

Dichiarazione nr. 032

Curatore dichiarazione



Auto-dichiarazione delle emissioni di gas a effetto serra calcolate da Ambiente Italia in conformità alla PAS2050 [1].

Descrizione prodotto

Prodotto (nome commerciale)		Greenpallet® PF1690PEFC		
Materiale		Legno di abete PEFC		
Dimensioni	mm	800x1200x120		
Peso	kg	16,35		
Volume	m ³	0,023		
Portata di carico	kg	1000		
	n°	h[mm]	w[mm]	l[mm]
Tavole superiori	12	12	60	1200
Traverse	3	14	75	800
Tavole inferiori	3	17	95	1200
Tappi	9	75	75	95

Produttore

Azienda	Palm S.p.A.
Sede legale e commerciale	Via Gerbolina 7, 46019 Viadana (Mn)
Contatti	tel: +39 0375 8202200 fax: +39 0375 8202222
E-mail	info@palm.it
Sito Web	www.greenpallet.it
Referenti	Primo Barzoni - Massimiliano Bellini

Componenti del prodotto

Il Greenpallet® sano, sistemico ed etico è composto per il 99% del suo peso da legno vergine di abete certificato PEFC mentre i diversi componenti del pallet sono fissati per mezzo di chiodi di acciaio (1% del peso). Il pallet è distribuito senza imballaggio.

Data scadenza dichiarazione

10 Gennaio 2012

Foto prodotto



Unità funzionale

Un (1) pallet in legno vergine di abete PEFC avente dimensioni 800x1200x120 mm, peso 16,35 kg e portata di carico pari a 1000 kg.

Profilo ambientale

Potenziale contributo all'effetto serra derivante dai gas climalteranti emessi durante le fasi del ciclo di vita del prodotto valutate.

Kg CO _{2eq}	5,56
Riferito all'unità funzionale	
Kg CO _{2eq}	241,69
Riferito a 1 m ³	

Indicatore impatto:
CO_{2eq} = anidride carbonica equivalente

PER IL CLIMA
Kg 5,56
CO_{2eq}

Emessi lungo l'intero ciclo di vita di 1 Greenpallet (tranne fase d'uso)

Calcolato dall'Istituto di Ricerche Ambiente Italia Dichiarazione nr. 032

www.viviconstile.org

LEGAMBIENTE

10 Gennaio 2012

Etichetta sul prodotto



Valutazione ciclo di vita (LCA)

Fasi ciclo di vita valutate	SI	NO
Estrazione materie prime / produzione semilavorati		
Estrazione delle materie prime	X	
Produzione dei semilavorati	X	
Produzione/assemblaggio prodotto finito		
Assemblaggio del prodotto	X	
Confezionamento del prodotto finito	-	-
Fasi post-produzione		
Distribuzione prodotto	X	
Uso/manutenzione del prodotto		X
Fine vita del prodotto e dell'imballaggio	X	

Confini del sistema

I confini del sistema comprendono tutto il ciclo di vita del pallet: l'approvvigionamento e trasporto delle materie prime, la produzione del pallet, la distribuzione, il fine vita. Non è compresa la fase d'uso.

Approvvigionamento e trasporto delle materie prime

L'approvvigionamento e il trasporto delle materie prime (legno, acciaio, olio lubrificante, gas refrigerante) e dei loro imballaggi a Palm SpA, dei combustibili (gas metano e gasolio) e dell'energia elettrica sono stati selezionati dalla banca dati Ecoinvent 2.0 (dati secondari). Il mix di energia elettrica per la produzione del legno è quello austriaco mentre per l'acciaio è quello europeo. Il legno vergine di abete per la produzione delle tavole e dei tappi proviene da foreste certificate PEFC.

Produzione del pallet

I dati relativi alla produzione del pallet sono stati ricavati da Palm SpA (dati primari). L'energia elettrica utilizzata per la produzione del pallet deriva al 100% da fonte idroelettrica prodotta dal Consorzio Eaux de la Vallee in Valle d'Aosta.

Distribuzione

La distribuzione del prodotto avviene con mezzi di Palm SpA di capacità pari a 15 ton secondo le seguenti percentuali (dati primari): zona Sassuolo per il 62,5%, zona Milano per il 25%, zona Lombardia, Veneto, Emilia-Romagna per il 12,5%. Il trasporto è stato selezionato dalla banca dati Ecoinvent 2.0 (dato secondario).

Fase d'uso

La fase d'uso è esclusa dai confini del sistema per mancanza di dati. La vita media del pallet è stata considerata pari a 3 anni (dato primario Palm SpA, confermato da [2]) e pertanto lo stoccaggio di carbonio nel pallet equivale a 0,43 kg di CO₂ eq. Nota: al momento è

stata esclusa dall'analisi la fase di ricondizionamento del pallet che garantisce un prolungamento della vita media di altri 3 (dati Palm SpA). Il calcolo della CO₂ eq. sarà aggiornato a breve per tenere conto di questa fase.

Fine vita

Lo scenario di fine vita del pallet è stato definito secondo le seguenti percentuali (ricavate da dati primari di Palm SpA e dati secondari [3]): come rifiuto riciclato, per la produzione di pellet (di cui si è considerato solo il trasporto al terzista) per il 56%, come rifiuto destinato alla discarica per il 36% e come rifiuto incenerito per l'8%. Si è calcolato il fattore medio ponderato per le emissioni singole da incenerimento e per le emissioni ritardate per la discarica. Il trasporto, lo smaltimento in discarica e all'inceneritore sono stati selezionati dalla banca dati Ecoinvent 2.0 (dati secondari).

Nota: al momento è stata esclusa dall'analisi la fase di recupero e riciclo del legno nel ciclo produttivo a seguito della fase di ricondizionamento del pallet. Il calcolo della CO₂ eq. sarà aggiornato a breve per tenere conto di questa fase.

Esclusioni

Sono stati esclusi dall'analisi:

- la fase d'uso del pallet;
- la costruzione degli stabilimenti aziendali e dei macchinari per la lavorazione dei semilavorati e del prodotto finito.

Informazioni sull'azienda

Palm SpA si pone sul mercato italiano come **leader nell'eco-progettazione e realizzazione di pallet ecosostenibili in legno**, come il Greenpallet® sano, sistemico ed etico, attraverso l'utilizzo delle più innovative **tecniche di eco-design, Life Cycle Assessment (LCA) e Carbon Footprint di filiera e di prodotto**.

Palm SpA applica criteri di sostenibilità sociale, ambientale ed economica per valorizzare persone, qualità dei prodotti, territorio e ambiente. Il Greenpallet® è nato per soddisfare modelli di produzione e consumo sostenibili, per rispondere ai bisogni di una società moderna in continua evoluzione e sempre più attenta al rispetto dei valori etici e di sicurezza oltre che alla salvaguardia del patrimonio ambientale. Palm SpA promuove le 3 r: recupero, ricondizionamento e riuso ed è azienda certificata riparatore italiano di qualità per riparare e ricondizionare pallet Epal. Inoltre, come piattaforma di recupero e logistica, Palm è in grado di affiancare il cliente in tutte le fasi del ciclo di vita, dall'acquisto di tutti le tipologie di pallet, al suo recupero e ricondizionamento a nuovo, selezione e smaltimento dei pallet non più utilizzabili a fine vita. In questo modo valorizza al meglio la materia prima legno.

Con lo stesso approccio sistemico si è sviluppata la linea **Palm Design**: sistemi d'arredo e d'allestimento personalizzabili in legno certificato FSC/PEFC adattabili a ogni esigenza.

Siti produttivi

La sede principale si trova a Viadana, in provincia di Mantova, e copre una superficie di 30.000 mq con un'area produttiva pari a 4.000 mq e un'area uffici di 500 mq. Palm SpA impiega circa 70 dipendenti.

Le certificazioni di sistema dell'azienda

ISO 9001, progettazione e produzione di pallet in legno, cert. n°276, certificatore CISQ.

ICEA certificazione Valore Sociale, progettazione e produzione di imballaggi industriali in legno e pallet, cert. n°CERT_ICEA_0002, certificatore ICEA.

ICILA, catena di custodia PEFC, produzione di pallet e imballaggi in legno, cert. n° ICILA-COCPEFC-004, certificatore ICILA. Approccio credito in volume.

ICILA, catena di custodia FSC produzione di pallet e imballaggi in legno cert. n° ICILA-COC-000039, certificatore ICILA. Approccio credito in volume.

FITOK, operatore della filiera che esegue il trattamento termico su

materiale da imballaggio in legno semilavorato, semifinito e finito, cert. n° 03-007, certificatore Consorzio Servizi Legno-Arredo. PalOK, secondo lo standard UNI-EN ISO 8611, certifica la portata massima, quindi la sicurezza dei pallet, cert.n. 1 EPAL, produzione di pallet secondo i requisiti standard, cert. n° I-015, certificatore EPAL.

EPAL Marchio riparatori Italiani di Qualità, servizio di riparazione e ricondizionamento pallet Epal, codice aziendale n. 014.

Etichetta Ambientale AssoSCAI, conforme allo standard internazionale ISO 14021, è uno strumento per comunicare in modo trasparente e non fraintendibile la qualificazione ambientale del Greenpallet® lungo il suo intero ciclo di vita:

Pallet in legno PF1439PEFC (80x110) Reg.n.AC001/03

Pallet in legno EUR-EPAL nuovo (80x120) Reg.n.AC001/04

Pallet in legno PF1846PEFC (90x120) Reg.n.AC001/05

Pallet in legno EUR-EPAL riciclato (80x120) Reg.n.AC001/06

Informazioni sul prodotto

Il **Greenpallet® sano, sistemico ed etico** rientra nella **categoria dei pallet** in legno, la pedana indispensabile per la movimentazione di tutte le merci. Palm, nel suo sviluppo di impresa si è sempre ispirata ai cicli naturali e si è impegnata per divenire il riferimento di un nuovo modo di ecoprogettare, utilizzare e riconoscere nei criteri di produzione e consumo responsabile l'impiego del pallet favorendo una filiera bosco-legno-consumatore responsabile, riducendo l'impronta ecologica in ogni fase del ciclo di vita dei propri prodotti sia nel modello Eur-Epal da interscambio che in quelli co-progettati su misura insieme ai propri clienti per rispondere alle loro specifiche esigenze.

L'intento è in entrambi i casi quello di consentire un impatto ambientale minore rispetto ad un pallet di tipo tradizionale che ha la sua stessa funzione e **rispondere a nuove esigenze di produzione e consumo sempre più orientate verso stili di vita sostenibili**.

Il Greenpallet® è anche un modello educativo per il **risparmio energetico**, in quanto è realizzato impiegando anche nei processi produttivi **energia pulita e da fonti rinnovabili**.

Risparmio energetico in quanto riducendo la sua impronta ecologica, attraverso un monitoraggio di Carbon Footprint di filiera, ha potuto ridurre del 18% le emissioni di CO₂ eq. tra il 2008 ed il 2009, consentendo notevoli risparmi energetici.

Con il Greenpallet®, Palm declina un **nuovo approccio alla qualità del pallet che parla del prodotto, dell'impresa e del suo territorio** con la volontà di creare nelle imprese che lo utilizzano una maggiore consapevolezza ed un maggiore impegno nei confronti dell'ambiente e di poterla comunicare ai propri clienti.

Come tutti gli imballaggi, il Greenpallet® è **parte integrante dei prodotti** che acquistiamo e quindi **riveste un notevole interesse anche per il cittadino consumatore**, che paga il suo costo nel prezzo dei prodotti che acquista; pertanto anche il pallet **deve rispondere ai suoi bisogni di salubrità e sicurezza** ed è necessario che sia realizzato secondo un approccio sistemico che **rispetta i principi di sostenibilità e legalità** al pari del prodotto che trasporta.

Il Greenpallet®, **rappresenta un valore di responsabilità sociale e ambientale** di impresa per le sue caratteristiche: **sano** (attenzione alle materie prime utilizzate e garanzia di salubrità), **sistemico** (segue criteri di sostenibilità ambientale in tutte le fasi del ciclo di vita) **ed etico** (realizzato garantendo la legalità, la giustizia sociale ed etica), che lo rendono **parte attiva della Green Supply Chain** nonché uno strumento a favore della sostenibilità.

La **co-progettazione** del Greenpallet® **con il cliente** valorizza il prodotto trasportato e l'impresa che lo sceglie garantendo la **sicurezza** sia in termini di portata con la certificazione **PalOK** sia in termini igienici soddisfacendo così le esigenze dei vari settori che vogliono assicurare ai loro clienti prodotti salubri, dalle materie prime impiegate fino al loro trasporto. Inoltre consente alle imprese che lo utilizzano di **guadagnare un punteggio nei bandi pubblici verdi** (Green Public Procurement).

Descrizione prodotto

Il Greenpallet® risponde alle politiche comunitarie in termini di imballaggi in legno, che prevedono la **riduzione del peso/volume degli imballaggi e rifiuti all'origine**, la tutela del patrimonio forestale secondo principi di legalità e sostenibilità che hanno ispirato la certificazione FSC e PEFC, il contenimento delle emissioni di CO₂ (tra il 2007 ed il 2009 Palm ha ridotto del 24% le proprie emissioni di CO₂ e si impegna a ridurre le emissioni che non sarà possibile evitare, con programmi di taglio e di ripiantumazione forestale con l'obiettivo di divenire al 100% sostenibile entro il 2020), la **sostenibilità dei trasporti, il recupero e il riutilizzo**, oltre a contribuire ad **alimentare filiere legali e sostenibili**.

Il Greenpallet® è **realizzato secondo i principi dell'ecodesign e con il metodo dell'LCA** che permette di quantificare gli impatti ambientali legati all'intera filiera di produzione, distribuzione ed uso di un pallet, inoltre per la sua realizzazione viene impiegato il 25% di legname riciclato.

Studi di LCA hanno dimostrato che il Greenpallet®, costituito con una percentuale di legno locale, **è in grado di ridurre del 50% le emissioni di CO₂ e del 52% le polveri sottili (PM 2.5)**, responsabili delle morti causate da affezioni respiratorie.

I **vantaggi ambientali** offerti dal **Greenpallet®** alle aziende che lo utilizzano sono quindi la riduzione **delle emissioni di CO₂** nel **rispetto del protocollo di Kyoto** e del cambiamento climatico per favorire la salute umana, la **completa tracciabilità con l'etichetta ambientale AssoSCAI** (Associazione di imprese che puntano alla competitività ambientale) che comunica in modo trasparente e non fraintendibile le caratteristiche del Greenpallet® lungo il suo intero ciclo di vita.

La **tracciabilità e la rintracciabilità** sono valori del Greenpallet®, in quanto **realizzati con legname proveniente da foreste e boschi** a gestione sostenibile certificati **FSC e PEFC**; per questo chi utilizza Greenpallet® ha la sicurezza di alimentare filiere legali, contrastare il taglio illegale del legname, contribuire a ridurre la deforestazione (che da sola incide del 20% sui cambiamenti climatici) e mantenere la funzionalità degli ecosistemi attraverso un uso corretto della risorsa legno e politiche che incentivano comportamenti etici e responsabili, ossia favorisce filiere produzione-consumo responsabili.

Il Greenpallet è quindi **un vero e proprio strumento a favore dell'uomo e dell'ambiente, uno strumento imprescindibile per promuovere la responsabilità sociale d'impresa di chi lo acquista e diventa un attore fondamentale della filiera Bosco-legno-consumatore** oltre a consentire alle aziende che lo scelgono di sviluppare progetti di responsabilità sociale d'impresa in coerenza con i propri valori di riferimento e diffondere stili di vita sostenibili.

Consigli per l'utilizzatore

Consultare il sito www.greenpallet.it e contattare Palm al numero 0375/8202200.

Bibliografia

- [1] Normativa PAS2050:2008; BSI - 2008
- [2] La Gestione dei Pallet; F. Dallari e G. Marchet - 2008
- [3] Dati Rilegno 2008

Altre informazioni:

www.pefc.it; www.fsc-italia.it; www.assoscai.it;
www.valoresociale.it; www.greenpallet.it;
www.ecofriends.it