

Presentazione dello studio

"La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale"

Emanuela Scimìa / FEBE ECOLOGIC

Leif Barthel / LBP, Universität Stuttgart

Sabine Deimling / PE International

FEBE ECOLOGIC
Emanuela Scimìa
Via Canalazzo, 44
48100 Ravenna
Italy

LBP, Abt. GaBi
Leif Barthel
Hauptstrasse 113
70771 Echterdingen
Germany

PE International
Dr. Sabine Deimling
Hauptstrasse 113
70771 Echterdingen
Germany

emanuela.scimia@febe-ecologic.it
Tel. +39 0544 465722
Fax +39 0544 465722

leif.barthel@lbp.uni-stuttgart.de
Tel. +49 711 489999-32
Fax +49 711 489999-11

s.deimling@pe-international.de
Tel. +49 711 341817-31
Fax +49 711 341817-25



University of Stuttgart
Chair of Building Physics (LBP)
Life Cycle Engineering (GaBi)



PE INTERNATIONAL



BIO Intelligence Service S.A. (FRANCIA)



Consulenza e Formazione Ambientale (ITALIA)



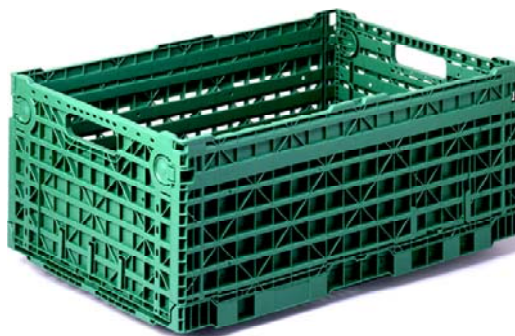
Escola Superior de Comerç Internacional (SPAGNA)



Five Winds International (USA)

MACFRUT 2007
 Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
 Cesena, 26. Aprile 2007

Cassetta in plastica
 (Riutilizzabile)



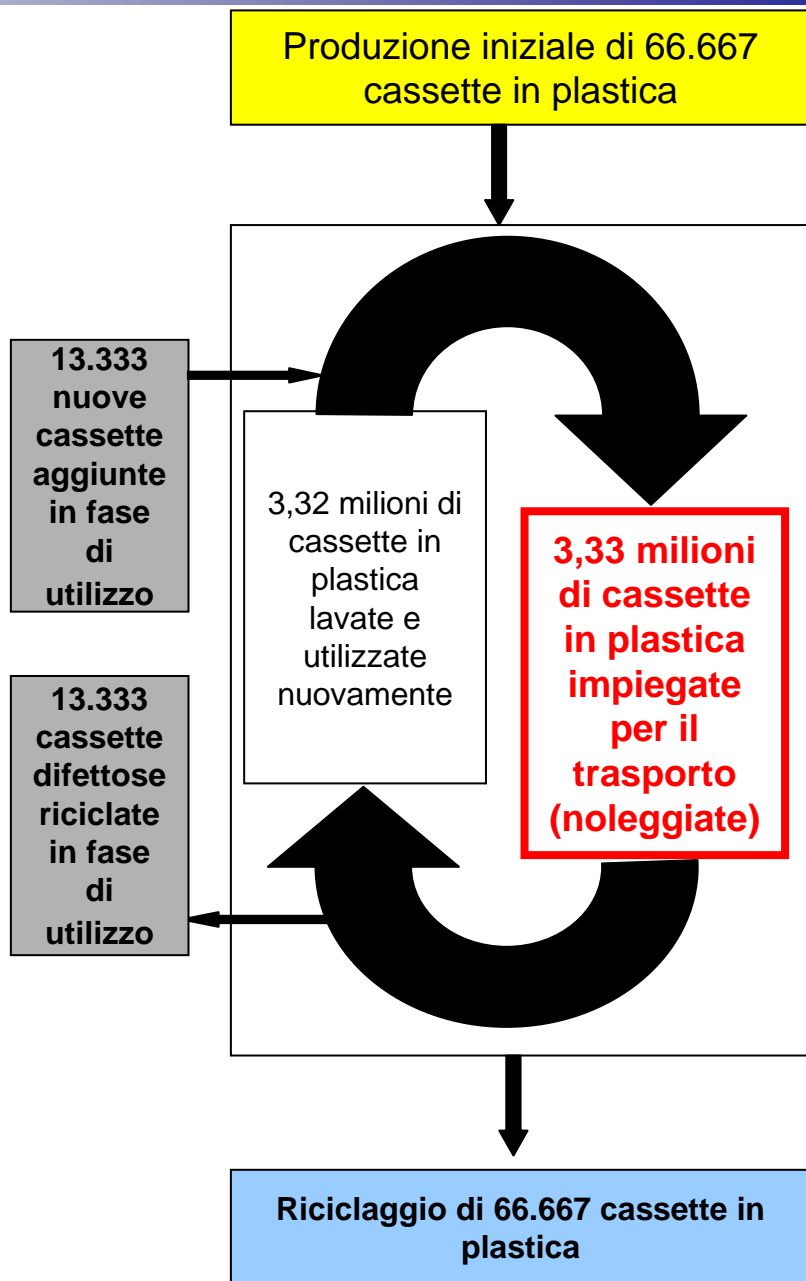
Cassetta in cartone
 (Monouso)



Cassetta in legno
 (Monouso)

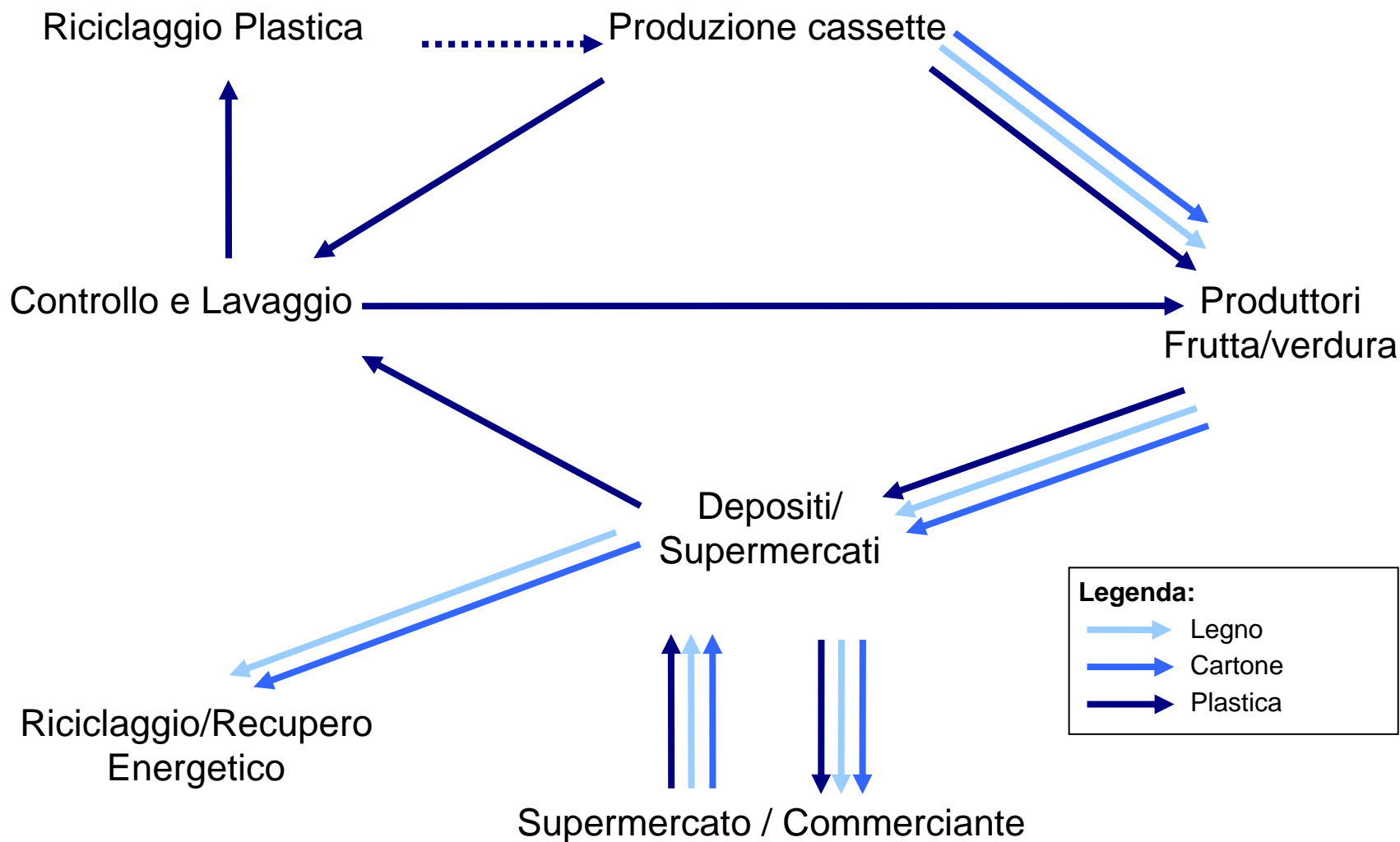


MACFRUT 2007
 Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
 Cesena, 26. Aprile 2007

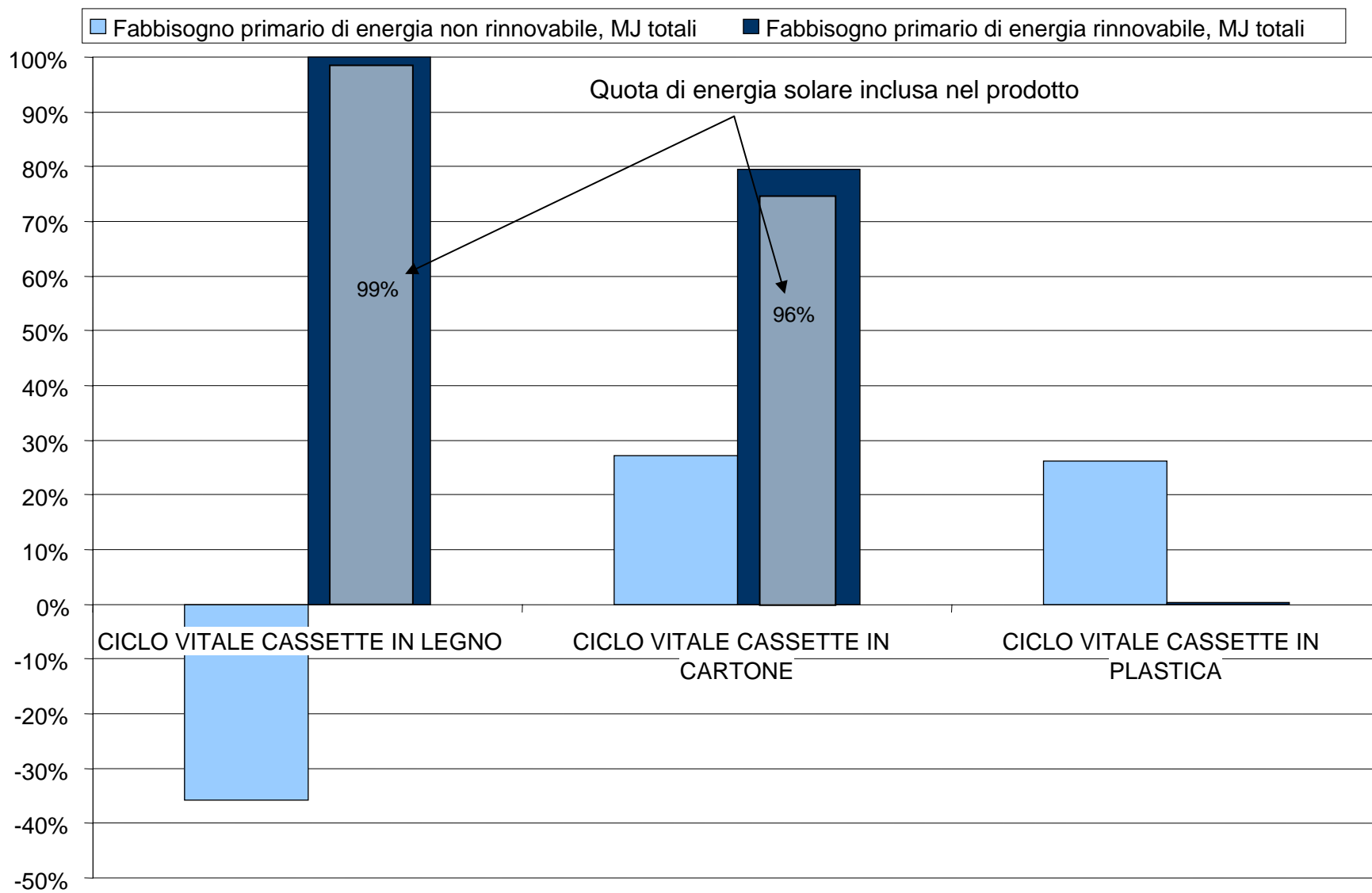


	Cassetta in legno	Cassetta in cartone	Cassetta om plastica
Produzione	Legno	Cartone	Polipropilene e Polietilene
Trasporto	Monouso	Monouso	Riutilizzo
Fine vita	Recupero Energetico Riciclaggio materiale	Recupero Energetico Riciclaggio materiale	Recupero Energetico Riciclaggio materiale
Peso [kg]	0,9	0,785	2
Dimensioni [mm]	600x400x240	600x400x240	600x400x240
Paesi produttori (Frutta & Verdura)	Spagna, Italia, Francia, Olanda, Germania		
Paesi consumatori (Frutta & Verdura)	Francia, Olanda, Germania, Gran Bretagna		

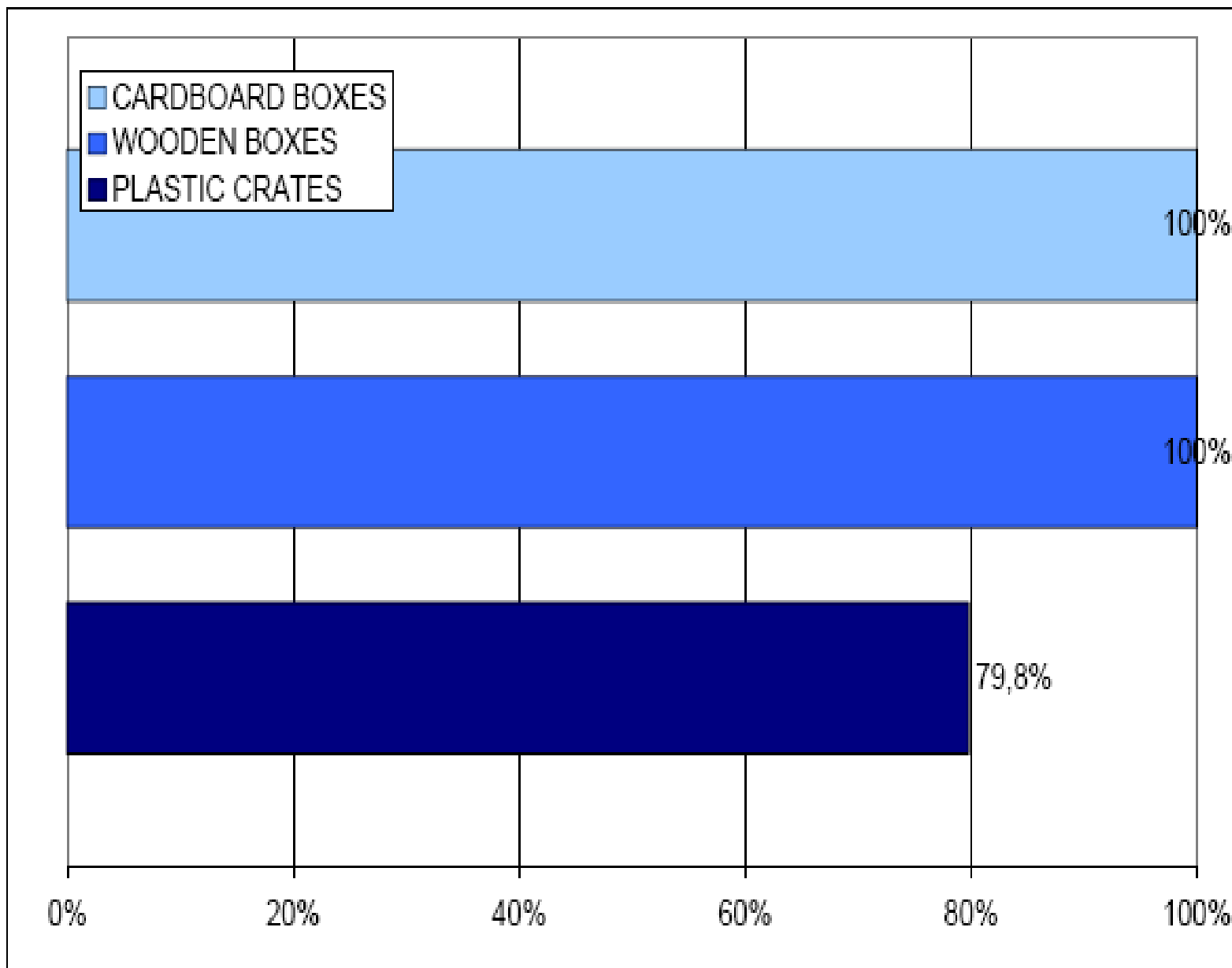
MACFRUT 2007
Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
Cesena, 26. Aprile 2007



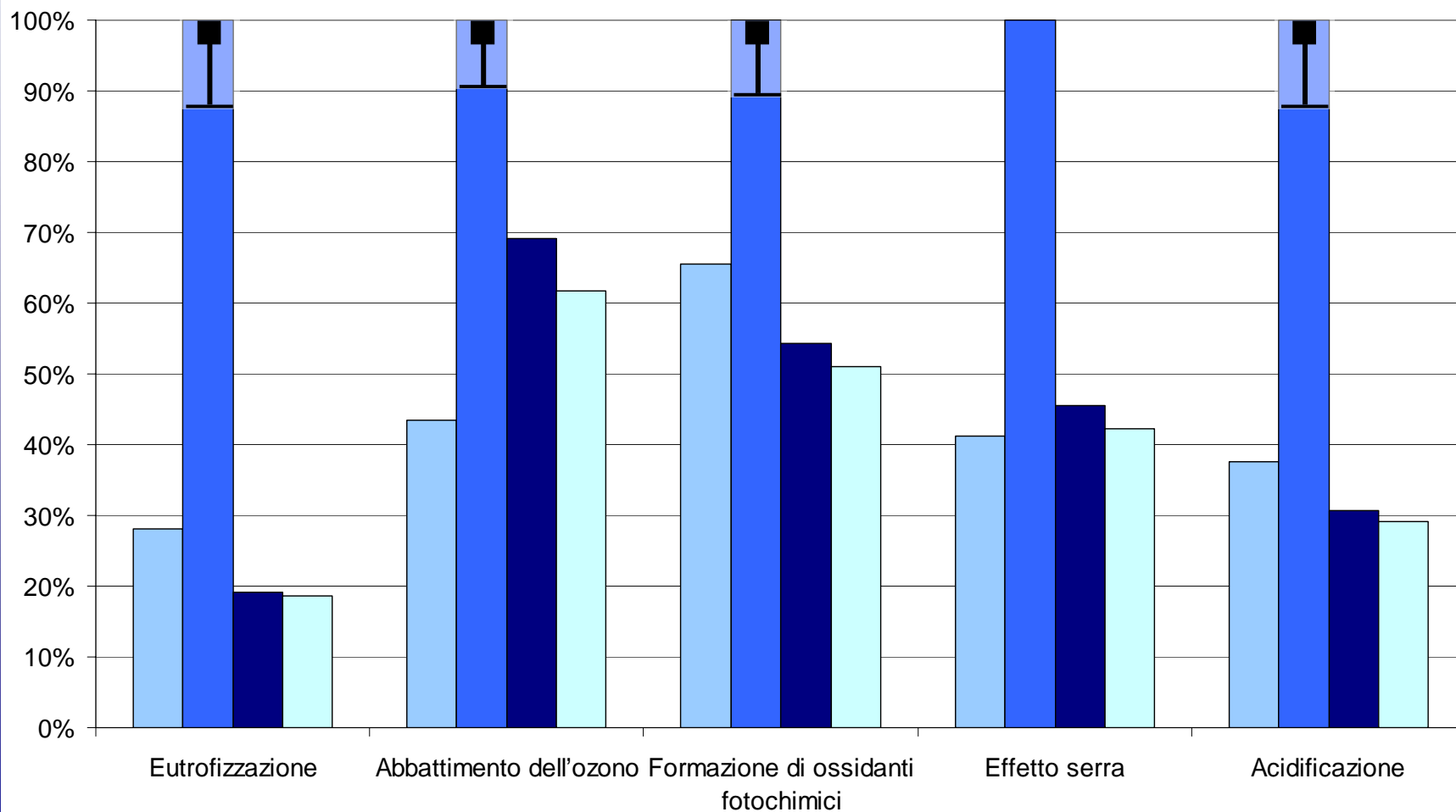
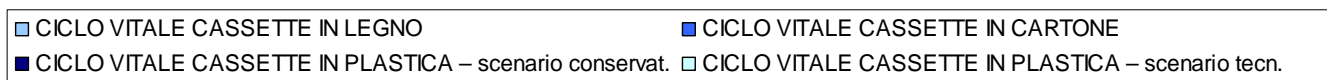
MACFRUT 2007
Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
Cesena, 26. Aprile 2007

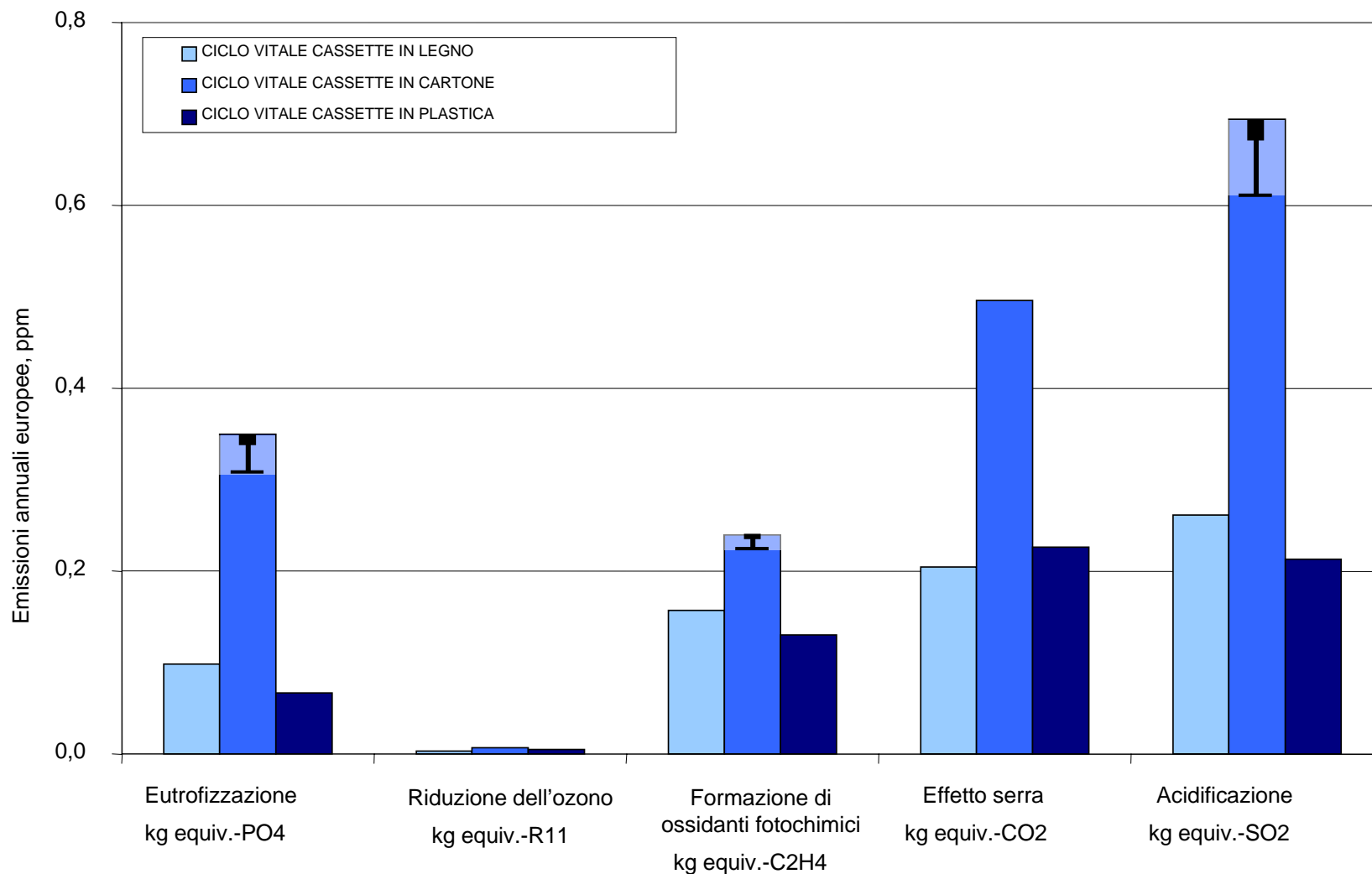


MACFRUT 2007
Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
Cesena, 26. Aprile 2007



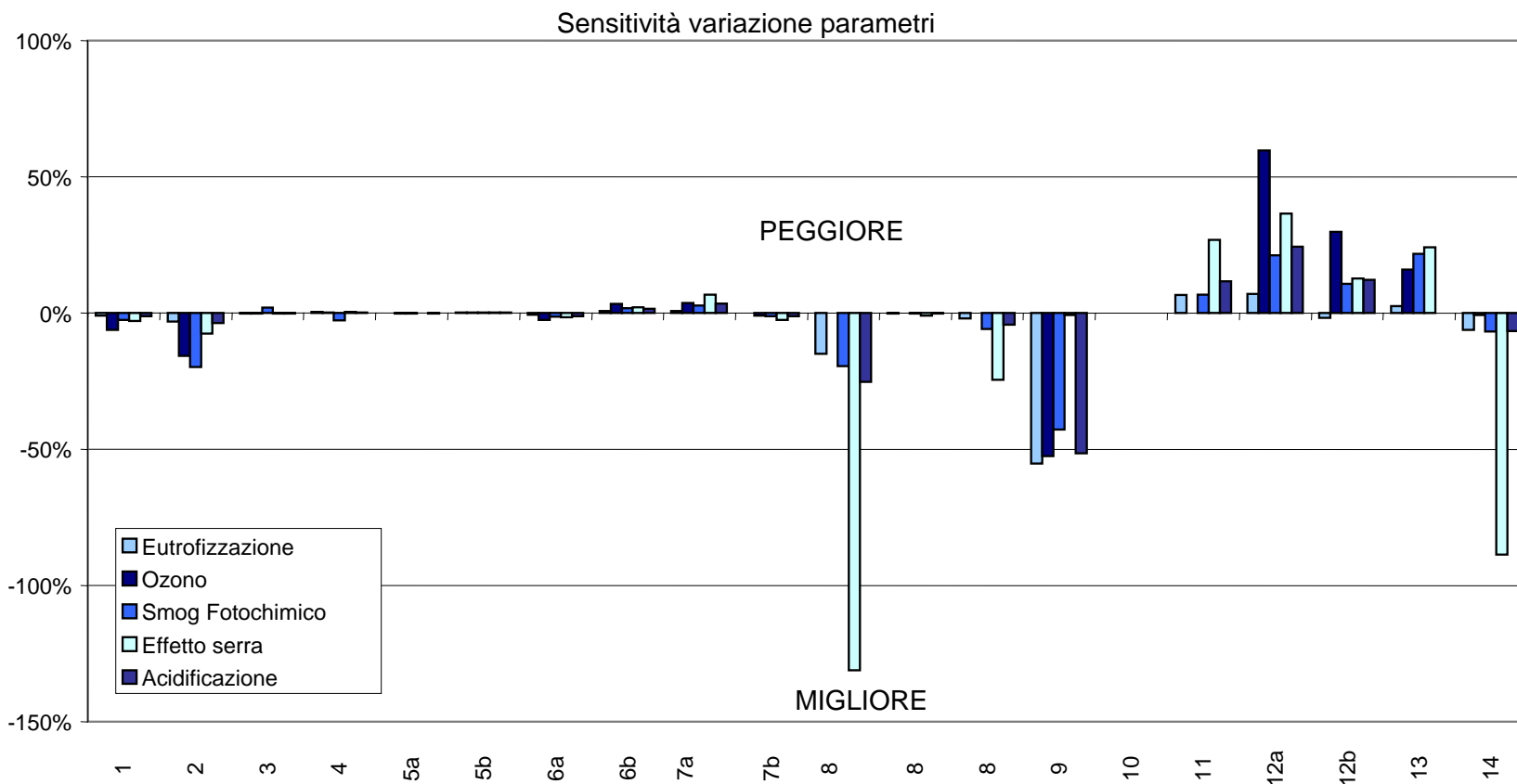
TOTALE (EMESSO - VINCOLATO/SOSTITUITO)





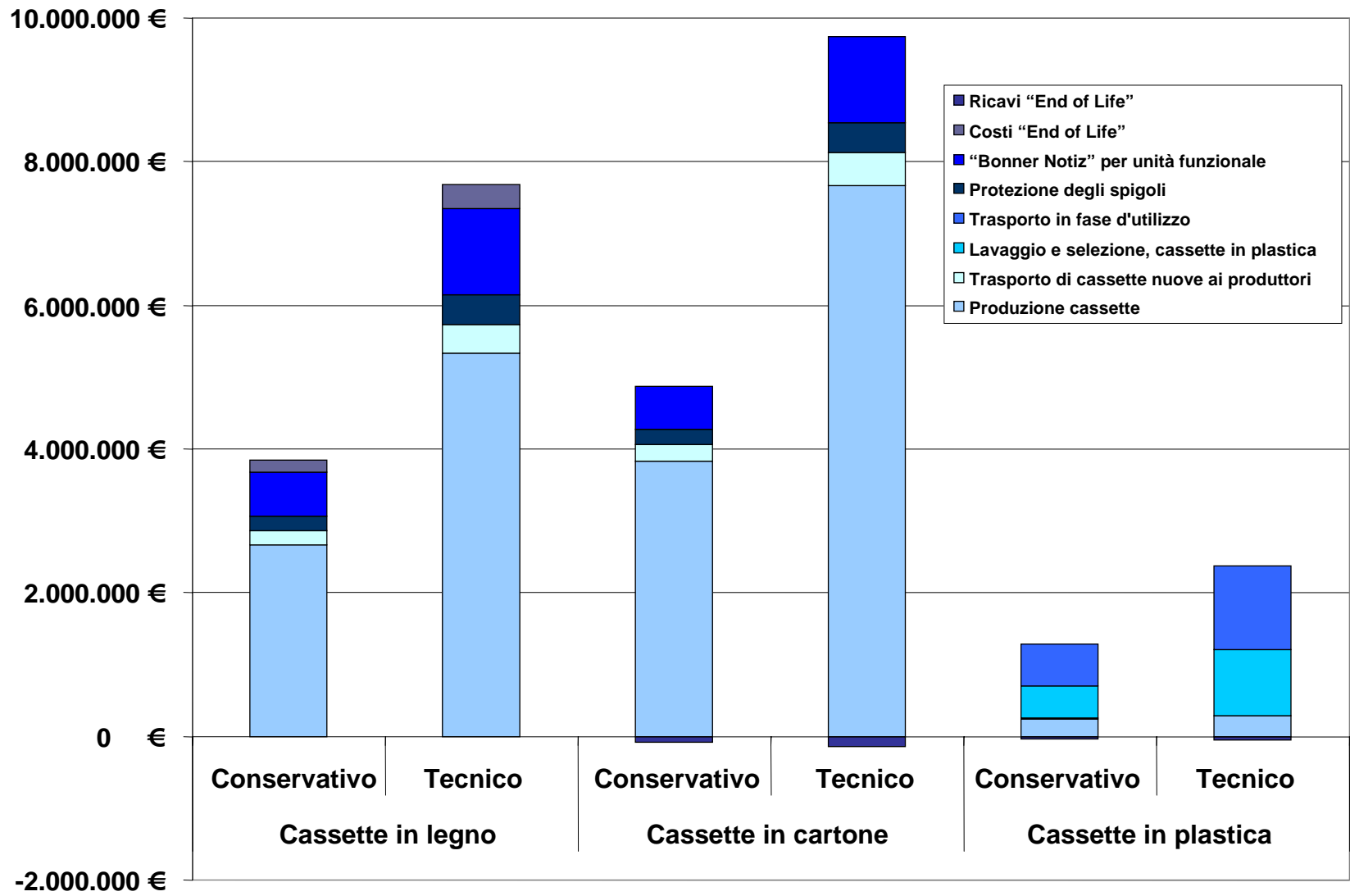
Nr.	Principali parametri Produzione e Fine Vita (Benchmak)	Valore medio rappr.	Variazione
1	Percentuale di materia plastica primaria nella produzione delle cassette	100 %	70 %
2	Valore di granulato secondario in relazione al primario	70 %	100 %
3	Percentuale di polipropilene primario nella produzione cassette	42 %	100 %
4	Percentuale di polietilene primario nella produzione di cassette	58 %	100 %
5a	Perdite di granulato nella produzione di cassette	2,75 %	1,5 %
5b	Perdite di granulato nella produzione di cassette	2,75 %	6 %
6a	Cassette danneggiate su cassette complessivamente controllate	0,4 %	0,17 %
6b	Cassette danneggiate su cassette complessivamente controllate	0,4 %	0,71 %
7a	Percentuale pioppo nella produzione di cassette	70 %	0 %
7b	Percentuale pioppo nella produzione di cassette	70 %	100 %

Nr.	Principali Parametri Produzione e Fine Vita (Benchmark)	Valore medio rappr.	Variazione
8	Vapore prodotto e venduto da incenerimento	0 %	100 %
9	Percentuale Fluting nel cartone	45 %	10 %
9	Percentuale di Kraftliner nel cartone	43 %	21 %
9	Percentuale di Testliner nel cartone	9 %	33 %
9	Percentuale di Wellenstoff nel cartone	0 %	33 %
10	Percentuale di legno asciutto nella produzione delle cassette	20 %	50 %
11	Percentuale di pioppo trattato con vapore	0 %	100 %
12a	Percentuale di legno incenerito (rimanente all'industria dei pannelli truciolari)	100 %	0 %
12b	Percentuale di legno incenerito (rimanente all'industria dei pannelli truciolari)	100 %	50 %
13	Percentuale di plastica a granulato secondario (rimanente incenerimento)	100 %	50 %
14	Percentuale di plastica a granulato secondario (rimanente incenerimento)	20 %	60%

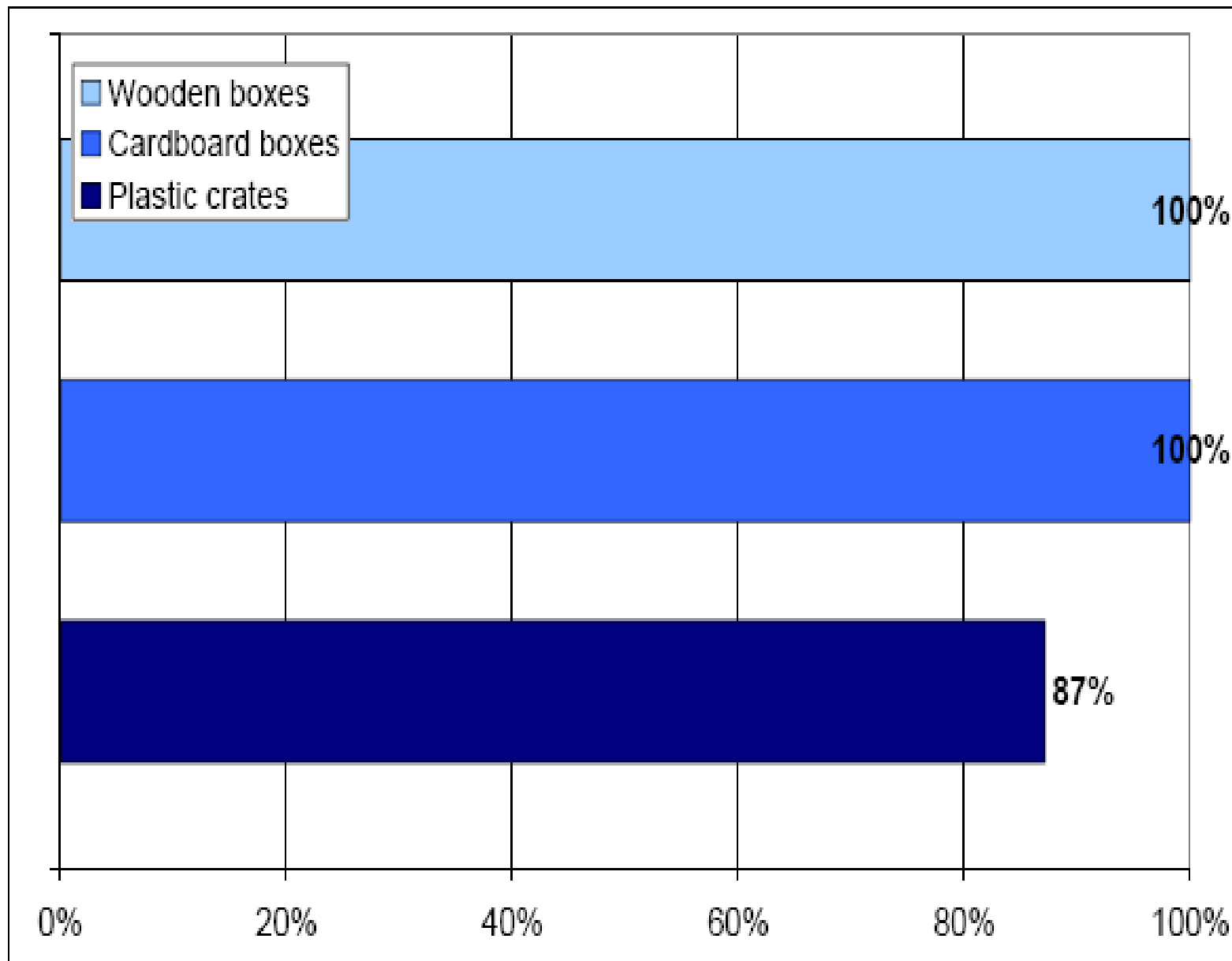


Parametri determinanti per ogni soluzione

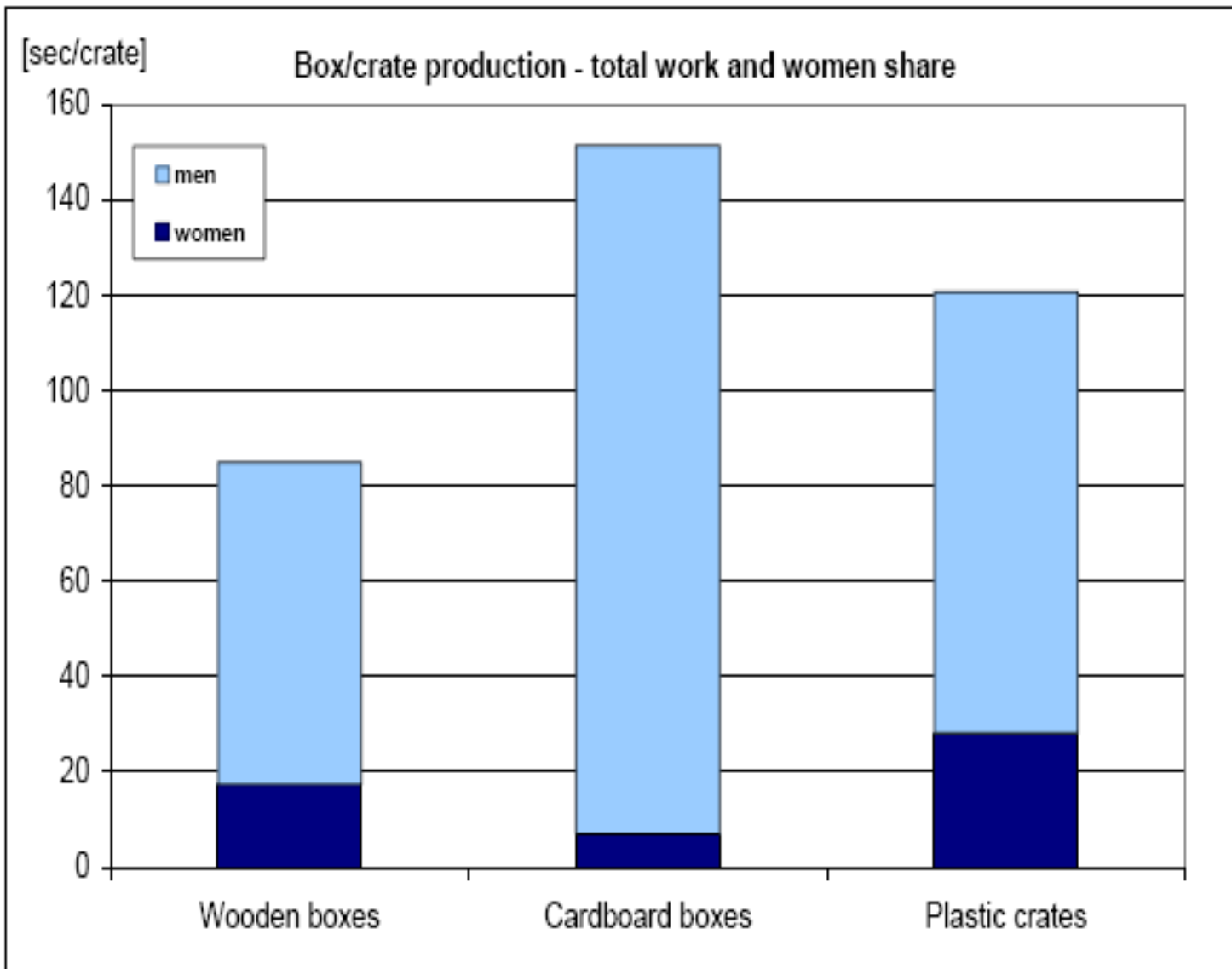
MACFRUT 2007
 Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
 Cesena, 26. Aprile 2007



MACFRUT 2007
 Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
 Cesena, 26. Aprile 2007



MACFRUT 2007
 Presentazione dello Studio " La sostenibilità dei sistemi d'imballaggio e trasporto di frutta e verdura in Europa, sulla base di una valutazione del ciclo vitale "
 Cesena, 26. Aprile 2007



Per maggiori informazioni

deutsch:

http://www.lbpgabi.uni-stuttgart.de/deutsch/projekte/projekt_SIM_d.html

englisch:

http://www.lbpgabi.uni-stuttgart.de/english/projects/projekt_SIM_e.html

Referente in Italia



www.febe-ecologic.it

FEBE ECOLOGIC

Emanuela Scimìa

**Via Canalazzo, 44
48100 Ravenna**

**emanuela.scimia@febe-ecologic.it
Tel. & Fax +39 0544 465722**

Partner

**Stiftung Initiative Mehrweg
Geschäftsstelle
Ansprechpartner:
Staatssekretär a. D.
Clemens Stroetmann
Geschäftsführer**

**Eichenweg 11
14552 Michendorf**

Deutschland

Telefon: 033205-24037

Fax: 033205-24038

E-mail: choch4@t-online.de

**Abt. GaBi; LBP,
Universität Stuttgart**

Leif Barthel

**Hauptstrasse 113
70771 Echterdingen
Germany**

leif.barthel@lbp.uni-stuttgart.de

Tel. +49 711 489999-32

Fax +49 711 489999-11

PE International

Dr. Sabine Deimling

**Hauptstrasse 111 - 113
70771 Echterdingen
Germany**

s.deimling@pe-international.de

Tel. +49 711 341817-31

Fax +49 711 341817-25