

## **Manuale Completo di Verniciatura del Legno con i Prodotti GORI**

Verniciare il legno è un'arte e una scienza, un processo che unisce estetica e funzionalità per proteggere e valorizzare uno dei materiali naturali più versatili e affascinanti. Il legno è un materiale vivo, con caratteristiche uniche che rispondono all'ambiente circostante: assorbe l'umidità, si espande, si contrae e, se non trattato, può deteriorarsi con l'esposizione agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni quotidiane. Una verniciatura ben eseguita non solo preserva la bellezza naturale del legno, ma ne aumenta la durata, proteggendolo da elementi come umidità, raggi UV, funghi, e parassiti.

I prodotti GORI rappresentano una scelta d'eccellenza per chi desidera ottenere una finitura perfetta e proteggere il legno nel lungo periodo. La linea GORI offre una gamma completa di soluzioni professionali, pensate per rispondere a tutte le esigenze di trattamento e finitura del legno, con prodotti specifici che spaziano dai fondi preventivi ai trattamenti curativi, dalle finiture coprenti alle trasparenti, senza dimenticare gli impregnanti e gli oli per l'impregnazione. Ciascun prodotto GORI è studiato per rispettare e valorizzare la naturalezza del legno, combinando protezione e bellezza con un'attenzione particolare alla sostenibilità e alla durata.

### **CHI È GORI?**

GORI è un'azienda unica nel settore dei protettivi per il legno, nata dall'attenzione esclusiva alla conservazione di questo materiale naturale e resistente. Fin dal 1902, GORI ha innovato costantemente per proteggere il legno contro agenti atmosferici, muffe, funghi e raggi UV, preservandone la bellezza e la durata nel tempo. A differenza di altri marchi, GORI ha sempre privilegiato la funzionalità alla moda, sviluppando prodotti specifici per la protezione del legno in ogni tipo di ambiente.

Oggi, con oltre un secolo di esperienza e parte del gruppo PPG, leader mondiale nei rivestimenti, GORI continua a produrre in Scandinavia e a offrire prodotti di alta qualità per la cura del legno, contribuendo anche agli obiettivi di sostenibilità ambientale e agli ambiziosi traguardi climatici della Danimarca.

Uno degli aspetti più interessanti dei prodotti GORI è la possibilità di scegliere tra prodotti a base acqua e a base solvente.

Questi ultimi presentano inoltre la Tecnologia Slow Release, che permette un rilascio graduale dei principi attivi, mantenendo la protezione e l'efficacia del trattamento più a lungo rispetto ai prodotti tradizionali.

In questo manuale troverai tutto ciò che ti serve per orientarti nel mondo della verniciatura del legno con i prodotti GORI, scoprendo passo dopo passo come preparare, trattare e rifinire il legno per ottenere risultati impeccabili. La guida è suddivisa in categorie specifiche per aiutarti a scegliere il prodotto giusto: esploreremo insieme i fondi preventivi e curativi per una protezione di base, i fondi pigmentati e sottosmalto per uniformare la superficie, gli impregnanti per proteggere e mantenere la texture naturale del legno, le finiture effetto cera per un look naturale e vellutato, le finiture trasparenti con protezione UV per evitare scolorimenti, le finiture coprenti per un colore intenso e omogeneo, e infine gli oli che mantengono il legno nutrito e in perfette condizioni.

Che tu sia un hobbista, un artigiano, o un professionista della verniciatura, questa guida ti fornirà tutte le informazioni e i consigli pratici per trattare il legno con i prodotti GORI in modo semplice ed efficace. Con la giusta preparazione e il prodotto GORI adatto, potrai valorizzare ogni superficie in legno, dal piccolo complemento d'arredo alla struttura esterna, garantendo una protezione estetica e funzionale di lunga durata.

## **PRODOTTI AD ACQUA E A SOLVENTE, QUAL È LA DIFFERENZA?**

Quando si tratta di scegliere tra prodotti a base acqua e prodotti a base solvente per la verniciatura del legno, è importante considerare le caratteristiche specifiche di ciascuna soluzione, poiché le differenze possono influenzare non solo l'aspetto finale ma anche la durabilità, l'impatto ambientale e il tempo di lavorazione.

### **Prodotti a Base Acqua: Caratteristiche e Vantaggi**

I prodotti a base acqua sono diventati una scelta sempre più popolare, grazie alla loro compatibilità ambientale e alla praticità d'uso. Questi prodotti utilizzano l'acqua come veicolo per il trasporto dei pigmenti e delle resine, il che riduce significativamente l'emissione di composti organici volatili (VOC) rispetto ai prodotti a base solvente.

Questo è particolarmente importante in spazi chiusi o per chi cerca un'alternativa più ecologica.

1. **Minore Impatto Ambientale:** L'uso dell'acqua riduce i VOC emessi, rendendo questi prodotti più sicuri per l'ambiente e per chi li applica. Questo è un grande vantaggio per chi desidera una soluzione più sostenibile.
2. **Asciugatura Rapida:** I prodotti a base acqua tendono ad asciugarsi più velocemente rispetto a quelli a base solvente, permettendo di completare il lavoro in meno tempo. Questa caratteristica è ideale per chi ha bisogno di risultati rapidi o per progetti che richiedono più strati.
3. **Finitura Stabile e Anti-Ingiallimento:** I prodotti a base acqua mantengono il colore del legno nel tempo, senza ingiallire. Questo è particolarmente vantaggioso per il legno chiaro o quando si desidera una finitura trasparente che valorizzi le tonalità naturali del legno.
4. **Facilità di Pulizia:** Dopo l'applicazione, gli strumenti utilizzati possono essere puliti con acqua, senza bisogno di solventi chimici. Questo non solo rende il processo più economico e pratico, ma riduce anche l'esposizione a sostanze potenzialmente nocive.

Nonostante questi vantaggi, i prodotti a base acqua potrebbero non penetrare nel legno con la stessa profondità dei prodotti a base solvente, motivo per cui sono più indicati per applicazioni interne o per superfici non esposte a condizioni climatiche estreme.

### **Prodotti a Base Solvente: Caratteristiche e Vantaggi**

I prodotti a base solvente, invece, sono formulati per garantire una penetrazione più profonda e una resistenza maggiore agli agenti atmosferici, grazie alla presenza di solventi organici che trasportano efficacemente i principi attivi nel legno. Questi prodotti sono tradizionalmente preferiti per applicazioni esterne, in quanto offrono una protezione duratura in ambienti sfidanti.

1. **Protezione Intensa e Penetrazione Profonda:** I solventi permettono una maggiore penetrazione nel legno, creando una protezione più intensa che difende il materiale dall'umidità, dai raggi UV e da altri agenti atmosferici. Questo rende i prodotti a base solvente ideali per superfici esposte, come facciate, staccionate e mobili da giardino.

2. **Durata Maggiore in Condizioni Avverse:** La maggiore resistenza dei prodotti a base solvente garantisce una durata più lunga in ambienti esterni, riducendo la frequenza dei trattamenti di manutenzione. Questo è particolarmente utile per chi desidera una protezione a lungo termine senza bisogno di interventi regolari.
3. **Flessibilità e Adesione:** I prodotti a base solvente tendono a formare un film più flessibile, che segue le naturali espansioni e contrazioni del legno. Questa proprietà li rende meno suscettibili a crepe e sfaldamenti.
4. **Tecnologia Slow Release:** La tecnologia Slow Release, che fa parte di vari prodotti a base solvente GORI, consente un rilascio graduale dei principi attivi, mantenendo la protezione più a lungo. Questa tecnologia è pensata per garantire un'efficacia continua contro l'usura, l'umidità e i raggi UV, estendendo la vita utile della protezione.

I prodotti a base solvente emettono più VOC, richiedendo quindi una ventilazione adeguata durante l'applicazione. Inoltre, il tempo di asciugatura è più lungo, il che può richiedere una pianificazione accurata del lavoro.

### **Cos'è la Tecnologia Slow Release di GORI?**

La tecnologia **Slow Release** di GORI rappresenta un'innovazione avanzata nella protezione del legno, ideata per rispondere alle limitazioni delle tecnologie tradizionali.

In passato, i prodotti per la protezione del legno tendevano a rilasciare le loro sostanze attive subito dopo l'applicazione, fornendo una protezione intensa ma limitata nel tempo.

Questo approccio comportava un rapido rilascio degli agenti protettivi, che iniziavano presto a evaporare e a perdere efficacia, lasciando il legno esposto ai danni degli agenti atmosferici in tempi relativamente brevi.

Con la tecnologia Slow Release, GORI ha sviluppato un sistema di protezione del legno "intelligente" e adattivo, in grado di rilasciare le sostanze attive solo quando necessario, prolungando notevolmente la durata della protezione.

Questa tecnologia funziona grazie all'incapsulamento degli agenti protettivi in microsferi speciali, progettate per reagire solo in presenza di condizioni ambientali specifiche, come l'umidità e la pioggia.



## Come Funziona la Tecnologia Slow Release?

1. **Rilascio Programmato degli Agenti Protettivi:** Gli agenti attivi (ad esempio, fungicidi e filtri UV) sono incapsulati in microsferi che li trattengono fino a quando il legno non è esposto a fattori scatenanti come la pioggia o un'elevata umidità. Quando questi fattori si manifestano, le microsferi rilasciano gradualmente gli agenti necessari per proteggere il legno.
2. **Protezione Intelligente e Su Misura:** Il sistema Slow Release rilascia solo la quantità di agenti protettivi necessaria in quel momento. Questo significa che il legno è protetto esattamente quando ne ha bisogno, evitando un rilascio eccessivo o precoce di sostanze chimiche.
3. **Prolungamento della Durata della Protezione:** A differenza dei prodotti tradizionali che esauriscono le loro sostanze attive in breve tempo, la tecnologia Slow Release garantisce una protezione continua e prolungata, adattandosi alle condizioni atmosferiche variabili e mantenendo la stessa efficacia anche a distanza di mesi o anni dall'applicazione.

## Vantaggi della Tecnologia Slow Release

- **Protezione Avanzata e Durata:** La tecnologia Slow Release prolunga la durata della protezione del legno fino al 35% in più rispetto ai prodotti tradizionali, come dimostrato dai test condotti dal 2009 su legni esposti all'aperto e sottoposti a varie condizioni atmosferiche.
- **Difesa Contro i Raggi UV:** Grazie al rilascio mirato dei filtri UV, il legno è protetto dallo scolorimento e dai danni causati dalla luce solare, mantenendo il suo colore e la sua bellezza naturale più a lungo.
- **Protezione Costante Contro Muffa e Funghi:** Gli agenti anti-fungini vengono rilasciati solo in presenza di umidità, il che riduce il rischio di proliferazione di muffe e funghi nel tempo, anche in condizioni di elevata umidità.
- **Riduzione dell'Impatto Ambientale:** Poiché i prodotti Slow Release hanno una durata maggiore, è necessario applicarli meno frequentemente rispetto ai prodotti convenzionali. Ciò comporta un minor utilizzo di prodotti chimici nel tempo, rendendo il trattamento più sostenibile e meno dannoso per l'ambiente.
- **Risparmio a Lungo Termine:** Grazie alla maggiore durata della protezione, è possibile ridurre la frequenza degli interventi di manutenzione, con un conseguente risparmio di tempo e denaro.

## **Dove Utilizzare i Prodotti GORI con Slow Release**

La tecnologia Slow Release è disponibile in una gamma di prodotti GORI pensati per numerose applicazioni esterne, tra cui:

- Rivestimenti e facciate
- Recinzioni
- Tettoie e pergolati
- Grondaie
- Porte e finestre

Praticamente qualsiasi superficie in legno esposta agli agenti atmosferici può beneficiare di questa tecnologia, prolungando la bellezza e la protezione del legno.

## **Prodotti GORI con Tecnologia Slow Release**

I prodotti GORI che integrano la tecnologia Slow Release includono:

- **GORI 66:** Impregnante di finitura ad alta resistenza per legno esterno;
- **GORI 88:** Finitura per porte, finestre e facciate, che offre una protezione a lunga durata contro UV, muffa e funghi;
- **GORI 99 Extreme:** Finitura a gel effetto cerato per porte, finestre e recinzioni in legno, con una resistenza superiore agli agenti atmosferici.

## **Come Scegliere tra Base Acqua e Base Solvente?**

La scelta tra un prodotto a base acqua e uno a base solvente dipende dalle esigenze specifiche del progetto:

- **Per interni:** Se stai lavorando su mobili, pareti o altri elementi interni, i prodotti a base acqua sono spesso la scelta ideale per la rapidità, la finitura senza ingiallimento e il basso impatto ambientale.
- **Per esterni:** Per superfici esposte a condizioni meteo avverse, come infissi, cancelli e strutture da giardino, i prodotti a base solvente offrono una protezione più duratura e profonda, mantenendo il legno protetto anche in ambienti difficili. Qui, la Tecnologia Slow Release, garantisce una protezione costante nel tempo, offrendo un risultato di alta qualità.

## **PRODOTTI GORI PER LA VERNICIATURA DEL LEGNO**

Ecco una guida completa ai prodotti GORI per la verniciatura del legno, suddivisi per categoria e specificando se sono a base acqua o a base solvente, e se per questi ultimi è presente la Tecnologia Slow Release.

### **1. FONDI E SOTTOSMALTO**

I fondi GORI proteggono il legno dall'interno, migliorano l'aderenza delle finiture e prevengono i danni causati da agenti biologici come muffe e funghi.

**GORI 11 WOOD PRESERVATIVE (Base Acqua):**

Fondo incolore preventivo e curativo per esterni. Penetra in profondità nel legno, proteggendo contro azzurramenti, muffa, funghi, insetti, termiti e tarli.

**GORI 22 WOOD PRESERVATIVE (Base Solvente):**

Fondo incolore preventivo e curativo a solvente, ideale per legno esterno. Offre una protezione intensa contro azzurramenti, muffa, funghi, insetti, termiti e tarli.

**GORI 23 MULTI-PRIMER (Base Solvente):**

Presmalto pigmentato versatile adatto a legno, zinco, alluminio e plastica. Funziona anche come fondo antiruggine per metalli ferrosi e migliora l'adesione su superfici assorbenti come intonaco e cemento.

**GORI 01 QUICK STOP Blocking Primer (Base Acqua):**

Presmalto pigmentato bianco a rapida essiccazione, ideale per prevenire scolorimenti e macchie su legno e altre superfici. Favorisce l'adesione degli strati successivi.

## 2. PROTETTIVI LEGNO TRASPARENTI

Questi protettivi trasparenti offrono protezione UV e contro muffe, mantenendo l'aspetto naturale del legno.

**GORI 44+ QUICK DRY Impregnante di Finitura (Base Acqua):**

Impregnante di finitura a rapida essiccazione per facciate, recinzioni e tettoie. Protegge contro UV, funghi e muffa, prevenendo sfaldamenti e screpolature.

**GORI 66 ALL-ROUND Impregnante di Finitura (Base Acqua):**

Impregnante ad alta resistenza per facciate, balconi ed elementi esterni. Offre eccellente protezione dagli agenti atmosferici e alta resistenza del colore.

**GORI 77 EDELWACHS Impregnante per Legno Interno (Base Solvente):**

Impregnante effetto cera per soffitti e rivestimenti interni. Contiene cere di alta qualità per proteggere e valorizzare il legno, facilmente riverniciabile.

**GORI 99 EXTREME Finitura a Gel Effetto Cerato (Base Solvente):**

Finitura trasparente a effetto cerato per porte e finestre, protegge contro muffe e funghi. Ideale sia per legno nuovo che già trattato.

**GORI 88 COMPACT Finitura a Gel Effetto Cerato (Base Solvente):**

Finitura trasparente a lunga durata per finestre, porte e facciate. Protegge da UV, funghi e muffa, con una formulazione tixotropica.

**GORI 79 ANTI-UV Finitura Protettiva (Base Solvente):**

Finitura incolore con protezione anti-UV per porte, finestre e rivestimenti esterni. Protegge contro funghi e muffa, ed è a rapida essiccazione.

**GORI 90 SUN PROTECTION Finitura Incolore Anti-UV (Base Solvente):**

Finitura incolore adatta a tutti i tipi di legno per esterno. Protegge contro azzurramento e muffa ed è repellente all'acqua.

### 3. PROTETTIVI LEGNO COPRENTI

Le finiture coprenti offrono una protezione totale, con un colore uniforme e duraturo.

**GORI 88 COMPACT Vernice di Finitura Coprente (Base Solvente):**

Finitura coprente di lunga durata per finestre, porte e facciate. Protegge contro UV, funghi e muffa, con formulazione tixotropica.

**GORI 55 SENSITIVE Finitura Coprente per Legno (Base Acqua):**

Finitura coprente adatta per legno interno ed esterno, sicura anche per giocattoli per bambini (EN71, parte 3). Può essere applicata anche su alluminio, acciaio e PVC.

### 4. OLI PER LEGNO

Gli oli GORI nutrono e proteggono il legno, esaltando la bellezza naturale delle superfici, specialmente per ambienti esterni come mobili e pavimenti.

**GORI 06 UNIVERSAL (Base Solvente):**

Olio per mobili da giardino e legno nobile. Esalta la lucentezza naturale del legno ed è repellente all'acqua.

**GORI 37+ EXPRESS Olio per Pavimenti Esterni (Base Solvente):**

Olio a rapida essiccazione per terrazze e scale in legno. La superficie è calpestabile dopo 1 ora e protegge da muffa e funghi.

**GORI 35 DECK Impregnante per Terrazze (Base Solvente):**

Impregnante a lunga durata per pavimenti e scale in legno. Offre una resistenza elevata ed è repellente all'acqua.

**GORI 38 PROTECT Olio per Pavimenti Esterni (Base Solvente):**

Olio a effetto naturale per terrazze, protegge contro muffa e funghi ed è repellente all'acqua.

## 5. DETERGENTI PER ESTERNO

I detergenti GORI sono studiati per pulire in profondità superfici in legno all'esterno, preparandole per trattamenti successivi.

**GORI Detergente:**

Detergente economico e diluibile per terrazze, facciate e rivestimenti in legno. Perfetto per la preparazione prima dell'applicazione di impregnante o olio.

**GORI Schiarente:**

Detergente speciale per schiarire legno ingrigito. Ripristina il colore naturale di legni duri all'esterno, come mobili da giardino.

**GORI Superpulente:**

Detergente concentrato per legni duri, mobili da giardino, patio e pergolati. Rimuove le particelle di sporco più resistenti in soli 5 minuti.

## 6. VERNICE

Le vernici GORI offrono protezione avanzata per superfici in legno soggette a usura intensa o condizioni estreme, come pavimenti e imbarcazioni.

**GORI 81 HIGH TRAFFIC Vernice Parquet Alta Resistenza (Base Acqua):**

Vernice per pavimenti in legno, scale e corrimano interni. Non ingiallisce e asciuga rapidamente al tatto, permettendo di applicare fino a tre mani in un giorno.

**GORI 56 MARINE Finitura Marina (Base Solvente):**

Vernice per imbarcazioni in legno, con elevata resistenza agli agenti atmosferici e finitura altamente lucida.

Lo step successivo, ti aiuterà a scegliere il prodotto GORI giusto per ogni esigenza, assicurando una protezione completa e duratura per il legno, sia all'interno che all'esterno.

## **COME VERNICIARE IL LEGNO CON I PRODOTTI GORI: PASSO PER PASSO**

Una guida dettagliata, passo per passo, su come verniciare il legno con i prodotti GORI, per ottenere una finitura professionale e duratura.

Ogni fase è fondamentale per proteggere e valorizzare il legno, sia in ambienti interni che esterni.

### **1. PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE**

La preparazione della superficie è uno dei passaggi più importanti per garantire l'adesione e la durata della finitura.

**Pulizia:** Prima di applicare qualsiasi prodotto, assicurati che la superficie del legno sia pulita e asciutta. Rimuovi polvere, sporco e qualsiasi residuo di vecchia vernice. Per superfici ingrigite o sporche, utilizza un detergente GORI (come il **GORI Detergente** o il **GORI Schiarente**) per pulire e schiarire la superficie.

**Carteggiatura:** Carteggia il legno con carta abrasiva a grana media (150-180) per levigare eventuali irregolarità. Per legni già trattati, carteggia leggermente per rimuovere lo strato superficiale e migliorare l'adesione.

**Rimozione della Polvere:** Dopo la carteggiatura, elimina tutta la polvere con un panno umido o un aspiratore.

## 2. APPLICAZIONE DEL FONDO

L'applicazione di un fondo è essenziale per proteggere il legno da muffe, funghi e insetti, oltre a migliorare l'aderenza della finitura successiva.

### Scegli il Fondo Adatto:

**Per legni esposti a intemperie:** Se il legno è esterno e potrebbe essere soggetto ad attacchi biologici, usa un fondo preventivo e curativo come il **GORI 11 WOOD PRESERVATIVE** (base acqua) o il **GORI 22 WOOD PRESERVATIVE** (base solvente), che proteggono da muffe, funghi, insetti e tarli.

**Per superfici miste:** Se stai trattando superfici non solo in legno ma anche in metallo, zinco o plastica, considera il **GORI 23 MULTI-PRIMER**, un presmalto multiuso ideale anche per metalli ferrosi e cemento.

**Per superfici interne o macchiate:** Il **GORI 01 QUICK STOP Blocking Primer** è un presmalto all'acqua che blocca lo scolorimento e prepara la superficie, particolarmente utile per superfici interne.

## 3. IMPREGNAZIONE DEL LEGNO

L'impregnazione protegge il legno in profondità senza creare uno strato superficiale, mantenendo l'aspetto naturale. Questo passaggio è fondamentale per legni esposti agli agenti atmosferici.

### Scelta dell'Impregnante:

**Per esterni con esposizione diretta:** Usa il **GORI 44+ QUICK DRY** o il **GORI 66 ALL-ROUND** per una protezione a rapida essiccazione, ideale per facciate, recinzioni e tettoie.

**Protezione UV avanzata:** Per un legno soggetto a esposizione solare intensa, il **GORI 79 ANTI-UV** o il **GORI 90 SUN PROTECTION** forniscono protezione incolore e anti-UV. Applica una o due mani di impregnante, lasciando asciugare tra una mano e l'altra secondo le indicazioni del prodotto. Usa un pennello o un rullo per distribuire il prodotto in modo uniforme, seguendo la direzione delle venature del legno.

## 4. APPLICAZIONE DELLA FINITURA

La finitura serve a proteggere il legno dagli agenti atmosferici e dai raggi UV, prolungandone la durata e l'estetica. È possibile scegliere tra finiture trasparenti, coprenti o effetto cera, a seconda del risultato desiderato.

### **Finiture Trasparenti:**

Per una finitura trasparente a effetto naturale, usa il **GORI 88 COMPACT** o il **GORI 99 EXTREME**. Questi prodotti a base solvente hanno un effetto cerato, che protegge il legno contro muffe e funghi, mantenendo un aspetto naturale.

### **Finiture Coprenti:**

Se preferisci una finitura colorata e uniforme, applica la **GORI 88 COMPACT Vernice di Finitura Coprente** o la **GORI 55 SENSITIVE**, che sono adatte sia per legno nuovo che già trattato, offrendo un'elevata resistenza ai raggi UV.

Applica la finitura con un pennello o rullo in modo uniforme e segui le istruzioni per il tempo di asciugatura. In caso di ambienti esterni, è preferibile applicare almeno due mani per una protezione ottimale.

## 5. MANUTENZIONE E CURA

Per mantenere il legno in perfette condizioni, è importante eseguire regolarmente operazioni di manutenzione.

**Pulizia Periodica:** Usa prodotti come il **GORI Detergente** per pulire regolarmente le superfici in legno esterno. Questo eviterà accumuli di sporco e manterrà la protezione.

**Ripristino della Finitura:** Dopo alcuni anni, in base all'usura e all'esposizione, potrebbe essere necessario rinnovare la finitura. Carteggia leggermente la superficie e riapplica la finitura scelta, seguendo i passaggi precedenti.

## **CONSIGLI UTILI PER UNA VERNICIATURA DEL LEGNO PERFETTA**

Per ottenere risultati professionali e garantire una durata ottimale del trattamento, la preparazione e l'applicazione sono fondamentali. Ecco alcuni consigli essenziali per valorizzare al meglio il legno e proteggerlo nel tempo.

### **1. Preparazione Meticolosa della Superficie**

La preparazione della superficie è cruciale. Prima di iniziare, assicurati che il legno sia completamente asciutto, privo di sporco, grasso e residui di vecchie vernici. La pulizia profonda non solo migliora l'adesione dei prodotti, ma previene anche l'insorgere di bolle, macchie o zone di scarsa adesione. Carteggia sempre il legno, anche se appare liscio, poiché ciò permette ai prodotti di penetrare meglio nelle fibre e garantisce una superficie uniforme e priva di irregolarità.

### **2. Carteggiatura per una Base Ideale**

La carteggiatura è uno dei passaggi più importanti, soprattutto se il legno è grezzo o presenta vecchi strati di vernice. Utilizza carta abrasiva a grana media per le prime passate e termina con una grana fine per una superficie liscia e pronta ad accogliere il trattamento. Per evitare graffi o segni visibili, segui sempre la direzione delle venature del legno. Dopo la carteggiatura, rimuovi accuratamente la polvere con un panno umido o un aspiratore, poiché anche piccoli residui possono compromettere l'aderenza.

### **3. Scegli il Momento Giusto per Verniciare**

Condizioni ambientali come l'umidità e la temperatura influiscono sull'asciugatura e sull'aderenza dei prodotti. Evita di verniciare in giornate molto umide, piovose o in presenza di temperature estreme, poiché l'umidità elevata può rallentare l'asciugatura e compromettere l'efficacia del trattamento. La temperatura ideale per la verniciatura si aggira tra i 15°C e i 25°C. Inoltre, assicurati che la zona di lavoro sia ben ventilata per favorire l'asciugatura, ma evita correnti d'aria forti che potrebbero sollevare polvere o creare bolle.

### **4. Applicazione Graduale e Uniforme**

Durante l'applicazione, è meglio applicare più mani sottili anziché una sola mano spessa. Le mani sottili asciugano più rapidamente e garantiscono un risultato uniforme, riducendo il rischio di colature e imperfezioni. Usa un pennello di alta qualità o un rullo adatto per il legno, e assicurati di applicare il prodotto in modo uniforme, seguendo la direzione delle venature.

Questo non solo conferisce un aspetto naturale, ma evita anche accumuli eccessivi di prodotto che possono screpolarsi nel tempo.

## **5. Rispetta i Tempi di Asciugatura**

I tempi di asciugatura tra una mano e l'altra sono essenziali per la durata e l'efficacia della finitura. Anche se il prodotto sembra asciutto al tatto, lascia trascorrere il tempo indicato dal produttore prima di applicare un'altra mano. Un'asciugatura insufficiente può compromettere l'adesione dello strato successivo e causare screpolature o sfaldamenti nel tempo. Durante il periodo di asciugatura, evita di toccare la superficie o di esporla a polvere e sporcizia.

## **6. Usa Prodotti Specifici per Ogni Fase e Superficie**

Non tutti i prodotti per legno sono uguali. È importante scegliere il trattamento adatto alle caratteristiche e all'uso del legno (interno o esterno) e alla superficie (nuova o già trattata). Fondi, impregnanti e finiture hanno ognuno una funzione specifica e non sono intercambiabili. Un fondo o un impregnante preparano il legno a ricevere la finitura e proteggono dagli agenti biologici, mentre la finitura protegge e valorizza l'aspetto estetico. Usare i prodotti giusti per ogni fase assicura una protezione a lungo termine e un risultato esteticamente gradevole.

## **7. Manutenzione Periodica per una Durata Ottimale**

Il legno è un materiale naturale che può deteriorarsi nel tempo, specialmente se esposto agli agenti atmosferici. Anche se hai applicato una protezione di alta qualità, controlla periodicamente lo stato delle superfici, specialmente quelle esterne come mobili da giardino, facciate e terrazze. Una semplice pulizia con detergenti specifici per legno e, se necessario, una nuova mano di finitura ogni pochi anni possono estendere significativamente la durata e la bellezza del legno trattato.

## **8. Conservazione e Riutilizzo dei Prodotti**

Se ti avanzano dei prodotti, conserva correttamente le lattine in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole e da fonti di calore. Chiudi bene il coperchio per evitare che il prodotto si asciughi o perda le sue proprietà. Prima di riutilizzarlo, mescola il contenuto per omogeneizzare i componenti, specialmente se il prodotto è stato a riposo per un lungo periodo.

## **9. Prenditi il Tempo per un Risultato Professionale**

Verniciare il legno richiede pazienza e precisione. Non affrettare le fasi, specialmente l'asciugatura e la carteggiatura. Un lavoro ben fatto fin dall'inizio ti permetterà di godere di risultati duraturi e di un legno che manterrà la sua bellezza nel tempo. Ricorda che la

verniciatura non è solo una questione di estetica: è un processo di protezione che preserva il valore e l'integrità del legno per anni.

## **TIPOLOGIA, DEGRADAZIONE E PROTEZIONE DEL LEGNO**

Il legno, con la sua vasta gamma di caratteristiche fisiche e chimiche, è una risorsa naturale essenziale, utilizzata per costruzioni, arredamenti e design.

Conoscere le varie tipologie di legno e comprendere i processi di degrado permette di selezionare e proteggere correttamente i materiali, preservandone le caratteristiche estetiche e meccaniche nel tempo. Approfondiamo insieme le specifiche delle principali categorie di legno, i pericoli biologici e ambientali che minacciano la loro integrità, e le migliori strategie di trattamento.

### **1. Composizione Chimica del Legno**

Indipendentemente dalla specie, il legno è composto da cellulosa (50%), emicellulosa (26%) e lignina (24%), con piccole quantità di elementi secondari. Questi componenti determinano le proprietà fisiche e meccaniche del legno, influenzando durezza, resistenza, e risposta agli agenti atmosferici.

- **Cellulosa:** La componente principale, conferisce robustezza e stabilità.
- **Lignina:** Agisce come legante delle cellule, rendendo il legno resistente e fornendo la struttura per assorbire e dissipare gli impatti.
- **Emicellulosa e Altri Elementi:** Contribuiscono alla flessibilità e alla capacità del legno di assorbire umidità.

### **2. Tipologie di Legno e Caratteristiche Fisiche**

La classificazione del legno avviene principalmente in base alla struttura della fibra, alla densità e alla velocità di crescita. Ciascuna tipologia offre vantaggi unici a seconda dell'uso previsto.

- **Legni di Latifolia:** Derivano da alberi a foglia larga come quercia, faggio e betulla. La suddivisione in duri (quercia, faggio), teneri (betulla, pioppo) e pregiati (noce, ciliegio, olivo) permette una varietà di applicazioni. Il legno duro è noto per la sua robustezza, mentre i legni teneri offrono una maggiore lavorabilità.

- **Legni Resinosi:** Provenienti da pino, abete e larice, questi legni crescono lentamente in climi freddi e sviluppano anelli stretti, conferendo una buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Sono preferiti per l'edilizia e le strutture portanti.
- **Legni Esotici:** Specie come mogano, teak, ebano e palissandro sono rinomate per la loro durabilità e resistenza a umidità e insetti. Il teak, ad esempio, è particolarmente adatto per ambienti esterni grazie alla sua impermeabilità.
- **Legno Termo-Trattato:** Questo trattamento non chimico di pino e abete migliora la resistenza del legno a variazioni climatiche, riducendo l'assorbimento di umidità. Utilizzato in ambienti esterni, mantiene stabilità dimensionale e isolante anche in condizioni estreme.

### 3. Degradamento del Legno: Fattori Biologici e Ambientali

Il legno è vulnerabile a diversi fattori di degrado, principalmente legati a umidità, attacchi biologici e agenti atmosferici.

#### Attacchi Biologici

I principali organismi che deteriorano il legno sono funghi e insetti. Questi attacchi possono compromettere le proprietà meccaniche e l'aspetto del legno, rendendo necessario l'utilizzo di trattamenti preventivi.

- **Funghi:** Si distinguono in marciume marrone, bianco e morbido. Il marciume marrone oscura il legno e ne riduce la resistenza, mentre il marciume bianco degrada anche la lignina, rendendo il legno più morbido e chiaro. Il marciume morbido agisce internamente e lentamente, spesso senza segni visibili.
- **Muffa e Azzurramento:** Si sviluppano in ambienti umidi e possono causare scolorimento. Anche se la muffa non compromette la resistenza, l'azzurramento aumenta la permeabilità del legno e ne altera l'estetica.
- **Insetti Xilofagi:** Larve come i tarli e insetti sociali come le termiti sono i principali agenti di distruzione del legno. Le larve scavano gallerie all'interno del legno durante il loro ciclo di vita, mentre le termiti attaccano dall'interno, lasciando uno strato esterno intatto.

## Agenti Ambientali

I fenomeni naturali come l'umidità, i raggi UV e gli sbalzi termici possono causare un rapido deterioramento del legno:

- **Raggi UV e Infrarossi:** La luce solare degrada la lignina del legno, portando al caratteristico ingrigimento della superficie. Questo processo riduce anche la resistenza agli agenti atmosferici, rendendo il legno più vulnerabile.
- **Umidità e Variazioni Climatiche:** Essendo igroscopico, il legno assorbe e rilascia umidità, alterando le sue dimensioni. Questi cambiamenti possono causare crepe e deformazioni, favorendo la crescita di funghi. Secondo la normativa EN 335, l'esposizione all'umidità determina la classe di rischio del legno, che va dalla Classe 1 (uso interno e asciutto) alla Classe 5 (immersione in acqua salata).

## 4. Protezione del Legno: Trattamenti Preventivi e Manutenzione

Per garantire la durata e la bellezza del legno è importante scegliere trattamenti adatti al contesto d'uso.

- **Preservanti e Trattamenti Protettivi:** Prodotti come quelli della linea GORI offrono protezione contro muffa, funghi e insetti. L'applicazione di preservanti impedisce l'insediamento di agenti biologici, mentre un trattamento di finitura protegge il legno da raggi UV e umidità.
- **Costruzione Protettiva:** Una progettazione che riduca l'esposizione all'acqua e all'umidità è fondamentale per la durabilità del legno. Elementi come balconi, porte e rivestimenti murali devono permettere un rapido deflusso dell'acqua.
- **Manutenzione Periodica:** Il legno esposto agli agenti atmosferici richiede manutenzione regolare. Rivestire la superficie con oli o vernici protettive rallenta il deterioramento e conserva l'aspetto naturale.

## 5. Normativa e Scelta del Legno per l'Esterno

Secondo le normative europee, per l'uso esterno del legno è consigliato scegliere specie che appartengono almeno alla Classe 3 di rischio, come indicato dallo standard EN 335.

Tuttavia, per motivi economici, vengono spesso utilizzate specie più economiche, come il pino, che richiedono un trattamento chimico per resistere agli agenti atmosferici.

Maggiori approfondimenti nel “**Libro del Legno GORI**”, disponibile su [www.jota.it](http://www.jota.it)  
Questo fornisce una guida dettagliata su tipologie e trattamenti per le diverse specie di legno. Investire nella protezione del legno, dalla scelta iniziale al trattamento finale, non solo ne allunga la vita, ma preserva anche il valore estetico e funzionale per anni.

Seguendo questi consigli essenziali e applicando i prodotti in modo corretto, potrai ottenere una finitura professionale e duratura, valorizzando ogni tipo di legno e garantendo una protezione adeguata alle condizioni d'uso. Buona verniciatura!

---