

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	n° 667 del 25/07/2022
Informazioni aggiornate al	06/10/2022
Nome e Cognome	Nicola Melis
Data di nascita	19.03.1987

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
03/2022 – 06/2022	Università di Cagliari	Tutor didattico - Chimica – CdL Ing. EEI
10/2021 – 01/2022	Università di Cagliari	Tutor didattico (30 h). Chimica – CdL Ing. Biomedica
10/2021 – 12/2022	Università di Cagliari	Tutor didattico (20 h). Laboratorio di Chimica – CdL Ing. Chimica
09/2021 – 09/2022	Università di Cagliari	Borsa di Ricerca. Preparazione e caratterizzazione di paste e inchiostri conduttivi.
03/2021 – 06/2021	Università di Cagliari	Tutor didattico (35 h) Chimica – CdL Ing. EEI
10/2020 – 01/2020	Università di Cagliari	Tutor didattico (60 h). Chimica – CdL Ing. Biomedica
10/2020 – 12/2020	Università di Cagliari	Tutor didattico (25 h). Laboratorio di Chimica – CdL Ing. Chimica
09/2020 – 09/2021	Università di Cagliari	Borsa di Ricerca. Preparazione e funzionalizzazione di grafene e nanoparticelle per inchiostri e paste conduttive
10/2019 – 02/2020	Università di Cagliari	Tutor didattico (30 h) Chimica CdL Ingegneria Biomedica
02/2019 – 01/2020	Università di Cagliari	Assegno di ricerca. Sintesi e caratterizzazione di complessi di metalli non preziosi per la riduzione catalitica della CO ₂ .
10/2018 – 12/2018	Università di Cagliari	Tutor didattico (30 h) Chimica CdL Ingegneria Civile ed Ambientale
10/2018 – 12/2018	Università di Cagliari	Tutor didattico (30 h) Chimica CdL Ingegneria Biomedica
09/2018 – 12/2018	Università di Cagliari	Borsa di ricerca. Sintesi e caratterizzazione (XRD, TEM, SEM, BET, TGA, DLS, ELS, IR, UV) di ossidi mesoporosi come catalizzatori di reazioni organiche e di metalli nanocristallini per imaging ottico.
03/18 – 07/18	Università di Cagliari	Borsa di ricerca. Sintesi organica di leganti e

		dei corrispettivi complessi a base di Pt. Sintesi di nanorods di oro. Caratterizzazione chimica e strutturale dei prodotti sintetizzati.
09/17 – 12/17	CINMPIS (Università di Cagliari)	Borsa di ricerca. Sviluppo di una nuova sintesi organica di amminali stabili a nucleo ciclobutanico e caratterizzazione chimica e strutturale dei nuovi prodotti.
09/2015 – 06/2016	ICCMO (Université Paris Sud)	Visiting PhD Student. Sintesi organica per via fotochimica di nuovi ossetani biciclici ad interesse sintetico e biologico. (Progetto Erasmus PlaceDoc)
10/2013 – 01/2014	Università di Cagliari	Tutor didattico (40 h) Laboratorio di Chimica Organica I, CdL Chimica
03/2013	Università di Cagliari	Tirocinio formativo. Sintesi tramite metodo micellare di nanoparticelle magnetiche di ferrite drogata con altri cationi bivalenti (Zn^{2+} , Mg^{2+}).

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2019	Certificato Radioprotezione	Servizio di Fisica Sanitaria e Radioprotezione – Università degli Studi di Cagliari
01.2014 – 03.2017	Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche (Sintesi Organica e Metodologia)	Università degli Studi di Cagliari
07.2015	Certificato di Inglese B2	Centro Linguistico d'Ateneo – Università degli Studi di Cagliari
04.2013	Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (Sintesi Organica e Metodologia)	Università degli Studi di Cagliari
02.2011	Laurea in Chimica	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

N. Melis, F. Mocchi, A. Vacca, L. Pilia. <i>Sustainable Energy Fuels</i> , 2020 , 4, 5609-5617. doi: 10.1039/D0SE00790K
L. Pilia, Y. Shuku, S. Dalglish, D. W. M. Hofmann, N. Melis , K. Awaga and N. Robertson, <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2020 , 918, 121277. doi: 10.1016/j.jorganchem.2020.121277
L. Ghisu, N. Melis, L. Serusi, A. Luridiana, F. Soddu, F. Secci, P. Caboni, R. Guillot, D.J. Aitken, A. Frongia; <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2019 , 17, 6143–6147. doi: 10.1039/C9OB00758J
L. Ghisu, N. Melis , F. Secci, P. Caboni, M. Arca, R. Guillot, T. Boddaert, D. J. Aitken, A. Frongia; <i>Org. Biomol. Chem.</i> , 2017 , 15, 9779-9784. doi: 10.1039/C7OB02567J
N. Melis , A. Luridiana, R. Guillot, F. Secci, A. Frongia; T. Boddaert, D. J. Aitken; <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2017 , 39, 5896-5902. doi: 10.1002/ejoc.201701214
L. Ghisu, N. Melis , F. Secci, P. Caboni, A. Frongia; <i>Tetrahedron</i> , 2016 , 72 (50), 8201-8209. doi: 10.1016/j.tet.2016.10.024
L. Ghisu, N. Melis , F. Secci, A. Frongia, <i>Tetrahedron Letters</i> , 2015 , 56 (46), 6409-6412. doi: 10.1016/j.tetlet.2015.09.138

N. Melis, F. Secci, T. Boddaert, D. J. Aitken, A. Frongia; <i>Chem. Commun.</i> , 2015 , 51 (83), 15272-15275. doi: 10.1039/C5CC06855J
N. Melis, L. Ghisu, R. Guillot, P. Caboni, F. Secci, D. J. Aitken, A. Frongia; <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2015 , 20, 4358-4366. doi: 10.1002/ejoc.201500460
A. Frongia, F. Secci, N. Melis; <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 2015 , 18 (4), 456-467. doi: 10.1016/j.crci.2014.05.002
F. Capitta, N. Melis, F. Secci, G. Romanazzi, A. Frongia; <i>J. Sulfur Chem</i> , 2014 , 35 (6), 649-660. doi: 10.1080/17415993.2014.946506
A. Frongia, N. Melis, I. Serra, F. Secci, P. P. Piras, P. Caboni; <i>Asian J. Org. Chem.</i> 2014 , 3, 378–381. doi: 10.1002/ajoc.201400020
Orale: <i>Seminario divulgativo:</i> “Nanomedicina: piccoli strumenti in diagnosi e terapia” – Giornata dell’orientamento (UniCA), Facolta di Biologia e Farmacia. 04/03/2019
Orale: "New methodologies for the synthesis of highly functionalized heterocycles" Melis, N.; Giornate Scientifiche Borsisti CINMPIS - XVII ed. 16/12/2017, Cagliari, Italia.
Orale: "Synthesis of cyclobutanone α -amino acid derivatives through tandem condensation asymmetric tautomerization sequence" Melis, N.; La Parola ai giovani 2014 , Sassari, Italia.
Poster: "Oxetane derivative: a versatile intermediate for post functionalization reactions" Melis, N.; Frongia, A.; Boddaert T.; Aitken, D. J. <i>Rencontres des Chimie Organique</i> 2016 , Parigi, Francia.
Poster: "Towards the synthesis of new cyclobutane-containing optically active unnatural foldamers building blocks" Melis, N.; Secci, F.; Frongia, A., <i>Symposium on Foldamers</i> 2015 , Bordeaux, Francia.
Poster: "Organocatalytic synthesis of optically active aryllactic acid derivatives from β -ketosulfoxides" Capitta, F.; Melis, N.; Secci, F.; Frongia, A., <i>5th EuCheMS</i> 2014 , Istanbul, Turchia.
Poster: "Think Green: heterocyclic derivatives in organocatalysis" E. Cadoni, F. Secci, N. Melis, M. L. Sechi, I. Serra. <i>SardiniaChem</i> 2010 , Cagliari, Italia.

Altre attività scientifiche

La Notte dei Ricercatori 2016, 2017	
Comitato organizzatore del workshop “Gianni Licheri” (22.06.2018)	
6th ISGS Summer School (Alghero, Italia – 09/2018)	
SotaCarbo Summer School: CCUS and low carbon technologies (Carbonia, Italy – 06/2019)	
Summer School "Molecular Modelling" (Pula, Italy – 07/2019)	

Ulteriori informazioni pertinenti

Corso di formazione e-learning “Lo sviluppo di competenze didattiche” – Progetto DISCENTIA (<i>Centro Servizi EFIS, Università degli Studi di Cagliari</i>)
