

DEFORMAZIONI DEI PARQUET

(fonte: Bonamini G. e Noferi M. "Le deformazioni del parquet", Il Posatore, Anno XX, Giugno 2008, n°69)

I - Situazione ottimale: Legno ($9\pm 2\%$), massetto (1,8%), umidità ambientale (45-60%) e temperatura ($20\pm 5^\circ\text{C}$).

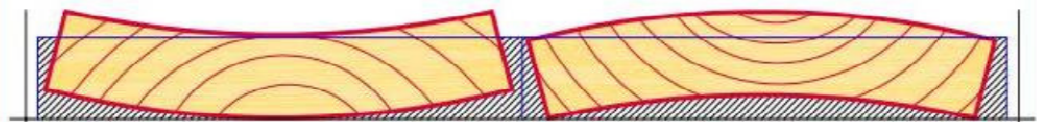
FIGURA 1: le liste sono state messe in opera dopo equilibramento alle condizioni di umidità di esercizio del massetto e dell'aria. Tutte le piccole deformazioni dovute alle variazioni stagionali, al riscaldamento invernale ecc. trovano sufficiente sfogo nelle fughe lasciate fra parquet e pareti.



N.B. Le sezioni delle liste da pavimento sono indicate in figura come perfettamente rettangolari, anche se di norma nella realtà sono più complesse. Questa semplificazione grafica non rende meno valide le indicazioni fornite nel seguito, che hanno carattere del tutto generale.

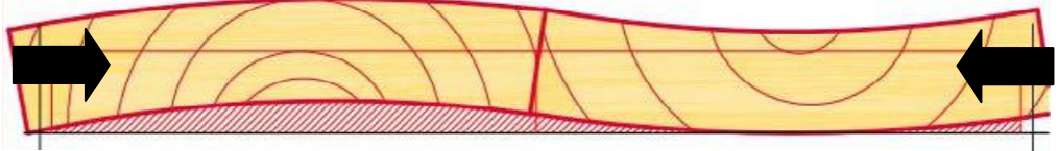
II - Movimenti del parquet dovuti alla posa in opera di legno a umidità non ottimale (dopo equilibratura)

FIGURA 2: le liste sono state messe in opera quando il legno era ancora troppo umido rispetto alle condizioni medie di esercizio del pavimento.



N.B. Notare l'imbarcamento discorde, dovuto alla differente venatura: la lista a sinistra è posata "midollo in basso" e la lista di destra "midollo in alto".

FIGURA 3: le liste sono state messe in opera quando il legno era troppo secco rispetto alle condizioni medie di esercizio del pavimento.



Le frecce nere indicano la reazione delle pareti alla spinta esercitata dalle liste di legno rigonfiate

III - Movimenti del parquet dovuti alle condizioni ambientali (variazioni significative rispetto alle condizioni medie di esercizio)

FIGURA 4: Effetto sulle liste di legno (correttamente posate) di un'eccessiva secchezza dell'aria dei locali rispetto alle condizioni medie di esercizio.



N.B. Notare l'imbarcamento concorde, nonostante la differente venatura delle due liste, in questa e nelle seguenti figure.

FIGURA 5: Effetto sulle liste di legno (correttamente posate) di un'eccessiva umidità dell'aria dei locali rispetto alle condizioni medie di esercizio, oppure di bagnatura prolungata con acqua.

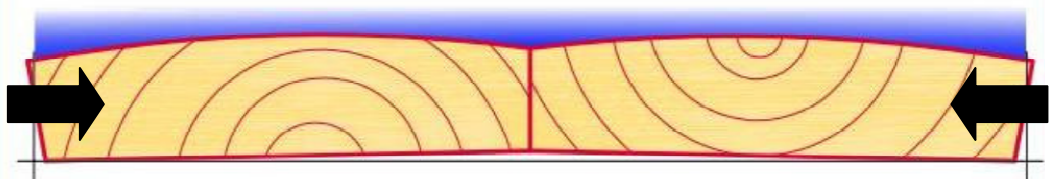


FIGURA 6: Effetto sulle liste di legno (correttamente posate) di un'eccessiva secchezza del massetto (ad es. accensione del riscaldamento a pavimento).



FIGURA 7: Effetto sulle liste di legno (correttamente posate) di un'eccessiva umidità del massetto (ad es. posa in opera su massetto non ancora ben essiccato, oppure per infiltrazioni d'acqua o per formazione di condense).

