



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4031

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, responsabile scientifico il Prof. Michele Ceotto

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gabas
Nome	Fabio
Data Di Nascita	07/09/1988

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Chimiche	Università degli Studi di Milano	2012
Altro			

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2013-2015	Borsa di studio progetto L.I.S.A. presso il centro di calcolo CINECA, Segrate, finanziato dalla regione Lombardia. Attività legate al supporto HPC in diversi campi di applicazione scientifica.



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Implementazione di teorie semiclassiche in codici Fortran interfacciabili con software open source per calcoli quantistici e per dinamica molecolare classica, come NWChem e Gromacs. Nello specifico i codici si basano sulla teoria semiclassica Multiple Coherent SemiClassical Initial Value Representation (MC-SCIVR) e sul recente sviluppo del Divide and Conquer SemiClassical Initial Value Representation (DC-SCIVR) che permette l'applicazione del metodo a sistemi di grandi dimensioni. In particolare lo scopo è quello di studiare lo spettro vibrazionale di sistemi molecolari complessi, come per esempio sistemi supramolecolari o in cui gli effetti quantistici svolgono un ruolo determinante.

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6-10/06/2016	Different Routes for Quantum Dynamics	Losanna, Svizzera
28-31/08/2018	High Dimensional Quantum Dynamics (HDQD), Challenges and Applications	Lille, Francia

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
A. Forni, S. Pieraccini, S. Rendine, F. Gabas, and M. Sironi, "Halogen bonding interaction with pi systems: CCSD(T), MP2 and DFT calculations", <i>ChemPhysChem</i> , 13.18 (2012): 4224-4234
C. Aieta, F. Gabas, and M. Ceotto, "An Efficient Computational Approach for the Calculation of the Vibrational Density of States." <i>The Journal of Physical Chemistry A</i> 120.27 (2016): 4853-4862
F. Gabas, R. Conte, and M. Ceotto, "On-the-fly ab initio semiclassical calculation of glycine vibrational spectrum." <i>Journal of chemical theory and computation</i> 13.6 (2017): 2378-2388

## ALTRE INFORMAZIONI

anno	Descrizione attività
2015	Attività lavorativa nello User Support Team di "SCS, Technology Transfer of Supercomputing Solutions for Enterprises", Segrate (MI), Italia

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 07/09/2018

FIRMA Fabo Gabas