



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
COD. ID: 4307**

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**

Michele Gandolfi
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gandolfi
Nome	Michele
Data Di Nascita	22, Gennaio, 1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Data Scientist	Capgemini Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie Chimiche	Università degli studi di Milano-Bicocca	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 certificato nel 2011, C1 self-assessed
Francese	A2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Premio incoraggiamento allo studio, lauree triennali, ospedale A. Manzoni di Lecco, per i brillanti risultati scolastici universitari
2018	Premio incoraggiamento allo studio, lauree magistrali dell'ospedale A. Manzoni di Lecco, per i brillanti risultati scolastici universitari

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Data Scientist a Capgemini Milano: Attività di consulenza a supporto di una società internazionale di telecomunicazioni per l'analisi di dati di rete fissa: a) ricerca e implementazione di tecniche di *data mining* per estrarre i sottoinsiemi più significativi di campioni tramite calcolo di appositi KPI; b) costruzione di flussi di dati a supporto delle analisi su una base dati relazionale; c) ideazione di nuove attività di analisi tramite esplorazione dati.

Ricercatore laureato a ETH Zurich: utilizzo del metodo semiclassico dell'istantone per calcolare il "tunnelling splitting pattern" del metano radical-catione su una PES *ab initio* fittata tramite il metodo di Machine Learning GPR (Gaussian Process Regression): a) implementazione di funzioni per la gestione dei dati e per l'utilizzo delle simmetrie di inversione-permutazione in coordinate interne delocalizzate per l'algoritmo GPR; b) lancio dei calcoli *ab initio* di struttura elettronica su Cluster computer; c) integrazione del contributo della fase geometrica nei calcoli tramite grafi segnati e scrittura dell'articolo scientifico (in fase di review in Science Advances).

Partecipazione a corsi on-line (da 8 - 12 settimane) machine learning e di meccanica statistica computazionale; partecipazione a 4 corsi on-line (10 - 40 ore ciascuno) certificati di programmazione MATLAB.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	utilizzo del metodo semiclassico dell'istantone per calcolare il "tunnelling splitting pattern" del metano radical-catione su una PES <i>ab initio</i> fittata tramite il metodo di Machine Learning GPR (Gaussian Process Regression): a) implementazione di funzioni per la gestione dei dati e per l'utilizzo delle simmetrie di inversione-permutazione in coordinate interne delocalizzate per l'algoritmo GPR; b) lancio dei calcoli <i>ab initio</i> di struttura elettronica su Cluster computer; c) integrazione del contributo della fase geometrica nei calcoli tramite grafi segnati e scrittura dell'articolo scientifico (in fase di review in Science Advances).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



--

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Giugno/ 2018	Presentazione poster sul lavoro svolto in tesi magistrale a CC2AI (Computational Chemistry meets Artificial Intelligence)	Losanna, cantone di Losanna, Svizzera
Maggio/ 2018	Partecipazione alla serie di seminari "Quantum Molecular Dynamics" tenuti da R. Marquardt nei semestri primaverili a ETH	Zurigo, cantone di Zurigo, Svizzera
Maggio/ 2017	Presentazione poster a Summer School on novel methods on risk assessment at JRC	Ispra (VA), Italia
Settembre/ 2016	Presentazione poster a XXVI congresso della divisione di chimica analitica della Società Chimica Italiana (SCI)	Giardini Naxos (ME), Italia

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Atti di convegni
CC2AI, EPFL, Lausanne, 2018
Summer School on novel methods on risk assessment, JRC, Ispra, 2017
XXVI congresso della divisione di chimica analitica della SCI, , Giardini Naxos, 2016

ALTRE INFORMAZIONI

Solida competenza di programmazione per il calcolo numerico e scientifico in diversi linguaggi
Solida conoscenza degli ambienti Linux e conoscenza delle moderne tecnologie di cluster



computing

Solida conoscenza di LaTeX per la formattazione di documenti, presentazioni, poster e disegno di immagini

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: Lecco (LC), 18/08/2019

FIRMA