




Oltre 20 ospedali realizzati con travi e pilastri NPS® di Tecnostrutture

 Daniele Giulia - Responsabile Marketing e Comunicazione - TECNOSTRUTTURE  02/09/2020  233

Velocità costruttiva e know-how aziendale in ambito sanitario fanno crescere le richieste del sistema costruttivo NPS® in Italia come all'estero.

Tecnostrutture si conferma partner di riferimento **per la costruzione di opere di interesse sanitario, siano esse ospedali, cliniche o residenze per anziani**. L'azienda ha infatti partecipato all'ampliamento della *Clinica Mangiagalli* e dell'*Ospedale Sacco* di Milano, del *Koge University Hospital* in Danimarca e della *RSA Menotti* a Laveno Mombello. Ma le strutture che hanno visto impiegato il **sistema costruttivo NPS®** composto da trave e pilastro sono molte altre. Ecco alcuni esempi di impiego e vantaggi apportati.



Ospedale universitario di Odense, il più grande di tutta la Danimarca

OSPEDALE BEATO GIOVANNI XXIII, BERGAMO

Progettato dall'architetto Aymeric Zublena, è costituito da una pianta centrale, sette edifici per degenze e tre rami della hospital street. In quanto edificio a interesse pubblico, la priorità costruttiva è stata il **contenimento massimo dei tempi realizzativi**, stabiliti in 42 mesi.

OSPEDALE DI VIMERCATE

Nato dal concept architettonico di Mario Botta, l'ospedale ospita 538 posti letto ed è costituito da circa **116.000 mq di impalcato realizzati in 6 mesi.**

SOPRAELEVAZIONE DELL'OSPEDALE DI TREVIGLIO CARAVAGGIO

Sopraelevazione su un unico livello di 28 x 16 m, posta al di sopra di una parte di fabbricato esistente, a una quota di circa 15 m dal piano campagna. Il lavoro è stato realizzato senza che le attività degli ambienti ospedalieri sottostanti venissero interrotte.

SCUOLA DI MEDICINA A GOZO, MALTA

Per la scuola di medicina della prestigiosa Queen Mary University of London, Tecnostrutture ha progettato, fornito e montato in soli quattro mesi l'intera struttura, composta da **pilastrini PDTI®**, **travi NPS® BASIC** e **solai Airfloor®**. Un edificio di 8.100 mq con cinque piani fuori terra, compreso quello di copertura.

OSPEDALE UNIVERSITARIO DI ODENSE, DANIMARCA

Con i suoi 250.000 mq di superficie totale, il polo ospedaliero di Odense è il più grande ospedale di tutta la Danimarca. Solo un sistema industrializzato come NPS® è in grado di garantire gli alti standard qualitativi richiesti, la velocità costruttiva nonché la regolarità dei montaggi nonostante il rigido clima invernale e le neviccate.



Stato di avanzamento dei lavori Ospedale universitario di Odense, Danimarca. Photo credits: Nyt OUH.

RESIDENZA PER LA TERZA ETA' "VIGILIO DE SILVESTRO" A DOMEgge DI CADORE, BELLUNO

Un edificio di quattro piani con superficie di 450 mq che potrà accogliere 80 ospiti distribuiti in camere singole e doppie, fornite di servizi di ultima generazione. Le strutture sono state realizzate con **pilastri e travi NPS®** abbinati al **soffitto Airfloor™**.

RESIDENZA PER LA TERZA ETA "EX CASA DI CURA LA BERTALAZONA" A SAN MAURIZIO CANAVESE, TORINO

Un edificio di 6000 mq distribuito su tre piani fuori terra e uno interrato. Ognuno di questi è stato realizzato con pilastri **PTC® NPS®** in calcestruzzo centrifugato, abbinati a **travi NPS®**. La struttura è quasi pronta ad aprire e accogliere 140 ospiti.

Perché impiegare il sistema NPS® per strutture sanitarie?

Il fattore "**tempo**" è determinante. La committenza chiede che le strutture sanitarie vengano costruite nel minor tempo possibile e soprattutto in massima sicurezza. Una possibile soluzione, tradizionalmente, risiede nell'eseguire i lavori in opera, gettando una soletta piena. Vale a dire: banchinare ogni piano, noleggiare la necessaria attrezzatura di sostegno, come casseri in legno e puntelli in metallo, e attendere i 28 giorni per la maturazione del getto.

Una risposta più veloce può essere quella dei prefabbricati in calcestruzzo che però pongono delle limitazioni relativamente alla geometria del fabbricato e al passaggio degli impianti.

In questo contesto, le **strutture miste acciaio-calcestruzzo NPS®** di Tecnostrutture sono la soluzione da preferire grazie al proprio vantaggio competitivo in termini di **tempo** e di **ingombri ridotti**.



116.000 mq di impalcato realizzati in 6 mesi, Ospedale Vimercate

Travi e pilastri NPS® vengono prodotti in fabbrica, in ambiente protetto. Successivamente, **in cantiere, una squadra composta da sole tre persone eseguire il montaggio delle strutture**. A seguire avviene il getto di calcestruzzo