Ing. Diego Casertano CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita

FORMAZIONE, QUALIFICHE PROFESSIONALI E TITOLI DI STUDIO

- Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma, n. A24961 (2004)
- Laurea (2002) in **Ingegneria Civile**, **indirizzo Strutture**, con lode Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Diploma di maturità scientifica, Liceo L. Pasteur (RM) voto: 60/60
- Corso di Formazione Superiore (2009) "Costruzioni di muratura" Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica", Università di Roma "Sapienza" (60 ore)
- Laboratorio di cantiere (2006) sulle tecniche costruttive di superfici curve in muratura (archi, cupole, forme complesse) Associazione Neagorà (60 ore)
- Corso (2006) "La progettazione e l'analisi di strutture in zona sismica" Dipartimento di Ingegneria Strutturale e geotecnica, Università di Roma "Sapienza" (120 ore)
- Corso (2006) "Identificazione dei difetti del calcestruzzo durante la vita di servizio delle strutture con l'impiego di tecniche sperimentali non distruttive" AICAP (30 ore)
- Corso (2002) in materia di sicurezza dei cantieri relativo alla legge 494/96 organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 2002 svolge incarichi nell'ambito di contratti di ricerca per conto del Dipartimento di Ingegneria strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza", studiando le tecniche di analisi numerica di edifici esistenti e i metodi di intervento per il loro consolidamento, dedicando attenzione agli aspetti teorici ed applicativi. Particolare attenzione è rivolta all'esame delle Normative sismiche, partecipando ad attività indirizzate alla loro applicazione a casi reali di elevata complessità. Ha maturato esperienza nella modellazione strutturale e nelle tecniche di analisi numerica affiancando all'utilizzo di software commerciali lo sviluppo di codici di programmazione dedicati. Altri settori d'esperienza sono stati quelli dell'isolamento sismico e dell'analisi dei fenomeni fessurativi su travi in C.A.P. Svolge mansioni di assistenza alla didattica. Tra i principali temi di ricerca svolti o in corso:

- Convenzione di Ricerca sullo studio di situazioni di dissesto statico interessanti il Palazzo delle Finanze in Roma (ca. 600.000 mc), per conto del Ministero dell'Economia e delle Finanze
- Convenzione di Ricerca sulla valutazione di adeguatezza di edifici esistenti della Banca d'Italia alla nuova normativa sismica, occupandosi di diversi fabbricati in muratura ed in cemento armato, per un totale di circa 350.000 mc
- Convenzione di Ricerca sullo studio di fenomeni fessurativi di travi prefabbricate in cemento armato precompresso, per conto di Italferr

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal 2004 svolge attività di progettista e consulente nel settore strutturale. Collabora con professionisti e società di ingegneria ed architettura che operano nella progettazione di strutture civili di nuova realizzazione e nel consolidamento ed adeguamento di edifici esistenti e monumenti. Si interessa di tecniche di indagine sperimentale su materiali e strutture e di monitoraggio di edifici e beni monumentali.

Si riporta l'elenco dei lavori più significativi cui ha partecipato.

- Analisi numeriche avanzate per la riparazione ed il miglioramento sismico della Basilica di San Bernardino ed il Duomo di L'Aquila (con Società di Analisi Strutturale srl, Comm. prof P.Rocchi. 2010 - in corso)
- Incarico per lo studio ed il progetto esecutivo di miglioramento statico della volta di copertura dello scalone d'onore (con Prof. F. Grillo, Comm. Ministero dell'Economia e delle Finanze in Roma, 2011)
- Verifica di adeguatezza sismica e interventi di miglioramento di una scuola pubblica nel centro storico di Sulmona (AQ) (Comm. Ing. M. Tataseo, 2010)
- Linee Guida e schemi preliminari per il monitoraggio strutturale dei monumenti nell'ambito della realizzazione della nuova linea "Metro C", tratta T3 (con sAs srl, Comm. Metro C S.p.c.a. 2009 - in corso)
- Direzione lavori per il risanamento strutturale di un edificio storico di Roma a seguito dei danni subiti per la realizzazione della linea Metropolitana A (Comm. Privato, 2010- in corso)
- Analisi di adeguatezza statica e sismica ai sensi delle Norme tecniche 2008 e progetto di adeguamento di torri di controllo e infrastrutture per siti ENAV (con Ing. M. Biritognolo 2008-2010)
- Partecipazione al Benchmark internazionale KARISMA sul comportamento sismico della centrale nucleare di Kashiwazaki in Giappone (con sAs srl, Comm. ITER Consult, 2010)
- Studio di fattibilità per un nuovo campus universitario da realizzarsi in Roma (2010)
- Incarico per lo studio statico ed il consolidamento di una volta della Facoltà di Ingegneria (Comm. Università di Roma Sapienza, Ufficio Attività Edilizie, 2010)
- Consulenza per la revisione di analisi numeriche per la valutazione delle cause di danni subiti da un fabbricato di civile abitazione (per CTP, 2010)
- Incarico di consulente tecnico ausiliario nell'ambito dell'inchiesta sulle cause dei crolli di edifici avvenuti a seguito del sisma di L'Aquila (per CTU prof. F. Benedettini 2010)
- Progetto Definitivo di edifici per alloggi, ponti di collegamento, edificio per il culto per la nuova Accademia della Guardia di Finanza di Bergamo (con Ing. M. Biritognolo 2009)
- Progetto Definitivo di un complesso direzionale per Terna S.p.a. in Roma, edifici in acciaio e cemento armato con solai sospesi (con Prof. F. Grillo 2008-2009)
- Consulenza specialistica riguardante la valutazione degli effetti delle vibrazioni in esercizio della nuova linea "Metro C" sugli edifici storici ed i monumenti del centro storico, tratta T2 San Giovanni – Piazza Venezia. Partecipa alle attività di consulenza in qualità di responsabile di commessa ed analista per conto della sAs s.r.l. (Committente MetroC S.p.c.a, 2008-2009)
- Consulenza specialistica riguardante la valutazione degli effetti degli scavi nell'ambito della realizzazione della nuova linea "Metro C" sugli edifici storici ed i monumenti del centro storico, tratte T2 e T3 San Giovanni – Piazza Venezia – Corso Vittorio Emanuele. Partecipa alle attività di consulenza in qualità di responsabile di commessa ed analista per conto della sAs s.r.l. (Committente MetroC S.p.c.a, 2007-2008)
- Progetto esecutivo di opere in c.a. e dune in terra armata nell'ambito della riqualificazione dell'anello perimetrale dell'impianto BASF in Roma (Comm. BASF Italia s.r.l.)
- Progetto Esecutivo di un edificio tecnologico a servizio della nuova TWR dell'aeroporto di Venezia "Tessera" (Comm. Prof. S. Grignaffini)
- Ampliamento ed adeguamento sismico di un casale in muratura in località Castel Giorgio (TR) (Comm. Arch. D.Tinacci, 2008)
- Progetto Preliminare e Definitivo della nuova Facoltà di Ingegneria, Università "La Sapienza", Roma (con Studio prof. M. Petrangeli e Associati, 2007)

- Analisi di vulnerabilità sismica della Prefettura di Teramo, (Comm. prof. F. Grillo, 2007)
- Progetto di un complesso residenziale (RM), struttura intelaiata e nuclei di controvento in c.a., 10 livelli di cui due interrati (Comm. Ing. M. Biritognolo, 2007)
- Analisi del potenziale di liquefazione dei terreni di fondazione per il sito LNG di Priolo (Con (sAs srl per INPRA-Tractebel, 2007)
- Progetto di interventi strutturali nell'ambito della ristrutturazione di un padiglione dell'ospedale San Giovanni Battista (Ordine dei Cavalieri di Malta), Roma (Comm. Ing. M. Putti, 2006-2007)
- Progetto degli interventi di consolidamento di un solaio ligneo con fibre di carbonio e di un muro di sostegno in pietrame in un antico monastero, Siena (Comm. privata, 2006-2007)
- Progetto di nuovi elementi di comunicazione verticale, Edificio delle Casse di Risparmio Postali, Piazza Dante (RM), struttura indipendente in acciaio, altezza 40 m (Comm. Arch. D.Tinacci, 2006)
- Progetto di un ponte in C.A.P. costruito a sbalzo per conci successivi, lunghezza complessiva circa 1000 m, luci di 95 m, Nigeria (con sAs s.r.l., 2006)
- Collaborazione per la verifica del progetto esecutivo di un parcheggio interrato nel centro storico di Roma, (con prof. F. Vestroni, 2006)
- Progetto delle strutture nell'ambito del progetto esecutivo per il potenziamento infrastrutturale della linea ferroviaria Orte-Falconara (con sAs, 2005)
- Analisi e progetto degli interventi di rinforzo di una torre a traliccio per comunicazioni radar (ENAV) di altezza 60m, Erice (TP) (Comm. Ing. M. Biritognolo, 2005)
- Progetto di sopraelevazione e adeguamento sismico di un edificio esistente in acciaio, Air Control Center ENAV, Ciampino (RM) (Comm. Ing. M. Biritognolo, 2004-2005)
- Progetto delle opere strutturali nell'ambito del progetto definitivo della linea Alta Velocità, tratta Milano Verona (con sAs srl, 2004)
- Studio e progetto di un sistema di basamenti isolanti dal sisma per alcune statue di Villa Adriana, Tivoli (con prof. F. Vestroni, 2004)
- Analisi sismica preliminare del campanile della chiesa S.Maria Assunta, Antrodoco (RI)

PRECEDENTI ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 2003 al 2004: collaboratore dello studio di Ingegneria S. P. C. del Prof. Ing. Giorgio Croci:

- Progetto esecutivo del MAXXI, Museo per le Arti del XXI secolo, in Roma, curando in particolare la modellazione e la progettazione delle strutture metalliche, dei dispositivi antisismici, degli orizzontamenti
- Analisi dello stato di fatto e progetto degli interventi per la messa in sicurezza delle basiliche di S. Pietro e S. Maria Maggiore, Tuscania (VT)
- Progetto esecutivo degli interventi di consolidamento, restauro e miglioramento sismico del Palazzo Vescovile di Nocera Umbra
- Progetto esecutivo del consolidamento dei solai lignei di Palazzo Mattei (Roma)
- Progetto delle opere provvisionali per gli scavi interessanti la III galleria Traianea della Domus Aurea in Roma

Dal 2002 al 2003: dipendente a tempo indeterminato della soc. di Ingegneria Prog.Edi.Log Spa:

- Progetto definitivo della palazzina operativa e torre radar dell'aeroporto di Venezia Tessera
- Progetto definitivo ed esecutivo per la manutenzione straordinaria della palazzina operativa dell'aeroporto di Lamezia Terme
- Progetto esecutivo di tre edifici multipiano in cemento armato per civile abitazione (RM)

Roma, 12 Gennaio 2011

Hepo Courto