

INDICE

TOMO I

Augenti N.
L'ingegneria forense: ieri, oggi, domani **XXI**

ASPETTI GIURIDICI DELL'INGEGNERIA

Acito M., Mastrofillo M., Lavermicocca V.
Certificazione dell'idoneità statica di costruzioni esistenti: riferimenti normativi, modalità operative, responsabilità civile e penale **3**

Blasi C.
Agibilità degli edifici esistenti e responsabilità professionali **17**

Cassano Cicuto A., Iddas G., Provenzano P.
La ricostruzione del processo edilizio e il giudizio sulla responsabilità professionale **25**

De Capitani V. M.
Le posizioni di garanzia e la responsabilità dell'ente in cantiere in una recente sentenza: Cass. Sez. IV pen. N. 40033 del 27 settembre 2016 **37**

De Stefani L.
Responsabilità e competenze dei tecnici della tutela nell'ambito della pubblica amministrazione **49**

Ferrari L.S.
Il contratto di assicurazione per la responsabilità civile professionale tra codice civile, codice delle assicurazioni e giurisprudenza **59**

Garzo E.
La giustizia e l'evoluzione dell'ingegneria forense **69**

Guerra V.
Aspetti tecnico-assicurativi dei sinistri RC professionale - Case history **77**

Majowiecki P.
Offerte anomale. Riflessioni **85**

Menditto F. Il R.U.P. e il D.L. nel nuovo D.L.vo 50/2016 - differenze con la previgente normativa	95
Montrucchio M. Principi e doveri dei consulenti tecnici forensi	103
Saccenti G. Le garanzie assicurative per errori professionali	109
Trombetti T., Sapio R., Pieraccini L. Analisi di alcune criticità nell'espletamento di una consulenza tecnica	115
INGEGNERIA FORENSE INDUSTRIALE	
Chiaia B., Marmo L. , Sicari R., Fiorentini L., Bigi S., Cantelli Forti A. Incendio della motonave Norman Atlantic: indagini multidisciplinari in incidente probatorio	129
Cocchi G. Smoldering gas explosion in silos	141
Di Marco G.L., Lo Giudice E., Aiello A., Buscemi D., Messina G.F. Identificazione delle non conformità nelle reti del gas metano tecniche di indagine e metodologia estimativa dei costi	153
Panzeri P., Panzeri E. Rotture di schianto per eccesso di sforzo, cedimenti strutturali per difettosità all'origine, cedimenti meccanici per carenze di dimensionamento a fatica, eventi incidentali indotti da malfunzionamenti	167
Russo P., Coccorullo I., Russo G. Incendio di un capannone durante l'installazione dell'impianto fotovoltaico	179
INGEGNERIA FORENSE CIVILE	
Arangio S., D'Aranno P.J.V., Giangiacomo V., Guerrero Tello F.J., Marsella M., Scifoni S. I.MODI: monitorare con i satelliti la stabilità di edifici e infrastrutture	191
Asprone D., Parisi F., Cosenza E., Augenti N. Il BIM a supporto dell'ingegneria forense	197
Bellintani S., Bassoli A.A. Il rischio di crollo dei controsoffitti e la necessità dei controlli preventivi	205

Bennati R., Bartoloni R. Sottoproduzione nell'appalto pubblico dovuta a molteplici cause contemporanee: un caso di studio	217
Brandonisio G. , De Luca A. , Mautone G. Il monitoraggio delle vibrazioni degli edifici di via Riviera di Chiaia in Napoli	229
Buccomino G. Garanzie assicurative ed impermeabilizzazioni	241
Fatone A., Dragonetti R., Romano R. Aspetti critici relativi all'isolamento del rumore di calpestio	251
Giannico C., Del Conte S., Ferretti A. Analisi satellitari per lo studio e la gestione di opere civili: stato dell'arte ed elementi a supporto dell'ingegneria forense	263
Lizza A. La diagnosi e la terapia della Sindrome degli edifici malati (SBS)	273
Martinello S. Trasporti eccezionali: valutazione automatizzata della transitabilità	285
Menditto F., Del Monaco C.L., Quindici R. Il distacco dall'impianto centralizzato di riscaldamento: il contenzioso giudiziario	297
Pirovano G.L. Il contenzioso nei massetti di sottofondo delle pavimentazioni - tra teoria, norme e realtà pratica	309
Romano R., Quindici R., Esposito G., Citarella G. Locali pubblici e tutela dall'inquinamento acustico: una convivenza possibile?	321
Tattoni S. Indagini sul crollo di un edificio rurale	331
INGEGNERIA FORENSE STRUTTURALE	
Acito M., Migliacci A., Lavermicocca V. La responsabilità dei danni prodotti sul costruito da costruzioni sopravvenute	343

Anania L., Badalà A. Cause di crollo di pale eoliche per carenze progettuali di vincolo in fondazione	355
Augenti N. Crollo di una chiesa in fase di consolidamento	367
Augenti N. Omicidio colposo per il crollo di un albero	379
Barla G. Case studies of tunnel instability and interaction with the ground surface and manmade structures	387
Bassoli A.A., Pertot G. “Un taglio alla moda”. Conseguenze strutturali e rimedi relativi al taglio delle catene lignee degli archi trionfali nelle chiese. Alcuni casi in Val d’Intelvi	399
Benedetti A. Structural defects of the foundations: interpretation and possible solutions	411
Bertoni M. Gestione dell’emergenza sismica sui luoghi di lavoro	423
Bertoni M. L’occultamento in corso d’opera dei vizi strutturali	433
Biolzi L., Cattaneo S., Crespi P., Giordano N. Failure of glass concrete composite panels	445
Chiaia B., Frigo B., Chiambretti I., Marellò S., Maggioni M. La valanga di Rigopiano: l’analisi dinamica	457
Delatte N. Lessons learned from bridge collapses in service	469
Donadio A., Previ D. Gli errori umani negli insuccessi strutturali	481
Forni D., Cadoni E., Chiaia B. Effetto combinato di alta temperatura ed esplosione nello studio dell’innesco del collasso progressivo di strutture metalliche	493

Giuriani E., Giuriani L. Il caso singolare del crollo di un tegolo prefabbricato dell'edificio ex Olivetti di Crema e analisi delle cause	505
Guida G. Accertamenti e valutazioni per il crollo di un edificio cimiteriale	519
Lo Giudice E., Di Marco G.L., Mantione R., Carlisi V. Collasso parziale di un edificio in c.a. ad Agrigento	531
Madeddu M., Setti P., Sassi S. Structural rehabilitation of a long span roof after a fire	539
Maurelli P., Fanigliuolo A. Dissesto statico: aspetti tecnici e individuazione responsabilità	551
Parisi F., Augenti N. Analisi probabilistica dei dissesti strutturali: metodologia e caso studio	565
Russo P., Mazzaro M., De Rosa A. Ricostruzione delle cause del crollo di un edificio civile e della dinamica di un'esplosione mediante modello CFD	577
Sassu M., Mistretta F., Puppio M.L., Stochino F. Esempi di collassi fragili negli appoggi di pannelli prefabbricati in c.a.	589
Tampone G. Frequent errors of timber structures and consequent failures	601
Tinaburri A., Ponziani F.A., De Rosa A. Gas explosion modelling – a case study	613
Trombetti T., Sapio R., Palermo M., Pieraccini L. Crollo di una struttura reticolare di copertura in acciaio	623

TOMO II

Augenti N. L'ingegneria forense: ieri, oggi, domani	XXI
AFFIDABILITÀ STRUTTURALE	
Adam J.M., Parisi F., Delatte N.J., Carper K.L. Using numerical models for the analysis of structural failures	3
Augelli F. Diagnostic tests on site of burned timber structures	13
Augelli F., Bassoli A.A., Leanza G. Buone prassi al Politecnico di Milano	23
Azzone G. Il progetto Casa Italia: verso una politica di promozione della sicurezza a fronte di rischi naturali in Italia	35
Bamonte P., Gambarova P.G., Iorio F. Difettosità superficiali e loro implicazioni tecnico-legali negli elementi prefabbricati in calcestruzzo	41
Bamonte P., Perotti F. Vibrazioni nelle passerelle a ciclopedonali: un caso di studio	53
Ballio G. Errori nelle costruzioni metalliche	65
Barbieri G., Biolzi L., Carvelli V., Casolo S. Shear response of masonry blockwork panels	85
Bonetto A., Jurina L. Numerical micro-modelling of the reinforced arch method	97
Bossio A., Lignola G.P., Prota A. Vizi e difetti strutturali: una metodologia di indagine mediante test NDT	109
Brandonisio G., De Luca A. Le prove sperimentali al vero delle volte del Palazzo Caracciolo D'Avellino in Napoli	121

Camnasio E. , Jurina L., Radaelli E.O., Bianco L., Montenovo S. Indagini sperimentali sul collegamento bullonato pilastro-fondazione per applicazioni sismiche	135
Cangi G. Caratteri costruttivi e dissesti di archi, volte e cupole	147
Chesi C., Sumini V. La valutazione di vulnerabilità del costruito: problematiche e criteri	159
Dudine A., Micelli F., Aiello M.A. Durabilità in ambiente alcalino di rinforzi in fibra secca o impregnata (FRP) per il consolidamento strutturale	167
Galeota D., Antonacci E., Alaggio R. Il monitoraggio della Basilica di Collemaggio a L'Aquila	179
Jurina L., Bassoli A.A. Caratterizzazione dinamica di una scala in pietra	191
Jurina L., Radaelli E.O., Rampoldi D., Infosini A., Silva F. Prove sperimentali ex-ante per l'idoneità all'uso di travi in c.a.p.	201
Landolfo R., Cascini L., Portioli F., Cascini L., Petti L., Calderini C., Berardi R., Vecchiattini R., Fornaro G., Bernini R., Reale D., Angelini A. Protecting the cultural heritage from water-soil interaction related threats: an integrated project	213
Lizza A. Il degrado degli edifici e le strategie di manutenzione	223
Martinello N. Prova di integrità del palo col metodo del profilo termico. Thermal integrity profiling (TIP)	229
Muciaccia G. Failures induced by connection deficiencies	241
Nunziata A., Bianchini N., D'Andrea M., Serpe E. Le volte in foglio e il sisma. Analisi delle chiese nell'area umbro-marchigiana	251
Parisi F., Adam J.M., Sagaseta J., Lu X. Review of experimental research on progressive collapse of RC structures	265

Parisi M.A., Sferrazza Papa G. Chiese nel terremoto del Centro Italia: confronti e osservazioni	277
Siviero E., Muneratti E., Arici M., Granata M.F. Crolli e dissesti di ponti e viadotti. Alcune esperienze	287
Tomassetti U., Grottoli L., Penna A., Graziotti F., Magenes G. Two-way bending out-of-plane shaking table tests of urm walls subjected to seismic excitation	315
Torrieri F., Oppio A. Un modello integrato basato sulle “curve di danno” per la stima ex ante dei danni da alluvioni	327
Trombetti T., Sapio R., Pieraccini L. Tecnologie innovative: opportunità e rischi	339
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	
Amigoni C., Di Prisco M. Chiesa di Mornico al Serio: la manifestazione delle cause intrinseche dei dissesti strutturali e consolidamento a seguito di evento sismico	351
Augelli F. Della causa <i>dè tremuoti</i> nella epitome cosmografica di Vincenzo Coronelli (1693)	363
Bassani P., Bassoli A.A. “Natura contro”. La forza dirompente della natura	373
Blasi C. Riflessioni sulle problematiche delle ricostruzioni post-belliche: il ponte a Santa Trinita e il ponte di Mostar	385
Blasi C., Coïsson E. Duecento anni di dissesti e polemiche sulla stabilità del Pantheon di Parigi	397
Borri A., Corradi M., Castori G., Molinari A., Poverello E. Comportamento meccanico di muri multi-paramento rinforzati con connettori metallici	411
Candela M., Galasso A., Morante E., Petrucciani M. Il complesso conventuale di San Francesco Fuscaldo (CS): problematiche di instabilità	423

Casadei P., Girardello P. SRG for strengthening reinforced concrete and masonry structures: from laboratory to field applications	435
Castori G., Borri A. Valutazione numerica del comportamento nel piano di pannelli murari rinforzati con intonaco armato	447
Colombo P. Indagini e interventi su pilastri in muratura	459
Condoleo P., Taliercio A. Il restauro della chiesa di San Nicola a Mesopotam: un intervento in chiaroscuro	469
Corradi dell'Acqua L. Eventi critici nella storia del Duomo di Milano	481
De Nigris B., Previti M. L'affidabilità strutturale degli interventi di messa in sicurezza del patrimonio archeologico	493
Dezzi Bardeschi M. L'esperienza dei grandi crolli, l'avanzamento della conoscenza e, ci auguriamo, della conservazione del patrimonio monumentale	503
Feiffer C. Dialoghi tra sordi?	515
Giacomin G. Conservazione strutturale. Materiali di rinforzo innovativi nella ricostruzione post-sismica delle murature e dei beni culturali	523
Giacomin G. Intervento di confinamento di pilastri in c.a. con parziale decompressione in fase esecutiva (comparto ex manifattura tabacchi in Rovereto – edificio 14)	535
Jiménez Delgado A., Travaglio P., Jurina L. Interventi di consolidamento strutturale: il caso delle <i>mazmorras</i> e la casa Ben Marzuk nella Medina di Tétouan	543
Jurina L., Bassoli A.A. Storia di un crollo annunciato	557

Llorens M., Llorens J., Bernuz J. Structural assessment of the modernist tiled vaults of the administrative pavilion of the “Hospital de la Santa Creu i Sant Pau”: methodology and preliminary results	569
Llorens M., Señís R., Moreno B., Pavón S. Monitoring of an external prestressing used as a strengthening technique in a historical masonry steeple	581
Maramotti Politi A.L. Perché le rovine sono da ritenersi pregevoli esteticamente? Das Ganze im fragment	593
Mantegazza G., Hadad H.A., Pino V., Nanni A. Performance of FRCM strengthened RC beams	609
Masera G., Imperadori M., Pitalieri E., Redaelli A., Tomasoni D. Carbon nets: structural reinforcement and seismic assessment of existing buildings with carbon strands (CABKOMA)	621
Massacci E., Gemmi B. Consolidamenti subfondali: dalle resine ai micropali attivi	633
Mazziotti A., De Luca A. The Chapel of the holy shroud by Guarino Guarini: structural system of the baroque dome	647
Mazziotti A., Jurina L. Tradition and innovation in the consolidation of rib vaults	659
Mazziotti A., Roca P. Non linear FE analysis for the damage evaluation of Santa Maria del Mar cathedral	671
Menna C., Parisi F., Prota A., Sodano S. Analisi sezionale a fibre di pannelli murari rinforzati con sistemi FRCM	683
Pertot G. Problemi antichi e moderni di vulnerabilità delle statue stanti: note a margine della nuova sistemazione della Pietà Rondanini di Michelangelo Buonarroti nel Castello di Milano	693
Pistone G., Ceravolo R., Lenticchia E. Survival of the historical wing of the former neuropsychiatric hospital of Racconigi (CN)	705

Proietto L., Gallotta N., Salvadori N. Consolidamento solai in laterocemento	717
Robador M.D., Mancera I., Lopez-Martinez J.A. Chirurgia strutturale nell'architrave di pietra del balcone delle proclamazioni, del XVI s., del Municipio di Siviglia	727
Silveri F., Riva P., Belleri A., Poverello E. Ancoraggi iniettati per il rinforzo sismico di edifici storici in muratura: prove di estrazione monotone e cicliche	739
Straci A. Crollo della Cappella di Villa Valguarnera	751
Straci A. Memoria e oblio	763
Tricarico A., Azzali V. L'ingegneria del 1939 disegnata dalla politica autarchica: il mercato coperto di Novara	775