

# Listone Giordano® certificazioni ed ecologia



Scheda informativa

## Certificazioni della catena di custodia CoC: PEFC e FSC

Nella realizzazione dei propri prodotti Margaritelli ha da sempre rivolto particolare attenzione non solo alla assoluta qualità delle materie prime utilizzate, ma anche alla loro provenienza indirizzando i propri acquisti verso quei materiali la cui provenienza fosse riconducibile a foreste gestite in maniera sostenibile.



In quest'ottica Margaritelli è stata la prima azienda italiana del settore ad ottenere la certificazione della catena di custodia (CoC) secondo gli schemi PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes) e FSC (Forest Stewardship Council).



ICILA-COC-001  
THE MARK OF RESPONSIBLE FORESTRY  
FSC TRADEMARK © 1996  
FOREST STEWARDSHIP COUNCIL A.C.

La certificazione della catena di custodia attesta la capacità di un'impresa di rintracciare il legno certificato lungo il proprio processo produttivo, dal suo ingresso nel ciclo (acquisto) fino all'uscita (vendita) attraverso tutte le trasformazioni subite. La catena di custodia attuata dalla Margaritelli è l'anello finale della catena che va dalla foresta al cliente finale.

La rivendicazione apposta sul prodotto finito pertanto garantisce che il legno utilizzato provenga da foreste gestite in maniera controllata e sostenibile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

La corretta applicazione degli schemi di certificazione è garantita e certificata da un organismo di certificazione terzo, accreditato e indipendente.

*La certificazione PEFC è disponibile per i legni Rovere di Fontaines, Acero di Fontaines, Acero Canadese, Ciliegio di Fontaines, Faggio evaporato di Fontaines, Frassino di Fontaines.*

*La certificazione FSC è disponibile per il legno Cabreuva km31 nel formato Plank 230 e per il legno Jatoba.*

Per qualsiasi informazione aggiuntiva relativa all'argomento si rimanda ai siti ufficiali delle due organizzazioni: [www.pefc.org](http://www.pefc.org) e [www.fsc.org](http://www.fsc.org)



## Incollaggio e finitura

Nel ciclo industriale di produzione Listone Giordano® subisce due trattamenti di particolare rilievo quali l'*incollaggio dello strato nobile al supporto* e la *finitura superficiale*.

L'unione dello strato nobile con il supporto viene eseguita con colle speciali ad elevata resistenza rispondenti ai requisiti di tenuta dell'incollaggio della JAS Type II (Japanese Agricultural Standard), nonché della classe D4 della norma UNI EN 204, non nocive e non contenenti formaldeide o composti organici volatili. Nel supporto in compensato multistrato di betulla, i diversi strati sono incollati tra loro con collanti ad alta resistenza, tali da definire il più conosciuto "incollaggio marino".

Due sono i possibili processi di finitura superficiale effettuati sui prodotti Listone Giordano®: la *verniciatura* e la *finitura ad oli naturali*.

Nella verniciatura sono applicati industrialmente 8 strati di vernici su base di resine acriliche con residuo secco 100% (assenza di solventi sia allo stato finale di vernice che allo stato liquido). La polimerizzazione viene effettuata sfruttando la tecnica dell'irradiazione con raggi ultravioletti (UV) che, insieme alla particolarità dei prodotti vernicianti, assicurano l'assenza di qualsiasi rischio di nocività da parte dello strato vernice.

Il trattamento di finitura ad olio è realizzato con una selezione di oli naturali essenziali di rigorosa origine vegetale, in grado di penetrare a fondo nel legno e determinare una eccezionale protezione superficiale. La sua applicazione, pur essendo eseguita in ambito industriale ed assistita dalle migliori tecnologie meccaniche ed elettroniche disponibili, segue dei ritmi del tutto naturali, in cui ogni mano applicata è seguita dal necessario tempo di essiccazione all'aria (24h). La finitura ad olio nella specie legnosa Rovere è disponibile anche con aggiunta di pigmenti di colore.



## Zero solventi

Dalle analisi condotte dal laboratorio chimico SERECO BIOTEST emerge che "In nessun caso, sotto diverse combinazioni di tempo e temperatura, con entrambi i metodi di analisi e confrontando i risultati dei campioni con un opportuno standard, è stato possibile rilevare la presenza di solventi potenzialmente rilasciabili dal legno".

Dunque Listone Giordano® non ha nessuna emissione di solventi.

SERECO BIOTEST S.S.  
STUDI E RICERCHE AMBIENTALI

TEL. 075-5837587/554645374/554645472  
FAX 075-5837587  
C/V. 200900048  
Indirizzo via. N. 1001/12

VIA C. GALILEO  
20121 PERUGIA  
E-mail: sereco@serecobiotest.it  
nome sito: http://www.serecobiotest.it

**RELAZIONE BREVE SULLA VALUTAZIONE DEL RILASCIO DI SOLVENTI DA PARTE DEL LISTONE GIORDANO ORIGINAL PLUS**

Perugia,  
23/04/01

**Premessa**

La valutazione del rilascio di solventi da campioni unitari di Listone Giordano Original Plus è stata condotta per via analitico-strumentale attraverso un metodo, messo a punto nel nostro laboratorio, in grado di evidenziare il rilascio di solventi da parte del legno. Il metodo da noi seguito è basata sull'uso della tecnica gas-cromatografica.

**Tecnica usata**

Analizzando più in dettaglio sulle procedure di indagine adottate, abbiamo eseguito l'analisi tenendo in considerazione i seguenti fattori:

1. il metodo di estrazione dei solventi
2. tempo
3. temperatura

Per quanto riguarda il punto 1 i campioni di legno sono stati posti in un vial di vetro sigillato ed agitato e posti ad una temperatura di 30°C, valore termico che il legno può raggiungere nelle giornate più calde. L'estrazione è stata quindi realizzata aspirando l'aria tramite una siringa da 5cc. L'aria aspirata, che dovrebbe presumibilmente contenere i solventi liberati dal legno, è stata poi iniettata nel separatore-iniettore gas-cromatografico. In alternativa in stessa operazione è stata realizzata spurgando con un flusso di gas inerte (elio) dal vial le sostanze eventualmente liberate dai campioni di legno (strippaggio) e inviando l'aria rimossa in una trappola che permette di concentrare i composti eventualmente presenti. Tale tecnica si chiama "purge and trap".

Per quanto riguarda il punto 2, sono state realizzate prove con estrazioni i metodi a diversi tempi e permanenza a 30°C e cioè a 1h, a 3h e a 24h.

**Risultati e Commenti**

In nessun caso, sotto diverse combinazioni di tempo e temperatura, con entrambi i metodi di analisi e confrontando i risultati dei campioni con un opportuno standard, è stato possibile rilevare la presenza di solventi potenzialmente rilasciabili dal legno.

In assenza di una metodica ufficiale riteniamo di aver messo a punto una strategia di valutazione del rilascio di solventi dal Listone Giordano Plus in accordo con un buon disegno sperimentale:



**CATAS** Centro Ricerche Catas - Via S. Maria, 10 - 06089 Torciano (PG) - Tel. +39 075 988 681 - Fax +39 075 988 90 43 - info@listonegiordano.com - www.listonegiordano.com

**Protocollo:** 02283 / 1  
**Data Ricevimento:** 25-09-02  
**Data Emissione:** 12-11-02  
**Data Esposizione:** 12-11-02  
**Denominazione completa:** Complesso R Listone Giordano® Mai Plus Rovere di Fontanafredda

**Spett. MARGARITELLI ITALIA S.p.A.**  
 VIA ADRIATICA 630  
 06087 PONTE SAN GIOVANNI (PG)  
 ITALY

**Rilascio di formaldeide. Gas analisi, prova singola EN 717-2/94**

Spessore	mm	14,0
Umidità	%	0,3
Bordi	-	Sigillati
Condizionamento dei provini	-	Non richiesto
Campionamento	-	Effettuato dal richiedente
Dimensioni pannello ricevuto	mm	Inferiori a 900 x 900

**Risultati della prova**

mgHCHO/(m <sup>2</sup> · h)	0,3
-----------------------------	-----

**Tipo di pannello:** Parquet

*Responsabile di reparto*   
 Dat. Inq.

La deviazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e non altri. Alcune caratteristiche o affezioni non sono menzionate in rapporto di prova non essendo rilevabili parzialmente. La base "privato di Catas" può essere riprodotto nella pubblicità del prodotto, il termine "approvato" non deve essere assolutamente usato.

pag. 1/1



### Formaldeide

Dalle analisi condotte dal Centro Ricerche CATAS su Listone Giordano® emerge il pieno rispetto dei limiti imposti dalla classe E1, la più restrittiva tra le classi definite dalla normativa europea in vigore (EN14342: "Wood flooring – Characteristics, evaluation of conformity and marking").

### Radioattività

Le analisi condotte dal Laboratorio di Misura delle Radiazioni del MCF di Udine sul rilascio di radioattività da parte strato dello di supporto del Listone Giordano®, hanno attestato valori al di sotto della capacità di misura degli strumenti (quindi probabilmente anche uguali a 0) e comunque inferiori anche ai limiti previsti per le derrate alimentari destinate all'alimentazione dei lattanti.



### Marcatura CE

Listone Giordano® risponde ai requisiti dettati dalla normativa sulla marcatura CE relativa ai pavimenti in legno.

### Certificazione Ignifuga

Per alcune versioni della collezione Listone Giordano® è disponibile, su richiesta, la certificazione ignifuga (Classe 1 di reazione al fuoco).



### OHSAS 18001

Certificazione del sistema di gestione per la salute e la sicurezza dei lavoratori.



Scheda informativa



ISO 9001
Certificazione del sistema di gestione aziendale per la qualità.

ISO 14001
Certificazione del sistema di gestione ambientale per lo stabilimento di Miralduolo di Torgiano (PG).



CE 1 – Luglio 2009

Documento non contrattuale. Margaritelli S.p.A. si riserva il diritto di cambiare in qualsiasi momento e senza preavviso caratteristiche e gamma dei prodotti citati nella presente edizione.