

Caro Fabio,

sono tornato ad ascoltare le onde medie con alcune radioline d'epoca.

Dopo aver ottenuto buoni risultati con loop di 2, 4 e 6 spire di conduttore avvolto su diametri di 10, 12 e 15 centimetri, collegati all'antenna esterna ("polo caldo" del dipolo) e alla terra, ho provato a spostarmi all'interno dell'appartamento con in mano una radiolina sintonizzata in onde medie con la speranza di individuare un angoletto con minori disturbi. Così ho individuato una camera dove la ricezione è eccezionale.

Mi sono chiesto perché quel luogo è così privilegiato.

Ho scoperto che nella costruzione di una casa si mette in opera il cosiddetto **SISTEMA A TELAIO (Figura 1)**.

Il **telaio strutturale** in calcestruzzo armato è una vera e propria "gabbia" costituita da elementi verticali (**pilastr**i) e elementi orizzontali (**travi**).

I pilastr

sono gli elementi verticali della "gabbia" chiamata telaio. Sono realizzati in calcestruzzo armato e rappresentano le "colonne portanti" della struttura. Partono dalle fondamenta con dei parallelepipedi costruiti sempre in calcestruzzo armato, chiamati "plinti". Il plinto, avendo una base più larga del pilastr

LA TRAVE

La trave è l'elemento orizzontale del telaio strutturale. Anch'essa è realizzata in cemento armato. Serve a collegare tra loro i pilastr

e a far appoggiare quindi la **copertura** realizzata con un **soffitto piano** o con un **tetto a spiovente**. Un metodo empirico per scoprire in casa le colonne portanti è quello di battere su ogni parete in più punti. Quelle che restituiranno un suono sordo sono quasi certamente portanti.

Nel mio caso il suono è sordo e quindi si tratta di una **colonna portante**.

In conclusione, avvicinando la Radio con antenna a ferrite alla colonna portante individuata in una camera, non faccio altro che usufruire del grande loop costituito dal sistema a telaio della casa (**Figura 2**).

Pierluigi Adriatico, IOKWK

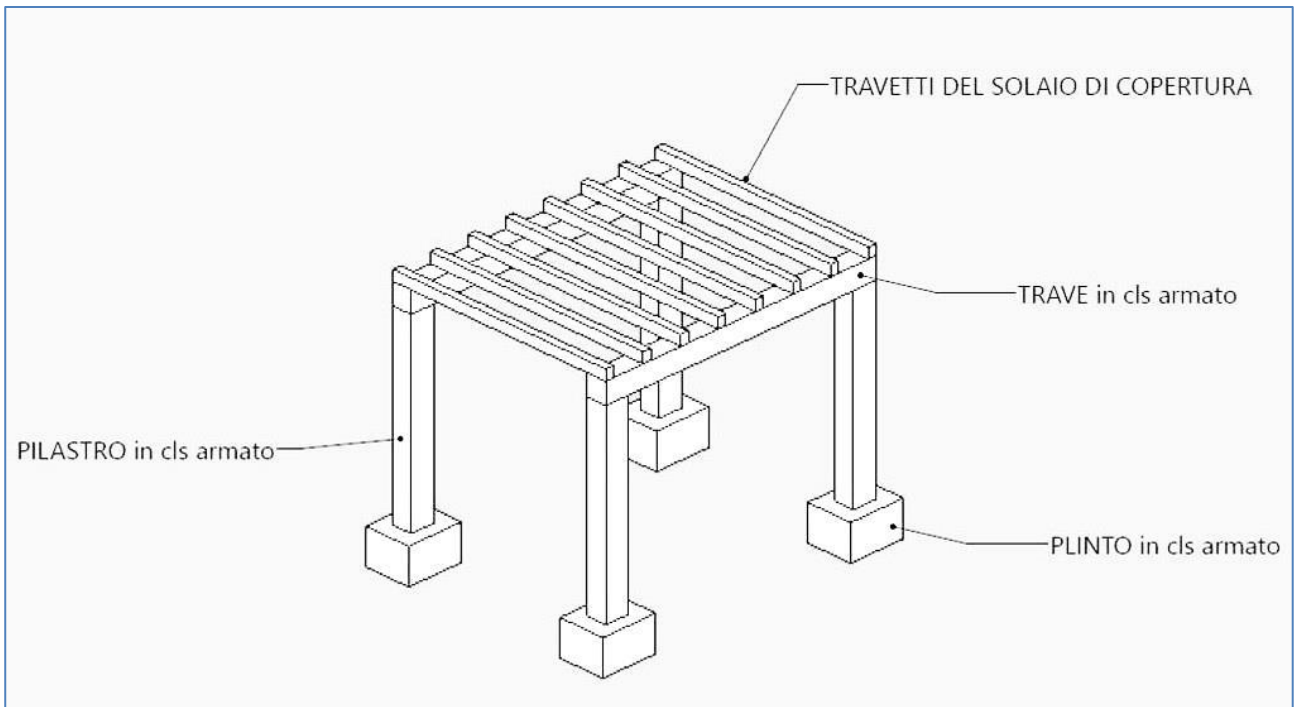


Figura 1



Figura 2