VERBALE INCONTRO COMMISSIONE

Il giorno ***22 dicembre 2022 alle ore 18:00*** presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona, sito in Via Santa Teresa, 12 a Verona si riunisce la **Commissione Ingegneria Forense:**

Elenco Componenti:	***Firma***	
ing. Annibali Emilio	☐	giustificato_____
ing. Ballottari Giampaolo	☐	giustificato_____
ing. Bertazzoni Bruno	☒	PRESENTE_____
ing. Caltran Marta	☐	_____
ing. Cavallini Enrico	☐	_____
ing. Cipriani Luigi	☐	giustificato_____
ing. Dabellan Frediano	☒	PRESENTE_____
ing. Dall'Agnola Giorgio	☐	_____
ing. Damoli Mirco	☐	giustificato_____
ing. De Nard Robertino	☐	giustificato_____
ing. Ferrarese Nereo	☐	_____
ing. Finezzo Andrea	☐	_____
ing. Gobbi Lauro	☐	giustificato_____
ing. Marcheluzzo Francesco	☐	_____
ing. Menegolli Alberto	☐	_____
ing. Panciera Andrea	☐	giustificato_____
ing. Iunior Rudella Silvio	☐	giustificato_____
ing. Sabaini Luca	☐	giustificato_____
ing. Tomazzoli Claudio	☐	_____
ing. Turella Elisabetta	☐	giustificato_____
ing. Zanandreis Andrea	☐	_____
ing. Zanoni Valerio	☐	_____
ing. Zenone Marco	☐	_____
ing. Zugno Alberto	☒	PRESENTE_____
ing. Zuliani Stefano	☐	_____
ing. Zullo Alessia	☐	giustificato_____

Ordine del Giorno:

Temi affrontati nella riunione del 16/11/2022 e proposte formative emerse da alcuni commissari e dal coordinatore in assemblea del 16/12/2022:

- Temi proposti per le attività formative nella primavera 2023:
  - Il ruolo del Ctu in merito all'accertamento dell'entità dei danni causati da un evento negativo rispetto alla possibile offesa alla staticità ed impianti tecnologici di un edificio
  - Verifiche statiche distruttive e non distruttive in sito e sugli elementi, sugli impianti, prove di carico a flessione e taglio e monitoraggi strutturali

- danneggiamenti, ispezioni e controlli sulle strutture in acciaio, criteri di scelta dei giunti saldati tra elementi per garantire integrità ed affidabilità nel tempo
- meccanismi di danneggiamento di un edificio o un'opera infrastrutturale metallica e che possono portarla al collasso (sostanzialmente tre): i fenomeni ossidativo- corrosivi, la fatica meccanica, le anomale condizioni di carico anche locali.
- indagini per ricerca di rotture di tubazioni per eventuali fuoriuscite dall'impianto di liquido o gas
- Casi di studio

- Ordini, associazioni, istituzioni, da coinvolgere, selezione temi e taglio dell'evento.

Trattazione:
La commissione registra molte assenze giustificate per il periodo a ridosso del Natale, ma l'occasione si è resa necessaria in quanto si è proseguito con i temi già affrontati nella riunione di insediamento della commissione il 16/11/2022 per dare seguito alle proposte formative emerse da alcuni commissari e dal coordinatore anche in assemblea del 16/12/2022.
Il coordinatore in stretta collaborazione con alcuni componenti della commissione ha messo a punto alcuni temi che dovranno comunque essere discussi previo confronto prima di confermarli. L'ingegnere Paolo Adami coordinatore della commissione strutture, l'ingegnere Frediano Dabellan coordinatore della commissione ingegneria forense ed i commissari Ingegneri Bertazzoni Bruno, Alberto Zugno e l'ingegnere Elisabetta Turella, hanno condiviso ed approvano l'iniziativa di formazione che dovrà coinvolgere le due commissioni (forense e strutture) ad eventualmente altre commissioni interessate. Previa adesione l'evento verrà allargato agli architetti, agli avvocati ed ai geometri e geometri laureati di Verona aventi comunque un ruolo nell'ipotetico interrogativo che fosse posto da un magistrato avente ad oggetto un quesito tipo: *"il Ctu, effettuati gli accertamenti anche presso uffici competenti, descriva e accerti lo stato dell'immobile a seguito dell'evento dannoso da incendio, o da frana o da evento tellurico o da sinistri stradali; accerti il Ctu la tipologia e l'entità dei danni riportati dall'immobile a causa dell'evento dannoso, chiarendo l'incidenza eziologica di tale evento rispetto all'eventuale lesione alla staticità ed agli impianti del medesimo bene previa verificazione della sussistenza del profilo causale; accerti e descriva le verifiche svolte, le indagini compiute e le opere necessarie per eliminare i danni quantificandone i costi".*
Previa riunione preliminare delle due commissioni prevista a fine gennaio 2023 alla presenza dei relatori già individuati (che partecipano alla riunione per approfondire i temi dell'evento formativo) l'evento formativo è previsto per aprile/maggio 2023 con i relatori per ora già individuati nel Prof. Ing. Renato Vitaliani professore onorario, già ordinario, di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova, è socio fondatore, Presidente e Direttore tecnico di Iconia e l'ingegnere Elisabetta Turella direttore tecnico di Veneta Engineering S.r.l quale laboratorio prove e indagini su materiali da costruzione con attività di verifica, ispezione, certificazione come ente terzo indipendente in conformità alle norme ISO EN 17020, 17065, 17025.
La commissione chiede di contattare un ingegnere del MIT del Servizio tecnico centrale presso il Consiglio Superiore dei lavori pubblici che possa accettare di fare il relatore. In relazione al taglio dell'evento si deciderà se concentrare in un giorno e due
INDAGINI/ACCERTAMENTI TPO DEL CTU:
- Verifiche statiche distruttive e non distruttive in sito e sugli elementi, sugli impianti, prove di carico a flessione e taglio, collaudi e monitoraggi strutturali
- danneggiamenti, ispezioni e controlli sulle strutture in acciaio, indagini per la ricerca di stress strutturali, giunti saldati tra elementi per l'affidabilità nel tempo
- ricerca dei meccanismi di danneggiamento di un edificio o un'opera infrastrutturale che possono portarla ad una lesione seria od al collasso: fenomeni ossidativo-corrosivi, la fatica meccanica, le anomale condizioni di carico.
- Indagini per ricerca di rotture tecnologiche di impianti
- Casi di studio

Il coordinatore forense ha contattato anche il Tribunale di Verona, su indicazione dei commissari presenti, informando che l'ordine ingegneri di Verona intende organizzare un evento con i temi di cui sopra e per chiedere di sondare l'interesse del Tribunale di Verona a concedere il relatore in merito ai quesiti che abbiano ad oggetto le strutture colpite da evento dannoso in cui sia stata lesa la stabilità strutturale anche con indagini ambientali. Il coordinatore nel contattare il Tribunale informa che l'evento dovrebbe affrontare le tematiche di un quesito tipo posto ad un Ctu e come lo stesso dovrebbe comportarsi, quali accertamenti e indagini fare, quali prove e collaudi in situ, che accertamenti preventivi si devono effettuare presso gli enti (genio civile, comune, vigili fuoco per eventuali rapporti di intervento, altro), tutto finalizzato a inquadrare il grado di danno della struttura e quindi effettuare le valutazione appropriate e per questo si parlerà di indagini strumentali e prove di laboratorio per le verifiche strutturali ed eventuali altri tipi di danni con altre indagini.
L'evento ha lo scopo di riunire attorno ad un unico tavolo tutti gli attori, ma non avrà il fine di entrare in un approfondimento molto specifico ma dovrà fornire il criterio che un Ctu dovrebbe seguire per rispondere ad un quesito di tale portata, chi interessare, e come calare gli esiti degli accertamenti nella redazione della perizia tecnica, questo nell'interesse comune di una buona amministrazione della giustizia perché inquadrare con certezza la problematica permette al consulente tecnico di operare con competenza ed al magistrato prendere la decisione giusta.
L'evento potrà fornire a dare indicazioni preziose anche ad un progettista e direttore lavori che si trova ad assumere un incarico avente ad oggetto un intervento su una struttura esistente per verificare lo stato dell'immobile; quindi, l'evento servirà ad un professionista che si trova ad operare anche al di fuori di un procedimento giudiziario.

Incarichi affidati e scadenze previste:
Il coordinatore sonderà l'interesse del Tribunale di Verona per concedere un relatore per l'evento in fase di organizzazione

Soggetti Esterni presenti:
Ing. PAOLO ADAMI Coordinatore della commissione strutture dell'ordine ingegneri di Verona

Il Coordinatore Segretario
Ing. Frediano DABELLAN *Firma* _____

Il Consigliere Referente
Ing. Luigi CIPRIANI *Firma* _____

Via Santa Teresa, 12
37135 Verona
Tel. 045 80 35 959
Fax 045 80 31 634
E - mail ordine@ingegneri.vr.it
Web Site www.ingegneri.verona.it
PEC ordine.verona@ingpec.eu