

Genova
31 juillet 2012

A l'attention de Monsieur Hervé Glotin

Je désire porter à votre attention ma candidature, suite à votre proposition de travail. Depuis janvier 2012, je suis employé chez PARAMED S.R.L, dans la recherche et le développement des systèmes RF pour appareils de résonance magnétique nucléaire. Je me suis diplômé en Physique à l'Université de Gênes, avec un curriculum en "Structure de la Matière", avec une spécialisation sur les systèmes mésoscopiques et les nanotechnologies.

Par intérêt personnel, j'ai approfondi des études de physique acoustique sous-marine, arguments de ma thèse.

Je serais intéressé par le travail dans votre centre, afin de faire une très bonne expérience dans le domaine de la recherche et croître professionnellement dans le domaine scientifique.

Dans l'attente d'un prochain entretien, veuillez croire, Monsieur, en l'expression de mes meilleures salutations.

Nicolò Falzoi



Curriculum vitae Europass

Information personnelle

Nom(s) / Prénom(s)	Falzoì Nicolò Socrate	
Adresse	Via Savelli 37/22, 16143 Genova (Italie)	
Téléphone(s)	00390108620449	Portable 00393408394375
Courrier électronique	nicolo.falzoì@libero.it	
Nationalité	Italienne	
Date de naissance	15 mars 1984	
Sexe	Masculin	

Expérience professionnelle

Dates	01/2012 →
Fonction ou poste occupé	Chercheur
Principales activités et responsabilités	Travail de recherche et développement électronique pour des bobines en radio fréquence RF Coil
Nom et adresse de l'employeur	Paramed S.r.l. C.so F. M. Perrone, 73/R, 16152 Genova (Italie)
Type ou secteur d'activité	Recherche et Production d'appareillages radiologiques (RM)
Dates	01/2003 - 08/2003
Fonction ou poste occupé	Disgaggiatore (travailler sur le cordes)
Principales activités et responsabilités	Mise en sécurité des parois rocheuses
Nom et adresse de l'employeur	ADRIAMBIENTE SRL Via Fazioli, 10, 60123 Ancona (Italie)
Type ou secteur d'activité	Extractions
Dates	1998 - 2011
Fonction ou poste occupé	Travaux estivaux occasionnels
Principales activités et responsabilités	Plombier - Mécanicien - Peintre en bâtiment - Déménageur - Courrier

Education et formation

Dates	2008 - 2010
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Maîtrise en physique. Curriculum: Structure de la matière. Note 109\ 110
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	La physique de la matière est principalement le champ de recherches le plus vaste de la physique contemporaine et a de nombreuses superpositions avec la chimie, la science des matériaux, les nanotechnologies et l'ingénierie. Ce curriculum prévoit la connaissance des matériaux: les propriétés mécaniques comme les propriétés chimiques, électroniques, magnétiques et optiques. Il prévoit en outre une bonne familiarité avec les systèmes électroniques et cryogéniques (systèmes à très basses températures) et une ample connaissance des instruments théoriques/mathématiques, de façon à pouvoir traiter des modèles physiques complexes, par exemple: systèmes de mécanique quantique et stochastique (physique statistique). Spécialisation en nanostructures et systèmes mésoscopiques tournés vers les nanotechnologies et les technologies biomédicales. Par intérêt personnel, j'ai fait une thèse sur la physique acoustique sous-marine, étudiant la physique de la propagation du son, les systèmes électroniques de relèvements, l'acquisition des résultats audio en mer, l'analyse des enregistrements audio pour la connaissance de target acoustiques et le développement de systèmes

Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Multiattribution pour le tracé spatial des sources acoustiques. Titre de la thèse : "Etude des prestations d'un système acoustique passif pour le tracé de le cachalot en mer Méditerranée (Ligurie)". Université des Etudes de Gênes. (faculté de Sciences Mathématiques, Physiques et Naturelles) 16126 Gênes (Italie)																																								
Dates	2004 - 2007																																								
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Licence en physique																																								
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	Titre de la thèse: "Calcul de la surface du potentiel adiabatique d'une molécule d' O C S".																																								
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Université des Etudes de Milan 20133 Milan (Italie)																																								
Dates	1997 - 2002																																								
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Technicien en constructions aéronautiques.																																								
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	I.T.I.S. (École Technique Industrielle Publique) Via Stelvio, 35, 21013 Gallarate (Italie)																																								
Aptitudes et compétences personnelles																																									
Langue(s) maternelle(s)	italien																																								
Autre(s) langue(s)																																									
Auto-évaluation																																									
Niveau européen (*)																																									
anglais																																									
français																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprendre</th> <th colspan="4">Parler</th> <th colspan="2">Ecrire</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ecouter</th> <th colspan="2">Lire</th> <th colspan="2">Prendre part à une conversation</th> <th colspan="2">S'exprimer oralement en continu</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>Utilisateur indépendant</td> <td>B2</td> <td>Utilisateur indépendant</td> <td>B1</td> <td>Utilisateur indépendant</td> <td>B1</td> <td>Utilisateur indépendant</td> <td>B1</td> <td>Utilisateur indépendant</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilisateur élémentaire</td> <td>A2</td> <td>Utilisateur élémentaire</td> <td>A2</td> <td>Utilisateur élémentaire</td> <td>A2</td> <td>Utilisateur élémentaire</td> <td>A2</td> <td>Utilisateur élémentaire</td> </tr> </tbody> </table>	Comprendre				Parler				Ecrire		Ecouter		Lire		Prendre part à une conversation		S'exprimer oralement en continu				B1	Utilisateur indépendant	B2	Utilisateur indépendant	B1	Utilisateur indépendant	B1	Utilisateur indépendant	B1	Utilisateur indépendant	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire
Comprendre				Parler				Ecrire																																	
Ecouter		Lire		Prendre part à une conversation		S'exprimer oralement en continu																																			
B1	Utilisateur indépendant	B2	Utilisateur indépendant	B1	Utilisateur indépendant	B1	Utilisateur indépendant	B1	Utilisateur indépendant																																
A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire																																
	(*) Cadre européen commun de référence (CECR)																																								
Aptitudes et compétences techniques	Familiarité avec la représentation et la modélisation de la réalité physique. Capacités d'opérer à l'interface entre les méthodologies physiques et leurs applications technologiques. Bonnes compétences pratiques dans les systèmes mécaniques et les instrumentalisations électroniques et électriques .																																								
Aptitudes et compétences informatiques	Bonne connaissance du langage de programmation C++, Fortran, Matlab et LabVIEW. Connaissances de base d'Autocad et dessin technique. Connaissance des systèmes opérationnels Unix et Windows. Bonne capacité d'utilisation du pack Office et du langage Latex.																																								
Autres aptitudes et compétences	Sports pratiqués: Alpinisme - Plongée sous-marine et en apnée. Brevet de plongée sous-marine avec spécialisation en combinaison étanche.																																								
Permis de conduire	B																																								

Mauro Taiuti
Dipartimento di Fisica
Universita' di Genova

July 2012

Dear Prof. Glotin,
my previous email with the pdf of the letter of support has been rejected by your mailing system. Therefore I include here the text of the letter
Best regard
Mauro Taiuti

I'm writing this letter in strong support of Nicolo' Falzoi application.

I am Professor in Nuclear Physics since beginning 2010. I have been an Associate Professor in Nuclear Physics at the University of Genova from 1999 till 2009. I was nominated for a Full Professor position in the Italian University in 2006. I was an Adjoint Associate Faculty Member of the Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) in Troy, NY from 1998 to 2003. Prior to my faculty position I worked as researcher of the Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

I graduated in Physics in 1981 from the University of Genova and received the PhD in Physics in 1988. My research activity is mainly devoted to the study of the properties of nucleons and nuclei and of the cosmic rays, particularly neutrinos. I have been involved with projects in several international laboratories: Grenoble (F), INFN-Catania, INFN-Frascati, INFN-Legnaro, Jefferson Lab (USA), Mainz (D), and built several detectors and equipments such as a molecular beam to be used as internal target in storage ring, several electromagnetic shower calorimeters, submarine photo-sensors for high energy neutrino detection, high sensitivity neutron detectors. My research activity is documented by more than 200 publications in leading internationally peer reviewed journals such a Physics Review Letters, Physical Review and Nuclear Instruments and Methods. In addition I have given more than 25 plenary and invited lectures at national and international conferences and I have organized several international workshops. I have been a spokesperson of the INFN-AIACE collaboration. I am presently the coordinator of the European project LIFE09 NAT/IT/190 ARION Systems for Coastal Dolphin Conservation in the Ligurian Sea. A detailed list of my activities can be found in <http://www.ge.infn.it/~taiuti/main.htm>.

I have been the supervisor of Falzoi's thesis. Nicolo' Falzoi developed dedicated algorithms to identify the sperm-whale clicks in the recording from a 4-hydrophon detection system and to reconstruct the position of the sperm-whale from the cross-correlation of the acoustic tracks. Nicolo' Falzoi showed great interest in the topic and great capability both in software development as well in experimental activity: he realized a 4-microphones prototype in order to reproduce in air the sperm-whale acoustic emission and therefore to test in laboratory the effectiveness of the developed algorithms.

Nicolo' Falzoi is a well motivated physicist in the field of the marine acoustic. I strongly support his application.