

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **Molinari Massimiliano**  
E-mail mmolinari@regione.sardegna.it  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 04/09/1975

## Esperienza professionale

Date	01/11/2002 - 31/01/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio
Principali attività e responsabilità	System analyst per la rete di e-business dell'azienda, controllo di qualità di software interni
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Procter & Gamble Roma
Tipo di attività o settore	Servizi Di Informazione E Comunicazione
Date	11/10/2004 - 18/05/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di formazione
Principali attività e responsabilità	Supervisione del corso di fluido-meccanica computazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Cambridge (Inghilterra)
Tipo di attività o settore	Formazione
Date	20/02/2007 →
Lavoro o posizione ricoperti	Funzionario tecnico cat. D2
Principali attività e responsabilità	Gestione appalto SITR (Sistema Informativo Territoriale Regionale). Gestione del Sistema Informativo Territoriale Regionale e dell'Infrastruttura dei dati territoriali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Autonoma della Sardegna Viale Trieste 186, Cagliari

## Istruzione e formazione

Date	2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Ingegneria
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Attività di ricerca nell'ambito della fluidodinamica e aeronautica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Cambridge Cambridge (Inghilterra)
Date	2001 - 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Master of Science (MSc) di primo livello in Advanced Computational methods for Aeronautics, flow management and fluid-structure interaction
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Imperial College of Science, Technology and Medicine Londra (Inghilterra)

Date 1994 - 2000

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (5 anni)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli studi di Cagliari

Livello nella classificazione nazionale o internazionale 110/110 e lode

Date 1989 - 1994

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di maturità

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Scientifico Pacinotti Cagliari

Livello nella classificazione nazionale o internazionale 60/60

## Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) Italiana

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

Inglese  
Spagnolo  
Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato
A2	Utente base	B1	Utente autonomo	A2	Utente base	A2	Utente base	B1	Utente autonomo
A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze tecniche Nel corso degli studi universitari ho maturato conoscenze nell'ambito dell'ingegneria ambientale. Ho poi avuto modo di approfondire l'analisi di metodi computazionali e dell'informatica.

Durante la mia attività lavorativa ho utilizzato le conoscenze informatiche per lo sviluppo del Sistema Informativo Territoriale della Regione Sardegna, e ho approfondito tematiche relative alla cartografia numerica e ai sistemi GIS, con particolare attenzione alle problematiche legate alla gestione dei dati geografici vettoriali e raster.

Capacità e competenze informatiche Sistemi operativi: Windows, Linux.

Applicativi software: suite Office, ArcGIS, QGIS, Matlab, Autocad.

Buone capacità di programmazione nei linguaggi C, bash, python e PL/SQL per Oracle/PostGIS.

Gestione di sistemi informativi complessi su macchine virtuali Linux, e delle banche dati geografiche della Regione Sardegna.

Altre capacità e competenze Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Cagliari dal 22/01/2001, n. 4392.

## Ulteriori informazioni

RICONOSCIMENTI

2002-2005: borsa di Studio della Regione Sardegna (anni accademici 2002-2005) per la frequenza del Dottorato a Cambridge.

Settembre 2001: borsa di Studio della Regione Sardegna (anno accademico 2001-2002) per la frequenza del Master a Londra.

Dicembre 2000: partecipazione ad una competizione a livello nazionale, indetta dalla Deutsche Bank per premiare idee scientifiche innovative. Premio del valore di £. 5.000.000 ricevuto in seguito allo svolgimento di un progetto basato sullo sviluppo della tesi di Laurea.

1995; 1996; 1997; 1999: 4 borse di studio per merito ricevute dall'Università di Cagliari.

1998: borsa di studio per la partecipazione ad un corso di lingua inglese all'estero.

## PUBBLICAZIONI

- Molinari, M. and Dawes, W.N.: Review of Evolution of Compressor Design Process and Future Perspectives. *J. Mechanical Engineering Science, Proc. IMechE*, 220, Part C, 761-771.
- Molinari, M., Jarrett, J.P., Clarkson, P.J. and Dawes, W.N.: Characterizing the Design Space in Multiobjective Axial Compressor Blade Optimization. 2nd AIAA Multidisciplinary Design Optimization Specialist Conference, Rhode Island, USA, May 1-4 2006.
- Kipouros, T., Molinari, M., Dawes, W.N., Parks, G.T., Savill, M. and Jenkins, K.: Enhancing the Computational Turbomachinery Design Cycle using Surrogate Models and High Performance Parallelisation. For ASME International Gas Turbine Institute TURBO EXPO 2007, Montreal, Canada.
- Ghisu, T., Molinari, M., Dawes, W.N. and Parks, G.T.: Accelerating Multiobjective Axial Compressor Duct Optimization Process. For 3rd AIAA Multidisciplinary Design Optimization Specialist Conference, Waikiki, Hawaii, 23 - 26 Apr 2007.
- Ghisu, T., Molinari, M., Parks, G. T., Dawes, W. N., Jarrett, J.P. and Clarkson, P.J.: Axial Compressor Intermediate Duct Design and Optimisation. 48th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference. Honolulu, Hawaii, 23 - 26 April 2007.
- Pani, D., Manigas, L., Beneventi, M., Molinari, M., Vinelli, R. and Melis, M.: Application of Recent Directives and Guidelines in Public Administration: the SITR-IDT of Autonomous Region of Sardinia (RAS - Italy). INTERGEO - Conference and trade fair for geodesy, geoinformation and land management. Karlsruhe, 22-24 September 2009.
- Molinari, M., Vinelli, R., Vargiu, G. e Cogoni, A.: Il processo di attivazione dell'Anagrafe Immobiliare nella Regione Autonoma della Sardegna. 13° Conferenza Nazionale ASITA. Bari, 1-4 dicembre 2009.
- Beneventi, M., Molinari, M., Cadoni, E. e Vinelli, R.: gvSIG come strumento per la condivisione dei dati geografici della Regione Sardegna. Quarte giornate italiane di gvSIG, Udine, 21 aprile 2011.
- Molinari, M., Medda, S., Villani, S. Vertical Measurements in Oblique Aerial Imagery. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2014, 3, 914-928.
- Molinari, M., Medda, S. e Villani, S.: Metodologia di calcolo delle distanze verticali su foto aeree oblique. XIX Conferenza Nazionale ASITA. Lecco, 29-30 Settembre – 1 Ottobre 2015.
- Molinari, M., Villani, S, Flore, V.: Il Geoportale della Regione Sardegna nell'ottica dell'Open Data. XX° conferenza nazionale ASITA. Cagliari, 8-10 novembre 2016.

## CORSI E SEMINARI

- Corso Oracle, SQL e sistemi di memorizzazione di dati geografici su DB. Cagliari, 4-8 giugno 2007.
- COM-PA, Bologna, 8 novembre 2007
- Seminario internazionale sulla Gestione Integrata per lo sviluppo sostenibile delle aree costiere nel Mediterraneo. Alghero, 21 maggio 2008.
- Conferenza AMFM 2008, 24-25 settembre 2008, Roma (Informazione geografica e tecnologia GIS: stato dell'arte e prospettive di sviluppo. Workshop sulle IDT di livello sub-nazionale: identificazione e analisi di best practices).
- 12° Conferenza Nazionale ASITA (Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali). L'Aquila 21 - 24 ottobre 2008
- ArcGIS e gvSIG: editing topologico – geoprocessing. Cagliari, 17-18 febbraio 2009.
- X meeting degli utenti italiani di GRASS e GFOSS. Cagliari, 26-27 febbraio 2009
- Forum PA, Roma, 11-14 Maggio 2009.
- Posizionamento GPS di precisione assistito da reti di stazioni permanenti. Cagliari 29 ottobre 2009.
- Sicurezza e valorizzazione delle informazioni nell'ambito delle PA. Cagliari, 13 novembre 2009.
- Corso excel avanzato (European computer driving licence, Modulo AM4). Cagliari, 27/01/2010 - 09/03/2010.
- Seminario "Roll Out ArcGIS 10.1". T-Hotel, Cagliari, 29 Novembre 2012.
- Seminario HOMER – Harmonising Open data in the Mediterranean through better access and reuse of Public sector information. Cagliari, 3-4- Febbraio 2015.