

CATERINA MELE -CURRICULUM VITAE

Dati personali

Caterina Mele

Nata a

Residente

Tel

Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG),
corso Duca degli Abruzzi 24- 10129 – Torino

Tel +390110905316

E-mail: caterina.mele@polito.it

Posizione Accademica

Professore Associato in Architettura Tecnica (Macrosettore 08/C1 -SSD ICAR/10), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) del Politecnico di Torino.

Formazione e Titoli

- (1988) - Laurea con Lode in Architettura presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino;
- (1989-1994) – Membro dell'equipe di ricerca della Missione Archeologica Italiana di Hierapolis di Frigia, Ministero degli Esteri Italiano - Politecnico di Torino, svolge le campagne estive di rilievo e scavo delle strutture emergenti della città ellenistica di Hierapolis di Frigia (Turchia);
- (1992-1994) – Borsa di studio CNR, *Progetto Finalizzato Edilizia, sottoprogetto 1. Processo e Procedure* sul tema: "Metodologie di analisi e sviluppo di procedure, progetti e tecnologie sperimentali in edilizia", Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino;
- (1994 – 1997) - Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile (X ciclo) svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino;
- (1998) - Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Edile (X ciclo), Università degli Studi Federico II di Napoli, Politecnico di Torino;
- (1998-1999) - Contratto di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino, sul tema : *Gli aspetti interdisciplinari della cultura politecnica*;
- (1999-2002) - Titolare di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino, sul tema: *Indagini sul recupero dei materiali e manufatti caratterizzanti gli edifici del Movimento Moderno. Le restrizioni autarchiche, la sperimentazione in campo tecnologico e lo sfruttamento delle materie prime*;
- (2004) – Nominata Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (D. R. n. 1165 del 30.12.2003) in Architettura Tecnica (Macrosettore 08/C1 -SSD ICAR/10), Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino;

(2007) – Confermata in ruolo, Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino;
(2012) – Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (a decorrere dal 5/2/2014) a Professore di II Fascia, Macrosettore 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura;
(2016) – Nominata Professore di II Fascia, Macrosettore 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura.

Specializzazioni professionali

(1992) - Corso di specializzazione in *Conoscenza, organizzazione e gestione di processo e di impresa nel settore edilizia*, Scuola di Management LUISS, 4-29 maggio 1992, Roma;
(1995) - Corso di III livello *Culture della Tecnica*: *La tecnica e le sue immagini*, Istituto Antonio Banfi, 27 febbraio – 20 giugno 1995, Reggio Emilia;
(1997) – Corso di perfezionamento *La continuità dell'esistente, esperienze e stato dell'arte della conservazione dell'architettura*, Federazione Interregionale degli ordini degli Architetti del Piemonte e della Valle d'Aosta, Ordine degli Architetti della Provincia di Torino, Soprintendenza per i Beni Ambientali e Architettonici del Piemonte, 16-28 maggio 1997, Pralormo (TO);

Attività di consulenza professionale e scientifica

Ha svolto svariate consulenze scientifiche per enti pubblici e privati nazionali. Ha collaborato a partire dal 1992, a progetti scientifici e di divulgazione culturale con l'Assessorato alla Cultura del Comune di Torino (*Architettour – Torino non a caso*, 1992-95, *Ciclo Parole Illustrate*, *"Per volere del Duca" Costruttori e costruzioni di Torino Capitale*, 1997) e con enti pubblici e privati presenti sul territorio regionale.

Tra le più recenti, il monitoraggio del cantiere dell'intervento di recupero e riqualificazione di due edifici di valore storico e monumentale a Torino (2008-2010) e (2012-2015), per l'Istituto Santa Maria delle Suore di Carità di Santa Maria; la collaborazione (2012-2013) alle iniziative di disseminazione culturale del progetto strategico *Corona Verde* dell'Assessorato all'Ambiente della Regione Piemonte cofinanziato dall'Unione Europea (Fondo Europeo Sviluppo Regionale - FESR 2007-2013) che interessa l'area metropolitana e la collina torinese e coinvolge il territorio di 93 comuni della provincia di Torino; la consulenza scientifica nel progetto internazionale *"Italia-Turchia due penisole un mare"* con Paralleli Istituto Euromediterraneo del Nord ovest, 2006-2008, la collaborazione (2009-2010) al progetto *"Heritage Trail in Piemonte"* per promuovere lo sviluppo del turismo sostenibile in Piemonte, con Paralleli Istituto Euromediterraneo del Nord ovest e la Regione Piemonte - Settore Turismo e Cultura.

Attività Didattica

Ricopre incarichi come docente titolare in discipline di carattere tecnologico e progettuale, presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile ed Edile Specialistica, ora Magistrale, della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino fin dall'anno accademico 2004-2005; ha svolto incarichi come docente a contratto dal 1997-1998 e dal 2002-2003 presso la I facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, presso la I facoltà di Architettura del Politecnico di Torino e presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Parma.

Attualmente è docente del corso di *Documentazione Architettonica* del corso di laurea in Ingegneria Edile del Politecnico di Torino e docente di *Tecnologia Ambientale* nel Corso di Laurea in Progettazione delle Aree

Verdi e del Paesaggio, consorziato tra Politecnico di Torino, Università di Torino, Università di Genova, Università di Milano.

E' membro del Collegio di Ingegneria Edile e del Collegio di Pianificazione e Progettazione del Politecnico di Torino e Responsabile degli Apply per l'ingresso ai corsi di laurea di I e II livello.

Ha svolto attività di tutoraggio e docenza (2003-2004) nel corso specialistico di formazione di II livello (Master) per laureati in Ingegneria Civile ed Edile del programma MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica) presso il Politecnico di Torino.

Vicedirettore del corso di perfezionamento in Universal Design e Progettazione Inclusiva e sostenibile del gruppo di ricerca UNIDESIGN Polito del dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG), di formazione specialistica di II livello. Coordinatore e responsabile scientifico del corso di formazione Anci Upi - Scuola Master e Formazione Permanente del Politecnico di Torino *"Riqualificazione sostenibile del patrimonio urbano ed edilizio esistente"* (2014-2015). E' stata membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito (dall'A.A 2004-2005), e del Collegio del Corso di Dottorato in Beni Culturali della Scuola di Dottorato del Politecnico di Torino (dall'A.A 2008-2009). In questi anni è stata tutor di tesi di dottorato sui temi della sostenibilità edilizia ed urbana e del recupero del patrimonio edilizio storico e moderno. Partecipa al progetto di Doctorado en Arquitectura para el Siglo XXI Facultad de Arquitectura y Urbanismo – Universidad Nacional del Nordeste (FAU UNNE), Corrientes, Argentina; Coordinatore scientifico prof. Daniel Edgardo De Vedoya, con un modulo didattico (30 ore) dal titolo *"Ciudad y edificios existentes: cultura, técnica y sostenibilidad. Fundamentos teóricos y problemas de intervención"* in corso di accreditamento.

Incarichi istituzionali

Ha fatto parte di diverse commissioni dipartimentali (Commissione Fondi del Dipartimento di Scienze, Politiche e Progetto del Territorio (2012-2015); Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze, Politiche e Progetto del Territorio (2012-2015); Commissione Terza Missione del Dipartimento di Scienze, Politiche e Progetto del Territorio (2012-2015); Commissione CIVR (2004) del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali; Referente Orari (2004-2007) per il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali) è stata eletta membro della Giunta del Dipartimento di Scienze, Politiche e Progetto del Territorio (2012-2015); è stata eletta Rappresentante dei Ricercatori di ruolo a Tempo Indeterminato nel Senato Accademico del Politecnico di Torino (mandato 2015-2019 - uscente nel 2016 per ingresso in ruolo come docente di II fascia).

Attività scientifica

L'attività scientifica di Caterina Mele riguarda prevalentemente i temi del recupero e della valorizzazione del patrimonio costruito storico e moderno, a livello edilizio ed urbano, in relazione agli aspetti tecnologici dei materiali e delle tecniche costruttive impiegate, e agli aspetti di sostenibilità ambientale e di integrazione energetica, anche in relazione alle tematiche di progettazione accessibile e inclusiva. Si occupa inoltre di tecnologia ambientale in relazione ai temi della riqualificazione della città esistente e della salvaguardia dei beni culturali e ambientali del territorio.

Su queste tematiche, a partire dal 1992, ha partecipato a progetti CNR e a svariati progetti di ricerca cofinanziati nazionali (tra cui il PRIN 2008: *La costruzione industrializzata in Italia tra gli anni '60 e gli anni '80. Modi e Tecniche di conservazione e recupero*. Responsabile Nazionale Sergio Poretti e il PRIN 2006: *La costruzione dell'architettura in Italia nel dopoguerra (1945-1965). Modi e Tecniche di conservazione e recupero*, Responsabile Nazionale Sergio Poretti). E' stata Responsabile Scientifico di una ricerca biennale

(2009-2011) finanziata dal *Centro di ricerca sulle Scritture della Scienza e dell'Industria in Piemonte* in convenzione con il Politecnico di Torino, sul tema della *Diffusione internazionale della cultura politecnica*, e del ruolo svolto dai suoi laureati nella modernizzazione e infrastrutturazione dei territori dei Paesi del Sud America e in particolare dell'Argentina tra l'800 e il '900. Attualmente è responsabile scientifico e coordinatore del progetto internazionale *Technologies for sustainable construction: the biomimetic approach. Method, materials and applications*, in partenariato con la Universidad Nacional del Nordeste (Resistencia, Argentina), vincitore del Bando Inte2017 Compagnia di San Paolo - Politecnico .

Rappresentante italiano (2002-2004) del Board *International Specialist Committee of Technology (ISC/T)* di *Docomomo International (International Committee for Documentation and Conservation of Building, Sites and Neighbourhoods of Modern Movement)*, ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato o membro del comitato scientifico. Dal 2000 partecipa alle conferenze internazionali *Sustainable Building* del *Green Building Challenge* e di *iSBEE (International Initiative for a sustainable Built Environment)*. Fa parte di un gruppo di ricerca indipendente, interno al Politecnico di Torino in collaborazione con studiosi di altre università italiane ed estere, che si occupa del tema della sostenibilità da punti di vista multidisciplinari, che in merito ha promosso e organizzato il Convegno Internazionale "*Science and the Future*", tenutosi al Politecnico di Torino dal 28 al 31 ottobre 2013 (<http://scienceandthefuture.polito.it>).

Gli esiti delle ricerche di Caterina Mele sono state in maggioranza pubblicate in collane e volumi di diffusione e rilevanza nazionale nel settore scientifico. Nello specifico i risultati parziali e conclusivi dei Prin 2008, 2006 e 2000 (per il dettaglio cfr. elenco pubblicazioni) sono confluiti in capitoli di libro o monografie pubblicati da Celid, Flaccovio e Gangemi, editori ben noti alla comunità accademica nazionale del settore. Alcune ricerche su materiali e tecniche costruttive, i cementi decorativi e le pietre artificiali dell'edilizia torinese tra Ottocento e Novecento, oltre ad essere stati pubblicati nel volume a stampa *Superfici Murarie dell'Edilizia Storica Conservazione e Manutenzione* a cura di Scarzella P. e Zerbinatti M., Firenze, Alinea Editrice s.r.l, 2010, ha trovato ampia diffusione nel progetto *Plaster architecture*, realizzato a partire dal programma *Culture 2000* dell'Unione Europea, coordinato da un'equipe di esperti internazionale (vedi il portale www.palazzospinelli.org/plaster). Altre ricerche (cfr. elenco pubblicazioni) sono state pubblicate in riviste internazionali, diffuse e di rilievo, come i *Dossier* di Docomomo International, o in volumi di atti di convegno internazionali come i *Proceeding* delle Conferenze di *Sustainable Building -Green building Challenge* e i simposi CIB (International Council for Research and Innovation in Building and Construction), disponibili alla consultazione degli studiosi anche tramite il portale on line ICONDA, o editi da LNEC (Laboratorio National de Engenharia Civil di Lisbona). L'articolo *Urban Issue and Sustainability*, DOI 10.1051/e3sconf/20140203004 è pubblicato online in Open Access nella rivista E3S Web of Conferences, vol.2 (2014) EPJ Web of Conferences (ISSN 2100 -014X)- (<http://www.e3sconferences.org/index>).

Torino, 28.03.2018