

# Curriculum Vitæ

## Information personel

Prénom et nom

Adresse

Telephone

Email/site

Lieu et date de naissance

**Giovanni Marelli**

Via Renzano 36, 25087, Salò, Italie

+39 329 5458108

marelli@inventati.org, www.inventati.org/kotoba

Desenzano del Garda, 14/08/1983 Italienne, homme



## Bref description

Compétence

Intérêts

Éducation

Programmation

Personnel

Analyse/mining des donnés, algorithmique, Monte Carlo et modélisation.

Science des donnés, quantitative analyse, optimisation et programmation/calcul.

Mécanique statistique, biophysique computationale et signal/information théorie.

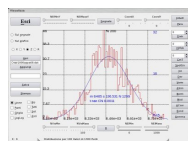
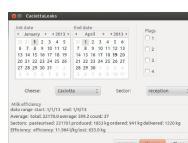
Database, visualisation, élaboration des images, transformations géométriques et grid/cloud computing.

Auto apprentissage, autonomie, éclectisme, flexibilité, bonne connaissance de langues internationales et expérience à s'engager en public.

## Expérience du travail



### Stages



**Consultant** (10/2013-présent)

Free lance ERP/CRM consultant.

**Assistent de recherche** (06/2009-01/2013).

Tutorage, consultance sur le méthode de simulation, supervision de thèse (Georg August Universität Göttingen, Allemagne).

**Annaliste des donnés** (02-05/2013)

Contrôle du flux de production de ligne [python, MySQL], livelihoods d'une population rurale pre-eletrification [R, SPSS], database pour la gérance des patients [php, MySQL] (Njombe, Tanzania).

**Développeur** (04-07/2007)

Programme pour l'analyse et la visualisation des propriétés statistiques des signalés R.T.S. [c++,Qt3] (Università degli studi di Padova).

## Enseignement

10/2009-03/2011

**Exerciseur**

Méthode mathématique, biophysique et mécanique statistique (Georg August Universität Göttingen).

2008

**Guide**

Musée de l'histoire de la physique et dans la foire de la science Sperimentando (Padova).

2003-2008

**Enseignante**

Cours d'Italienne pour étrangers (Razzismo stop Padova).

## Expérience de recherche

09/2012

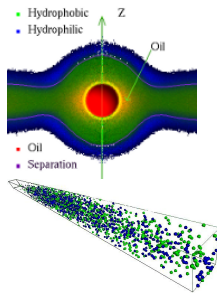
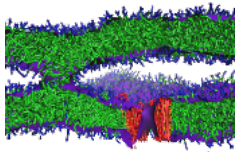
Biomembrane days (pour le 80<sup>e</sup> anniversaire de W. Helfrich) (Postdam, Allemagne).

2010-2012

08/2010

08/2009

## Instruction et formation



Soft skills

Workshop

## Capacité et compétence

Langue maternelle

Fluide

Intermédiaire

Débutant

Langages

Développement

Calcul

Web

databases

Librairies/API

Softwares

## Infos supplémentaires

2011-2012

10/2004



## Attachements

Die Georg-August-Universität Göttingen  
unter der Präsidien  
Professoren Dr. rer. physiol. Dr. h. c. Ulrike Beckingel  
südlich  
durch die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
Georg-August-Universität School of Science (GASUS)

Deutsche Physicalische Gesellschaft (Regensburg, Berlin, Dresden).

Invité chez l'institut de physique théorique Katolieke Universiteit (Leuven, Be).

Membre du GGNB (*Göttingen Graduate school for Neuroscience and Molecular Bio-science*).

**Doctorat** en physique chez le group *computational soft-matter and biophysics* (Georg August Universität Göttingen) (06/2009-01/2013)

Étude sûr la stabilité des pores au milieu des protéines par calcul parallèle profilé sur cluster multiprocesseur (dynamique moléculaire, Monte Carlo et solutionner PDE) [c,MPI,subversion].

Visualisation du propriétés statistiques des donnés et étude sûr les changements de morphologie [c++, openGL, CGAL, Qt4].

**Spécialiste** en physique (Università degli studi di Padova) (12/2006-03/2009)

Étude sûr les propriétés mécaniques des membranes lipidiques par simulations [c++, openGL].

**Baccalauréat** en physique (Università degli studi di Padova) (10/2002-12/2006)

Simulations Monte Carlo sûr la diffusion des défauts après le calcul d'absorption des ions en réticule de silicium [c++,openGL].

Gérance des projets pour jeunes scientifiques, le départ d'un projet pilote.

Challenges et opportunités pour la consultance de l'entreprise - une simulation en interaction d'entreprise.

Tuning des programmes parallèles

## Langues

Italienne

Anglais, Allemand, Espagnol

Français, Portugais

Swahili

## Programmation

c++, c, python, java

(*revision control*) subversion, bazaar (*text processing*) bash, sed, perl (*documenta-tion*) doxygen (*IDE*) eclipse, netbeans

(*mathématique*) matlab, octave, maple, root (*statistique*) R, SPSS

(*client*) html, css, xml, javascript, jQuery (*server*) php, apache, samba

(*relationnel*) MySQL, postgresql, psql, pgadmin3 (*NoSQL*) neo4j

(*graphique*) openGL, Qt4, GTK+ (*scientifique*) gsl, numpy, CGAL, MPI, openMP (*cre-ative coding*) openFrameworks, processing, arduino

(*visualisation*) mayavi, povray (*ERP/CRM*) openERP, quickbooks (*GIS*) qgis

(*toutes le codes, les scripts, macros et addons sont disponible sûr le site*)

## Volontaire

Service á la Mittagstisch Sankt Michael (Göttingen, Allemagne).

En visite á l'Institut João XXIII (Ponta Grossa, Paraná, Brésil).

## Intérêts personnelles

Water-polo, violon, bricolage

Diplômes, certifications, lettres de présentation.