

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
 Cod. Fisc. 80089290011

Commissione Strutture e Sicurezza Strutturale Verbale della Riunione del 07/05/2019

Il 07 maggio 2019 alle ore 18.30 presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, regolarmente convocata, si è riunita la Commissione Strutture e Sicurezza Strutturale con la **PRESENZA** dei sig.ri Ing.ri:

N°	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1.	Vanoli	Patrizia		X	
	<i>Consigliere referente</i>				
2.	Ifrigerio	Bruno	X		
	<i>Coordinatore</i>				
3.		...			
	<i>Vicecoordinatore</i>				
4.	Spoto	Consuelo	X		
	<i>Segretario</i>				
5.	Bellino	Carlo		X	
6.	Bellino	Francesco	X		
7.	Bray	Carlo	X		
8.	Brossa	Francesco	X		
9.	Calvi	Andrea		X	
10.	Capone	Franco		X	
11.	Casile	Mauro		X	
12.	Castagnone	Adriano Federico	X		
13.	Castellano	Antonio		X	
	<i>Consigliere FOIT</i>				
14.	Catalano	Alessandro		X	
15.	Chiaia	Bernardino		X	
16.	Chiodo	Davide		X	
17.	Concas	Marcello		X	
18.	Corigliano	Natalina	X		
19.	Corridore	Salvatore		X	
20.	Cutolle'	Domenico		X	
21.	Data	Giovanni		X	
22.	De Masi	Gian vito		X	
23.	De Rosa	Raffaele		X	
24.	Del Col	Gianfranco		X	
25.	Del Piano	Antonio		X	
26.	Doimo	Carlo	X		
27.	Fantilli	Alessandro Pasquale	X		
28.	Feraudi	Fulvio		X	
29.	Ferro	Giuseppe Andrea		X	
30.	Fiorillo	Paolo	X		
31.	Gorino	Andrea		X	
32.	Grassi	Maurizio		X	
33.	Grifa	Egisto		X	
34.	Kalamaras	Georgios		X	
35.	Lacroce	Vincenzo	X		
N°	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
Cod. Fisc. 80089290011

					GIUSTIFICATO
36.	Malaj	Zaim		X	
37.	Mancinelli	Oscar	X		
38.	Manzone	Andrea	X		
39.	Marasco	Giulia	X		
40.	Marello	Stefania		X	
41.	Marocco	Carlo	X		
42.	Mastromarino	Gianni		X	
43.	Micelli	Francesco		X	
44.	Migliavacca	Francesco		X	
45.	Miglietta	Alessandro		X	
46.	Mitrugno	Dario		X	
47.	Mocciola	Michele		X	
48.	Monti	Elisabetta		X	
49.	Pedone	Marcello		X	
50.	Perdonò	Pasquale		X	
51.	Peruzzo	Fabrizio		X	
52.	Petroselli	Fiorenzo	X		
53.	Piacenza	Mauro		X	
54.	Pieri	Francesca		X	
55.	Polia	Francesco		X	
56.	Pucchio	Fabrizio		X	
57.	Ragno	Federica		X	
58.	Ripamonti	Valter		X	
59.	Rivalta	Massimo		X	
60.	Tedesco	Aldo		X	
61.	Tondolo	Francesco		X	
62.	Velardo	Francesco		X	
63.	Virdis	Michele		X	
64.	Zagardo	Giovanni Luca		X	
65.	Zanoni	Massimo		X	

OSPITI:

	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1					
2					
3					

La riunione si apre regolarmente alle ore 18.30. Dopo i convenevoli di rito si inizia ad analizzare i punti dell'O.d.g.: **Punti O.d.g.**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
 Cod. Fisc. 80089290011

<i>N°</i>	<i>Argomento ordine del giorno</i>	<i>Considerazioni</i>
<p><input checked="" type="checkbox"/> punto 1</p>	<p>Le novità introdotte dal D.L. 18 aprile 2019 n. 32 (cosiddetto "sblocca cantieri") in materia di semplificazione della disciplina degli interventi strutturali in zone sismiche</p>	<p>Il Coordinatore porta all'attenzione della Commissione le novità introdotte dall' Art. 3 del D.lgs. n. 32 pubblicato nella G.U. del 18 aprile 2019, "Disposizioni in materia di semplificazione della disciplina degli interventi strutturali in zone sismiche.", secondo cui l' autorizzazione sismica preventiva non viene richiesta più in riferimento semplicemente ad una classificazione in zone sismiche piuttosto rispetto alla rilevanza dell'intervento.</p> <p>In particolare, l' autorizzazione sismica preventiva va richiesta per tutti gli interventi "RILEVANTI" nei riguardi della pubblica incolumità, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interventi di adeguamento o miglioramento sismico di costruzioni esistenti in zona sismica 1 e 2; - Qualunque intervento relativo ad edifici ed opere infrastrutturali di interesse strategico o rilevante; - Nuova costruzione SOLO se con tecnologie innovative (es. Isolatori sismici, Controventi dissipativi rilevanti, ...). <p>L' autorizzazione sismica preventiva dunque <u>NON</u> va richiesta per tutti gli interventi di "MINORE RILEVANZA" o "PRIVI DI RILEVANZA" nei riguardi della pubblica incolumità, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interventi di adeguamento o miglioramento sismico di costruzioni esistenti ordinarie in zona sismica 3 e 4; - Interventi locali e riparazioni sulle costruzioni esistenti; - Nuova costruzione con tecnologie non innovative; - Interventi privi di rilevanza per la pubblica incolumità. <p>Il collega La Croce pone un quesito: "In caso di edificio scolastico con piccolo intervento locale è necessaria autorizzazione sismica preventiva?". Risponde il Coordinatore: "Sì, qualunque intervento su costruzione rilevante va in autorizzazione."</p> <p>Nasce un dibattito tra i componenti la Commissione in merito ai deficit che risiedono nel verificare una struttura esistente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiorillo mette in evidenza che le somme economiche destinate alla campagna di indagini negli appalti pubblici sono generalmente ridicole in termini di costi; - Castagnone evidenzia che il principale problema dell'esistente è modellare in modo da simulare il comportamento effettivo e suggerisce che bisognerebbe organizzare un corso per i giovani su "come si progettava 30 anni fa"; - Doimo suggerisce un corso inerente l'Archivio

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
Cod. Fisc. 80089290011

<i>N°</i>	<i>Argomento ordine del giorno</i>	<i>Considerazioni</i>
		<p>Storico del Politecnico di Torino ed in particolare evidenzia che chi utilizza un software per modellare un edificio esistente in c.a. deve avere chiari due punti: la storia del c.a. (Normative storiche) e come si usa il programma di calcolo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bray, appoggia l'idea di Doimo, ed aggiunge che bisognerebbe conoscere la storia del c.a. tanto per quanto concerne le tecnologie che per quanto riguarda i materiali; - Fiorillo e Bray portano all'attenzione della Commissione casi pratici in cui si sono trovati ad analizzare strutture anomale, per esempio strutture in c.a. con armatura realizzata con lame (povertà di materiali); - Doimo ricorda che dal '36 al '62 era vietato realizzare strutture in c.a. sotto il quinto piano (c.a. proibito); - Fantilli sottolinea che sono le costruzioni del boom (anni '60-'70) ad essere "carenti" (solaio pagato a mq).
<p><input checked="" type="checkbox"/> <i>punto 2</i></p>	<p>Illustrazione programma convegno monitoraggio ponti</p>	<p>Il Prof. Bellino informa la Commissione che il convegno sul monitoraggio dei ponti non sarà il 30 maggio come programmato ma bensì l'11 giugno l'intera giornata (3+3 CFP indipendenti). Bellino comunica che il titolo definitivo sarà "Monitoraggio e diagnostica strutturale applicata ai ponti - Esperienze Americane e Italiane a confronto".</p> <p>In particolare, al mattino, a parte i saluti istituzionali, è confermata la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. BETTI della Columbia University di New York; - Prof. MODENA dell'Università di Padova; - Prof. CHIAIA, quale Coordinatore del Centro per la Sicurezza di Infrastrutture e Costruzioni "SISCON" presso il Politecnico di Torino; - Ing. FIRMI, direttore tecnico di RFI, che presenterà alcuni esempi applicativi su ponti ferroviari; - Ing. VURRO, Direttore generale per progettazione e realizzazione lavori ANAS – ROMA; - Prof. BELLINO (colui che sta conferendo con questa Commissione). <p>Novità la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ing. T. CICCONE, TENSA Direzione Tecnica e Board member PTI – US, che tratterà la durabilità dei cavi di postensione a chiusura della sessione della mattina. <p>Il pomeriggio, con esempi applicativi, è confermata la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. BETTI (esperienza americana); - Prof. CERAVOLO (esperienza europea); - Prof. FERRO. <p>Novità la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ing. M. LANZA, Istituto Italiano della Saldatura - Genova (ponti in acciaio);

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
 Cod. Fisc. 80089290011

<i>N°</i>	<i>Argomento ordine del giorno</i>	<i>Considerazioni</i>
		<p>- Ing. M. D'ALOIA (Rete stradale ATTIVA). Le Società che infine dovrebbero intervenire saranno: - ALIG - Roma (Ing. V. VENTURI); - INDAGINI STRUTTURALI S.r.l. – Roma (Ing. V. GIANNETTO); - ASM – S. Mauro Torinese (Ing. F. LOIZZO).</p>
<input checked="" type="checkbox"/> punto 3	Aggiornamento della fase di programmazione di corsi di formazione brevi anno 2019	<p>Il Coordinatore ripropone ai componenti la commissione l'organizzazione del corso su <u>“Principi generali di progettazione e diffusione di regole esecutive di buona pratica per gli edifici in cemento armato in zona sismica ai sensi delle NTC 2018”</u>, presentando bozza del programma:</p> <p>- La concezione strutturale dell'edificio in cemento armato in zona sismica - principi generali di progettazione - le tipologie costruttive - criteri per l'impostazione delle carpenterie - predimensionamento delle sezioni;</p> <p>- Strutture a comportamento dissipativo e non dissipativo - la progettazione in capacità - requisiti degli elementi strutturali principali e secondari;</p> <p>- Fattori di comportamento – gerarchia delle resistenze – le verifiche di resistenza e duttilità degli elementi strutturali - verifiche di rigidità – verifiche di resistenza dei nodi trave-pilastro – requisiti strutturali delle fondazioni;</p> <p>- Dettagli costruttivi e regole esecutive di buona pratica.</p> <p>Il Coordinatore proporrà ad uno o più professori del Politecnico di Torino la disponibilità come docenti al fine di organizzare questo corso (che sarà a titolo oneroso) con la FOIT; chiede, altresì, alla Commissione di fornire spunti per quanto concerne gli argomenti da trattare.</p> <p>Il collega Bellino propone di organizzare due corsi che vertono su <u>“Principi generali di progettazione e diffusione di regole esecutive di buona pratica per gli edifici in cemento armato”</u> in “passato” ed “oggi”; inoltre segnala un interessante corso sul BIM che avrà luogo a Roma.</p> <p>Il Coordinatore, preso spunto da Bellino, suggerisce di organizzare un corso sul <u>“BIM strutturale”</u>.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> punto 4	Esame quesiti pervenuti alla Commissione	<p>Il Coordinatore conferisce con la commissione in merito ad un quesito pervenutoci:</p> <p>1) Nelle verifiche di vulnerabilità sismica su edifici esistenti, se non espressamente richiesto dal committente, le verifiche alle condizioni statiche (combinazione fondamentale allo SLU) sono obbligatorie?</p> <p>2) Nel caso invece che si debba effettuare una “Valutazione della sicurezza strutturale” (casi previsti dal DM 18 – Cap. 8.3) le verifiche alle condizioni statiche sono da fare?</p>

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it
Cod. Fisc. 80089290011

<i>N°</i>	<i>Argomento ordine del giorno</i>	<i>Considerazioni</i>
		Seguono le seguenti considerazioni di Fantilli, Doimo e Bellino, condivise dal coordinatore. La valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti richiede sempre a priori una valutazione della sicurezza in condizioni statiche, per questioni legate alla responsabilità del professionista. Al quesito pervenuto darà risposta dettagliata il coordinatore.

Comunicazioni al Consiglio

La seduta si chiude alle 20.10 e si propone di effettuare **la prossima riunione per il giorno 28/05/2019, previa conferma della Segreteria dell'Ordine.**

Torino, 07/05/2019	
Il Coordinatore IFRIGERIO BRUNO	
Il Vice Coordinatore _____	
Il segretario SPOTO CONSUELO	