



## Fabio Giuseppe Cartolano, ingegnere civile

### INFORMAZIONI PROFESSIONALI

Nome	<b>CARTOLANO, Dott. Ing. Fabio Giuseppe</b>
Iscrizione all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bergamo	N° 2921 – Sezione A : Ingegnere dal 20 gennaio 2003
Iscrizione Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Bergamo	n. 328 categoria: Industriale – sezione: Ingegneri dal 27 aprile 2009
Qualifiche conseguite	Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di opere edili ai sensi del D.Lgs 494/96 e D.Lgs 528/99  Master di illuminotecnica applicata per esterni  Tecnico abilitato alla gestione tecnica dell'emergenza sismica: Rilievo del danno e valutazione dell'Agibilità

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Gennaio - Marzo 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Consulta Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Lombardia – Protezione Civile
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	A. IL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE – LA GESTIONE DELL'EMERGENZA: 1.A Il modello di Protezione Civile in Italia ( <i>Dipartimento della Protezione Civile</i> ); 1.B La gestione dell'emergenza ( <i>Dipartimento della Protezione Civile</i> ); 2.A Il modello di Protezione Civile nella Regione ( <i>Regione Lombardia</i> ); 2.B Le strutture per la gestione dell'emergenza ( <i>Regione Lombardia</i> ); 2.C Tutela della salute e sicurezza degli operatori ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e smi ( <i>Corpo Nazionale dei VVF</i> ); B. IL COMPORTAMENTO DELLE STRUTTURE: 3. Il comportamento delle strutture in Muratura sotto sisma – Meccanismi di danno ( <i>Reluis – Università</i> ); 4. Il comportamento delle strutture in c.a. – Meccanismi di danno ( <i>Reluis – Università</i> ); 5. Agibilità: aspetti geologici e geotecnici ( <i>Dipartimento della Protezione Civile</i> ); C. LA VALUTAZIONE DELL'AGIBILITA': 6. La valutazione dell'agibilità degli edifici ordinari: approccio metodologico e scheda AEDES ( <i>Dipartimento di Protezione Civile</i> ); 7. I provvedimenti di pronto intervento nell'emergenza post-sismica ( <i>Dipartimento di Protezione Civile</i> ); D. ESERCITAZIONI: 8-9 Esercitazioni di agibilità ( <i>Dipartimento di Protezione Civile</i> ); E. VALUTAZIONE FINALE: Test di valutazione finale ( <i>Dipartimento di Protezione Civile – Regione Lombardia</i> )
• Qualifica conseguita	<b>Tecnico abilitato per la Gestione Tecnica dell'Emergenza Sismica: rilievo del danno e valutazione dell'agibilità</b>

- Date (da – a) Ottobre - Novembre 2007
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione APE Associazione dei Periti e degli Esperti – Istituto per la tutela e la qualità della consulenza di tipo giudiziario
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il Giudice Penale; la CTU a schede; il Giudice Civile; il Giudice di Pace; Il Giudice dell'esecuzione; il Giudice del lavoro; l'Avvocato civilista; l'Avvocato penalista; il consulente; il perito; aggiornamenti e norme; il CTU nominato dall'Arbitro; la conciliazione vista dallo psicologo, dal tecnico e dall'avvocato; il problema del linguaggio nella comunicazione orale e scritta; il compenso.
  - Qualifica conseguita **Corso base sulle procedure giudiziarie**
- 
- Date (da – a) 14-15 luglio 2006
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione EUCENTRE European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - A. Metodi di valutazione e adeguamento di edifici in C.A.:
      1. Metodi di valutazione, caratteristiche generali degli edifici esistenti, valutazione della sicurezza: criteri di verifica; metodo di analisi; verifiche di sicurezza;
      2. Il processo di conoscenza della struttura: le informazioni necessarie per la valutazione, definizione delle caratteristiche della struttura, determinazione delle proprietà dei materiali;
      3. Problematiche avanzate nella valutazione: regolarità-irregolarità, multi direzionalità dell'azione sismica, analisi non lineare 3D;
      4. Metodi di adeguamento innovativo: criteri di scelta dell'intervento, tipologia dell'intervento, progetto dell'intervento: modelli di capacità.
    - B. Esempi di valutazione e adeguamento di edifici in C.A.:
      1. Adeguamento con metodi tradizionali: tipologia di intervento, progetto dell'intervento di adeguamento, modelli di capacità di rinforzo, elaborazione dei risultati;
      2. Adeguamento con metodi innovativi: tipologia di intervento, progetto dell'intervento di adeguamento, modelli di capacità di rinforzo, elaborazione dei risultati;
      3. Analisi lineare e non lineare (plasticità concentrata): condizioni di applicabilità, valutazione delle limitazioni, calcolo delle sollecitazioni e deformazioni, valutazione delle capacità, verifica di sicurezza: elementi duttili e fragili;
      4. Analisi lineare e non lineare (plasticità diffusa): condizioni di applicabilità, valutazione delle limitazioni, calcolo delle sollecitazioni e deformazioni, valutazione delle capacità, verifica di sicurezza: elementi duttili e fragili;
  - Qualifica conseguita **Corso breve di valutazione e consolidamento di edifici in c.a.**
- 
- Date (da – a) Da marzo ad aprile 2005.
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Regione Lombardia – Ordine degli Ingegneri di Bergamo – Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bergamo – Associazione Cielo Buio.
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - A. L'inquinamento luminoso: definizione di inquinamento luminoso; grandezze illuminotecniche fondamentali; effetti sulla società e benefici di una buona illuminazione.
    - B. Sorgenti luminose: tipologie esistenti e nuove tecnologie; caratteristiche luminose ed elettriche; efficienza luminosa; temperatura di colore e resa cromatica; campi di applicazione e criteri di scelta.
    - C. La progettazione stradale: la visione su strada, orientamento e guida visiva; i parametri progettuali: luminanza e fattore di luminanza, uniformità delle luminanze, gli abbagliamenti; classificazione delle strade e UNI11248.
    - D. Redazione del progetto illuminotecnico: analisi preliminare e definizione dei obiettivi e requisiti; scelta e disposizione dei centri luminosi; elaborati di progetto; Save the sky software illuminotecnica.
    - E. L'illuminazione architettonica di esterni: i criteri generali di progettazione; l'illuminazione e la valorizzazione dei centri storici; l'illuminazione dinamica e la scelta urbana;
    - F. Gli impianti sportivi: visibilità e comfort visivo e principali parametri; uniformità, abbagliamento, contrasti; confronti economici e soluzioni di elevata efficienza; illuminazione sussidiaria e di sicurezza.
    - G. Le grandi aree: parcheggi, rotatorie, incroci e svincoli; principali obiettivi e requisiti

	<p>dell'illuminazione; le soluzioni illuminotecniche; la disposizione degli apparecchi e la loro manutenzione; l'illuminazione di emergenza.</p> <p>H. Problemi e progettazione illuminotecnica e degli impianti elettrici. La direzione lavori: situazione iniziale, rilievo tecnico e stesura di un piano economico; i principali problemi: l'importanza di buone infrastrutture (nuove o preesistenti) e la direzione dei lavori; la progettazione degli impianti elettrici; l'impianto di illuminazione pubblica e gli adempimenti di legge per le opere pubbliche.</p> <p>I. I sistemi di regolazione del flusso tecnologia punto-punto: introduzione ai sistemi per la riduzione del flusso; applicazioni, esempi pratici, investimenti e benefici economici; Teoria e tecnica della riduzione del flusso luminoso; presentazione del flusso specifico.</p>
• Qualifica conseguita	<b>Master di Illuminotecnica applicata agli esterni.</b>
Date	Da novembre 2003 a febbraio 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Modulo giuridico / Modulo tecnico generale (D.P.R. 547/1955) / Modulo tecnico specifico (D.P.R. 164/1956) / Modulo igiene e salute (D.P.R. 303/1956) / il D.Lgs 626/94 / il D.L.gs 494/96 e la redazione dei piani di sicurezza e del fascicolo di manutenzione.
• Qualifica conseguita	<b>Coordinatore per la sicurezza in cantiere in fase di progettazione ed esecuzione – D.Lgs 494/96 e 528/99.</b>
• Date (da – a)	7-8-14-15-21-22-28 Novembre 2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ordine degli Ingegneri di Bergamo – Politecnico di Milano – Università degli Studi di Bergamo
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p>A. Ordinanza 3274 del 20.03.2003 ed eurocodice 8:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nuove norme per le costruzioni in zona sismica: principi di progettazione prestazionale e la sfida dell'esistente;</li> <li>2. La duttilità delle strutture: necessità o scelta progettuale?</li> <li>3. Azione sismica e criteri di progetto, risposta della struttura.</li> </ol> <p>B. Criteri di base della progettazione antisismica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il nuovo Eurocodice 8 – EN 1998;</li> <li>2. Gli acciai duttili: evoluzione di una normativa e confronto con le future norme sui materiali;</li> <li>3. Edifici in C.A.: analisi strutturale e verifiche agli Stati Limite.</li> </ol> <p>C. Esempio di calcolo per un edificio multipiano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comportamento globale dell'edificio;</li> <li>2. Azioni sismiche: analisi delle sollecitazioni e loro distribuzione;</li> <li>3. Verifiche agli Stati Limite di travi e pilastri;</li> <li>4. Verifiche di una parete.</li> </ol> <p>D. Esempio di calcolo di un edificio prefabbricato:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azioni sismiche: analisi delle sollecitazioni;</li> <li>2. Verifica pilastri e fondazioni;</li> <li>3. Verifica elementi di copertura.</li> </ol> <p>E. Fondazioni ed opere di sostegno dei terreni ponti ed edifici isolati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Isolamento sismico di edifici e di ponti;</li> <li>2. Norme tecniche per il progetto sismico dei ponti;</li> <li>3. Norme tecniche per il progetto di opere di fondazione e di sostegno dei terreni, con particolare riguardo ai requisiti del sito di costruzione;</li> </ol> <p>F. Edifici con struttura in muratura, edifici in acciaio e in struttura composta acciaio-clc:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Edificio con struttura in muratura;</li> <li>2. La progettazione antisismica di edifici in acciaio e interventi su edifici esistenti;</li> <li>3. La progettazione sismica delle strutture composte acciaio-calcestruzzo;</li> </ol> <p>F. Dettagli costruttivi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il rinforzo di edifici in c.a.;</li> <li>2. Disposizioni e particolari costruttivi;</li> </ol>
• Qualifica conseguita	<b>Corso di aggiornamento professionale dott. ing. Giulio Pandini – L'ingegneria e la sicurezza sismica</b>

- Date (da – a) Da anno accademico 1994/95 a 2001/2002.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria
  - Titolo Tesi Tesi progettuale: “Sistemazioni in alveo di piccoli bacini”.  
Relatore Prof. Ing. Baldassarre Bacchi.
- Qualifica conseguita **Laurea di Dottore in Ingegneria Civile** – indirizzo: strutturista.
  
- Date (da – a) Da anno scolastico 1988/89 a 1993/94.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico statale Filippo Lussana, Bergamo.
- Qualifica conseguita **Diploma di maturità scientifica.**

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E CULTURALE

- Date (da – a) Dal 2004 al 2007.
  - Incarico **Commissione giovani dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo** cooperando alla redazione del manuale del neoiscritto
  
- Date (da – a) Dal 2005.
  - Incarico **Membro della commissione edilizia** nel comune di Canonica d'Adda (BG)
  
- Date (da – a) Dal 2012 al 2016.
  - Incarico **Membro della commissione Protezione Civile in qualità di rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo** presso il C.R.O.I.L. (Consulta Regionale Ordini Ingegneri Lombardia)
  
- Date (da – a) Dal 2014 al 2018.
  - Incarico **Membro del Consiglio di Disciplina dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo come da Decreto del Presidente del Tribunale di Bergamo del 16 dicembre 2013.**
  
- Date (da – a) Dal gennaio 2016 al gennaio 2019.
  - Incarico **Tecnico inserito in organico UBI Banca spa in qualità di esperto valutatore immobiliare in ambito creditizio.**  
**Con verifica della qualità e congruità perizie immobiliari in ambito creditizio, perizie sia su immobili esistenti residenziali, commerciali e produttivi, nonché su immobili in costruendo o da costruire di tipologia residenziale commerciale e produttiva con importo superiore a 1.000.000€.**
  
- Date (da – a) Dal gennaio 2018 a 2020.
  - Incarico **Tecnico incaricato da Kedomus srl società controllata da UBI Banca spa in qualità di tecnico esperto per la redazione di Due-Diligence su immobili acquisiti dalla medesima società nella provincia di Bergamo.**
  
- Date (da – a) Dal giugno 2022.
  - Incarico **Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo**

## ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO EFFETTUATA IN COLLABORAZIONE CON LA PROTEZIONE CIVILE IN ZONE COLPITE DA SISMA

- Evento sismico Salò 2004.
  - Attività svolta **Tecnico rilevatore di agibilità degli edifici con compilazione schede AEDES;**
  
- Evento sismico L'Aquila dal 11-4-2009 al 19-4-2009.
  - Attività svolta **Tecnico rilevatore di agibilità degli edifici con compilazione schede AEDES;**
  
- Evento sismico Moglia dal 15-6-2012 al 18-6-2012.
  - Attività svolta **Tecnico rilevatore di agibilità degli edifici con compilazione schede AEDES;**
  
- Evento sismico Centro Italia 9-2016.
  - Attività svolta **Tecnico rilevatore di agibilità degli edifici con compilazione schede AEDES;**

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Bergamo, 11 Luglio 2022



The image shows a handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Fabio Giuseppe Cartolano'. The signature is written over a circular blue stamp. The stamp contains the following text: 'ORDINE DEGLI INGEGNERI', 'DOTTOR', 'INGEGNERE', 'FABIO GIUSEPPE', 'CARTOLANO', 'ALBO 2421', and 'PROVINCIA DI BERGAMO'. A horizontal line is drawn across the signature and the stamp.