

ingenio
Informazione
tecnica e progettuale

ALLPLAN
ENGINEERING BUILDING LA SOLUZIONE BIM PER
L'INGEGNERIA STRUTTURALE



[home](#)

Le strutture miste NPS al centro di un seminario in ARUP Londra

Daniele Giulia - Responsabile Marketing e Comunicazione - TECNOSTRUTTURE 17/02/2020 291

ARUP Londra ha ospitato un seminario sulle strutture miste NPS®. Questi i temi trattati durante l'incontro: ridotto impatto ambientale delle strutture miste ed esempi applicativi per Odense University Hospital in Danimarca, Ospedale di Vimercate, Barts Medical School a Malta, Welcome Hotel Dwarka di New Delhi



Il 30 gennaio 2020 Tecnostrutture è stata invitata da **ARUP**, società internazionale d'ingegneria che si occupa di progettazione, pianificazione e project management, a presentare al loro team di ingegneri dell'ambito building i **vantaggi delle strutture miste**
<https://www.ingenio-web.it/25869-le-strutture-miste-nps-al-centro-di-un-seminario-in-arup-londra>

Soluzioni Antisismiche Edilmatic
per la prefabbricazione

Connessione
Tegolo-Trave
EDIL T.T.



EDILMATIC

Il Magazine



Sfoggia la rivista online



17.02.2020

Ingenioweb.it

NPS®. Il seminario, tenutosi nella sede principale di Arup a Londra, è stato presentato dall'ingegnere Filippo Davi: un'occasione formativa per comprendere come le strutture miste acciaio-calcestruzzo NPS® siano un fattore chiave per la realizzazione di **edifici sicuri e resistenti al fuoco, con notevole risparmio di tempo**.

I casi applicativi con il sistema NPS

Durante il seminario sono stati presentati alcuni casi applicativi come l'**Odense University Hospital (OHU)**, il più grande ospedale di tutta la Danimarca. Per la realizzazione di quest'opera è stato utilizzato il **sistema NPS®**, composto da trave, pilastro e solaio misti acciaio-calcestruzzo.

"Solo un sistema industrializzato come NPS è in grado di garantire gli alti standard qualitativi richiesti, la velocità costruttiva e la regolarità dei montaggi nonostante il rigido clima invernale e le neviccate", ha affermato **Franco Daniele, Amministratore Delegato di Tecnostrutture**.



Anche per il **Vimercate Hospital di Milano** l'abbinamento delle strutture autoportanti miste acciaio-calcestruzzo ha consentito di realizzare **116000mq di impalcati in soli 6 mesi**. Il sistema NPS® infatti si differenzia dai tradizionali sistemi per la sua velocità e facilità di posa, oltre che a garantire maggiori spazi interni grazie al minor ingombro delle strutture.

ALTRI ESEMPI DI REALIZZAZIONI IN TEMPI RECORD

- **NPS® per il nuovo edificio Ferrari completato a tempi da record**
- **Solo 24 ore per posare 2500 mq di solai e travi per la nuova stazione della cabinovia Carosello 3000 a Livigno**
- **Pilastri e travi Tecnostrutture per il maxi parcheggio di Aosta: 20.000 mq di strutture in un mese**

Tecnostrutture è stata inoltre fondamentale per la realizzazione della **Barts Medical School di Gozo a Malta**. Per questo progetto internazionale ha fornito **travi NPS®, colonne PDTI e solai Airfloor**.

"In un'area così particolare la leggerezza dell'innovativo solaio Airfloor brevettato da Tecnostrutture - sottolinea Alessandro Baldo Responsabile dei montaggi NPS® - è stata la scelta ideale, facilitando sia il trasporto che il montaggio".

Il **solaio Airfloor** è infatti in grado di adattarsi perfettamente a tutti gli elementi NPS al



News

[Vedi tutte](#)

GBC Italia e Frigerio Design Group per la Sostenibilità e lo Smart Working

Grondaie, pluviali, parapetti e cornicioni: tutti dentro nel Bonus Facciate

3 grandi novità per THAT'S MOBILITY 2020: nuove date, nuovi spazi al MICO e uno sguardo all'estero

Tettoia: la chiusura vuole il permesso di costruire, non bastano SCIA e CILA

5G e Space Economy: arrivano i nuovi Osservatori del Politecnico di Milano

OICE: «Sempre più gare in Bim (+60%) nel 2019, ma servono regole certe»

Tutta la "Teoria e Tecnica delle Strutture in Muratura" in un libro di Augenti e Parisi

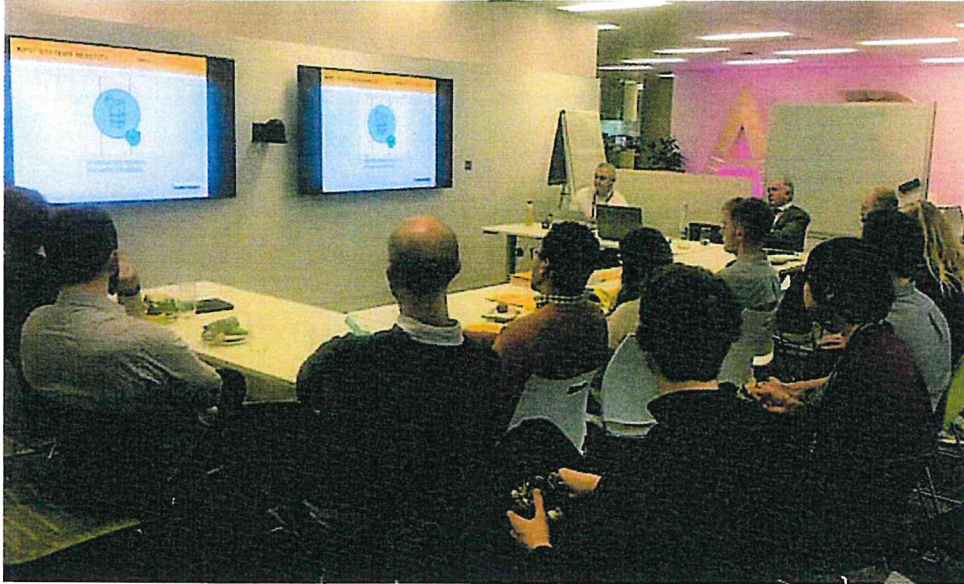
Milleproroghe: tutte le nuove date limite per antincendio, bonus verde, verifiche vulnerabilità sismica

eBIM: Existing Building Information Modeling per la gestione dell'intervento sul costruito_ Master di II Livello



fine di rendere la struttura ancora più leggera. Con un peso a secco fino a 45kg/m^2 il solaio Airfloor™ garantisce autoportanza per 5 metri con un peso dopo il getto di completamente a partire da 190kg/m^2 . La leggerezza del solaio ha permesso una

sensibile riduzione del carico sulle fondazioni e sui setti in calcestruzzo, grazie anche all'ottimo comportamento statico e la corretta capacità dissipativa delle travi e dei pilastri NPS®.



In India l'utilizzo del sistema NPS® e le capacità operative di Tecnostrutture hanno portato notevoli vantaggi al lavoro in fase di realizzazione del **Welcome Hotel Dwarka**, permettendo di ridurre le sezioni di ingombro delle strutture e agevolando in modo notevole il lavoro di sopraelevazione.

La sostenibilità dei sistemi NPS®

Durante il seminario grande interesse per i temi di **ecosostenibilità**, infatti NPS® è il sistema misto acciaio-calcestruzzo che **contribuisce a minimizzare gli scarti, con minor impatto di CO₂** rispetto a strutture in acciaio o cemento armato. Dal 2010 inoltre Tecnostrutture è *membro del Green Building Council* e **tutti i prodotti NPS possono contribuire all'ottenimento dei crediti LEED** nella prevenzione dell'inquinamento da attività di cantiere, nel contenuto riciclato, nei materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza minima.

PERCHE I SISTEMI MISTI NPS SONO SOSTENIBILI

La valutazione di impatto ambientale delle strutture mediante LCA

Applicazione della metodologia LCA a un caso studio di struttura monopiano

LCA comparativa di strutture monopiano a partire da un caso studio con sistema NPS®

Applicazione della metodologia LCA a un caso studio di struttura multipiano

Analisi LCA comparativa tra il sistema NPS® e strutture alternative convenzionali

Bonus Facciate, tana libera tutti: ecco regole e guida ufficiale dell'Agenzia delle Entrate



SOFTWARE PER IL CALCOLO STRUTTURALE

FaTA

FaTA-E

VEMNL



always the best climate

zehnder



Certificazioni e controlli per le costruzioni

icmq.it

i.idro DRAIN



FIBROCEV
We build business in concrete



REGISTRATI

potrai accedere ai contenuti riservati e ricevere la Gazzetta di INGENIO

#Gratis #eBook #downloadPDF

#soloCONTENUTI

#noDEM #noSPAM #noNOISE



Formazione

Impianti idrici sempre sotto



17.02.2020

Ingenioweb.it

Il **sistema NPS®** è quindi una tecnologia innovativa che assicura una soluzione costruttiva leggera e snella con risparmi in termini di tempi e costi, oltre ad essere un sistema versatile, che trova applicazione in molteplici situazioni: dagli edifici industriali, agli ospedali, hotel, centri commerciali ed edilizia residenziale.

Mi piace
Condividi
Tweet

Commenti: 0

Ordina per **Meno recenti**

Aggiungi un commento...

Plug-in Commenti di Facebook

GBC Italia e Frigerio Design Group
per la Sostenibilità e lo Smart
Working

Tutta la "Teoria e Tecnica delle
Strutture in Muratura" in un libro di
Augenti e Parisi

eBIM: Existing Building Information
Modeling per la gestione
dell'intervento sul costruito_ Master
di II Livello

Introduzione al Visual Scripting:
ecco un webinar di Allplan

Online il nuovo catalogo corsi
REHAU Akademie 2020 per i
professionisti dell'ITS

■ Seguici su



ingenio
informazione
tecnica e progettuale

Il più importante Portale di Informazione Tecnico Progettuale al servizio degli Architetti, Geometri, Geologi, Ingegneri, Periti, professione tecnica, Albo Professionale, Tariffe Professionali, Norme Tecniche, Inarcassa, Progetto Strutturale, Miglioramento Sismico, Progetto Architettonico, Urbanistica, Efficienza Energetica, Energie rinnovabili, Recupero, Riuso, Ristrutturazioni, Edilizia Libera, Codice Appalti, Progetto Impianti termotecnici, Modellazione Digitale e BIM, Software Tecnico, IOT, ICT, Illuminotecnica, Sicurezza del lavoro, Sicurezza Antincendio, Tecnologie Costruttive, Ingegneria Forense, CTU e Perizie, Valutazioni Immobiliari, Certificazioni.

INGENIO-WEB.IT è una testata periodica di IMREADY Srl registrata presso la Segreteria di Stato per gli Affari Interni di San Marino con protocollo n. 638/75/2012 del 27/4/2012. Direttore Responsabile: Andrea Dari.

Copyright 2020 IMREADY Srl Tutti i diritti riservati. [Privacy Policy](#),
Sito realizzato da Global Sistemi
[Credits](#)

IMREADY Srl, Strada Cardio, n.4, 47891 Galazzano, RSM, Tel. 0549 909090
Mail segreteria@imready.it

MR Edizioni Imready
Web, Publisher & Events for Technical World

