



Società Chimica Italiana Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019

Palermo · 1 - 2 marzo 2019

ATTI DEL CONGRESSO

Dipartimenti
STEBICEF · DIFC

Viale delle Scienze · Edificio 17
Università degli Studi di Palermo



PALERMO
UNIVERSITY
PRESS

*Società Chimica Italiana
Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019
Palermo, 1-2 marzo 2019*

Comitato Scientifico

Pietro Argurio, Anna Barattucci, Paola Cardiano, Delia Chillura Martino, Giosuè Costa, Francesca D'Anna, Cosimo Gianluca Fortuna, Emilia Furia, Massimiliano Gaeta, Chiara Gangemi, Ottavia Giuffrè, Giuseppa Ida Grasso, Annamaria Martorana, Patrizia Mazzei, Giuseppe Musumarra, Antonio Palumbo Piccionello, Nino Russo, Maria Zappalà

Comitato Organizzatore

Francesca D'Anna (Presidente), Delia Chillura Martino, Annamaria Martorana, Paola Marzullo, Antonio Palumbo Piccionello, Carla Rizzo

Email: scisicilia.unipa@gmail.com

Editorial composition and graphic: Palermo University Press

Copyright: University of Palermo

ISBN (print): 978-88-5509-002-5

ISBN (online): 978-88-5509-004-9

Con il patrocinio di



golden sponsor



silver sponsor



altri sponsor



Comunicazioni Poster

Materiali catalitici a base di nanoparticelle di palladio immobilizzate su nanoforme di carbonio

CARLA CALABRESE,^{A,B} VINCENZO CAMPISCIANO,^A LEONARDA F. LIOTTA,^C VALERIA LA PAROLA,^C ALBERTO SPINELLA,^D CARMELA APRILE,^B MICHELANGELO GRUTTADAURIA,^A FRANCESCO GIACALONE^B

^a Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo, Viale delle Scienze Ed. 17, 90128, Palermo (Italy)

^b Département de Chimie, Université de Namur, Rue de Bruxelles, 5000, Namur (Belgium)

^c Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN-CNR), Via Ugo La Malfa 153, 90146, Palermo (Italy)

^d Centro Grandi Apparecchiature-ATeN Center, Università degli Studi di Palermo, Via F. Marini 14, 90128 Palermo, Italy.

e-mail (carla.calabrese@unipa.it)

Nanocorni e nanotubi di carbonio sono stati utilizzati per il design di nuovi supporti catalitici a base di sali di imidazolio. Tali ibridi sono stati preparati tramite polimerizzazione radicalica di un sale di bis-vinilimidazolio in presenza di nanocorni o di nanotubi di carbonio. Le indagini condotte tramite microscopia a trasmissione elettronica hanno evidenziato, per entrambe le nanostrutture selezionate, un carattere templante nello *step* di polimerizzazione. Tali materiali sono stati impiegati come supporti per l'immobilizzazione di nanoparticelle di palladio. Gli ibridi ottenuti sono stati impiegati come catalizzatori eterogenei nelle reazioni di Suzuki e di Heck risultando altamente attivi, riciclabili e versatili.¹

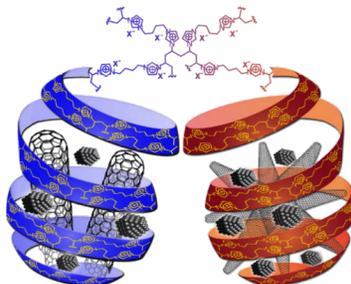


Figura 1. Ibridi a base di nanoparticelle di palladio supportate su nanoforme di carbonio.

Bibliografia

¹ Campisciano, V.; Calabrese, C.; Liotta, L. F.; La Parola, V.; Spinella, A.; Aprile C.; Gruttadauria, M.; Giacalone, F., *Appl. Organometal. Chem.*, **2019**, doi: 10.1002/aoc.4848.