VESPAI

-Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto. Calcolo al mc (metro cubo).

-Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene. Calcolo al mq (metro quadrato).

Il **vespaio** o **vespaio aerato** o **vespaio ventilato** è una camera d'aria, o comunque un vano isolante, che si realizza nelle costruzioni al fine di migliorare le condizioni dell'ambiente abitativo, in particolare al fine di separare la superficie di sedime dalla soletta abitabile inferiore così che non sia attinta da esalazioni, efflorescenze o altre contaminazioni.

Nei locali che presentano pavimenti e pareti posti a diretto contatto con i **terrapieni** è buona norma pertanto realizzare una **intercapedine aerata** tra il terreno e la superficie che delimita il locale, al fine di evitare gli insalubri effetti dovuti alla formazione di muffe e condense, ma soprattutto il rischio di infiltrazione di **gas radon** dal terreno, estremamente pericoloso per la salute.

Diverse sono le tecniche adoperate in passato per la realizzazione di tali intercapedini, dette **vespai**, dal riempimento con **ciottoli o pietrame calcareo con funzione drenante** alla formazione di **camere d'aria** con solai in tavelloni poggianti su muretti in mattoni.

Oggi la tecnica usata prevede l'utilizzo di **casseri a perdere** in materiali plastici, detti comunemente **igloo** o **granchi**.

Il vespaio è quindi uno dei sistemi più semplici per **proteggere** gli edifici dall'**umidità del suolo**.

Generalmente previsto con uno spessore medio che si aggira intorno ai **30 – 50 cm**, per superfici orizzontali, e con una **cunetta di raccolta da realizzarsi in c. a**., per quelle verticali, deve avere un'adeguata pendenza, per permettere lo **smaltimento delle acque infiltrate**.

Ma le **tipologie di vespaio** ormai **sono diverse.**

Dal **classico con riempimenti**, con quello **aerato o ventilato**, si diluisce anche l'accumulo di **radon**, che spesso in determinate zone arriva direttamente dal terreno e si diffonde nella struttura attraverso i locali adiacenti.

Quelli a baggioli e a camere d'aria, però, proteggono solo dall'**umidità di risalita** e non dal problema della condensazione, tipico del periodo primavera-estate. Sono inoltre **strutture fortemente dispersive**, nei confronti del calore invernale.

Un **errore** molto diffuso nella formazione del vespaio è la **posa del manto di asfalto** proprio sotto la camicia di calce del pavimento di copertura dei locali interrati.

Operazione **corretta nei terrazzi**, dove è necessaria la protezione dall'alto, nei confronti della pioggia che cade, in realtà, nei locali interrati è un errore grave, poiché in questo modo l'umidità e la condensa che risalgono dal terreno, vanno ad **imbibire il vespaio** stesso.

Grazie all'utilizzo però di **nuovi materiali di origine sintetica** e inattaccabili dall'umidità, la progettazione si è evoluta nel tempo, inglobando **sistemi in plastica** che hanno apportato cambiamenti profondi nel campo dell' edilizia.

Negli ultimi anni, infatti, la tecnologia costruttiva del vespaio areato è andata sempre più in voga grazie all'ingresso sul mercato di una categoria di prodotti specifici di rapida posa in opera: delle **casseforme a perdere composte da elementi modulari in materiale plastico**, di facile installazione ed autobloccanti che permettono di realizzare in maniera semplice e rapida il vespaio con la sua camera d'aria, risparmiando parecchio tempo e mano d'opera rispetto ai vecchi metodi più macchinosi.

Negli ultimi anni, infatti, la tecnologia costruttiva del vespaio areato è andata sempre più in voga grazie all'ingresso sul mercato di una categoria di prodotti specifici di rapida posa in opera: delle **casseforme a perdere composte da elementi modulari in materiale plastico**, di facile installazione ed autobloccanti che permettono di realizzare in maniera semplice e rapida il vespaio

con la sua camera d'aria, risparmiando parecchio tempo e mano d'opera rispetto ai vecchi metodi più macchinosi.