

**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° 665 del 02/07/2019 SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Sviluppo di formulazioni vescicolari per il delivery di farmaci anti-Leishmania"
Informazioni aggiornate al	15/07/2019
Nome e Cognome	Alessandra Scano
Data di nascita	19/12/1980

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
Luglio 2016 – Giugno 2018 (brevi contratti di collaborazione)	Dip. Scienze Chimiche e Geologiche (UNICA)	Preparazione di Metal Organic Frameworks (MOFs) incorporanti enzimi per applicazioni biomedicali
17/03/2014- 31/12/2015	Prigen srl - Dip. Scienze Chimiche e Geologiche (UNICA)	Borsa di ricerca - Preparazione di nuovi sistemi di drug-delivery per applicazioni topiche
17/12/2009- 30/11/2014	Asociacion de la Industria Navarra (AIN), Spagna	Ricercatore – Preparazione di nanomateriali per applicazioni biomediche
01/12/2008 – 01/12/2009	Material & Surface Science Institute (MSSI), University of Limerick (Irlanda)	Post doc – Preparazione di supporti mesoporosi a base di silice per incorporazione di enzimi da utilizzarsi per applicazioni biomedicali
02/05/2005- 31/10/2005	Promea srl	Collaboratore a progetto - Caratterizzazione di nanocristalli

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
11/04/2005	Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Cagliari (UNICA)
16/01/2009	Dottorato in Scienze Chimiche	Università degli Studi di Cagliari (UNICA)
Prossima acquisizione (Luglio 2019)	Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare	Università degli Studi di Cagliari (UNICA)

Publicazioni / Convegni

Publicazioni inerenti al bando

A. Scano, F. Ebau, M.L. Manca, V. Cabras, F. Cesare Marincola, M. Manconi, M. Pilloni, A.M. Fadda, G. Ennas, Novel drug delivery systems for natural extracts: The case study of Vitis Vinifera extract-SiO₂ nanocomposites, *International Journal of Pharmaceutics*, 551, p. 84–96 (2018), doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.08.057

A. Scano, V. Cabras, F. Marongiu, D. Peddis, M. Pilloni and G. Ennas, New Opportunities in the Preparation of Nanocomposites for Biomedical Applications: Revised Mechanochemistry of Magnetite-Silica Nanocomposites, *Materials Research Express*, 4, 2017, n° 25004 <http://dx.doi.org/10.1088/2053-1591/aa5867>

R. Pireddu, C. Caddeo, D. Valenti, F. Marongiu, **A. Scano**, G. Ennas, F. Lai, A. M. Fadda, C. Sinico, Diclofenac acid nanocrystals as an effective strategy to reduce in vivo skin inflammation by improving dermal drug bioavailability, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* in press DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.colsurfb.2016.03.026>

A. Scano, M. Pilloni, V. Cabras, C. Vazquez-Vazquez and G. Ennas, Facile Synthesis of SiO₂ Nanoparticles for Biomedical Applications, *AIP Conf. Proc.* 1624, 125-129 (2014), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4900467>

A. Floris, C. Sinico, A. M. Fadda, F. Lai, F. Marongiu, **A. Scano**, M. Pilloni, F. Angius, C. Vazquez-Vazquez, G. Ennas (2014). Characterization and cytotoxicity studies on liposome-hydrophobic magnetite hybrid colloids. *Journal of Colloid and Interface Science*, vol. 425, p. 118-127, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2014.03.046

M. Pilloni, G. Ennas, M. Casu, A. M. Fadda, F. Frongia, F. Marongiu, R. Sanna, **A. Scano**, D. Valenti, C. Sinico, "Drug Silica Nanocomposite: Preparation, Characterization and Skin Permeation Studies", *Pharmaceutical Development and Technology*, ISSN 1083-7450 print/ISSN 1097-9867 online, DOI: 10.3109/10837450.2011.653821

A. Scano, G. Ennas, F. Frongia, A. La Barbera, M. A. Lopez-Quintela, G. Marongiu, G. Paschina, D. Peddis, M. Pilloni, C. Vazquez-Vazquez, Mn-ferrite nanoparticles via reverse microemulsions: synthesis and characterization, *J Nanopart Res.* 13 (2011) 3063-3073

M. Pilloni, J. Nicolas, V. Marsaud, K. Bouchemal, F. Frongia, **A. Scano**, G. Ennas, C. Dubernet, "PEGylation and preliminary biocompatibility evaluation of magnetite-silica nanocomposites obtained by high energy ball milling", *International Journal of Pharmaceutics* (2010), 401, 103-112

M. Manconi, F. Marongiu, G. Ennas, **A. Scano**, C. Sinico, D. Valenti, A. M. Fadda, "Liposome for (Trans)dermal delivery of tretinoin: influence of drug concentration and vesicle composition", *Journal of Drug Delivery Science and Technology* (2008), 18, 309-313

M. Bellusci, S. Canepari, G. Ennas, A. La Barbera, F. Padella, A. Santini, **A. Scano**, L. Serralesandri, F. Varsano, Phase Evolution in Synthesis of Manganese Ferrite Nanoparticles. *J. Am. Ceram. Soc.*, 90 (2007) 3977–3983

Convegni attinenti al bando

Presentazione orale: **A. Scano**, E. Magner, M. Pilloni, S. Slimani, D. Peddis, G. Ennas, "Towards mechanochemistry: new perspectives in the synthesis of superparamagnetic ordered mesoporous materials for biomedical applications", Sardinia Chem, Sassari 21 Giugno 2019

Presentazione orale: **A. Scano**, M. Pilloni, V. Cabras, F. Ebau, M. L. Manca, A. M. Fadda, G. Ennas, "Rediscovering mechanochemistry: new opportunities in the synthesis of nanocomposites by High Energy Ball Milling", Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2017, Roma 18-20 Ottobre 2017

Presentazione orale: **A. Scano**, F. Ebau, M. L. Manca, V. Cabras, M. Pilloni, A. M. Fadda, G. Ennas, "Centella Asiatica Extract-SiO₂ Nanocomposites for Keloid Treatment", XI National Conference on nanophase materials, Roma 26-28 Ottobre 2015

Poster: **A. Scano**, F. Ebau, M. L. Manca, V. Cabras, M. Pilloni, A. M. Fadda, G. Ennas, "New natural extract - SiO₂ nanocomposites for keloid treatment", 12th International Conference on

Nanoscience & Nanotechnology (NN15), Thessaloniki 7-10 Luglio 2015

Poster e presentazione orale flash: **A. Scano**, G. Ennas, E. Magner, G. Garcia- Fuentes, M. Pastor, C. Gomez-Polo, D. Peddis, M. Pilloni, R. Rodriguez-Tria, Nanomaterial Assortment for Biomedical Applications (part II)", 19th International Symposium on Microencapsulation, Pamplona 9-11 Settembre 2013

Altre attività scientifiche

Scuole

3rd IAAASS 2016 - Innovative Approaches for identification of Antiviral Agents Summer School, Pula, Settembre 2016

2012 Insubria International Summer School "Crystallography for Health and Biosciences", Como, Italy, 18-23 Giugno 2012

5th International Summer School in Nanomedicine (ISSON11), Thessaloniki, Greece 30 Giugno -7 Luglio 2012

Ulteriori informazioni pertinenti

Livello Inglese (lettura, scrittura ed abilità verbali): C1

Livello Spagnolo (lettura, scrittura ed abilità verbali): C1

Luogo data e firma

ROASERATO, 17/07/19