Curriculum vitae di GIANCARLO PAGANIN

Giancarlo Paganin [redacted], ingegnere civile edile, dottore di ricerca in ingegneria ergotecnica edile è Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura presso la Scuola di Architettura; Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni (AUIC) dove svolge attività didattica in corsi di laurea magistrale.
Svolge attività di ricerca e di didattica presso il Dipartimento di Architettura e Studi Urbani (DASTU) nell'ambito delle tematiche della tecnologia e della produzione edilizia occupandosi, in particolare, dei temi relativi a: qualità del progetto; qualità e innovazione del prodotto edilizio; qualità e innovazione del processo edilizio; sicurezza delle persone in fase di uso degli ambienti costruiti e sicurezza dei lavoratori in fase di costruzione delle opere; gestione e manutenzione dei patrimoni immobiliari; risk management e resilienza del costruito.

1 INCARICHI PRINCIPALI

Dal dicembre 2010 è Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ICAR/12 "Tecnologia dell'architettura" presso il Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani (DASTU). Nel 2018 ha ottenuto la Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di prima fascia nel settore concorsuale 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura.

Dal 2002 al 2010 è Ricercatore di Ruolo nel settore scientifico disciplinare ICAR/11 "produzione edilizia" presso il Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società, Dipartimento BEST "Building Environment Science & Technology".

Dal 1997 svolge attività di docenza presso il Politecnico di Milano prima come Professore a contratto e in seguito come compito didattico e supplenza.

Dal 2003 al 2012 (anno di chiusura del Dipartimento) è stato Responsabile Assicurazione Qualità del Dipartimento BEST gestendo l'implementazione nel Dipartimento BEST del Sistema Qualità di Ateneo e curando il mantenimento della certificazione di conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008 per attività di formazione.

Dal 2009 al 2011 è stato eletto membro della Giunta del Dipartimento di Scienza e tecnologia dell'Ambiente Costruito BEST del Politecnico di Milano.

Dal 2002 al 2007 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Programmazione, Manutenzione e Riqualificazione dei Sistemi Edilizi e Urbani del Politecnico di Milano.

Dal 2008 al 2017 ha fatto parte del Collegio dei Docenti e del Dottorato di Ricerca TEPAC "Tecnologia e Progetto per l'ambiente costruito".

Dal 2004 è *chairman* del gruppo di lavoro del Gruppo di Lavoro del CEN "Comitato Europeo di Normazione" TC 319/WG7 "*maintenance of buildings and infrastructures*" all'interno del Comitato Tecnico TC/319 "*Maintenance*".

Dal 1996 è stato membro di diversi gruppi di lavoro della Commissione Processo Edilizio e, attualmente, segue in particolare i lavori della Sottocommissione 3 "Manutenzione dei patrimoni immobiliari" dell'UNI "ente italiano di normazione".

Dal 1994 al 2002 è stato responsabile del settore costruzioni civili e sicurezza di Bureau Veritas Italia.

Dal 1988 al 1994 ha svolto attività professionale nell'ambito del risparmio energetico, prevenzione incendi, progettazione impianti termici.

È stato membro esterno con funzioni consultive della Commissione scientifica della Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Lombardia.

È stato membro del Gruppo di Lavoro istituito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sul tema dei "Criteri ambientali minimi" (nell'ambito dei progetti di sviluppo sul Green Public Procurement) per la categoria dei Servizi Energetici (Servizio Integrato Energia, Illuminazione Pubblica…).

È membro del Comitato Scientifico della rivista Facility Management Italia edita da Edicom.

Dal 2008 al 2017 è Responsabile Qualità di SACERT, organismo di certificazione delle competenze accreditato da ACCREDIA in base alla norma ISO 17024.

Dal 2012 è membro del Consiglio Direttivo del Settore Costruzioni Civili di AICQ Associazione Italiana Cultura della Qualità.

Dal 2011 è stato nominato referente per gli scambi internazionali per il corso di studi magistrale in "Gestione del costruito" (corso interscuola attivato presso la Scuola di Ingegneria Edile-Architettura del POLITECNICO DI MILANO attualmente rinominato in "Management of the Built Environment").

Nel 2013 è nominato Referente per la Qualità nella Giunta della Scuola di Architettura e Società del POLITECNICO DI MILANO nell'ambito dei procedimenti di accreditamento ANVUR dei Corsi di studio (Decreto Ministeriale 47/2013)

Dal 2014 è membro della Commissione "Sistemi di Gestione e Normazione" dell'Ordine degli Ingegneri di Milano e Provincia.

Dal 2016 al 2017 è designato Presidente della Commissione Paritetica della Scuola di Architettura, Urbanistica e Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano.

Nel 2017 è designato membro del Nucleo di Valutazione del Politecnico di Milano.

2 QUALIFICHE

Ingegnere Civile, Dottore di Ricerca in Ingegneria Ergotecnica Edile.

Diploma di maturità scientifica nel luglio 1982 con la votazione di 58/60.

Laureato in Ingegneria Civile Edile presso il Politecnico di Milano il 13.04.1988 con la votazione di 91/100.

Nella prima sessione dell'anno 1988 supera l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere ed è iscritto dal 1990 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano con il numero 16003.

Nel 1993 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ergotecnica Edile.

Dal 1993 è cultore della materia per la disciplina di Tecnologia dell'Architettura

Nel 1997 ha conseguito l'abilitazione all'attività di coordinatore della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili in attuazione dell'articolo 10 del D.Lgs.494/96.

È qualificato come valutatore (*auditor*) di:

- sistemi di gestione della qualità UNI EN ISO 9001;
- sistemi di gestione della sicurezza OHSAS 18001/ISO 45001;
- sistemi di gestione ambientale UNI EN ISO 14001;
- sistemi di gestione dell'energia UNI EN ISO 50001;
- sistemi di gestione della sostenibilità degli eventi ISO 20121.

È qualificato da IRCA "International Register of Certificated Auditors" come primo docente (*lead tutor*) ai corsi di formazione registrati per valutatori di sistemi di gestione della sicurezza secondo la norma OHSAS 18001 "Occupational health and safety management systems – Specification".

È certificato (numero di registrazione 070 dal febbraio 2007) come "responsabile del safety audit" dall'ente di certificazione del personale CEPAS "certificazione delle professionalità e della formazione", ente accreditato da SINCERT in conformità allo schema ISO IEC 17024.

3 DIDATTICA

Dal 1992 svolge attività di didattica nell'ambito della formazione universitaria e della formazione professionale.
I principali temi trattati nella didattica, ai vari livelli di approfondimento, sono:

- tecnologia dell'architettura (con approfondimenti in particolare sugli aspetti della progettazione di elementi costruttivi e della progettazione esecutiva);
- qualità del progetto edilizio con approfondimenti sulle tematiche del controllo e validazione dalla progettazione e sulla gestione della progettazione integrata multidisciplinare;
- qualità del processo edilizio con particolare approfondimento ai modelli di gestione per la qualità e alla qualità dei prodotti e sistemi da costruzione;
- risparmio energetico e benessere ambientale;
- sicurezza nei cantieri e nei luoghi di lavoro;
- manutenzione e gestione dei patrimoni immobiliari;
- valutazione tecnica del costruito e *due diligence*;
- risk management
- green economy e economia circolare
- resilienza dei sistemi edilizi.

4 ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL POLITECNICO DI MILANO

4.1 SINTESI DELLE AREE DI RICERCA AFFRONTATE

L'attività di ricerca ha affrontato diversi ambiti del processo edilizio e della tecnologia dell'architettura e, in particolare, si è progressivamente articolata nei seguenti temi: il risparmio energetico; la manutenzione in edilizia; l'organizzazione della manutenzione programmata; durabilità e affidabilità di soluzioni tecniche; controllo della qualità in edilizia, sicurezza nei luoghi di lavoro e nei cantieri, sicurezza all'incendio, organizzazione del processo edilizio, risk management, green economy e circular economy; resilienza e smart city.