



La gestione «industrializzata» del cantiere

PlaySlideshow

» Leggi l'articolo



◀ Franco Daniele, amministratore delegato Tecnostrutture. ▶



Formazione



- **Certificazione energetica: come ottenerla**
Durata: 15 ore
- **I sistemi di involucro**
Durata: 20 ore
- **Il ruolo del preposto nei cantieri temporanei o mobili**
Durata: 8 ore
- **Sistemi costruttivi in legno**
Durata: 10 ore
- **La vendita assistita negli show room di porte e finestre**
Durata: 3 ore

Iscrizione Newsletter

Archivio Newsletter

Sei un nuovo utente? Iscriviti alla newsletter.



E-mail

Nome

Cognome

Ho letto ed accetto l'[informativa sulla privacy](#)

Invia

Sondaggio

Come stai innovando la tua attività per rispondere alle nuove esigenze costruttive?

- Formazione e nuove competenze professionali
- Ottimizzazione del processo progettazione - costruzione

- Ricorso a componenti e sistemi industrializzati
- Razionalizzazione dei rapporti con i fornitori
- Miglioramento dei sistemi di gestione informatici

vota

Riviste



Il Commercio Edile

Raggiunge tutti i rivenditori di materiali per l'edilizia su tutto il territorio nazionale. È l'Organo Ufficiale della Federazione nazionale dei commercianti di materiali edili.



Il Nuovo Cantiere

Un prezioso strumento di lavoro per le imprese di costruzione, gli studi di ingegneria e di progettazione, gli uffici tecnici delle amministrazioni e dei grandi enti appaltanti.

Corsi di formazione



Certificazione energetica: come ottenerla

Progettare e costruire a basso consumo.

GESTIONE DEL CANTIERE

La gestione «industrializzata» del cantiere

[Sistemi](#) > [Strutture](#)

La gestione «industrializzata» del cantiere può consentire il rispetto dei tempi di realizzazione e insieme contenere i costi e garantire i risultati?




Un convegno promosso da Tecnostrutture Sistema Rep con l'Ordine degli Ingegneri di Milano, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Milano e Acai sezione travi reticolari autoportanti, ha cercato delle risposte ed approfondito alcuni tematiche su normativa e soluzioni tecniche innovative. Oggi è fondamentale programmare con precisione i tempi di consegna e della messa in opera dei vari componenti; progettare e costruire con la certezza di una qualità garantita dai migliori materiali e dalle tecnologie più avanzate; ottimizzare le risorse umane per impiegarle in modo appropriato alle esigenze di un cantiere moderno oltre che sovrintendere alle fasi di consegna dei materiali e verificare che questi siano certificati secondo quanto previsto dalla normativa, quindi accettarli o rifiutarli sotto la responsabilità del direttore lavori. Una disamina a 360° gradi sul concetto di «cantiere industrializzato» quella fatta lo scorso 15 marzo in occasione del convegno «Normativa, soluzioni tecniche e software: nuove prospettive per l'industrializzazione del cantiere. La progettazione strutturale con Travi Miste Autoportanti Rep e altre tecnologie» organizzato dall'Ordine e dalla Fondazione degli ingegneri della Provincia di Milano con il contributo di Tecnostrutture Sistema Rep, la collaborazione di Harpaceas e Peikko, patrocinato da Acai.

Sintesi degli interventi:

- prof. Ing. Calvi, Università di Pavia Ume School

Metodi progettuali all'avanguardia, velocità di costruzione, controllo dei

Q

Formazione 

- **Certificazione energetica: come ottenerla**
Durata: 15 ore
- **I sistemi di involucro**
Durata: 20 ore
- **Il ruolo del preposto nei cantieri temporanei o mobili**
Durata: 8 ore
- **Sistemi costruttivi in legno**
Durata: 10 ore
- **La vendita assistita negli show room di porte e finestre**
Durata: 3 ore

Iscrizione Newsletter

Sei un nuovo utente? Iscriviti alla newsletter.

E-mail

Archivio Newsletter



Nome

Cognome

Ho letto ed accetto [l'informativa sulla privacy](#)

Invia

Sondaggio

Come stai innovando la tua attività per rispondere alle nuove esigenze costruttive?

- Formazione e nuove competenze professionali
- Ottimizzazione del processo progettazione - costruzione
- ...



tempi e della qualità dei materiali, organizzazione e sicurezza fanno parte di una gestione innovativa del cantiere così come lo sono la logistica e il rapporto quotidiano e costante con il cantiere stesso, oggi possibile anche attraverso nuovi strumenti multimediali. Questa la sintesi dell'intervento del prof. Ing. Calvi che ha raccontato del noto progetto Case de L'Aquila in Abruzzo come di un'esperienza rivoluzionaria sotto il profilo tecnologico e

gestionale, un progetto frutto della combinazione di tecnologie note ma applicate su una scala e ad una velocità finora impensabili. Calvi ha messo in evidenza come l'esperienza abruzzese abbia saputo rispondere in modo vincente oltre alle problematiche della sicurezza sismica anche alle sfide della tecnologica, della qualità e della sicurezza. Non ultima la sfida vinta contro il tempo, elemento determinante anche in un altro progetto citato da Calvi: il ripristino del ponte della Becca nel Pavese, fondamentale elemento dell'asse viario SS.617 Bronese. Grazie alla collaborazione tra Studio Calvi e Tecnostrutture Sistema Rep sono state progettate, realizzate e assemblate in soli 17 giorni le strutture di sostegno (4 pulvini e 2 traversi realizzati con due travi Rep Nor affiancate in acciaio S355 riempiti in cls C35/45 Scc) a sostituzione strutturale di una pila fortemente ruotata a causa di cedimenti in fondazione, crollata due mesi dopo.

- prof. Ing. Paolo Riva, Università di Bergamo



Ricco di stimoli e di ulteriori spunti di riflessione l'intervento del prof. Ing. Paolo Riva sul ruolo del Direttore Lavori e del Collaudatore secondo quanto stabilito dalle Ntc 2008. Riva ha definito in primis i requisiti di un «prodotto per uso strutturale» cioè il consentire all'opera in cui è incorporato di rispondere ai requisiti di resistenza meccanica e stabilità, caratteristiche necessariamente identificate e qualificate attraverso la marcatura Ce o in mancanza di detta certificazione, attraverso procedure specifiche stabilite dal CsLl.Pp

Riva è passato quindi alla rassegna dettagliata e articolata degli oneri a carico del direttore lavori: responsabile della verifica del possesso e del regime di validità dei certificati di idoneità tecnica dei materiali; tenuto a rifiutare prodotti non conformi, a verificare documenti di trasporto, etichettature e imballi, così come l'esistenza di apposite istruzioni di trasporto posa e montaggio comprendenti disegni d'assieme, corretto impiego e manutenzione dei manufatti. Ed ancora per elementi prefabbricati, la verifica degli elaborati tecnici firmati dal progettista e dal direttore tecnico della produzione. Allo stesso modo secondo quanto previsto dalla Ntc 2008, il collaudatore deve esaminare i certificati delle prove previste sui materiali, deve, se ritenuto necessario, programmare delle prove di carico e indicare le prestazioni attese che dovranno essere attuate su responsabilità del direttore lavori.

- Franco Daniele, amministratore delegato di Tecnostrutture



Metodologie progettuali e tecnologia all'avanguardia non bastano da sole a garantire la conclusione dei lavori secondo una tempistica coerente, «è necessario un'innovazione del processo produttivo che partendo dal committente arrivi al capocantiere responsabilizzando ogni singolo attore della catena», ha affermato Franco Daniele, amministratore delegato di Tecnostrutture presentando alcuni esempi applicativi di Travi e Pilastrini Rep (le torri Eurosky a Roma Eur), tecnologia consolidata frutto di continua

ricerca e sperimentazione, grazie a cui è stato possibile semplificare e industrializzare il lavoro in cantiere. Tecnostrutture è tra l'altro perfettamente rispondente con quanto richiesto ai produttori di elementi di carpenteria metallica dalle Ntc 2008, in quanto prima azienda italiana certificata Ce secondo la En 1090-1 relativa ai requisiti per la valutazione di conformità delle caratteristiche prestazionali dei componenti strutturali di acciaio e di alluminio nonché dei kit immessi sul mercato come prodotti da costruzione.

- prof. ing. Raffaele Landolfo, Università Federico II Napoli



Dell'impiego di strutture metalliche in zona sismica ha parlato il prof. ing. Raffaele Landolfo direttore del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Landolfo ha descritto con dovizia di esempi il comportamento e i vantaggi strutturali, costruttivi e ambientali non ultime le elevate capacità di sismo-resistenza delle costruzioni in acciaio e l'industrializzazione del processo produttivo.

- prof. ing. Alberto Castellani, Politecnico di Milano



Ricca e articolata anche la rassegna di problematiche legata alla realizzazione di parcheggi interrati presentata dal prof. ing. Alberto Castellani membro di Commissioni Norme del Cs.Ll.Pp, dove è stato affrontata la modalità di gestione di problemi strutturali legati ad esempio al cedimento del terreno come la problematica di ritardi dovuti al sorgere (non controllabile) di comitati di quartiere, causa di ritardi e intoppi anche nella gestione del cantiere maggiormente industrializzato.

- Ing. Paolo Sattamino, Harpaceas



Ed il fattore umano è rientrato anche nell'intervento dell'Ing. Paolo Sattamino responsabile del settore calcolo strutturale di Harpaceas, dedicato alle problematiche della validazione dei modelli di calcolo strutturale. Il settore dell'ingegneria civile viene spinto a confrontarsi con quanto già svolto da tempo in altri settori industriali. Modellazione e simulazione, verifica e validazione sono stati introdotti in modo sistematico nelle Ntc 2008. Nonostante le sempre maggiori capacità di calcolo, il progettista deve saper immaginare il comportamento della struttura, comprenderlo e verificare se il calcolo è

- Corso a componenti e sistemi industrializzati
- Razionalizzazione dei rapporti con i fornitori
- Miglioramento dei sistemi di gestione informatici

vota

coerente con il comportamento reale della struttura, quindi intervenire per individuare una nuova soluzione. Indispensabile una conoscenza metodologica e del software, auspicabile la realizzazione di Linee Guida che Isi, l'Associazione dell'ingegneria Sismica Italiana (di cui Harpaceas e Tecnostrutture fanno parte) sta promuovendo all'interno del gruppo di lavoro costituitosi presso il Cs.Ll.Pp. con l'obiettivo di revisionare le Ntc e definire un protocollo di buone pratiche per la validazione dei modelli di calcolo.

Tags

Milano Ordine degli Ingegneri di Milano travi Rep strutture prefabbricate convegno
Tecnostrutture

Aziende

Tecnostrutture Srl

» [Vai alla scheda azienda](#)

Riviste



Il Commercio Edile

Raggiunge tutti i rivenditori di materiali per l'edilizia su tutto il territorio nazionale. È l'Organo Ufficiale della Federazione nazionale dei commercianti di materiali edili.



Il Nuovo Cantiere

Un prezioso strumento di lavoro per le imprese di costruzione, gli studi di ingegneria e di progettazione, gli uffici tecnici delle amministrazioni e dei grandi enti appaltanti.

Corsi di formazione



Certificazione energetica: come ottenerla

Progettare e costruire a basso consumo.

• [Privacy](#) • [Pubblicità](#) • [Contatti](#) • [Assistenza](#) • [Note legali](#)

2011 - ©All rights reserved **Tecniche Nuove S.p.a.** - Partita Iva 00753480151