

IL PRESENTE ALLEGATO COSTITUISCE UNO SCHEMA-TIPO, NEL QUALE SONO INDICATE ALCUNE VOCI A MERO TITOLO ESEMPLIFICATIVO, PERTANTO PUO' ESSERE MODIFICATO/INTEGRATO DAL CANDIDATO ADATTANDOLO ALLE PECULIARITÀ DELLA PROPRIA ATTIVITÀ SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" **D.R. n. 1031/2020 del 02.04.2020**

Marco Valente
Curriculum Vitae

Place Roma

Date 14/04/2020

Part I – General Information

Full Name	Marco Valente
Date of Birth	
Place of Birth	
Citizenship	Italiana
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
Spoken Languages	Italiano (madre lingua) / Inglese / Spagnolo

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1992	Sapienza Univ.di Roma	Laurea Magistrale Ing. Chimica
Licensure	1992	Sapienza Univ. Roma	Abilitazione ordine degli Ingegneri
Post-graduate studies	1992	Atel Pomezia	Stage training
Specialty	91/92	TNO Bouw Material Delft	Stage training
	95	Luiss Roma	Stage: Politiche ambientali
	95	Luiss Roma	Marketing per innovaz. tecnol.
	95	Luiss Roma	Imp. Ambientale in opere Ind.
	95	Luiss Roma	Gestione del personale in R&D
	97	Ansys Firenze	Modellizzazione ANSYS
	97/98	Scuola Aimat	Materiali per l'ingegneria
	98	Scuola Cirmib	Materiali per la Bioingegneria
	99	Scuola Cirmib	Ingegneria Tissutale
	2001	AIM Milano	Le prove Meccaniche
	2002	Scuola Cirmib/Aimat	Dai biomateriali agli impianti
	2003	Corso teorico pratico NIKON	Metallografia generale

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
1992	1995	Dip. ICMA Sapienza Univ. Roma	Titolare di borsa di studio emessa da Sistema Compositi S.p.a.
1995	Present	Sapienza Univ. Roma	RU (ricercatore Universitario a tempo indeterminato settore Ing-Ind/22) scienza e tecnologia dei materiali

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2005	2006	Dip.ICMA Sapienza Roma	CTP Consulente di parte (Causa Prodan/ospedle Fate bene Fratelli/Implantcast)
2018	2019	Dip. ICMA Sapienza Roma	CTU Consulente del Tribunale di Teramo (Causa OSLV)
2019	2020	Dip.ICMA Sapienza Roma	CTP consulente di parte (Causa Bassman-Bonanni)

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
95/99	Sapienza Dip. ICMA	Formatore nell'ambito di 3 diversi temi di ricerca Nazionali
99/00	Sapienza Univ. Roma	Scienza e tecnologia dei materiali (x I diploma di laurea)
00/07	Sapienza Univ. Roma	Titolare del corso: "Materiali per ortopedici" corso erogato alla specializzazione in ortopedia della facoltà di Medicina
03/08	Sapienza Univ. Roma	Corso in Affidamento congiunto di "Affidabilità dei materiali" (6 cfu) Per il corso di protezione e sicurezza del lavoro
01/06	Sapienza Univ. Roma	Titolare del corso di "Tecnologia dei Polimeri" Per il corso di laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali (Laurea quinquennale VO)
06/11	Sapienza Univ. Roma	Titolare del corso "Materiali Polimerici" (6 cfu) per il II° anno della laurea Magistrale di Ing.Chimica ed Ing. dei Materiali
11/20	Sapienza Univ. Roma	Titolare del corso "Materiali Polimerici e Compositi" (9cfu) II° anno della laurea magistrale in Ingegneria dei materiali e Processi chimici

20/21	Sapienza Univ. Roma	Titolare del corso di “Sustainable design of materials” Per il corso di laurea in lingua inglese di: Chemical Engineering for Innovative Process and Products.
-------	---------------------	--

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
95/pres	Membro dell' Aimat (Associazione Italiana dei Materiali)
00/pres	Membro INSTM (Istituto Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali)
10/pres	Associato ASSOCOMPOSITI (Associazione Nazionale dei Materiali Compositi)
19/pres	Associato AICAT (Associazione Italiana Calorimetria ed Analisi Termica)
19/pres	Membro Consigliere Nazionale WBA (World Basalt Association)

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2001	Società Finaltech	Sviluppò di un Sistema ad induzione per la gestione in sicurezza di rifiuti ospedalieri metallici	5.000,00
2001	Prada Americas Cup	Valutazione e misurazioni chimico-fisiche Bulbo da regata	10.000,00
2002	Prada Americas Cup	Caratterizzazione meccanica strutture in composito innovativo	18.000,00
2002	Prada Americas Cup	Ingegnerizzazione lega quaternaria per appendici in immersione	20.000,00
2004	Società “Olga”	Recupero da cavo di PVC plastificato e ipotesi di utilizzo	20.000,00
2006	Società Italferro	Studio dell'utilizzo ed il recupero della parte leggera del fluff auto	6.000,00
2012	Polo Pontino della Nautica	Sviluppo di un materiale ecosostenibile nella filiera della nautica	17.800,00
2013	Società TECNOSS	Prove su materiali ossei	1.500,00
2014	Società ALPLA Italia	Consulenza difettosità produzione flaconi	4.100,00
2015	Società Progold	Sviluppo tracciante per la riconoscibilità di oggetti in lega d'oro	5.500,00

2016	Società Pa.Se. s.r.l.	Svilippo ed ottimizzazione di leghe extradure ceramic metalliche	10.000,00
2016	Società Alpla Italia	Studio difettosità stampaggio flaconi	4.600,00
2016	Società Pamarol	Studio applicazioni delle fibre di basalto	2.000,00
2017	Miur	Bando finanziamento alla Ricerca	3.000,00
2018	Regione Lazio POR FESR Lazio 2014-2020	Sviluppo e caratterizzazione di un materiale ceramic metallico adatto alle fustelle rotanti ed affilabile con tecnologie laser	67,425,00
2019	Società Alpla Italia	Caratterizzazione miscela in PET con riciclo	3,725
2019	Società LEVA	Studio del processo di iniezione con polimerizzazione reattiva del PA6	27.000,00

Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Stiched composit materials	Studio e valutazione dell'avanzamento della cricca modo I in compositi stiched e relative metodi di analisi
Thermoset polymer cross-linking	Studio di un sensore di reticolazione basato su misure elettriche
Recycling and glass/fiber composites recovery	Studio di un processo di recupero e riciclo meccanico per il riutilizzo di materiali compositi in fibra di vetro provenienti dal mondo auto
Sustainability of brake materials	Sostituzione dell'amianto nelle pastiche dei freni per uso autoveicolistico pesante
Damage tolerance	Studio della tolleranza all'impatto di diverse soluzioni di materiali compositi con diversi rinforzi e con mescole ibride di rinforzo
Lost wax melting for jewelry	Ottimizzazione del processo produttivo di microfusione in cera persa e I diversi elementi metallici che fanno parte delle leghe madri in oreficeria
Non destructive testings	Valutazione per mezzo di test non distruttivi degli effetti del ciclaggio termico su compositi a matrice metallica per uso autoveicolistico
Metallic foam	Progettazione caratterizzazione e di un crash/box realizzato con schiume metalliche in alluminio caricate con filler in SiC
Metallic lead alloy	Progettazione sviluppo e caratterizzazione di una lega metallica a base Piombo per lo sviluppo di appendici in immersione per L'imbarcazione di America's Cup Luna Rossa
Plastic recycling	Studio e valutazione di un processo di recupero e di riutilizzo degli scarti industriali direttamente in linea con la produzione negli impianti di estrusione di ALPLA Italia di Anzio

Sustainable composites

Sviluppo di materiali compositi maggiormente sostenibili sia dal punto di vista delle matrici che dei rinforzi fibrosi utilizzando fibre naturali come Basalto e vegetali

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	35	Scopus	2001	2019
Papers [national] Conference work [national and Internatiuonal]	More than 80	Iris	1995	2020

Total Impact factor	51,843
Total Citations	788
Average Citations per Product	29,259
Hirsch (H) index	12
Average impact factor X “article”	1,920
Normalized H index*	0,631

Member of Doctoral school

Membro dal 2010 della scuola di dottorato EMNE (Ingegneria Elettrica Materiali e Nanotecnologie). Tutor in questo periodo di 6 studenti di dottorato

Scientific Internatiuonal Journal Collaboration

Collaborator and scientific reviewer from 2010 to today for various international journals in the Eng-Ind / 22 sector.

	I.F of journal
• <u>Polymer Engineering an Science</u>	1.920
• <u>Journal of natural fibers</u>	1.252
• <u>Polymers</u>	2.935
• <u>BioResources</u>	1.396
• <u>Materials</u>	2.972
• <u>Polymer composites</u>	2.268
• <u>Fibers</u>	1.439
• <u>Waste management</u>	5.431
• <u>Materials & Design</u>	5.770
• <u>Journal of reinforced plastics and composites</u>	1.786
• <u>Marine georesources & geotecnology</u>	1.166
• <u>Journal of polymer engineering</u>	1.072
• <u>Carbohydrate polymers</u>	6.044
• <u>Composit part A applied science and manufacturing</u>	6.282
• <u>Copmposite part B Engineering</u>	6.864

Chief Guest editor

Chief Guest Editor of special issue: “Synthesis & Applications of Eco-Friendly Polymers”

https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/eco-friendly_polymers

Invited speaker to international conferences

Invited speaker in several international conference in the last two years

- Plastic and Rubber Thecnology of 4th Baltic Conference Series 13-16 May 2019 Stocolma
- Global Recycling Summit 22-23 July 2019 Rome
- Polymer Waste-Biopolymers and Bioplastics 25-26 September 2019 Toronto
- Collaborative Conferences on Materials Science and Tecnology 14-18 October 2019 Shangai
- First International Conference on Basalt Fiber and Composites 16-18 November 2019 Nanjing
- 3rd International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues 19-20 february 2020 Paris
- 3rd Internatrional Conference on Advanced Structural and Functional Materials 3-7 August Lisbona
- 7th global conference on Polymer Composite Materials 1-4 November 2020 Xi’an (Cina)

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

n°	Title	Imp.factor
1	Post-impact damage characterization of hybrid configurations of jute/glass polyester laminates using acoustic emission and IR thermography Igor M. De Rosa a, Carlo Santulli b,*, Fabrizio Sarasini a, Marco Valente a Composites Science and Technology 69 (2009) 1142–1150 Article source SCOPUS Cited 78 times	2,901
2	Basalt woven fiber reinforced vinylester composites: Flexural and electrical properties Salvatore Carmisciano a, Igor Maria De Rosa a, Fabrizio Sarasini a,*, Alessio Tamburrano b, Marco Valente a Materials and Design 32 (2011) 337–342 Article source SCOPUS Cited 89 times	2,200
3	Post-impact mechanical characterisation of E-glass/basalt woven fabric interply hybrid laminates I. M. De Rosa, F. Marra, G. Pulci, C. Santulli*, F. Sarasini, J. Tirillò, M. Valente <i>eXPRESS Polymer Letters</i> Vol.5, No.5 (2011) 449–459 Available online at www.expresspolymlett.com DOI: 10.3144/expresspolymlett.2011.43 Article source SCOPUS Cited 45 times	1,769
4	Hybrid recycled glass fiber/wood flour thermoplastic composites: Manufacturing and mechanical characterization Marco Valente, Fabrizio Sarasini †, Francesco Marra, Jacopo Tirillo, Giovanni Pulci Composites: Part A 42 (2011) 649–657 Article source SCOPUS Cited 75 times	2,695
5	Mechanical behaviour of jute cloth/wool felts hybrid laminates C. Santulli a, F. Sarasini a,†, J. Tirillò a, T. Valente a, M. Valente a, A.P. Caruso b,1, M. Infantino b, E. Nisini c, G. Minak c Materials and Design 50 (2013) 309–321	3,171

	Article source SCOPUS	Cited 34 times	
6	Hybrid composites based on aramid and basalt woven fabrics: Impact damage modes and residual flexural properties Fabrizio Sarasini a,†, Jacopo Tirillò a, Marco Valente a, Luca Ferrante a, Salvatore Cioffi b, Salvatore Iannace b, Luigi Sorrentino b Materials and Design 49 (2013) 290–302 Article source SCOPUS	Cited 90 times	3,171
7	Effect of basalt fiber hybridization on the impact behavior under low impact velocity of glass/basalt woven fabric/epoxy resin composites Fabrizio Sarasini a,†, Jacopo Tirillò a, Marco Valente a, Teodoro Valente a, Salvatore Cioffi b, Salvatore Iannace b, Luigi Sorrentino b Composites: Part A 47 (2013) 109–123 Article source SCOPUS	Cited 97 times	3,012
8	Drop-weight impact behaviour of woven hybrid basalt-carbon /epoxy composites F. Sarasini a,†, J. Tirillo a, L. Ferrante a, M. Valente a, T. Valente a, L. Lampani b, P. Gaudenzi b, S. Cioffi c, S. Iannace c, L. Sorrentino c Composites: Part B 59 (2014) 204–220 Article source SCOPUS	Cited 105 times	2,983
9	Paper fiber filled polymer. Mechanical evaluation and interfaces modification Marco Valente a, *, Jacopo Tirillò a, Alessia Quitadamo a, Carlo Santulli b Composites Part B 110 (2017) 520e529 Article source SCOPUS	Cited 18 times	4,920
10	Polymeric Matrix Composites at Reduced Environmental Impact Marco Valente , Alessia Quitadamo POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE—2017/Correspondence to: M. Valente; e-mail: marco.valente@uniroma1.it DOI 10.1002/pen.24606 Article source SCOPUS	Cited 4 times	1,551
11	Optimization of Thermoplastic Blend Matrix HDPE/PLA with Different Types and Levels of Coupling Agents Alessia Quitadamo 1,2 , Valérie Massardier 2, Carlo Santulli 3 and Marco Valente 1,* Materials 2018, 11, 2527; doi:10.3390/ma11122527 Article source SCOPUS	Cited 3 times	2,972
12	Basalt Short Fibers Dispersion and Fabric Impregnation with Magnesium Alloy (AZ63): First Results Danilo Marini and Marco Valente * Materials 2019, 12, 2960; doi:10.3390/ma12182960 Article source SCOPUS	Cited 1 times	2,972