

# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## Presentazione

La CORA' DOMENICO E FIGLI SPA fondata nel 1919 Altavilla (Vicentina). E' un azienda leader nell'industria del legno. Nel legno opera a 360 gradi occupandosi di produzione e commercializzazione di:

- Semilavorati grezzi con legni tavolame, pannelli (provenienti da Europa, Africa, Americhe etc..) USO= FALEGNAMERIA (modilifici etc...)
- Lamellare USO (Serramenti)
- Tranciati = Fogli sottili di legno naturale o precomposto dello spessore di 0.6 mm USO: per nobilitare pannelli (Porte, pareti etc...)
- Pavimenti in legno:

Le norme esistenti definiscono il **concetto di pavimento in legno o parquet** come: *un rivestimento per pavimentazione, costituito da elementi individuali limitati in grandezza, idonei a essere posati in un disegno ripetibile e a essere rinnovati (vale a dire rilevigati e verniciati e/o oliati), purchè fabbricato sia con legno massello (unico pezzo di legno) che multistrato (PREFINITI A DUE O TRE STRATI) avente un strato superiore di legno di spessore non inferiore a 2.5 mm.*

### Vantaggi del parquet:

#### **Elevata resistenza all'usura**

**Buon isolamento termico** (riduce le dispersioni di calore mantenedolo per periodi di tempo prolungati ecco perché viene usato per i riscaldamenti a pavimenti)

**Ottimo comportamento acustico** (riduce la dispersione dei rumori)

**Durezza ed elasticità** (esempio tipico negli impianti sportivi tipo le palestre o i velodromi)

**Economicità:** i pavimenti in legno presentano una lunga durata anche perché possono essere ripristinati (vale a dire riverniciati) e riparati per cui il costo iniziale viene ammortizzato in un periodo di tempo lungo

**Facilità di manutenzione** soprattutto per i verniciati (una volta che la vernice solidificata il poro del legno si chiude per cui si riduce il rischio di assorbimento del legno).

### Massello

Lamparquet spessore 10 mm

Listoncino senza maschio e femmina spessore 14 mm

Listoncino maschio e femmina spessore 15 mm

Listone maschio e femmina spessore 20 mm.

Industriale spessore 10/20 mm costituiti da lamelle assemblate assieme con del nastro adesivo o supportate da delle reti in plastica

### Prefiniti

Si sono diffusi fortemente negli ultimi anni, per diversi motivi:

- La celerità di ultimazione dei lavori (non serve levigare e verniciare)
- L'ottimo impiego con il riscaldamento a pavimento
- Finiture (oliature e Verniciature) realizzate a livello industriale più resistenti, con infinite possibilità di lavorazioni e colorazione.

Possono essere fondamentalmente di due tipi

Prefiniti a **due strati** =strato nobile e supporto inferiore (Abete o betulla) possono avere spessori di 10 o 14 mm larghezza da 70 mm a 120 mm massimo. Vengono posati esclusivamente incollati al sottofondo.

Prefiniti a **tre strati** = strato nobile + supporto intermedio + strato inferiore (Pioppo, Abete, o di una essenza compatibile). Hanno dimensioni considerevoli arrivando a larghezze di 240 mm e lunghezze anche di 2500. Lo spessore più comune è il 15 mm.

Questo materiale viene fornito con spigoli microbisellati sui 4 lati per evidenziarne le dimensioni.

# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## Verifiche Preliminare prima della posa

Per tutti i pavimenti sia masselli che prefiniti vi sono alcune verifiche preliminari che devono essere fatte prima della messa in opera.

In genere la posa dei pavimenti in legno deve essere effettuata come ultima operazione nella realizzazione generale di un locale (con serramenti posati, pareti imbiancate e massetto di cemento asciutto, impianto di riscaldamento collaudato). A tal riguardo vi sono alcune verifiche che il posatore deve fare:

**Verificare l'esistenza della barriera a vapore:** Il massetto vale a dire il supporto edilizio (realizzato con sabbia o cemento, oppure con prodotti premiscelati a rapida essiccazione) su cui si posa il pavimento deve essere realizzato sopra un foglio di polietilene impermeabile per limitare il passaggio di vapore acqueo ai piani alti e su una membrana di bitume polimero o su un fogli di PVC per impedire il passaggio di vapore acqueo. L'assenza di tale foglio può favorire il fenomeno della risalita di umidità dalla sottofondo con rischio della compromissione della stabilità del parquet.

**Valutazione dello strato cementizio.** Il sottofondo cementizio (o massetto) deve essere realizzato a regola d'arte su barriera a vapore. Deve essere compatto, planare, non deve avere crepe, spessore non inferiore a 5 cm ma soprattutto non deve contenere umidità. A tale riguardo l'operazione da effettuare è la *misurazione del contenuto di umidità*. Lo strumento che viene impiegato è l'igrometro a carburo che funziona così:

“Si preleva del cemento con il martello e scalpello, lo si polverizza e poi lo si fa reagire in un contenitore ermetico dotato di manometro con del carburo. L'acqua contenuta nel cemento reagisce con il carburo producendo acetilene (gas). Tanto più elevata è la quantità di acetilene prodotto tanto più umido è il massetto.” La regola generale dice che la posa di un pavimento può essere effettuata solo qualora vi sia un contenuto di umidità inferiore al 2%.

## Prova di compatezza



# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## Igrometri



<b>Superficie della unità di ambiente</b> <i>Surface of the unit of environment</i>	<b>N° di prove per unità di ambiente</b> <i>Number of samples for unit of environment</i>
minore a 100 mq <i>less than 100 mq</i>	1
da 101 a 500 mq <i>from 101 to 500 mq</i>	3
da 501 a 1000 mq <i>from 501 to 1000 mq</i>	5
da 1001 a 1500 mq <i>from 1001 to 1500 mq</i>	8
oltre i 1500 mq <i>more than 1500 mq</i>	10

# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
 Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
 ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

Massetto Substrate		Tempo di indurimento Hardening time	Tempo minimo essicaz. in condiz. ideali Minimum drying time in normal conditions	Umidità residua di equilibrio Residual humidity
Tipo Kind	Spessore Thickness	giorni days	giorni circa at about days	%
Cementizio Cement	5 cm	28	60	1.7
Cementizio Cement	8 cm	28	140	1.7
Cementizio Cement	10 cm	28	200	1.7
Anidrite Anhydrite	2 cm	15	28	0.2
Anidrite Anhydrite	5 cm	15	40	0.2
Legante Gluing	5 cm	3 ore 3 hours	1	1.5
Idraulico a rapida essiccazione (300kg/mc) Quick exiccation hydraulic				

Tipo di massetto Kind of substrate	Contenuto di umidità massimo accettato Maximum possible moisture content
Cementizio Cement	2%
di Anidrite of Anhydrite	0.5%
di legante idraulico Hydraulic gluing	2%
a rapida essiccazione quick exiccation	

## Perché il massetto deve essere asciutto?

I pavimenti in legno vengono prodotte secondo precise norme europee (EN UNI).

Tali norme prevedono che per il parquet massello il contenuto di umidità sia del 9%+-2, mentre per i parquet prefiniti del 7%+-2 (solo lo strato nobile superiore).

Il legno è un materiale igroscopico capace di assorbire l'acqua. Per questo si dice che il legno è vivo.

Un qualsiasi pezzo di legno presenta un contenuto di umidità che è **sempre** funzione della umidità relativa dell'aria e della temperatura ambientale. Inserire Tabella grafico.

Se l'umidità ambientale si riduce, diminuisce anche l'umidità del legno. Il legno perde acqua disidratandosi e riducendo anche le sue dimensioni in larghezze. Per questo il pavimento di solito in inverno con gli impianti di riscaldamento accesi tende a fessurare.

Se invece il legno assorbe umidità perché messo a contatto con un massetto bagnato o perché l'ambiente di posa ha un umidità ambientale elevata > 65%, aumenta di dimensione nella direzione della larghezza con conseguenti tensioni laterali che possono compromettere la planarità del parquet.

*Posa Incollata (impiegata sia per i masselli e prefiniti)*

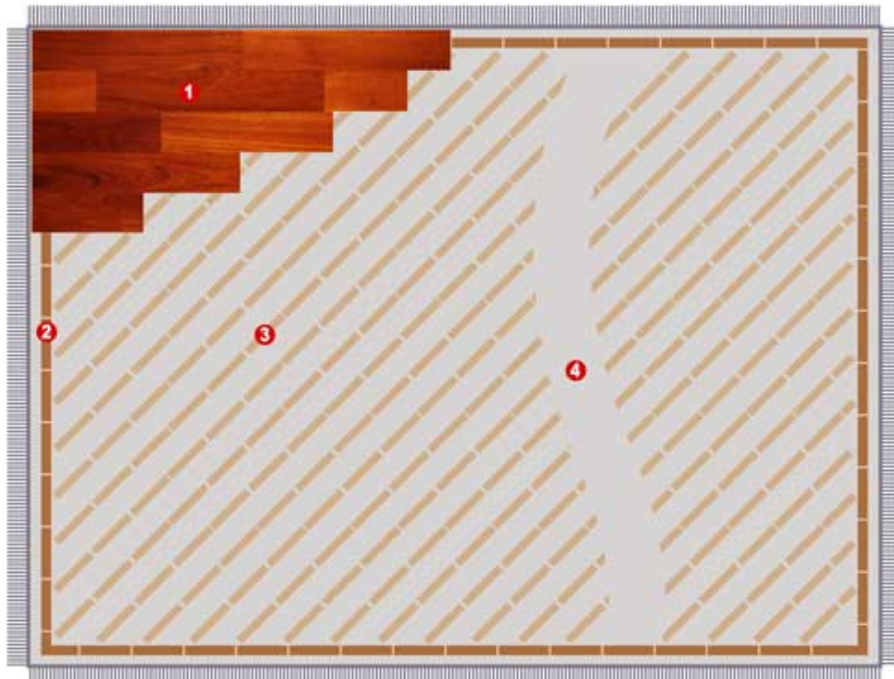
Per la messa in opera il pavimento deve essere posato con la colla su sottofondo in cemento. Si utilizza di solito colla a due componenti epossidica A+B 1+9 (buona tenuta, e vantaggi economiche) che viene catalizzata e poi distribuita perpendicolarmente alla lunghezza del pavimento. Le colle viniliche usate in passato sono state abbandonate perché il loro principio chimico veniva portato in soluzione dall'acqua. *Acqua e legno non vanno mai d'accordo.* Il rapporto tra colla e mq di parquet è di circa 1.2 – 1.4 kg/mq.

# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## *Posa su magatelli o inchiodata*

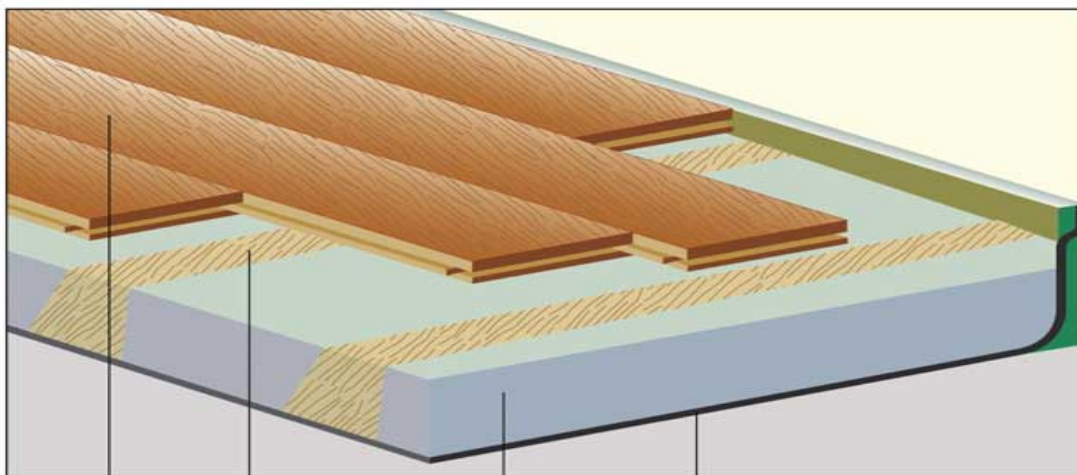
E' un sistema di posa oramai in disuso. Viene impiegata per la posa di massello solo listone spessore 21/22 mm maschio e femmina ma anche dei prefiniti a tre strati dello stesso spessore. Lo strato di posa viene realizzato annegando dei listoni di legno (chiamati appunto magatelli con sezione trapezoidale) nel cemento ancora fresco. Un volta asciutto il tutto si procede alla posa del pavimento sopra i magatelli fissandoli con dei chiodi posti trasversalmente alla femmina (si parla di infissione alla traditora)



1- Pavimento in legno 2- Cornice di magatelli 3- Magatelli posti in diagonale 4- Zona passaggio impianti

## SCHEMA DI PARQUET INCHIODATO SU MAGATELLI IN LEGNO

PARQUET NAILED ON WOOD LATHS SCHEME



1 - PARQUET / parquet 2 - MAGATELLI / laths 3 - MASSETTO / substrate 4 - GUAINA / Sheath

# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## Geometrie di Posa

### Tolda di nave o cassero irregolare o a correre

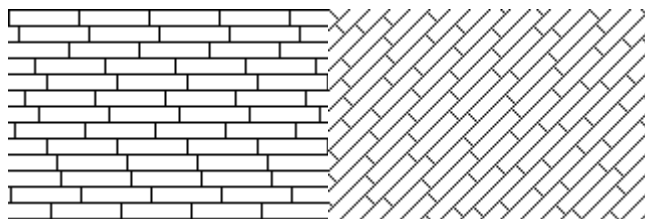
I singoli elementi possibilmente di diverse lunghezze, vengono posati disponendoli nel senso della loro lunghezza, in modo che le giunzioni di testa avvengano in posizioni del tutto irregolari e variate l'una rispetto all'altra.

Per questa geometria di posa si procederà in due modi:

1. elementi paralleli alle pareti;

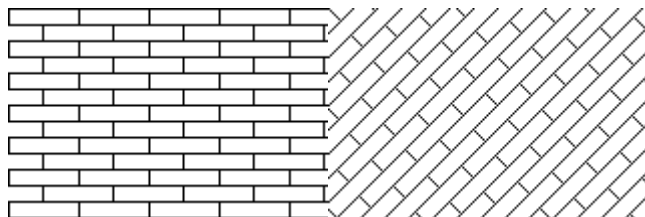
2. elementi in diagonale.

Nel primo caso è preferibile che gli elementi siano disposti trasversalmente alla fonte principale di luce allo scopo di ridurre la vista delle giunzioni di testa tra i singoli elementi.



### Cassero regolare

I singoli elementi vengono posati disponendoli nel senso della loro lunghezza in modo che le giunzioni di testa avvengano nella stessa mezzeria o comunque in posizione costante rispetto a ciascun elemento costituente la fila precedente.



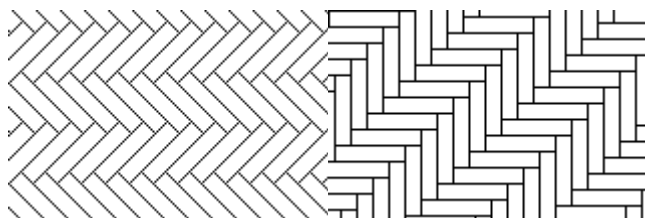
### Spina di pesce

I singoli elementi vengono posati disponendoli a 90° tra di loro, secondo file parallele e in modo che la testa di uno si unisca al fianco dell'altro.

La posa a spina di pesce viene eseguita in due modi:

- spina di pesce diritta;

- spina di pesce in diagonale.



# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## *Levigatura-Verniciatura*

L'operazione successiva alla posa del pavimento massello è la levigatura realizzata dopo 15 gg circa. Con carta abrasiva vengono effettuati circa 3-4 passaggi con macchina levigatrice. Esse sono solitamente così denominate:

### **Sgrossatura**

Prime passate (solitamente due incrociate) per sgrossare la superficie, spianarla ed eliminare le più grandi irregolarità: essa si esegue con l'abrasivo più grosso.

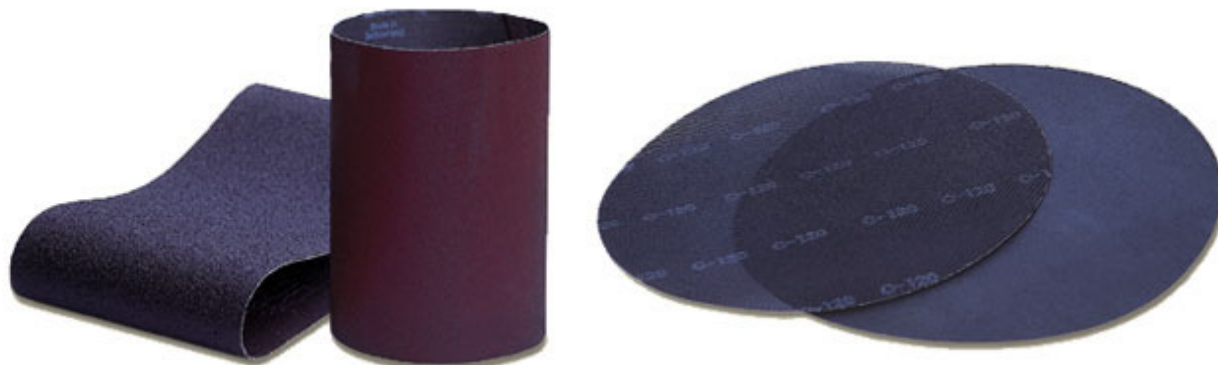
### **Levigatura**

Passate intermedie (solitamente due incrociate), per levigare la superficie, eliminare i graffi profondi lasciati dalla sgrossatura e preparare la superficie per la successiva carteggiatura.

### **Carteggiatura**

Passate finali (solitamente due incrociate), eseguite a volte anche con la monospazzola, per ottenere una superficie perfettamente regolare e liscia atta a ricevere il trattamento di finitura (verniciatura, ceratura, oliatura).

Prima della ultima mano di carteggiatura il pavimento viene stuccato. La polvere del legno recuperata dalle precedenti levigature viene mescolata con della resina. Si carteggia, ristucca e poi si ricarteggia ancora



## *Levigatrice*



# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## *Monospazzola*



A questo punto si può procedere ad effettuare la verniciatura. La verniciatura serve per la conservazione del pavimento creando una pellicola impermeabile che impedisce al legno di assorbire acqua, liquidi e sporco. La vernice può essere fatta in più mani. Una mano di Fondo che generalmente è più economico serve a chiudere il poro del legno (Turapori) e una mano di Vernice a finire che può essere più o meno lucida (Si parla di Gloss). O gloss opaco 30-40 gloss lucido

## *Posa su riscaldamento a pavimento*

Si tratta di una posa effettuata su massetto cementizio attraversato da tubazioni nelle quali scorre un fluido in grado di riscaldare gli ambienti attraverso il pavimento invece che per mezzo dei radiatori. Il vantaggio sta nel fatto che si utilizza un fluido a temperatura relativamente bassa (max 35-40°C) permettendo una buona economia di esercizio.

In linea generale tutti i legni sono idonei ad essere posati su riscaldamento a pavimento purché siano di dimensioni ridotte qualora si utilizzi massello, di specie legnose stabili (da evitare Acero, faggio, larice etc...). Da preferire sono i pavimenti di spessore ridotto in quanto il legno è un isolante termico, più spesso più resistenza termica.

Tutti questi accorgimenti servono per ridurre le fessurazioni e per evitare che si possano formare dei cretti sulla plancia nobile.

A tal riguardo conviene impiegare materiale stabilizzato come i prefiniti vale a dire materiale realizzato con strati di legno incrociati in modo tale che le tensioni dei diversi strati vengano distribuite in diverse direzioni.

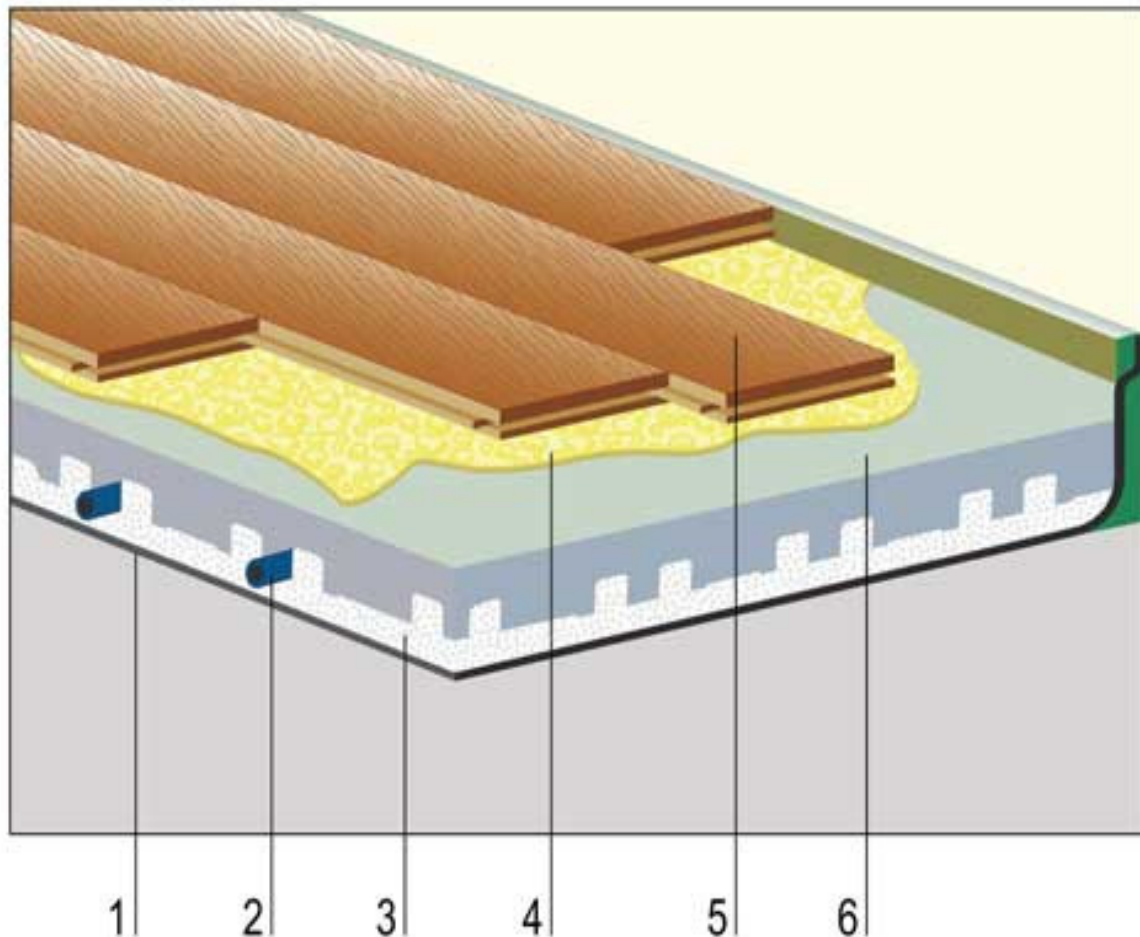
Prima di procedere alla posa l'impianto deve essere acceso portato a temperatura massima aumentando di 10° C al giorno, mantenuto a temperatura max per 10 giorni e poi raffreddato mantenendolo per 5 gg alla temperatura di 20°C. Con questa operazione si assicura la stabilizzazione del massetto, (asciugatura, riduzioni delle tensioni etc...). Ad impianto, spento si procede alla posa, che può essere fatta con colla o con posa flottante, sempre dopo aver misurato l'umidità con prova al carburo. A posa ultima si dovrà accendere l'impianto portando alla massima temperatura progressivamente.

# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

## SCHEMA DI POSA MASSETTO RISCALDANTE

LAYING ON HEATING SUBSTRATE SCHEME



- 1 - GUAINA / sheat
- 2 - TUBI RISCALDAMENTO / heating pipes
- 3 - PIATTAFORMA POLISTIRENE / polystyrene coat
- 4 - COLLA / glue
- 5 - PARQUET / parquet
- 6 - MASSETTO / substrate

### *La Posa galleggiante o flottante*

E' una posa che viene effettuata senza colla tra massetto e legno. Il pavimento viene semplicemente poggiato sul sottofondo avendo l'accortezza di mettere un materassino termoacustico che ha la funzione di creare una barriera a vapore e oltre a quella di ridurre il rumore al calpestio. Questo tipo di posa viene impiegata solo per i pavimenti prefiniti a tre strati. Si utilizza mettere una puntinatura di colla tra il maschio e la femmina per creare un corpo unico del pavimento.

Se la posa viene realizzata su riscaldamento a pavimento dovrà essere utilizzato un materassino specifico in grado di condurre bene il calore (yuta, TNT oppure sintetico)



# Corà Domenico & Figli ~ S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI  
Cap. Soc. 30.000.000 Euro i.v. - Cod.Fisc. e P.IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - Reg. Impr. VI nr. 25613 36077  
ALTAVILLA VICENTINA (VI) - Viale Verona, 1 - Tel. 0444372711 - Fax 0444372771 - E-mail: info@coralegnami.it - www.coralegnami.it

Molto usato: es. ingressi, negozi, uffici, ecc.

La prima pulizia del pavimento può essere iniziata solo dopo 7 gg. dalla sua verniciatura.

La manutenzione del pavimento si può cominciare dopo 2-4 settimane dalla sua verniciatura.

Le vernici all'acqua richiedono una manutenzione più costante e attenta.

"SCALA DI VALORI" RELATIVAMENTE ALL'USO DEL PAVIMENTO	FLOOR USAGE EVALUATION		
	PAVIMENTO		
Operazioni di manutenzione	Poco usato	Mediamente usato	Molto usato
Spolveratura	Quotidiana	Quotidiana	Quotidiana
Pulizia	Settimanale	Settimanale/Quotidiana	Quotidiana
Manutenzione (lucidatura)	Semestrale	Mensile	Settimanale

Manutenzione straordinaria Riverniciatura

Il pavimento di legno dopo anni di esercizio può presentarsi usurato e danneggiato, esso può essere complementamente rinnovato mediante:

nuova levigatura

sostituzione di eventuali elementi particolarmente danneggiati

stuccatura

carteggiatura

nuova verniciatura

La levigatura deve allontanare tutte le tracce di precedenti trattamenti (vecchia vernice, cere, prodotti per la manutenzione contenenti anche oli di silicone, ecc.).

Normalmente questa operazione viene iniziata utilizzando carta abrasiva, per togliere più facilmente la vecchia vernice indurita.

I passaggi successivi sono quelli consueti e cioè la stuccatura e la carteggiatura utilizzando carte abrasive di misura opportuna.

Nel caso della presenza di cere o prodotti contenenti silicone, profondamente penetrati nelle fessure tra i listelli di parquet, si consiglia l'uso di un fondo poliuretano bicomponente rapido.

Infine la verniciatura, a completa essiccazione e carteggiatura.

MANUTENZIONE DEI PAVIMENTI CERATI

Manutenzione ordinaria

Per mantenere in buono stato il pavimento di legno di consiglia:

prevedere all'ingresso dell'abitazione uno zerbino mantenuto pulito, per allontanare dalle suole delle scarpe polvere e particelle abrasive

ordinariamente rimuovere la polvere con scopa a frange (mop) o passare l'aspirapolvere

abituamente pulire il pavimento con panno inumidito con acqua e detersivo per pavimenti neutro e non schiumoso

allontanare striscioni neri dei tacchi delle scarpe e macchie con l'apposito solvente per cera

lucidare periodicamente e se necessario passare uno strato molto sottile di cera liquida prima di rilucidare

Manutenzione straordinaria

Consiste in una nuova applicazione di cera che si esegue dopo aver pulito tutto il pavimento con un panno inumidito con solvente per cera. L'applicazione di cera è seguita dalla lucidatura.

La periodicità dovrà essere, dipendentemente dall'intensità dell'uso del pavimento, per la prima volta circa 6 mesi dalla posa, in seguito circa 1 volta all'anno.