

En las primeras décadas del siglo XVI la noble familia veneciana de los Cappello inició la construcción de una suntuosa villa en Galliera Veneta rodeada de un extenso parque. Las características estilísticas de la parte más antigua de la villa Cappello indican que el autor se movía en el ámbito de la cultura de Padua y no de Vicenza, en otras palabras, lejos de cualquier influencia palladiana. Las sucesivas ampliaciones y modificaciones han convertido el complejo en algo grandioso: el palacio presenta una larga fachada ritmada de pares de columnas adosadas sobre



## RECONSTRUCCIÓN DE LOS FORJADOS

### Villa Imperiale Galliera Veneta (PD)

1858 se convirtió en propiedad de Anna Maria de Saboya que se había casado con Ferdinando I emperador austriaco: desde ese momento la Villa se llamó "Imperial". Durante la primera guerra mundial, la Villa se convirtió en la sede del Comando de la IV Armada Italiana. En 1929, ya en estado de deterioro, se vendió en pública subasta. La Villa fue comprada por el Istituto Nazionale della Previdenza Sociale que la transformó en un sanatorio. Actualmente aloja algunas divisiones hospitalarias y mantiene abierto al público el parque de la villa Imperial, interesante también desde el punto de vista botánico.

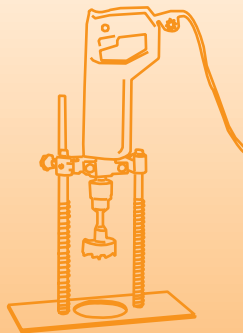
las que descansa un largo cornisamento que abraza todo el edificio. La entrada presenta una columnata y dispone también de una sobreelevación con terraza y cupulino. Frente al pronaos de entrada se encuentra una bonita fuente. Delante vemos dos cobertizos porticados, separados de la carretera por una verja de hierro. El extremo de los cobertizos se acaba con dos torres almenadas con el techo de estilo pagoda. El cobertizo situado al oeste ha incorporado el reloj que hacia el exterior presenta una fachada clásica, con el frontón coronado de estatuas. A partir de 1808 se produjeron diversos cambios de propiedad, en

## Aplicación de conectores tipo "BASE" con entarimado con agujeros cilíndricos

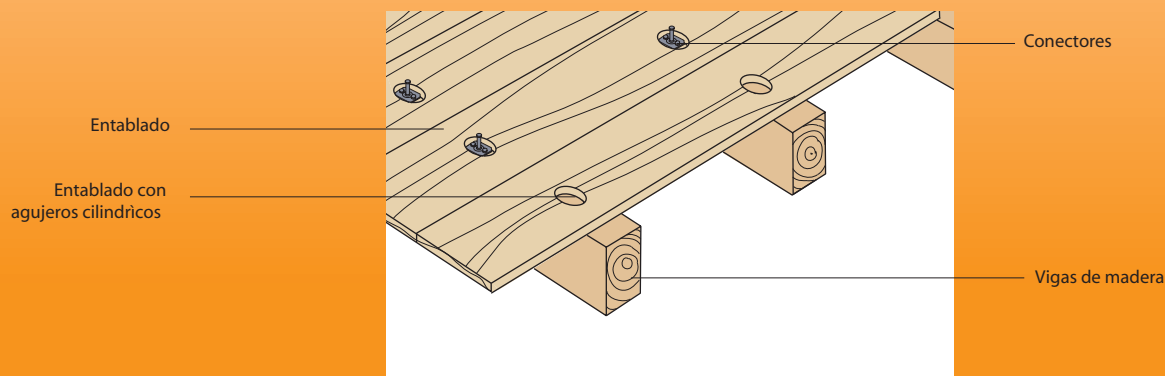
A causa del deterioro sufrido por la estructura, también internamente, ha sido necesario sustituir los forjados lignarios ya existentes con nuevos forjados que, por vínculos arquitectónicos, tenían que reconstruirse necesariamente en madera. La necesidad de adecuar las cargas a las actuales exigencias normativas y la solicitud de obtener una mayor rigidez, tanto para evitar desperfectos de pavimentos rígidos y lesiones de los tabiques, como para mejorar la comodidad de la residencia limitando las vibraciones debidas a las pisadas y la mejora de la insonorización, ha llevado a los proyectistas a adoptar la solución de forjados mixtos madera-hormigón. Las intervenciones de consolidación tienen que resolver también el problema de la barrera contra el fuego entre los pisos.



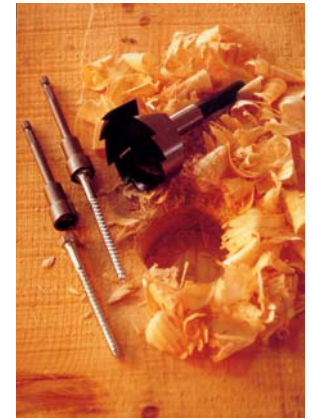
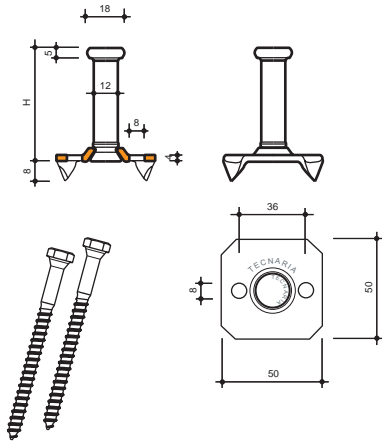
Después de la colocación de las nuevas vigas lignarias en los alojamientos ya existentes se ha extendido y clavado el entarimado sobrestante.



Conectores estánalajados en agujeros (Ø 65 mm) realizados en el entarimado. En particular: las armaduras adicionales a lo largo de la pared.



## Colocación



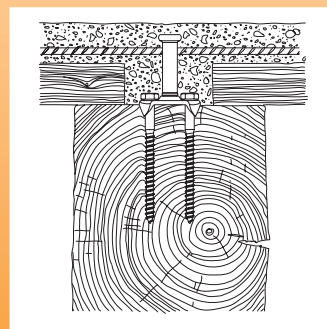
Se han realizado agujeros de 65 mm de diámetro en el entarimado para poner al descubierto el extradós de la viga de madera. Esta solución garantiza una rigidez elevada en la conexión entre madera y hormigón.

TECNARIA dispone de una serie de equipos que facilitan la colocación de los conectores.



Para una mayor exhaustividad se realizan continuaciones de los sobrelaminados mediante jaulas y hierros introducidos en la pared portante.

El conector se ha fijado mediante los dos tornillos tirafondos a la viga portante con un atornillador dotado de un buen par.



Después del emplazamiento de las redes electrosoldadas, cuya función es la de repartir de forma homogénea los esfuerzos, se ha llevado a cabo la colada final. Es necesario señalar que evidentemente, antes de la ejecución de la colada, los forjados se apuntalan debidamente durante el periodo necesario para el fraguado del hormigón.



# TECNARIA

TECNARIA S.p.A. Viale Pecori Giraldi 55 - Bassano del Grappa (VI) - Italia - Tel. +39. 0424 502029 r.a.  
Fax +39.0424.502386 - E-mail: info@tecnaria.com - http://www.tecnaria.com