

ASSEVERAZIONE

Con riferimento alla residenza "Il Boschetto" a L'Aquila, la soluzione proposta da Tecnostrutture prevede quanto di seguito brevemente elencato.

- 1 piano interrato e 4 piani fuori terra;
- Pilastrini **PDTI[®] NPS[®]** tondi per il piano interrato e pilastrini **PDTI[®] NPS[®]** squadriati per i piani fuori terra;
- Pilastrini in struttura mista acciaio-calcestruzzo, con camicia collaborante all'azione sismica con una consistente ottimizzazione delle sollecitazioni sugli elementi strutturali ed ottima duttilità.
- Travi miste acciaio-calcestruzzo **NPS[®]** con basamento in calcestruzzo armato per l'interrato e travi **NPS[®] Basic** con sponde di contenimento per i piani fuori terra;
- Resistenza al fuoco per interrato R 120';
- Copertura in legno abbinata a travi **NPS[®]** di cordolo;
- Solai **Airfloor[™]**, caratterizzati da pesi assai contenuti.

La soluzione proposta è una soluzione a telaio sismo-resistente in entrambe le direzioni rispetto allo sviluppo in pianta dell'edificio. Essa è caratterizzata da struttura portante mista acciaio-calcestruzzo **NPS[®]** e da solai caratterizzati da masse assai contenute, con l'evidente vantaggio di una considerevole riduzione delle forze di inerzia conseguenti ad una sollecitazione sismica.

Lo schema strutturale proposto è certamente adeguato per l'edificio in esame, anche in presenza di elevate sollecitazioni sismiche, quali quelle previste per il sito dell'Aquila

Prof. In. Paolo Riva



**Professore Ordinario di
Tecnica delle Costruzioni
Università di Bergamo**

**Barzanò (LC)
19 marzo 2017**