

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Marcello Balzani
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	marcello.balzani@unife.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1986 Laurea in Architettura conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze.
- 1986 Conseguita abilitazione all'esercizio della professione di Architetto presso l'Università degli Studi di Firenze nel novembre 1986 ed iscrizione all'Ordine degli Architetti dall'ottobre del 1987.
- 1995 Conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Rilievo e Rappresentazione del costruito (VII ciclo) discutendo la tesi presso l'Università «La Sapienza» di Roma.

CURRICULUM IN BREVE

Architetto, dal 2005 è Professore Associato presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara. Dal gennaio 2006 è Direttore del Centro Dipartimentale DIAPReM, (www.diaprem.unife.it) Centro per lo Sviluppo di Procedure Automatiche Integrate per il Restauro dei Monumenti, che ha fondato. È responsabile scientifico di alcune decine di progetti di ricerca nazionali e internazionali che coinvolgono la sua attività in diverse aree archeologiche, in contesti monumentali e in rapporto alle problematiche di vari centri minori in molte regioni della penisola italiana. Ha realizzato piani-progetti del colore, di recupero e riqualificazione urbana in diversi centri storici italiani. Ha sviluppato nel tempo un'intensa azione di divulgazione scientifica intervenendo, in qualità di relatore, a conferenze e congressi nazionali ed internazionali. Inoltre dal 1995 ad oggi è stato docente presso la Facoltà di Architettura di Firenze e presso il Politecnico di Milano, oltre a svolgere attività didattica istituzionale presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara. L'attività didattica non istituzionale si è sviluppata partecipando in qualità di docente e di coordinatore a numerosi seminari di formazione, corsi post-laurea e master sia nel campo dell'innovazione tecnologica applicata ai beni culturali, al rilievo e lettura dei centri storici; del rilievo strumentale avanzato per la diagnostica e la conservazione dei manufatti architettonici ed i siti archeologici; della psicologia ambientale, dell'accessibilità urbana e l'eliminazione delle barriere architettoniche sia nel campo dell'analisi e della progettazione urbana e sulla trasformazione della scena urbana, in cui sono state affinate metodologie di rilievo critico, valutazioni percettive e sensoriali per l'acquisizione di forme e modelli architettonici ed urbani. Ha svolto, a questo proposito, attività didattica nell'ambito di master, corsi di formazione e di aggiornamento sulla qualità dello spazio urbano organizzati da enti pubblici e privati ed ha coordinato laboratori creativi nelle scuole primarie e ricerche sperimentali sull'urbanistica partecipata. Esperto di accessibilità urbana segue lo sviluppo di metodiche per il recupero dei centri storici e per la realizzazione della componentistica di arredo per le città. In questi anni di direzione sviluppa accordi con Centri di ricerca, Ministeri e Soprintendenze, Centri Studi e coinvolge il DIAPReM in attività di collaborazione scientifica, ricerca industriale e di accordi di formazioni in Italia e all'estero (Messico, Brasile, India). Dal marzo 2010 è Responsabile Scientifico del Laboratorio TekneHub (www.teknehub.it) del Tecnopolo dell'Università di Ferrara afferente alla Piattaforma Costruzioni Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna e dall'ottobre 2010 Responsabile Scientifico della Piattaforma Costruzioni e in questo ruolo è stato fortemente coinvolto nella struttura di ricerca che opera nel territorio emiliano colpito dal sisma del maggio 2012. Ha partecipato attivamente alla definizione delle S3 *Smart Specialization Strategy*, le priorità tecnologiche nel settore Costruzioni in Emilia-Romagna, sviluppate con il coordinamento di Aster e la Piattaforma Costruzioni. Dal 2014 presiede il comitato scientifico del progetto *Green Industries*, sviluppato da Aster e finanziato dalla Climate KIC. Inoltre partecipa, per il TekneHub all'interno della Piattaforma Costruzioni della Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna, al progetto *Smart Swap*

Building, che è un progetto strategico di Aster.

È autore di oltre 300 pubblicazioni molte delle quali riguardano le tecnologie innovative per il restauro e la valorizzazione dei beni culturali, il rilievo architettonico ed urbano e lo sviluppo di tecniche integrate di rilievo avanzato con laser scanner 3D per l'analisi e la conservazione dei beni culturali, lo studio e l'analisi dei centri storici e della scena urbana, il progetto sostenibile, il progetto e il rilievo del colore. È direttore delle riviste "Paesaggio Urbano - Urban Design" e di "Architetti, idee, cultura e progetto".

RUOLI E ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- ottobre 2014/posizione attuale Vice-Direttore del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara.
- marzo 2010/posizione attuale Responsabile Scientifico del Laboratorio TekneHub del Tecnopolo dell'Università di Ferrara afferente alla Piattaforma Costruzioni Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna.
- 2010/2014 Coordinatore Scientifico della Piattaforma Costruzioni, Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna.
- 2012/posizione attuale Membro di ICOMOS Italia.
- 2014/posizione attuale Membro UID, Unione Italiana Disegno.
- 2014 Presiede il Comitato scientifico del Progetto "Green Industries: soluzioni innovative per l'edilizia industriale e produttiva" della Climate-KIC, coordinato da Aster (Climate-KIC RIC Emilia-Romagna).
- 2010/posizione attuale Membro della Focus Area Cultural Heritage, Horizontal Issue "Archaeology", dell'European Construction Technology Platform.
- 2013/2014 Membro del Consiglio Direttivo del SEA, *Centro di tecnologie per la comunicazione, l'innovazione e la didattica a distanza*, dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 2012/posizione attuale Afferisce ad AE Architettura>Energia, Centro ricerche del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 2012/posizione attuale Membro del Consiglio Direttivo di *Sealine* Centro dipartimentale di ricerca per lo sviluppo dei sistemi costieri e del turismo del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.
- giugno 2008/2012 Vice-Direttore del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara.
- ottobre 2007/ottobre 2009 Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Ferrara.
- ottobre 2006/ottobre 2009 Membro del Consiglio della Ricerca dell'Università degli Studi di Ferrara

ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

- 1996/posizione attuale Presso la Facoltà di Architettura di Firenze è Professore a contratto in "Tecniche della Rappresentazione" (1 anno) per l'A.A. 1996-97. Presso il Politecnico di Milano – Terza Facoltà di Architettura (Design) è Supplente del "Laboratorio di Disegno - Sezione Prodotto P1" (1 anno) per l'A.A. 2000-01:
Nel Dipartimento di Architettura di Ferrara è stato titolare del corso "Disegno Automatico" nel corso integrato di "Procedure Automatiche Integrate per l'Analisi dei Monumenti e dell'Edilizia Storica" (V anno) dal 2004 al 2007.
Presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara è attualmente responsabile per l'organizzazione didattica del settore disciplinare ICAR 17 sia per il Corso di Laurea in Architettura che per il Corso di Laurea di Disegno del Prodotto Industriale, dove è responsabile del "Laboratorio di Disegno". In particolare: • Dipartimento di Architettura - Corso di Laurea in Architettura: AA. AA. 2011-2012; 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015: Titolare del corso "Rilievo dell'architettura IA"

DOTTORATO DI RICERCA

- 2005/posizione attuale

ATTIVITÀ DI INTERNAZIONALIZZAZIONE

- posizione attuale

RICERCA/PERCORSO SCIENTIFICO

nel corso integrato di "Rilievo dell'Architettura" (I anno); Titolare del corso "Rilievo dell'architettura IIA" nel corso integrato di "Rilievo e Tecniche della Rappresentazione" (II anno);
• Dipartimento di Architettura e di Ingegneria - Corso di Laurea di Disegno del Prodotto Industriale: dal 2009 è Titolare del corso "Modellazione fisica" nel Laboratorio di Disegno di cui è responsabile (I anno); AA. AA. 2013-2014, 2014-2015: Titolare del corso "Disegno e metodi di rappresentazione dello spazio" nel Laboratorio di Disegno (I anno).

Dal 2005 è membro della Collegiale del Dottorato in Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, ed ora (cicli XXVIII e XXIX) dell'*International Doctorate Architecture and Urban Planning* - IDAUP, svolgendo funzioni di tutor di alcune tesi di Dottorato. Nel 2012 è stato membro effettivo della Commissione Giudicatrice per gli esami finali dei Dottorati di Ricerca in "Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente ICAR 17 (XXV ciclo) afferenti al Polo Centro Storico dell'Università degli Studi di Firenze e alla Scuola Nazionale di Dottorato in Scienze della Rappresentazione e del Rilievo. Dal 19-30 maggio 2014 è uno dei coordinatori scientifici del primo workshop internazionale di dottorato IDAUP XXIX tenutosi a Ferrara presso il Dipartimento di Architettura, che ha permesso a dieci dottorandi (italiani, albanesi e olandesi) di poter condividere le proprie esperienze..

Sviluppa progetti di internazionalizzazione che puntano alla definizione di accordi quadro interuniversitari, allo sviluppo di progetti di ricerca, di attività didattiche (workshop, winter e summer school), lauree a doppio titolo (Curitiba) e accordi per il Dottorato di Ricerca. In **Brasile**: Escola da Cidade (São Paulo), Faculdade de Arquitetura e Urbanismo – Universidade de São Paulo, Pontificia Universidade Católica do Paraná – PUCPR (Curitiba), Universidade Presbiteriana Mackenzie (São Paulo), UNIGRAN – Centro Universitario da Grande Dourados (Dourados) Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG (Belo Horizonte); in **India**: CEPT University, Ahmedabad e Ahmedabad University; e in **Georgia**: Georgian Technical University e State Academy of Fine Arts in Tbilisi.

Nell'estate del 2012 è Responsabile scientifico di un *Progetto pilota con tecnologie di rilievo Laser Scanner nel Gujarat-Rajasthan nell'India del Nord* in collaborazione con la **Municipalità di Ahmedabad e del Mehrangarh Museum Trust di Jodhpur**. Dal 24 novembre al 14 dicembre 2013 è Responsabile Scientifico con la prof. Minakshi Jain (CEPT University) del workshop internazionale organizzato dal Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara e dall'Università CEPT (Centre for Environmental Planning and Technologies) di Ahmedabad dal titolo "Historical City Centres, Jodhpur: a diagnostic and morphometric analysis", un'esperienza inquadrata nel programma summer school dell'Università di Ahmedabad. Dal 19-30 maggio 2014 è coordinatore scientifico con il prof. Kulbhushan Jain (CEPT University) del Workshop "Towards a tangible Future - Sustainability and Conservation", realizzato a Ferrara presso il Dipartimento di Architettura in collaborazione con l'Università CEPT di Ahmedabad (India) a cui hanno preso parte studenti italiani, indiani, brasiliani e canadesi.

Precedentemente ha istituito rapporti di collaborazione tra il Centro DIAPReM e l'**Istituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) del Messico**, attraverso l'applicazione integrata di tecnologie innovative per il rilievo tridimensionale dei monumenti storici ed archeologici finalizzato a diversi progetti di conservazione e restauro a cura dell'INAH, ovvero: 1) i Bagni di Moctezuma; 2) il molonito di Tlaticuhtli e, 3) lo studio dello spazio urbano tra il Templo Mayor, il Seminario, la Catedral y Ajaracas.

Nel settembre 2006 il centro dipartimentale DIAPReM ha concluso il rilievo laserscanner terrestre con l'HDS 3000 della porta di Bab al-Barqiyya a al-Ahzar Park in **Egitto**. La ricerca è stata eseguita in collaborazione con il Consorzio Ferrara Ricerche, la Kacyra Family Foundation (KFF) in diretto rapporto con l'Aga Khan Trust for Culture (AKTC).

Svolge attività di ricerca scientifica principalmente nell'ambito del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara nel ruolo di Direttore del Centro dipartimentale DIAPReM e di Responsabile Scientifico del Laboratorio TekneHub di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico ed anche attraverso una proficua collaborazione con il Consorzio Futuro in Ricerca. Tra le numerose ricerche si segnalano:

- 2012/2013

"Il Rilievo tridimensionale in emergenza del patrimonio monumentale emiliano dopo il sisma del marcello.balzani@unife.it

- maggio 2012. Integrazione di procedure e sviluppo di una banca 3D per l'innovazione delle metodiche di progetto e monitoraggio del patrimonio architettonico monumentale” in collaborazione con Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna e il Consorzio Futuro in Ricerca.
- 2012 “Rilievo tridimensionale avanzato e la restituzione finalizzata al progetto di conservazione, restauro e valorizzazione e alle attività museografiche dell'Istituto degli Innocenti di Firenze: integrazione di procedure e sviluppo di una banca 3D per la comunicazione e la promozione del cantiere di restauro” in collaborazione con l'Istituto degli Innocenti di Firenze e il Consorzio Ferrara Ricerche.
 - 2012 Responsabile scientifico per il TekneHub, Tecnopolo Università di Ferrara, Piattaforma Costruzioni Rete Alta e per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, delle ricerche dal titolo: “Il rilievo tridimensionale e la costruzione di un modello morfometrico finalizzato alla realizzazione di una banca dati 3D e al progetto di conservazione, restauro, analisi strutturale, e valorizzazione della Chiesa di San Paolo Eremita a Brindisi, questo come innovazione delle metodiche di rilievo, progetto e monitoraggio del patrimonio architettonico monumentale.” in collaborazione con l'Arcidiocesi di Brindisi, il CIRI Edilizia e Costruzioni dell'Università degli Studi di Bologna e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2009/2011 Teamleader e Responsabile scientifico di “La cittadella di Gozo a Malta. Il rilievo tridimensionale integrato nel progetto di documentazione per il restauro”, European Regional Development Fund, Restoration Unit – Construction and Maintenance Department – Work Division, Ministry for Resources and Rural Affairs, Malta e Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2007/2008 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo “Il Rilievo tridimensionale avanzato e restituzione finalizzata al restauro del Palazzo Litta a Milano: integrazione di procedure e sviluppo di una banca 3D per l'innovazione delle metodiche di progetto e monitoraggio del patrimonio architettonico monumentale”, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Lombardia e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2007/2008 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo “La cupola del Tempio di San Biagio a Montepulciano: realizzazione di una banca dati digitale delle morfologie metriche acquisite con tecnologia di rilievo 3D”, Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio, per le Province di Siena e Grosseto e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2006/2007 Responsabile scientifico per il DIAPReM del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Rilievo e banca dati digitale delle morfologie metriche acquisite con tecnologia di rilievo 3D di parte della Grotta di San Michele Arcangelo Olevano sul Tusciano in provincia di Salerno", in collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio, per il Patrimonio Storico, Artistico e Demoetnoantropologico di Salerno e Avellino e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2006/2007 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Rilievo tridimensionale avanzato e restituzione finalizzata al restauro del Palazzo del Podestà a Mantova: integrazione di procedure e sviluppo di una banca 3D per l'innovazione delle metodiche di progetto e monitoraggio del patrimonio architettonico monumentali", in collaborazione con il Comune di Mantova e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2006/2007 Responsabile scientifico per il DIAPReM del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Rilievo e banca dati digitale delle morfologie metriche acquisite con tecnologia di rilievo 3D di parte della Grotta di San Michele Arcangelo Olevano sul Tusciano in provincia di Salerno", in collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio, per il Patrimonio Storico, Artistico e Demoetnoantropologico di Salerno e Avellino e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2005/2008 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Rilievo tridimensionale delle Architettura di Leon Battista Alberti", in collaborazione con la Fondazione “Centro Studi Leon Battista Alberti” di Mantova e il Consorzio Futuro in Ricerca.
 - 2005/2006 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca

dal titolo "Rilievo tridimensionale della Cattedrale di Pisa", in collaborazione con la ISTI-CNR di Pisa, l'Opera Primaziale di Pisa, Dipartimenti di Progettazione dell'Architettura di Firenze. Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Three-dimensional survey of the exterior of the Cathedral and Piazza dei Miracoli in Pisa", in collaborazione con la Kacyra Family Foundation di Orinda in California (USA) e il Consorzio Futuro in Ricerca.

- 2004/2007 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Progetto Michelangelo: sperimentazione e applicazione di procedure e metodologie di rilievo avanzato all'architettura monumentale in Firenze" un programma di ricerca che si concentra sulle architetture di Michelangelo (Biblioteca Laurenziana, Sagrestia Nuova di San Lorenzo, Modello ligneo del progetto della facciata di San Lorenzo in Casa Buonarroti) tra il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara e la Facoltà di Architettura di Firenze.
- 2004/2005 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Il rilievo 3D e lo studio per la riproduzione dei bassorilievi provenienti dal Museo dell'Ermitage che definivano i -Camerini di Alabastro- del Castello Estense" un programma di ricerca inserito nel protocollo attuativo di "Sviluppo di procedure integrate per il rilievo tridimensionale e la valorizzazione del patrimonio artistico e culturale" tra l'Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Architettura e la Provincia di Ferrara.
- 2000/2003 Responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "Rilevamento plani-altimetrico dell'insula 12 della regione IX di Pompei finalizzato alla definizione di un modello metrico-morfologico del complesso archeologico", in collaborazione con la Soprintendenza Archeologica di Pompei e il Consorzio Futuro in Ricerca; responsabile scientifico per il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, della ricerca dal titolo "3D survey of the Archeological site of Pompei", in collaborazione con la Soprintendenza Archeologica di Pompei, la Kacyra Family Foundation e il Consorzio Futuro in Ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- MADRELINGUA
- ALTRA LINGUA
- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

ITALIANA

INGLESE

base
base
base

SOFTWARE

Ambiente operativo Windows.
Pacchetto Microsoft Office (Excel, Word, Power Point).
Programmi di grafica vettoriale: Microstation, Autocad.
Programmi di grafica: Adobe Photoshop.
Programmi di impaginazione grafica: Adobe PageMaker, InDesign.

PATENTE

B

Marcello Balzani



Con la presente adesione il sottoscritto autorizza il trattamento e l'eventuale pubblicazione dei dati personali sui portali della formazione, ai sensi del D.L. 196/2003, come modificato e integrato dal D.L. 101/2018

