a Dublino. • Diploma di frequenza scuola di inglese al Lake school of English a Oxford • Diploma di frequenza scuola di inglese all'English, please! Srl 	
Comprovata esperienza nella caratterizzazione e sintesi di composti organici presso laboratori accademici o aziende farmaceutiche di rilievo nazionale o internazionale (massimo 10 punti)	Esperienza di tesi sull'organometallica e sulle principali tecniche di analisi organica presso il laboratorio del dipartimento farmaceutico dell'Università di Vienna.	5
Comprovata esperienza nella meccanosintesi di intermedi di interesse farmaceutico, (massimo punti 10)	il candidato allega un progetto di preparazione di APIs per via meccanochimica denotando una sufficiente conoscenza teorica dell'argomento.	2,5
Altri titoli utili attinenti alle specifiche del bando. (massimo punti 5)	Il candidato dichiara di aver svolto: Un periodo di Erasmus di 6 mesi presso l'Università di Vienna, laboratorio del Prof. Vittorio Pace.	2,5
	Totale punti:	45

il candidato **Dr. Francesco Basoccu** è ammesso al colloquio e verrà contattato via e-mail per formale richiesta di rinuncia ai termini di preavviso.

<i>Candidato</i>	FEDERICO CASTI	
<i>Titoli valutabili (totale fino a punti 60/100)</i>	<i>Titolo</i>	<i>Punti</i>
Voto di Laurea (massimo 20 punti)	Laurea in CTF, titolo <i>Preparazione di derivati solfammidici per Attivazione eccanochimica: un Approccio Green</i> . Voto di laurea: 102/110, conseguita il 28/10/2021.	12
Conoscenza della lingua inglese (massimo 15 punti)	Il candidato non allega alcun certificato di competenza linguistica, ma dichiara di conoscere la lingua inglese (livello B1: Ascolto, interazione orale, produzione orale. Livello B2: lettura e scritto)	5
Comprovata esperienza nella caratterizzazione e sintesi di composti organici presso laboratori accademici o aziende farmaceutiche di rilievo nazionale o internazionale (massimo 10 punti)	<ul style="list-style-type: none"> • Internato di tesi presso il laboratorio di Chimica Organica del DSCG sotto la supervisione del prof. Andrea Porcheddu. 	5
Comprovata esperienza nella meccanosintesi di intermedi di interesse farmaceutico, (massimo punti 10)	L'internato di tesi è stato prevalentemente incentrato sulla preparazione di composti di interesse farmaceutico per attivazione meccanochimica.	10
Altri titoli utili attinenti alle specifiche del bando.	Il candidato presenta un attestato di: <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione al Corso di GREEN ORGANIC CHEMISTRY: 	2,5

Funzionario Responsabile Segreteria di Dipartimento: Dott. Alessandra Secchi

SEDE: Spina di Chimica - Cittadella Universitaria - S.P. Monserrato – Sestu, Km 0,700 - 09042

Monserrato (CA) Tel. 070.675.4387 - Fax 070.675.4529 - mail: asecchi@amm.unica.it

(Max punti 5)	<p>ADVANCED TOOLS (2 CFU) tenuto dal prof. Andrea Porcheddu. Gen-Feb 2021.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione come conferenziere al CINMPIS DAYS Messina. 7-8/09/2021. 	
	Totale punti:	34,5

il candidato **Dr. Federico Casti** è ammesso al colloquio e verrà contattato via e-mail per formale richiesta di rinuncia ai termini di preavviso

<i>Candidata</i>	MONICA DEMURTAS	
<i>Titoli valutabili (totale fino a punti 60/100)</i>	<i>Titolo</i>	<i>Punti</i>
Voto di Laurea (massimo 20 punti)	Laurea in CTF, titolo: 2-Idrossibenamidici: Sintesi e Attività Antiproliferativa. Voto di laurea: 106/110, conseguita il 29/04/2013.	14
Conoscenza della lingua inglese (massimo 15 punti)	Certificato rilasciato dal CLA (UNICA), B2	10
Comprovata esperienza nella caratterizzazione e sintesi di composti organici presso laboratori accademici o aziende farmaceutiche di rilievo nazionale o internazionale (massimo 10 punti)	<ul style="list-style-type: none"> • Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche conseguito presso Università degli Studi di Cagliari il 19/05/2021. Titolo della tesi: "Hydroxycinnamate-based Ionic liquids as bioactive compounds: physico-chemical characterization, biological activity and NMR insights into the effects on mutated cell metabolism". • Borsa di ricerca finanziata da RAS L. R. 7/2007. Titolo del Progetto: Potential Antitumoral Agents. Development of New FAAH Inhibitor and TRPV1 Receptors and TRPV1 Receptor Ligands. Sintesi e caratterizzazione di composti organici. Res. Sci. Prof. Valentina Onnis. 11/11/2013-10/09/2016. • Borsa di ricerca: "Ottimizzazione di molecole dotate di attività antiproliferativa". Fondi: Premio Prin 2009, finanziato da RAS, primalità 2012. 10/11/2016-10/09/2017. • Borsa di Ricerca n°8_2021: "Funzionalizzazione di Lizard-Tail "Nanoparticelle con Molecole Organiche capaci di mimare le proteine corona". Responsabile Scientifico prof. Andrea Porcheddu. 06/08/2021-06/10/2021. 	10
Comprovata esperienza nella meccanosintesi di intermedi di interesse farmaceutico, (massimo punti 10)	La candidata non presenta alcun titolo utile/valutabile per questa voce.	0
Altri titoli utili attinenti alle specifiche del bando.	<p>La candidata presenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali ed attinenti alle tematiche del presente concorso. 	5

Funzionario Responsabile Segreteria di Dipartimento: Dott. Alessandra Secchi

SEDE: Spina di Chimica - Cittadella Universitaria - S.P. Monserrato – Sestu, Km 0,700 - 09042

Monserrato (CA) Tel. 070.675.4387 - Fax 070.675.4529 - mail: asecchi@amm.unica.it

(Max punti 5)	• Attività di tutoraggio in Analisi dei Medicinali presso l'Ateneo di Cagliari	
	Totale punti:	39

La candidata Dr.ssa **Monica Demurtas** è ammessa al colloquio e verrà contattato via e-mail per formale richiesta di rinuncia ai termini di preavviso.

La Commissione si aggiorna al 12/11/2021 alle ore 15,00, giorno fissato per la prova orale. La Commissione dichiara conclusi i lavori il giorno 8 novembre 2021 alle ore 15,00 e sottoscrive il presente verbale.

Prof. Andrea Porcheddu

Prof. Francesco Secci

Prof. Angelo Frongia
