



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

ALLEGATO B

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il... sottoscritto

COGNOME Provinciali

—
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME Giacomo

NATO A: (_____)

PROV. _____

IL: _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A: _____

PROV. _____

**INDIRIZZO ** _____

C.A.P. _____

TELEFONO _____

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica
corrisponde a verità**

Curriculum vitae et studiorum

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata **(in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente)**

1)

descrizione del titolo ...Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

data(da conseguire)..... protocollo

rilasciato daUniversità di Padova.....

periodo di attività dal1/10/2020..... alin corso (termine 30/09/2023).....

2)

descrizione del titolo .Laurea Magistrale, Corso di Laurea Magistrale in Chimica (LM-54), 110/110.

data25/07/2019..... protocollo

rilasciato daUniversità di Pisa.....

periodo di attività dal15/12/2016..... al25/07/2019.....

3)

descrizione del titolo ...Laurea Triennale, Corso di Laurea Triennale in Chimica (L-27), 102/110.

data14/12/2016..... protocollo

rilasciato daUniversità di Pisa.....

periodo di attività dal19/09/2012..... al14/12/2016.....

4)

descrizione del titolo ...Diploma Liceo Scientifico, Scienze Applicate, 95/100.

dataGiugno 2012..... protocollo

rilasciato daI.S.I.S E. Mattei, Rosignano Solvay

periodo di attività dalSettembre 2007..... al ...Giugno 2012.....



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

COMPETENZE ACQUISITE

- Sintesi e funzionalizzazione di materiali inorganici bidimensionali a base di fosforo nero e applicazione in fotocatalisi.
- Sintesi organometallica in condizioni di atmosfera inerte (tecnica Schlenk).
- Tecniche di sintesi con autoclavi ad alte pressioni e sintesi solvotermali.
- Messa a punto di apparecchiatura per applicazioni fotocatalitiche.
- Caratterizzazione di materiali inorganici nanostrutturati e complessi organometallici mediante spettroscopia UV-Vis, IR, Raman e NMR (multinucleare ed esperimenti bidimensionali) e tecniche analitiche (titolazioni visuali e potenziometriche, misure di conducibilità e pH).
- Caratterizzazione di materiali inorganici nanostrutturati mediante diffrazione ai raggi X (XRD) e spettroscopia elettronica (TEM, SEM).
- Caratterizzazione di prodotti organici e gassosi tramite gas cromatografia (GC) e spettrometria di massa (MS).
- Tecniche di separazione cromatografica e cristallizzazione.
- Sintesi e caratterizzazione di nuovi composti di Ru(II)-arene come potenziali agenti antitumorali aventi come legante α -diimine.
- Sintesi e caratterizzazione di nuovi composti carbonilici di ferro dinucleari come potenziali agenti antitumorali.

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: comprensione scritto e parlato di livello intermedio, conversazione di livello intermedio.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

Pubblicazioni Scientifiche:

1)

Black phosphorus as titanium dioxide photosensitizer for noble metal-free photocatalytic hydrogen production

G. Provinciali, J. Filippi, A. Lavacchi, S. Caporali, M. Banchelli, M. Serrano-Ruiz, M. Peruzzini, M. Caporali

ChemCatChem, 2023, e202300647.

2)

Ru-P Nanoalloy from Elemental Phosphorus as P-Source: Synthesis, Characterization and Catalytic Evaluation

M. Vanni, G. Provinciali, F. D. Calvo, E. Carignani, S. Dreyfuss, N. Mézailles, A. M. Mio, G. Nicotra, S. Caporali, S. Borsacchi, M. Peruzzini, M. Caporali

ChemCatChem, 2022, e202200685.

3)

The cytotoxic activity of diiron bis-cyclopentadienyl complexes with bridging c3-ligands

S. Braccini, G. Provinciali, L. Biancalana, G. Pampaloni, F. Chiellini, F. Marchetti

Applied Sciences (Switzerland), 2021, 11(10), 4351.

4)

Tetrasubstituted Selenophenes from the Stepwise Assembly of Molecular Fragments on a Diiron Frame and Final Cleavage of a Bridging Alkylidene

G. Provinciali, M. Bortoluzzi, T. Funaioli, S. Zacchini, B. Campanella, G. Pampaloni, F. Marchetti

Inorganic Chemistry, 2020, 59(23), 17497.

5)

Ruthenium p-cymene complexes with α -diimine ligands as catalytic precursors for the transfer hydrogenation of ethyl levulinate to γ -valerolactone

L. Biancalana, S. Fulignati, C. Antonetti, S. Zacchini, G. Provinciali, G. Pampaloni, A. M. Raspolli Galletti, F. Marchetti

New Journal of Chemistry, 2018, 42, 17574.

 **Consiglio Nazionale
delle Ricerche**
Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

Contributi Scientifici a Congressi e Workshop:

1)

PhD Forum 2023, Padova, 10-12 Luglio 2023. (Oral communication: "TiO₂ based heterojunction with 2D black phosphorus for efficient H₂ production")

2)

"2nd Enerchem School -Interdivisional Group on the Chemistry of Renewable Energies (ENERCHEM) della "Società Chimica Italiana", Firenze, 13-17 Gennaio 2023. (Oral Communication: "TiO₂ based heterojunction with 2D black phosphorus for efficient H₂ production")

3)

"Hand on software" – Associazione Italiana di Cristallografia (AIC); Modena, 28 - 29 Giugno 2022. (workshop)

4)

PhD Forum 2022, Padova, 12-14 Luglio 2022. (poster: "TiO₂-Black phosphorus heterostructure with CoP as cocatalyst for efficient photocatalytic H₂ production")

5)

ICCC 2022 - "44th International Conference on Coordination Chemistry"; Rimini, 28 Agosto - 2 Settembre 2022. (poster: "Black phosphorus / Ni₂P/ CdS nanorods heterostructure: Efficient photocatalyst for Solar-Driven hydrogen evolution")

6)

INORG 2022- "XLVIII Italian Conference of Inorganic Chemistry"; Pisa, 6 – 9 Settembre 2022. (poster: "TiO₂-Black phosphorus heterostructure with CoP as cocatalyst for efficient photocatalytic H₂ production")

7)

*α -Diimines as Versatile Ligands in Water-soluble, Cytotoxic Ru(II) Arene Complexes
L. Biancalana, L. K. Batchelor, M. Bortoluzzi, P. J. Dyson, T. Funaioli, G. Pampaloni, G. Provinciali, S. Zacchini, F. Marchetti
XXIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.), 18-20 luglio 2018, Firenze.*



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)

8)

Synthesis of Functionalized Selenophenes by Stepwise Assembly of Isocyanide, Alkynes and Se Units on a Diiron Frame

Fabio Marchetti, Guido Pampaloni, Giacomo Provinciali, Stefano Zacchini

5th Euchems Inorganic Chemistry Conference, 24-28 giugno 2019, Mosca

FIRMA(**)

/

/ "

.....

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.