



Dichiarazione Ambientale di Prodotto

N. Registrazione: S-P-00122

Rev.0

Data: 14-05-2007

- Scrivanie LIGHT e WIN -

Indice

1. Organizzazione	.....	3
2. Descrizione prodotto	.....	3
3. Unità dichiarata	.....	6
4. Confine del sistema	.....	6
5. Parametri ambientali	.....	7
6. Dichiarazione di riciclaggio	.....	7
7. Ente di certificazione	.....	7
8. Bibliografia	.....	7

1. Organizzazione

UPPER S.p.A. nell'arco di quindici anni ha raggiunto gli attuali livelli e traguardi progettando, producendo e commercializzando in Italia ed all'estero, mobili per ufficio, pareti divisorie ed attrezzature, sedute e complementi d'arredo.



La nuova sede è ubicata ad Ancona ed occupa circa 120 dipendenti su un'area industriale di 30.000 mq di cui 20.000 mq coperti.

La rete distributiva Upper copre il territorio nazionale tramite agenzie e un migliaio di rivenditori specializzati fortemente orientati al servizio pre e post vendita.

All'estero Upper si avvale della collaborazione di circa 200 tra

agenti ed importatori diretti che seguono i dealer o clienti finali direttamente in loco.

Dai primi anni d'attività, uno dei principali obiettivi è consistito nello studio e messa a punto di mobili e pareti attrezzate pensate per l'integrazione di progetti, alta componibilità, molteplici forme e colori, totale integrazione dei vari prodotti.

Inoltre, l'Azienda ha certificato il proprio Sistema di Gestione Qualità in base alle normative internazionali UNI EN ISO 9001.

Nell'anno 2005 è stato certificato il Sistema di Gestione Ambientale Aziendale in base alla norma internazionale UNI EN ISO 14001.



2. Descrizione prodotto



Figura 1 Scrivanie LIGHT (a sinistra) e WIN (a destra)

In Figura 1 sono rappresentate le due scrivanie oggetto dell'EPD.

La scrivania LIGHT è costituita da:

- PIANO DI LAVORO realizzato in:
 - pannello di particelle di legno melaminico di spessore mm 30 con densità di 640 Kg/m³, resistente al graffio e con emissione di formaldeide rientrante in classe E1 secondo EN 717-2. I lati perimetrali sono arrotondati a forte spessore, con bordi in PVC dello spessore di mm 2;
- FIANCHI realizzati in:
 - pannello di particelle di legno melaminico di spessore mm 30 con densità di 640 Kg/m³, resistente al graffio e con emissione di formaldeide rientrante in classe E1 secondo EN 717-2. I lati perimetrali sono arrotondati a forte spessore, con bordi in PVC dello spessore di mm 2. I piedi di regolazione trovano sede direttamente nel pannello melaminico;
- GONNA SOTTOPIANO, costituita da:
 - pannello di particelle di legno melaminico di spessore mm 18 con densità di 650 Kg/m³, resistente al graffio e con emissione di formaldeide rientrante in classe E1 secondo EN 717-2. I lati perimetrali sono rivestiti con una bordatura melaminica spessore 4/10 mm.

Le scrivania WIN è costituita da:

- PIANO DI LAVORO realizzato in:
 - pannello di particelle di legno melaminico di spessore mm 30 con densità di 640 Kg/m³, resistente al graffio e con emissione di formaldeide rientrante in classe E1 secondo EN 717-2. I lati perimetrali sono arrotondati a forte spessore, con bordi in PVC dello spessore di mm 2;
- STRUTTURA DI SOSTEGNO realizzata dai seguenti 2 elementi fondamentali:
 - gamba in metallo;
 - trave sottopiano.

La gamba è composta da:

- i. un piede realizzato in lamiera d'acciaio spessore 25/10 mm stampato;
- ii. struttura verticale realizzata in lamiera d'acciaio spessore 15/10 mm, piegata e stampata;
- iii. piastra d'aggancio sottopiano realizzata in lamiera d'acciaio spessore 15/10 mm;
- iv. carter laterale sagomato in lamiera spessore 8/10 mm stampato.

Nella parte superiore della struttura verticale sono posizionati i carter anteriori e posteriori.

I piedi di livellamento, sono costituiti da elementi sagomati a "campana" realizzati in ABS/polycarbonato stampato e muniti di perno filettato snodabile, facilmente regolabili.

La trave sottopiano è di tipo telescopico composta da due elementi aventi sezione 85x60 mm (max ingombro), che permettono il collegamento delle gambe. Sono realizzate con lamiera spessore 15/10 mm piegata e stampata.

In Tabella 1 vengono descritte, in termini di composizione in peso e percentuale, le due scrivanie oggetto dell'EPD.

Tabella 1 Composizione materiali in peso e percentuale per scrivanie LIGHT e WIN

Materiali	LIGHT		WIN	
	kg	%	kg	%
Peso complessivo, senza imballo	52,98		38,36	
Pannello in particelle	51,15	92,28	26,00	66,37
Carta melaminica	0,47	0,84	0,24	0,60
PVC bordo	1,05	1,90	0,43	1,10
Gamba e trave in acciaio	0,00	0,00	11,03	28,15
Ferramenta in lega di zama	0,06	0,10	0,02	0,05
Ferramenta in acciaio (e leghe)	0,19	0,35	0,22	0,56
Ferramenta ABS	0,01	0,02	0,41	1,05
Ferramenta in ottone	0,02	0,04	0,00	0,00
Ferramenta in plastica	0,02	0,04	0,01	0,03
Spine in legno	0,01	0,01	0,00	0,00
Imballo cartone	2,41	4,34	0,77	1,96
Imballo polistirolo	0,04	0,08	0,02	0,06
Imballo PE	0,00	0	0,03	0,08

Nel rispetto di quanto previsto dalla PCR 2007:1, vengono descritte in Tabella 2 e in Tabella 3 le due scrivanie oggetto dell'EPD.

Tabella 2. Descrizione scrivania LIGHT considerando norme previste dalla PCR 2007:1

Norma	Descrizione	Esito
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico bianco)	74,54
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico grigio)	59,75
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico noce)	23,1
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico avorio)	64,26
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico pero)	38,09
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico acero)	68,89
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico bianco)	14,5
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico grigio)	16,2
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico noce)	16,2
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico avorio)	19,4
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico pero)	16,6
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico acero)	18,8
UNI EN 527-1/00	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Dimensioni	Positivo
UNI EN 527-2/03 § 3	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Requisiti meccanici di sicurezza. Requisiti generali di progettazione	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.1	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Stabilità	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.2	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Resistenza sotto una forza verticale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.3	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Resistenza sotto una forza orizzontale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.4	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Fatica sotto una forza orizzontale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.5	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Fatica sotto una forza verticale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.6	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Prova di caduta	Positivo

Tabella 3. Descrizione scrivania WIN considerando norme previste dalla PCR 2007:1

Norma	Descrizione	Esito
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico bianco)	74,54
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico grigio)	59,75
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico noce)	23,1
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico avorio)	64,26
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico pero)	38,09
UNI EN 13721/04	Mobili. Valutazione della riflettanza della superficie (melaminico acero)	68,89
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico bianco)	14,5
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico grigio)	16,2
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico noce)	16,2
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico avorio)	19,4
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico pero)	16,6
UNI EN 13722/04	Mobili. Valutazione della riflessione speculare della superficie (melaminico acero)	18,8
UNI EN 527-1/00	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Dimensioni	Positivo
UNI EN 527-2/03 § 3	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Requisiti meccanici di sicurezza. Requisiti generali di progettazione	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.1	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Stabilità	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.2	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Resistenza sotto una forza verticale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.3	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Resistenza sotto una forza orizzontale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.4	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Fatica sotto una forza orizzontale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.5	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Fatica sotto una forza verticale	Positivo
UNI EN 527-3/03 § 5.6	Mobili per ufficio. Tavoli da lavoro e scrivanie. Metodi di prova per la determinazione della stabilità a della resistenza meccanica della struttura. Prova di caduta	Positivo

Per quanto riguarda il contenuto di formaldeide per entrambe le scrivanie è di 0,8 mg/(m².h) (rientrante in classe E1 secondo EN 717-2). Non sono presenti altri materiali/sostanze da dichiarare in quanto sottoposti a requisiti di legge.

3. Unità dichiarata

L'unità dichiarata per lo studio di valutazione del ciclo di vita, è una scrivania con un tempo di vita di 15 anni e con le seguenti dimensioni:

Lunghezza: 160 cm
Profondità: 80 cm
Altezza: 72 cm

4. Confini del Sistema

In accordo alla Fig. 1 il ciclo di vita della scrivania include la fasi di premanifattura e manifattura. Sono escluse le fasi di distribuzione, uso e fine vita. Le scrivanie considerate hanno un tempo di vita di 15 anni.

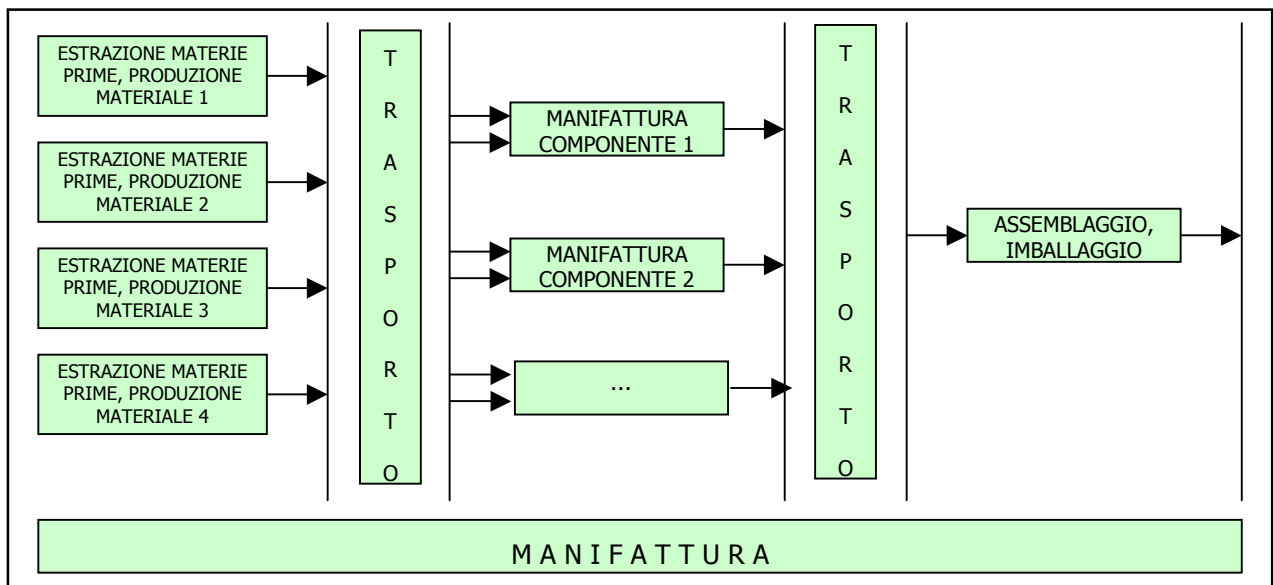


Figura 1 – Confini del Sistema

Le informazioni utilizzate per lo studio di LCA sono riferite al **2006**.

5. Parametri ambientali

Tabella 4 Parametri ambientali per scrivanie LIGHT e WIN

Categoria d'impatto	LIGHT	WIN
Consumo di risorse non rinnovabili [kg]	6	72
Consumo di risorse rinnovabili [kg]	514*	1545 [§]
Consumo di energia non-rinnovabile [MJ]	636	735
Consumo di energia rinnovabile [MJ]	32	24
Consumo di elettricità [kWh]	3,8	1,8
Cambiamento climatico [kg CO2-Equiv.]	35	47
Distruzione dell'ozono stratosferico [kg CFC11-Equiv.]	$3,4 \times 10^{-6}$	$3,0 \times 10^{-6}$
Acidificazione [mol H+ Equiv.]	5,2	5,5
Eutrofizzazione [kg O2]	2,0	1,4
Formazione di ossidanti fotochimici [kg Ethene-Equiv.]	0,02	0,02
Produzione rifiuti [kg]	7,57	9,10
Produzione rifiuti pericolosi [kg]	0,18	0,22

* di cui l'acqua rappresenta 80 kg

[§] di cui l'acqua rappresenta 1325 kg

6. Dichiarazione di Riciclaggio

Tutti i componenti della scrivania possono essere riciclati.

Il prodotto non deve essere disperso nell'ambiente dopo il suo normale ciclo di vita.

UPPER S.p.A. consiglia di chiamare l'azienda di smaltimento rifiuti solidi urbani per il suo trasporto in discarica e di attenersi comunque a quanto previsto dalle disposizioni locali in materia di smaltimento dei rifiuti.

Tutti i componenti della scrivania devono essere separati tra loro, la ferramenta inserita nei componenti in legno deve essere estratta per poter permettere uno smaltimento efficace. Tutti i componenti in metallo possono essere recuperati per ottenere nuovi prodotti.

Astenersi dalla combustione di qualsiasi elemento e componente.

Una volta terminata l'operazione di rimozione dell'imballo, il materiale di risulta dovrà essere opportunamente ridotto e scaricato direttamente negli appositi cassoni.

Carta, cartone, ferro, polistirolo ed altri materiali riciclabili devono essere comunque separati.

7. Ente di certificazione

La presente EPD e la valutazione del ciclo di vita relativa sono stati approvati dall'ente di certificazione Certiquality per la convalida in accordo con la norma di riferimento MSR 1999:2 pubblicata dallo Swedish Environmental Management Council.

8. Bibliografia

- Requirements for Environmental Product Declarations, EPD, (MSR 1999:2) published by the Swedish Environmental Management Council at www.environdec.com
- "Requirements for an International EPD Scheme" messo a punto dal progetto LIFE INTEND (LIFE 03 ENV/IT/000324) - Version 1 June 2005)
- PCR for preparing an environmental declaration for Office Desk. PSR 2007:1, (www.environdec.com)
- FEBE ECOLOGIC - Studio di LCA delle scrivanie di UPPER S.p.A. Maggio 2007
- EPD of Raw and Melamine Faced Wood Particleboard. Registration number: S-P-00068 - Validity time: 27/06/2007