

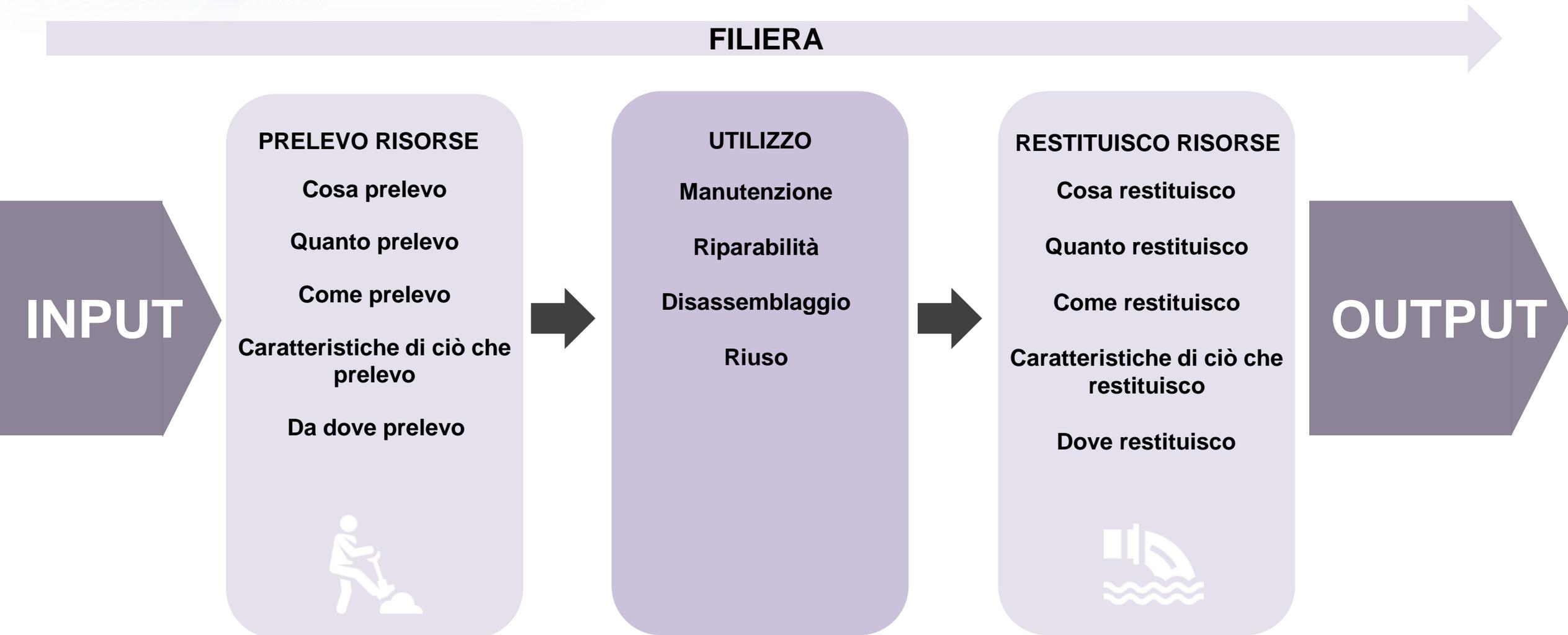
CICLO DI WEBINAR

**LA QUALIFICAZIONE DELLE IMPRESE NEGLI APPALTI PUBBLICI: ESG,
SOSTENIBILITÀ, INNOVAZIONE TECNOLOGICA**

Dall'evoluzione normativa alla concreta applicazione

arch. Marco Capellini, CEO Matrec

L'APPROCCIO PER LA QUALIFICA CIRCOLARE E SOSTENIBILE DI PRODOTTI E SERVIZI



Lo scenario normativo UE



Regolamento

ESPR (Ecodesign Sustainable Products Regulation)

Requisiti ecodesign che i prodotti devono rispettare per essere immessi sul mercato

Direttiva

Timber Regulation (applicazione 29 dicembre 2024)

Vieta l'immissione sul mercato dell'UE di legname raccolto illegalmente e di prodotti derivati da legname raccolto illegalmente

Direttiva

Empowering consumers for the green transition (pratiche sleali)

Direttiva

Green Claims (greenwashing)

Comunicazione veritiera sulle caratteristiche ambientali di materiali e prodotti

Direttiva

Packaging

Direttiva

CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive - 5 gennaio 2023)

Redazione dei rapporti di sostenibilità delle aziende

Ecodesign Sustainable Products Regulation UE - ESPR

Art. 1

- definisce un framework per la definizione di **requisiti ecodesign** che i prodotti **devono rispettare** per essere immessi sul mercato, con l'obiettivo di **migliorarne la sostenibilità ambientale dei prodotti**.
- Istituisce un **passaporto digitale dei prodotti** (Digital Product Passport).
- Si **applica a tutti i prodotti**, a eccezione di prodotti alimentari, medicinali, veicoli.

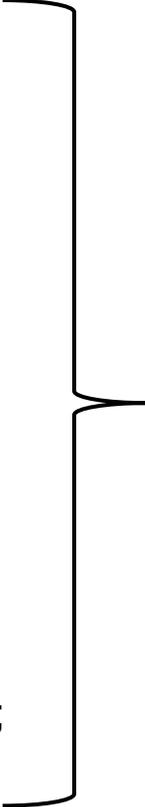


Ecodesign Sustainable Products Regulation UE - ESPR

Art. 5 Requisiti di Ecodesign

Per «requisito di ecodesign» si intende un requisito di performance o di informazione volto a **rendere più sostenibile dal punto di vista ambientale un prodotto o** i processi che si svolgono lungo la catena del valore del prodotto (art. 2) :

- a. durata;
- b. affidabilità;
- c. riutilizzabilità;
- d. possibilità di miglioramento;
- e. riparabilità;
- f. possibilità di manutenzione e ricondizionamento;
- g. presenza di sostanze pericolose;
- h. efficienza energetica;
- i. uso dell'acqua ed efficienza idrica;
- j. uso di risorse ed efficienza delle risorse;
- k. contenuto di riciclato;
- l. possibilità di rifabbricazione;
- m. riciclabilità;
- n. possibilità di recupero dei materiali;
- o. impatti ambientali, comprese l'impronta di carbonio e l'impronta ambientale;
- p. produzione prevista di rifiuti.



Atto delegato
(specifiche tecniche)

Ecodesign Sustainable Products Regulation UE - ESPR

Art. 7 Requisiti di Informazione

Per «**requisito di informazione**» si intende **l'obbligo di accompagnare un prodotto con le informazioni** contenute in questo articolo.

Si devono fornire informazioni relative agli aspetti del prodotto elencati all'articolo 5.

I requisiti, inoltre, prevedono:

- Informazioni sul passaporto dei prodotti e quelle relativi alle sostanze pericolose;
- Informazioni sulle prestazioni del prodotto;
- Informazioni per i clienti e gli altri soggetti sulle **modalità di installazione, uso, manutenzione e riparazione del prodotto**, nonché sulle **modalità di restituzione o smaltimento del prodotto alla fine del suo ciclo di vita**;
- Informazioni per gli impianti di **trattamento sullo smontaggio, il riutilizzo, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita**, a seconda dei casi;
- l'impronta di carbonio e l'impronta ambientale.

Ecodesign Sustainable Products Regulation UE - ESPR

Art. 18.5

Nel primo piano di lavoro, che è adottato, la Commissione dà priorità ai seguenti gruppi di prodotti:

- a) **ferro e acciaio;**
- b) **alluminio;**
- c) prodotti tessili, in particolare indumenti e calzature;
- d) mobili, compresi i materassi;
- e) pneumatici;
- f) detersivi;
- g) **vernici;**
- h) **lubrificanti;**
- i) **sostanze chimiche;**
- j) prodotti connessi all'energia;
- k) prodotti della tecnologia dell'informazione e della comunicazione

In caso di **assenza** di requisiti di prestazione e obblighi di informazione adeguati in merito all'impronta ambientale e **all'impronta di carbonio del cemento** a norma del **regolamento sui prodotti da Costruzione**, la Commissione elabora requisiti di **progettazione ecocompatibile per il cemento in un atto delegato** non prima del 31 dicembre 2028 e non oltre il 1° gennaio 2030.

Scenario di mercato

Crescente attenzione verso le informazioni ambientali relative ai prodotti

Istituzioni e autorità

- Green Public Procurement
- ESPR
- Digital Products Passport
- Timber regulation
- CAM
-

Consumatore finale

Indirizzo delle norme per permettere al consumatore finale di valutare le caratteristiche ambientali dei prodotti in fase di acquisto.

Mercato finanziario

Finanza sostenibile, per orientare i flussi di capitali verso materiali, prodotti e tecnologie e imprese più virtuose dal punto di vista ambientale.



Imprese

Le imprese devono iniziare ad attrezzarsi per applicare i principi della circolarità e della sostenibilità.

Certificazioni e asserzioni

FSC

Sistema di certificazione forestale internazionale che ha come scopo la corretta gestione forestale e la tracciabilità dei prodotti derivati.

- FSC 100% tutti i materiali utilizzati provengono da foreste gestite in modo responsabile e certificate FSC.
- FSC RECYCLED i materiali provengono da riciclo
- FSC Misto indica che almeno il 70% del legno o della carta provengono da materiale certificato FSC, materiale riciclato e/o legno controllato.



PEFC

Organizzazione di certificazione per la gestione sostenibile delle foreste. La certificazione è uno strumento volontario basato su due processi separati ma collegati: la certificazione della gestione forestale sostenibile e la certificazione della catena di custodia.



Certificazioni e asserzioni

ECOLABEL UE

Ecolabel UE è il marchio di qualità ecologica dell'Unione Europea (Ecolabel UE) che contraddistingue prodotti e servizi che pur garantendo elevati standard prestazionali sono caratterizzati da un ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita. Ecolabel UE è volontaria ad esempio per: pavimentazioni, detersivi, servizi di pulizia, strutture recettive, ...).



EPD

Dichiarazione Ambientale di Prodotto, è uno schema di asseverazione di parte terza che fornisce dati ambientali sul ciclo di vita dei prodotti (LCA) e si basa sulla norme della serie ISO 14040.



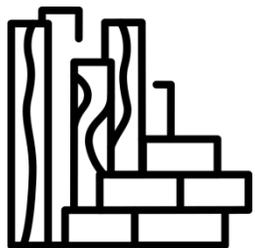
CRADLE TO CRADLE

Certificazione di prodotto che valuta le prestazioni ambientali e sociali in cinque categorie: salute dei materiali, riutilizzo dei materiali, gestione delle energie rinnovabili, gestione delle risorse idriche ed equità sociale.



Scenario di riferimento

**Materiali
Semilavorati
Prodotti**



**Caratteristiche
ambientali**

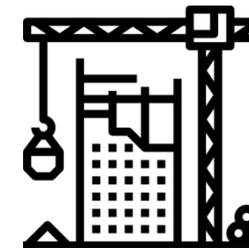
- riciclato (pre o post consumo)
- da fonte rinnovabile
- di origine biologica
- biodegradabile
- compostabile
- ...



Certificato



Utilizzo



**Bilancio delle risorse
circolari impiegate**

Esempi di certificati/asseverazioni

Oggetto: Materia Prima, contenuto di riciclato per prodotti piani acciai al carbonio

Produttore materia prima <i>Raw material producer</i>		ISO 14021 Valore di contenuto riciclato (per unità di massa) <i>Value of recycled content (per mass unit)</i>		LEED %post-consumo +1/2% pre-consumo %post-consumer+1/2% pre-consumer	Distanza Origine <-> Luogo di fabbricazione Marcegaglia ² <i>Distance Origin <-> Place of manufacture Marcegaglia²</i>
Nome <i>Company</i>	Ciclo produttore ¹ <i>Producer route¹</i>	%contenuto post-consumo <i>%content post-consumer</i>	%contenuto post-produzione (pre-consumo) <i>%content post-production (pre-consumer)</i>		
Raw material producer #1	BOF	14,28	3,23	17,5	> 800 km
Raw material producer #2	BOF	7,1	1,1	8,4	600 km
Raw material producer #3	BOF	19,8	14,4	27,0	> 800 km
Raw material producer #4	BOF	19,8	14,4	27,0	> 800 km
Raw material producer #5	BOF	19,8	14,4	27,0	> 800 km
Raw material producer #6	BOF	19,8	14,4	27,0	> 800 km
Raw material producer #7	BOF	19,8	14,4	27,0	> 800 km
Raw material producer #8	BOF	14,28	3,23	17,5	570 km
Raw material producer #9	BOF	19,8	14,4	27,0	170
Raw material producer #10	BOF	19,8	14,4	27,0	> 800 km
Raw material producer #11	EAF	69	19,5	78,8	> 800 km

Esempi di certificati/asseverazioni

Oggetto: Contenuto riciclato



CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATO N°	CERTIFICATE N°	
P779		
AZIENDA	COMPANY	
UNITA' PRODUTTIVA	PRODUCTION UNIT	
Via Viganovo, 49 - 25024 Leno (BS)		
OGGETTO DEL CERTIFICATO	SCOPE OF THE CERTIFICATE	
CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPIRODOTTO <i>Content of recycled/recovered/by-product materials</i>		
NORME DI RIFERIMENTO	REFERENCE STANDARDS	
Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262 rev. 2.2 <i>Particular rules for recycled/recovered/by-product content of building products certification - CP DOC 262 rev. 2.2</i>		
SISTEMA DI CERTIFICAZIONE	CERTIFICATION SYSTEM	
Sistema di Certificazione 3 - ISO/IEC 17067 <i>Certification System 3 - ISO/IEC 17067</i>		
PRODOTTI	PRODUCTS	
L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è allegato al presente certificato <i>The list of the certified products is annexed to this certificate</i>		
PRIMA EMISSIONE <i>First Issue</i> 11/04/2024	EMISSIONE CORRENTE <i>Current Issue</i> 11/04/2024	SCADENZA <i>Expiry</i> 11/04/2027
 IL PRESIDENTE E DIRETTORE GENERALE LORENZO ORSENIKO		

CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPIRODOTTO <i>Minimum content of recycled, recovered, by-product materials</i>								
TIPOLOGIA DI PRODOTTO <i>Product type</i>	NOME PRODOTTO <i>Product name</i>	MATERIALE RICICLATO <i>Recycled material</i>			MATERIALE RECUPERATO <i>Recovered material</i>	SOTTOPIRODOTTO <i>By-product material</i>		CONTENUTO TOTALE DI RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPIRODOTTO <i>Total content of Recycled, Recovered, By-product material</i>
		Totale <i>Total</i> [%]	Pre-consumer [%]	Post-consumer [%]	[%]	Interno <i>Internal</i> [%]	Esterno <i>External</i> [%]	
Calcestruzzo preconfezionato NON STRUTTURALE	GREENBASE C8/10 S3-S4-S5 XD DMAX 16	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GREENBASE C12/15 S3-S4-S5 XD DMAX 16	5,0	5,0	n.p.d.	0	0	0	5,0
	GREENBASE C16/20 S3-S4-S5 XD DMAX 16	5,0	5,0	n.p.d.	0	0	0	5,0
	GREENBASE C20/25 S3-S4-S5 XD DMAX 16-32	5,0	5,0	n.p.d.	0	0	0	5,0
Calcestruzzo preconfezionato STRUTTURALE	GEENBASE C25/30 S3-S4-S5 XC1 XC2 XF2 XF3 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GEENBASE C28/35 S3-S4-S5 XC1 XC2 XF2 XF3 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GEENBASE C30/37 S3-S4-S5 XC4 XD2 XF2 XF3 XF4 XA2 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GEENBASE C32/40 S3-S4-S5 XC4 XD2 XF1 XF2 XF3 XF4 XA2 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GEENBASE C35/45 S3-S4-S5 XC4 XD3 XF1 XF2 XF3 XF4 XA3 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GEENBASE C40/50 S3-S4-S5 XC4 XD3 XF1 XF2 XF3 XF4 XA3 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0
	GEENBASE C45/55 S3-S4-S5 XC4 XD3 XF1 XF2 XF3 XF4 XA3 DMAX 16-32	5,0	5,0	n.d.p.	0	0	0	5,0

Legenda:

n.p.d.: prestazione non dichiarata

n.p.d.: no performance determined

Esempi di certificati/asseverazioni

Oggetto: Plastica Seconda Vita



Cassero a perdere per solai monodirezionali alleggeriti
– U-Bahn Beton

U-bahn
beton



Informazioni prodotto

Nome commerciale: Cassero a perdere per solai monodirezionali alleggeriti - U-Bahn Beton

Materiale: PE

PSV MixEco

Totale riciclato	Riciclato post-consumo	Riciclato pre-consumo	Totale Sottoprodotto	Sottoprodotto esterno	Sottoprodotto interno	Materiale vergine
50%	35%	15%	--	--	--	50%

Esempi di certificati/asseverazioni

Oggetto: Plastica Seconda Vita



Isolamento termico – Up Pro



Caratteristiche

Supporto per l'armatura superiore di SUB PRO/SUB ONE

Dimensioni

Informazioni prodotto

Nome commerciale: Isolamento termico - Up Pro

Materiale: PP

PSV MixEco

Totale riciclato	Riciclato post-consumo	Riciclato pre-consumo	Totale Sottoprodotto	Sottoprodotto esterno	Sottoprodotto interno	Materiale vergine
95%	95%	--	--	--	--	5%

Esempi di certificati/asseverazioni

Oggetto: FSC

icila 

CERTIFICATO / CERTIFICATE

ICILA-COC-003003

SI CERTIFICA CHE LA GESTIONE DELLA CATENA DI CUSTODIA ATTUATA DA
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MANAGEMENT OF CHAIN OF CUSTODY OPERATED BY

STILE SOCIETÀ COOPERATIVA

sede legale/registered office: VIA DEI LAGHI, 18 - 06012 CITTA' DI CASTELLO (PG) - ITALIA

PRESSO LE SEGUENTI SEDI/SITES INCLUDED IN THE CERTIFICATION

VIA DEI LAGHI, 18 - 06012 CITTA' DI CASTELLO (PG) - ITALIA

È CONFORME AGLI STANDARD / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARDS

FSC-STD-40-004 v3.1

PER LE SEGUENTI LAVORAZIONI E PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PROCESSING AND PRODUCTS

**Acquisto di pannelli multistrato, frise e lamelle FSC 100% e FSC Misto.
Produzione di pavimenti in legno massello FSC 100%,
prefinito multistrato e pavimenti in bambù FSC 100% e FSC Misto.
Commercializzazione di pannelli multistrato FSC 100%
e pavimenti prefiniti multistrato FSC 100% e FSC Misto.**

**Purchase of plywood, strips and planks FSC 100% and FSC Mix.
Production of parquet flooring FSC 100%,
engineered and bamboo flooring FSC 100% and FSC Mix.
Trading of plywood FSC 100% and parquet flooring FSC 100% and FSC Mix.**

La lista completa dei gruppi di prodotti inclusi nell'ambito di applicazione del certificato è disponibile sul database FSC® all'indirizzo <http://info.fsc.org>
The full list of the products groups that are included in the scope of the certificate is available on the database FSC® at the address <http://info.fsc.org>

Questo certificato non costituisce evidenza che un particolare prodotto fornito dal titolare del certificato sia certificato FSC (o FSC Controlled Wood).
I prodotti offerti, spediti o venduti dal titolare del certificato possono essere considerati inclusi nel campo di applicazione del presente certificato solo quando la prevista dichiarazione FSC è attestata chiaramente sulle fatture e sui documenti di trasporto. This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified (or FSC Controlled Wood). Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents.

I termini di uso e la validità del presente certificato sono definiti nel Regolamento per la concessione e il mantenimento della certificazione della gestione della CATENA DI CUSTODIA secondo gli STANDARD FSC e per il rilascio delle autorizzazioni all'uso del LOGO FSC e subordinati al rispetto dello stesso.
The terms of use and validity of this certificate are defined in the Regolamento per la concessione e il mantenimento della certificazione della gestione e della CATENA DI CUSTODIA secondo gli STANDARD FSC e per il rilascio delle autorizzazioni all'uso del LOGO FSC and subject to the respect of the same.

Questo certificato rimane di proprietà di CSI SpA. Il certificato e tutte le sue copie, se richiesto da CSI SpA, devono essere restituite o distrutte.
This certificate remains the property of CSI SpA. The certificate and all copies or reproductions of it shall be returned or destroyed on CSI SpA request.

La validità di questo certificato deve essere verificata sul sito <http://info.fsc.org> / The validity of this certificate shall be verified on <http://info.fsc.org>

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE
18/11/2016

DATA DI VALIDITÀ
EFFECTIVE DATE
30/11/2022

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE
17/11/2026

ICILA brand of
CSI

Viale Lombardia, 20 - 20021 Bollate (MI) - www.esi-spa.com
CSI S.p.A. a socio unico soggetta ad attività di direzione e coordinamento di IMQ Group S.r.l.
REA MI 1466310 R.I.C.F./P.I. 11360160151 Cap. Soc. € 1.040.000



Ing. P. Baldazzi
B. U. Management Systems



The mark of
responsible forestry

icila 

CERTIFICATO / CERTIFICATE

ICILA-COC-000297

SI CERTIFICA CHE LA GESTIONE DELLA CATENA DI CUSTODIA ATTUATA DA
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MANAGEMENT OF CHAIN OF CUSTODY OPERATED BY

LOPE SAS DI LORENZO PERACCHIO

sede legale/registered office: VIA SISTO IV, 1 - 10023 CHIERI (TO) - ITALIA

PRESSO LE SEGUENTI SEDI/SITES INCLUDED IN THE CERTIFICATION

VIA SISTO IV, 1 - 10023 CHIERI (TO) - ITALIA

È CONFORME AGLI STANDARD / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARDS

FSC-STD-40-004 v3.1

PER LE SEGUENTI LAVORAZIONI E PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PROCESSING AND PRODUCTS

**Commercializzazione di pavimenti in bamboo massello
e supportato e di accessori FSC 100%**

**Trading of solid and engineered bamboo flooring
and accessories FSC 100%.**

**Commercialisation de bamboo massif préfini, soutenu
et accessoires FSC 100%.**

La lista completa dei gruppi di prodotti inclusi nell'ambito di applicazione del certificato è disponibile sul database FSC® all'indirizzo <http://info.fsc.org>
The full list of the products groups that are included in the scope of the certificate is available on the database FSC® at the address <http://info.fsc.org>

Questo certificato non costituisce evidenza che un particolare prodotto fornito dal titolare del certificato sia certificato FSC (o FSC Controlled Wood).
I prodotti offerti, spediti o venduti dal titolare del certificato possono essere considerati inclusi nel campo di applicazione del presente certificato solo quando la prevista dichiarazione FSC è attestata chiaramente sulle fatture e sui documenti di trasporto. This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified (or FSC Controlled Wood). Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents.

I termini di uso e la validità del presente certificato sono definiti nel Regolamento per la concessione e il mantenimento della certificazione della gestione della CATENA DI CUSTODIA secondo gli STANDARD FSC e per il rilascio delle autorizzazioni all'uso del LOGO FSC e subordinati al rispetto dello stesso.
The terms of use and validity of this certificate are defined in the Regolamento per la concessione e il mantenimento della certificazione della gestione e della CATENA DI CUSTODIA secondo gli STANDARD FSC e per il rilascio delle autorizzazioni all'uso del LOGO FSC and subject to the respect of the same.

Questo certificato rimane di proprietà di CSI SpA. Il certificato e tutte le sue copie, se richiesto da CSI SpA, devono essere restituite o distrutte.
This certificate remains the property of CSI SpA. The certificate and all copies or reproductions of it shall be returned or destroyed on CSI SpA request.

La validità di questo certificato deve essere verificata sul sito <http://info.fsc.org> / The validity of this certificate shall be verified on <http://info.fsc.org>

PRIMA EMISSIONE
FIRST ISSUE
21/07/2009

DATA DI VALIDITÀ
EFFECTIVE DATE
06/07/2022

DATA DI SCADENZA
EXPIRING DATE
20/07/2024

ICILA brand of
CSI

Viale Lombardia, 20 - 20021 Bollate (MI) - www.esi-spa.com
CSI S.p.A. a socio unico soggetta ad attività di direzione e coordinamento di IMQ Group S.r.l.
REA MI 1466310 R.I.C.F./P.I. 11360160151 Cap. Soc. € 1.040.000



Ing. P. Baldazzi
B. U. Management Systems



The mark of
responsible forestry