

Newsletter trimestrale sul settore della carta da macero da Raccolta Differenziata

Scenario congiunturale

La congiuntura internazionale è stata caratterizzata nel secondo semestre dell'anno dalla conferma di una crescita del PIL sostenuta negli USA e meno accentuata in Europa. Nella seconda metà dell'anno, l'atterraggio morbido dell'economia e la conclusione della campagna elettorale americana dovrebbero portare un lieve rallentamento.

In Italia, il tasso di crescita del Prodotto Interno Lordo (trimestre su trimestre) ha raggiunto il livello del 3% all'inizio dell'anno ed è al di sotto della media europea, con una previsione di assestamento per la fine dell'anno su valori del 2,8%.

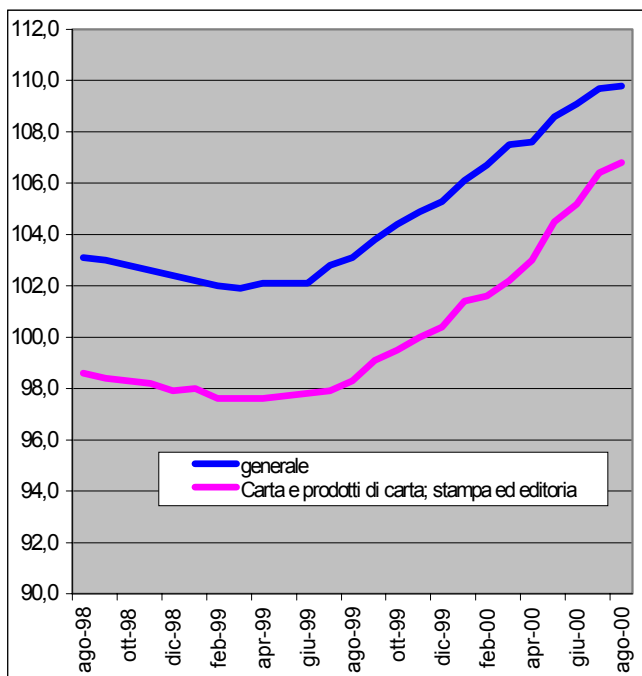
Gli indici dei prezzi alla produzione Generale e di quello della Carta e prodotti affini seguono un andamento parallelo di crescita, anche se nel trimestre maggio - giugno - luglio 2000 si è verificata

una lieve convergenza a fronte di un aumento più significativo nella filiera cartaria (circa + 3% contro il +2% dell'indicatore Generale) a causa dei rialzi internazionali dei prezzi delle materie prime.

Anche dagli altri fronti degli approvvigionamenti, la situazione mostra sensibili tensioni, anche se si sono verificati recenti cambiamenti di rotta. Il costo del trasporto, inferiore a livello europeo rispetto alla situazione nel nostro paese, ha risentito ovviamente dell'andamento del costo del petrolio sui mercati internazionali. Inoltre, anche se le quotazioni del petrolio sembrano stabilizzarsi, è verosimile che il costo del trasporto sia destinato ancora temporaneamente ad un rialzo a causa dello sfasamento temporale tra i suddetti indicatori.

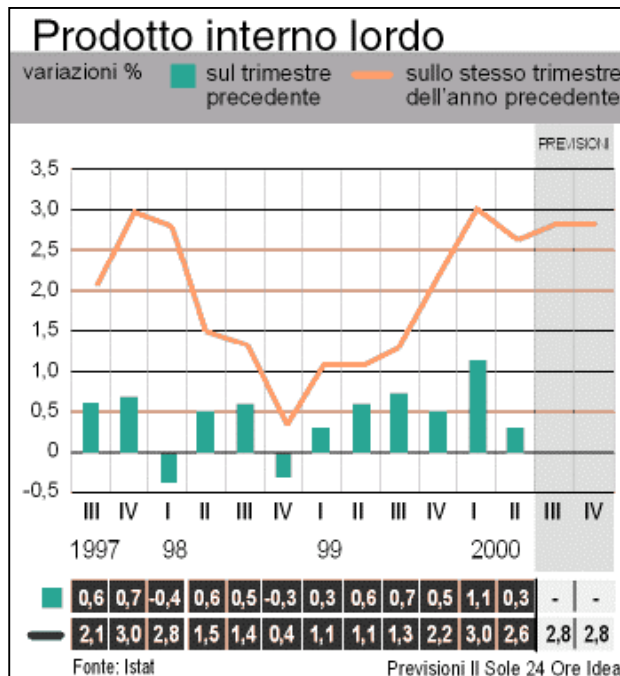
Indicatori macro-economici

INFLAZIONE



Indice dei prezzi alla produzione dei prodotti industriali (base 1995=100)

PIL ITALIA



Direzione e redazione

Comieco - Via V. Pisani 10 - 20124 Milano - Tel. 02 6733481 - Fax 02 66987540

Web Site: www.comieco.org - e-mail: info@comieco.org

in collaborazione con **AGICI Finanza d'Impresa** - www.agici.it

Si ringraziano per la fornitura dei dati Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Milano e Assocarta

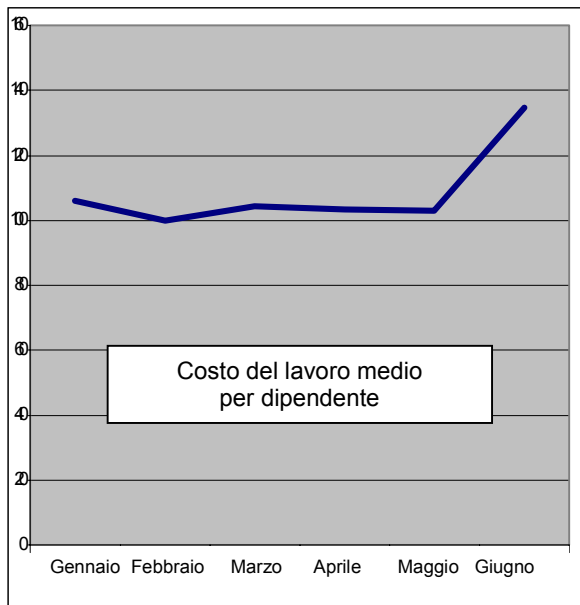
Le tensioni in Medio Oriente costituiscono tuttavia un fattore di incertezza permanente per i mercati dei prodotti energetici.

Il miglioramento sul fronte di tali costi è inoltre legato al lieve recupero della moneta europea sul dollaro che, nelle ultime settimane sembra, seppur a fatica, consolidarsi.

A livello concorrenziale europeo, viene confermata una minore competitività italiana, già sottolineata dal mancato allineamento della crescita del PIL.

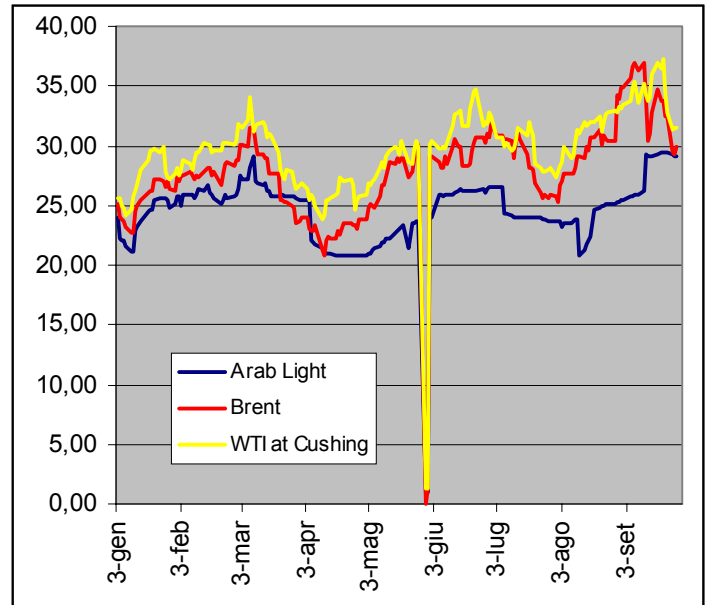
Infatti, il costo del lavoro nel nostro paese è costantemente superiore alla media dei paesi appartenenti all'Unione Europea, nonostante gli andamenti complessivi nel medio periodo siano tendenzialmente corrispondenti.

COSTO DEL LAVORO IN ITALIA
anno 2000



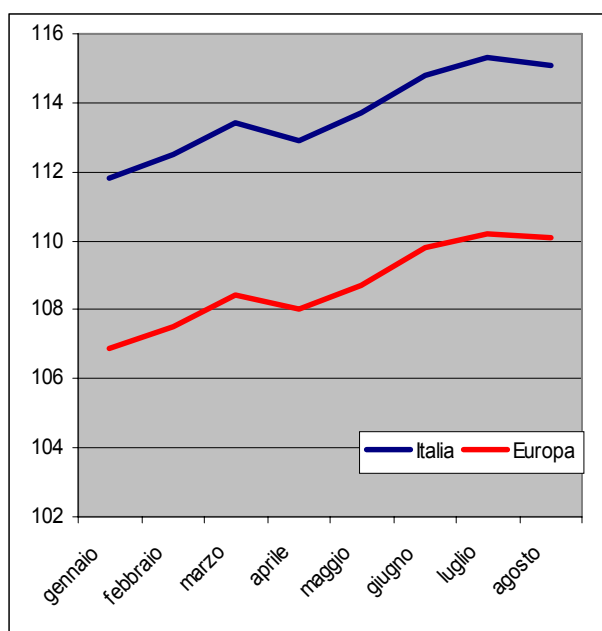
Fonte: Istat

PETROLIO (USD / barile)
anno 2000



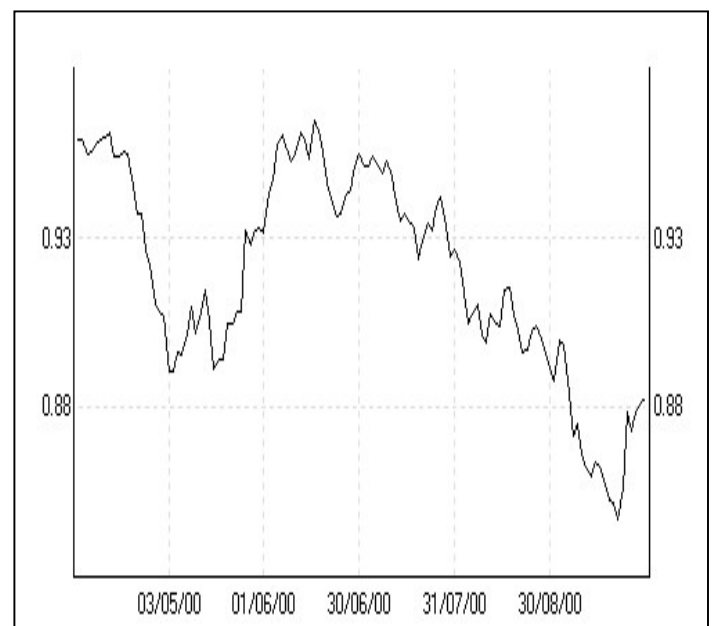
Fonte: Istat

COSTO DEL TRASPORTO



Fonte: Istat

DOLLARO / EURO



Fonte: Soldionline

Pulp & Paper

Scenario internazionale

Prezzi I continui rincari della cellulosa e il forte rialzo dei prezzi di carte e cartoni hanno caratterizzato il panorama anche dell'ultimo trimestre. L'indice mensile dei prezzi internazionali mostra uno scenario complessivo di medio periodo dal quale emerge la più marcata crescita del *containerboard* rispetto al comparto *printing/writing*, riflettendo così in maniera abbastanza precisa la crescita della cellulosa. Su base annua la crescita si è attestata sul 30% per la NBSK, superando il 50% per l'eucalipto. La pressione sui prezzi del prodotto finito è stata marcata per pressoché tutte le categorie. In proporzione è però apparsa leggermente più contenuta per le carte grafiche, mentre marcati sono stati gli incrementi nel settore del cartone ondulato. Su base annua il testliner ha avuto aumenti nell'ordine del 30%, mentre il fluting ha superato il 40%.

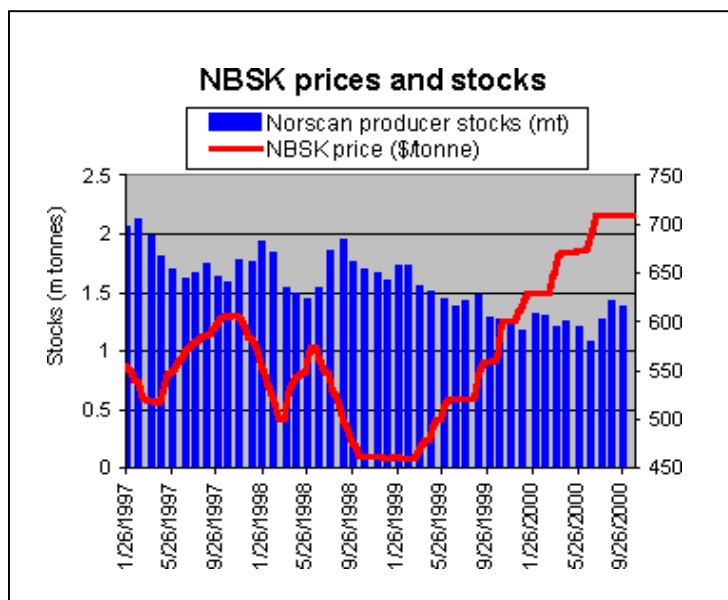
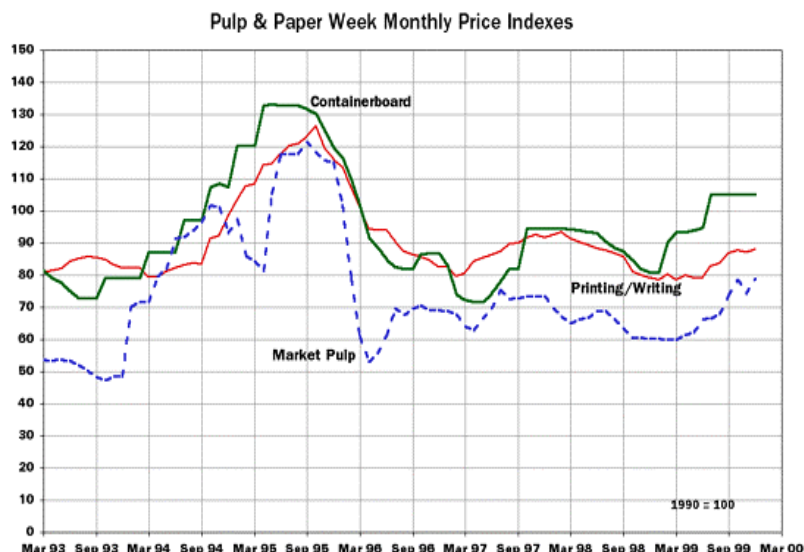
Il trend di crescita sembra tuttavia in frenata, registrandosi una sostanziale stabilità nel mese di settembre, nel quale non si riscontrano significative variazioni nei prezzi. A inizio ottobre, il benchmark NBSK risultava invariato da undici settimane ed il contesto economico generale lascia presumere che la fase di forte ascesa sia ormai terminata.

Stock Come si nota dal grafico a lato, nonostante la produzione sia in crescita, negli ultimi mesi lo stock di cellulosa è diminuito sensibilmente, contribuendo, unitamente all'ascesa del dollaro sull'Euro, al rialzo dei prezzi. Il portafoglio ordini a livello internazionale permane buono e, nonostante alcuni segni di rallentamento, non si prevedono significativi incrementi nelle scorte nel breve periodo. Ciò anche a causa della fermata di alcuni impianti nei mercati nordamericani.

Produzione I principali operatori dichiarano l'utilizzo pressoché pieno della capacità, con tempi di consegna di 60 giorni. Sebbene la domanda non mostri significative attese di crescita, i livelli di produzione dovrebbero mantenersi stabili nel breve periodo. Alcuni comparti, quali quello della carta da giornale, dopo un'estate di forte crescita e basse scorte, sembrano mantenere in nord America buone prospettive di sviluppo.

Market Related Prices (EUROS per m ton)	Sep 00 Low	High	Change % Month	yr/yr
CELLULOSA				
NBSK (USD)	710	710	0,0%	30,3%
Eucalyptus	760	760	4,1%	52,0%
Birch	760	760	4,1%	52,0%
CTMP (USD)	620	620	2,5%	40,9%
CARTE GRAFICHE				
Uncoated woodfree reel	915	976	0,0%	19,3%
Uncoated woodfree sheet	945	1006	0,0%	31,9%
A4 Copy (B Grade)	915	976	0,0%	21,6%
Newsprint 48,8 g	534	541	0,0%	1,4%
LWC Offset 60 g	800	823	0,0%	5,5%

Fonte: Pulpandpaper



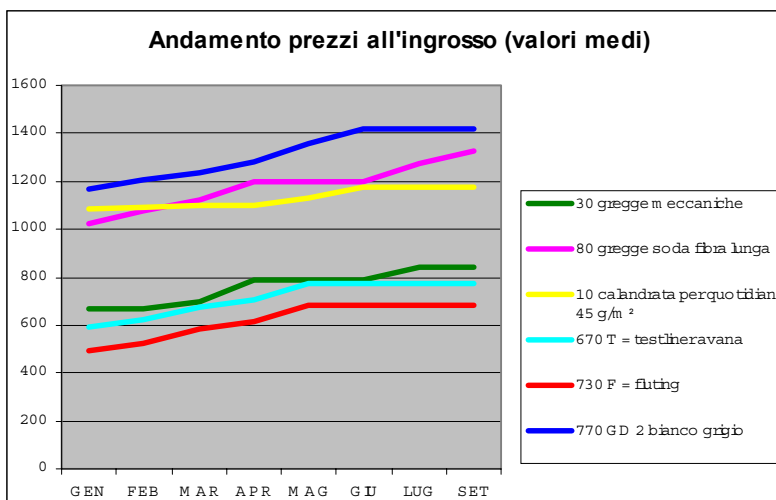
Fonte: Pulpandpaper

Market Related Prices (EUROS per m ton)	Sep 00 Low	High	Change % Month	yr/yr
CARTE ONDULATORI				
Kraftliner 125 g	595	610	0,0%	20,7%
Kraftliner 150 g	579	595	0,0%	21,3%
Kraftliner 175 g	556	572	0,0%	22,3%
Testliner 2	473	488	0,0%	31,3%
Fluting (recycled)	427	442	0,0%	40,8%
Semi chemical fluting	488	511	0,0%	23,6%
White Top (Kraft)	793	808	0,0%	25,0%
CARTE SACCHI				
Sack Kraft (Bleached)	884	915	0,0%	11,3%
Sack Kraft (Unbleached)	747	777	0,0%	13,6%
CARTONCINI				
SBB/SBS Solid	1357	1448	0,0%	12,9%
GC1 Coated	991	1113	0,0%	13,1%
GC2 Coated Duplex	823	1044	0,0%	12,9%
GD2 Coated WhiteLined	625	686	0,0%	21,2%
GT2 Coated Triplex	640	701	0,0%	18,1%

Fonte: Pulpandpaper

Mercato italiano

Prezzi Lo scenario internazionale si è riflesso nella situazione italiana, dando luogo ad una costante crescita dei prezzi (seppur con differenze sensibili nelle varie qualità) nella prima parte dell'anno. Nel terzo trimestre i prezzi dei prodotti finiti hanno cercato di stabilizzarsi, nonostante il permanere di un trend al rialzo delle materie prime. Mentre le carte per quotidiani, quelle grafiche e, in misura minore, le patinate mostrano nel terzo trimestre domanda e prezzi ancora sostenuti, i prezzi per testliner e per il fluting a base di macero sono rimasti invariati nonostante la discesa dei prezzi della carta da macero. Stabili o in leggera crescita i prezzi del kraftliner, mentre i cartoni, saliti sensibilmente nel corso dell'anno, vedono appiattirsi lentamente la curva di crescita.



Fonte: ns. elaborazioni su dati CCIAA Milano

CELLULOSE		apr-00		mag-00		giu-00		lug-00		set-00	
lti/kg											
30	gregge meccaniche	760	810	760	810	760	810	820	870	820	870
40	bianchite meccaniche	950	990	950	990	950	990	1040	1080	1090	1130
80	gregge soda fibra lunga	1170	1220	1170	1220	1170	1220	1250	1300	1300	1350
100	alla soda fibra lunga	1330	1400	1430	1590	1430	1590	1540	1590	1600	1650
110	alla soda fibra corta	1300	1350	1400	1550	1400	1550	1500	1550	1550	1600
CARTE, CARTONI, CARTONCINI											
per giornali quotidiani		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
10	calandata per quotidiani 45 g/m ²	1070	1130	1100	1160	1150	1200	1150	1200	1150	1200
30	patinato LWC, rotocalco	1570	1620	1570	1620	1650	1700	1680	1730	1680	1730
50	carta con legno in fogli	1800	1850	1900	1950	1900	2000	1950	2050	1950	2050
170	carta con legno in bobina	1650	1700	1650	1485	1750	1800	1780	1830	1780	1830
300	carta per fotocopie, tipo A (risma)	5450	5750	5750	5950	5950	6150	6050	6250	6250	6450
560	carta Kraft avana da involgere	1900	2000	1900	2000	1950	2100	1950	2100	2000	2150
580	carta Kraft bianca con PE da inv.	2730	2830	2730	2900	2780	2950	2780	2950	2920	3100
630	carta Kraft tipo tipo scandinavo	1270	1370	1270	1370	1400	1500	1400	1500	1400	1500
carte per ondulatori											
670	T = testliner avana	700	710	770	780	770	780	770	780	770	780
680	TB testliner bianco	820	840	770	780	890	900	890	900	890	900
690	L = liner avana	800	810	870	880	870	880	870	880	870	880
710	K Kraftliner avana g 150	1150	1200	1200	1250	1200	1250	1200	1250	1200	1250
720	KB Kraftliner bianco	1400	1450	1450	1500	1500	1550	1500	1550	1500	1550
730	F = fluting	610	620	680	690	680	690	680	690	680	690
740	M = medium	690	730	750	800	750	800	750	800	750	800
750	S semichimica	800	810	870	900	870	900	870	900	870	900
760	S semichimica scandinava	950	960	1000	1020	1000	1020	1000	1020	1000	1020
cartoncini patinati in fogli											
770	GD 2 bianco grigio	1240	1330	1310	1400	1380	1450	1380	1450	1380	1450
800	GT 2 bianco bianco	1290	1380	1360	1450	1430	1500	1430	1500	1430	1500
830	bianco Kraft	1405	1535	1475	1605	1545	1655	1545	1655	1545	1655
840	bianco bianco alto spessore	1755	1895	1825	1965	1895	2015	1895	2015	1895	2015

Fonte: CCIAA Milano

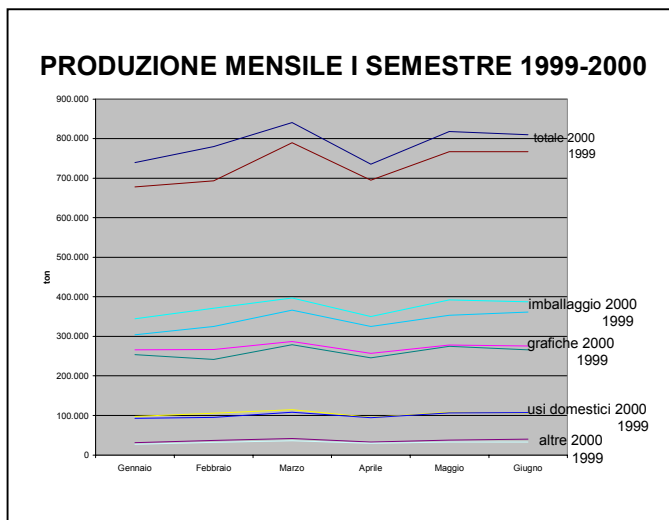
Mercato italiano

Produzione Il primo semestre 2000 evidenzia una crescita sostenuta, pari al 7,6 % delle quantità complessivamente prodotte dall'industria italiana, a fronte di una produzione nazionale di paste legno stazionaria. Mentre le carte per giornali sono calate del 13,6%, le carte per usi grafici sono cresciute del 5,7%. La produzione è stata robusta nel comparto delle carte e cartoni per imballaggi, che sono cresciuti di oltre il 10%, giungendo le carte per ondulatori ad una crescita del 11,6% rispetto al corrispondente periodo del 1999.

Il consumo apparente di carta mostra una crescita leggermente inferiore alla produzione, più che compensato dalla crescita delle esportazioni, salite nel loro complesso del 8,7%. Nel comparto delle carta da giornale, il consumo è cresciuto del 3,7%, in quello delle carte grafiche del 4,6%, mentre quello delle carte per usi domestici e sanitari del 9,3%. Le carte per imballaggi hanno registrato un aumento del 7,3% nel semestre, con una marcata crescita dei cartoncini, che hanno messo a segno un +13,5%.

Le importazioni, aumentate del 6% rispetto al primo semestre 1999, hanno riguardato soprattutto le carte grafiche naturali (+10%), mentre sono diminuite nel comparto delle patinate.

Se nel settore dei prodotti per imballaggio, l'incremento dell'import è stato complessivamente del 4,8%, questo ha riguardato prevalentemente il segmento del cartoncino, che ha segnato ben il 23,5% in più di import.



Fonte: ns. grafico su elaborazioni e stime Assocarta su dati Istat

Tali andamenti si confrontano con una diminuzione della produzione interna di paste (-6,2%) e un significativo aumento del consumo di macero, che segna un incremento di oltre il 12%. La raccolta apparente di carta da macero cresce addirittura del 17% nel primo semestre 2000 in rapporto all'anno precedente. L'andamento del periodo, come evidenziato nella figura, riflette nel suo complesso in maniera abbastanza fedele quello dell'anno precedente, con i primi mesi in netta crescita ed un assestamento nel secondo trimestre.

PRODUZIONE - IMPORT - EXPORT - CONSUMO APPARENTE GENNAIO-GIUGNO 1999-2000												
(tonnellate)	PRODUZIONE			IMPORT			EXPORT			CONSUMO APPARENTE		
	1999	2000	%	1999	2000	%	1999	2000	%	1999	2000	%
CARTE E CARTONI	4.389.305	4.722.783	7,6	2.110.906	2.238.063	6,0	1.173.329	1.275.806	8,7	5.326.881	5.685.040	6,7
Carta da giornale	92.213	79.646	-13,6	237.403	264.093	11,2	4.342	6.324	45,6	325.273	337.415	3,7
Altre carte per usi grafici	1.468.126	1.551.727	5,7	813.953	848.771	4,3	480.346	515.680	7,4	1.801.732	1.884.818	4,6
naturali	458.696	464.367	1,2	357.038	392.919	10,0	56.121	73.440	30,9	759.613	783.846	3,2
con legno	93.171	81.393	-12,6	123.339	150.486	22,0	13.994	20.734	48,2	202.516	211.145	4,3
senza legno	365.525	382.974	4,8	233.699	242.433	3,7	42.127	52.706	25,1	557.097	572.701	2,8
patinate	1.009.430	1.087.360	7,7	456.915	455.852	-0,2	424.225	442.240	4,2	1.042.120	1.100.972	5,6
con legno	502.799	522.507	3,9	172.058	137.286	-20,2	234.439	236.346	0,8	440.418	423.447	-3,9
senza legno	506.631	564.853	11,5	284.857	318.566	11,8	189.786	205.894	8,5	601.702	677.525	12,6
Carte usi domestici e sanitari	603.852	628.416	4,1	34.390	36.289	5,5	253.787	244.594	-3,6	384.455	420.111	9,3
Carte-cartoni per imballaggio	2.034.452	2.242.147	10,2	984.840	1.032.050	4,8	412.875	478.501	15,9	2.606.417	2.795.696	7,3
carte per ondulato	1.247.604	1.392.748	11,6	609.380	606.060	-0,5	79.729	91.276	14,5	1.777.255	1.907.532	7,3
cartoncino per astucci	424.078	466.311	10,0	156.196	192.828	23,5	189.716	215.668	13,7	390.559	443.471	13,5
altre involgere-imballo	362.770	383.088	5,6	219.263	233.162	6,3	143.430	171.557	19,6	438.603	444.693	1,4
Altre carte e cartoni	190.662	220.847	15,8	40.321	56.860	41,0	21.978	30.707	39,7	209.004	247.000	18,2
PASTE DI LEGNO	223.475	223.769	0,1	1.634.485	1.522.534	-6,8	7.168	9.995	39,4	1.850.792	1.736.308	-6,2
Meccaniche (1)	182.371	180.188	-1,2	79.557	73.395	-7,7	3.028	4.019	32,7	258.901	249.564	-3,6
Chimiche e Semichimiche (1)	41.104	43.581	6,0	1.554.928	1.449.139	-6,8	4.140	5.976	44,3	1.591.891	1.486.744	-6,6
CARTA DA MACERO	RACCOLTA APPARENTE (2)			IMPORT			EXPORT			CONSUMO (3)		
	1999	2000	%	1999	2000	%	1999	2000	%	1999	2000	%
	1.901.271	2.225.198	17,0	300.437	306.668	2,1	47.628	118.195	148	2.154.080	2.413.671	12,1

(1) Al 90% di siccità atmosferica

(2) Raccolta apparente = Consumo + Export - Import

(3) Consumo rilevato da ISTAT presso le cartiere

Elaborazioni e stime Assocarta su dati Istat

Tutti i dati Assocarta qui riportati non possono essere pubblicati o utilizzati in qualsiasi forma senza specifica autorizzazione di Assocarta stessa

Recovered Paper

Scenario internazionale

Il panorama internazionale delle cellulose e delle carte si è inevitabilmente riflesso sull'andamento dei prezzi del macero. Le variazioni su base annua sono risultate enormemente amplificate, soprattutto per le qualità più basse. A livello europeo, i maceri di qualità inferiore (A2) hanno più che quintuplicato il loro prezzo. Il mese di settembre ha tuttavia visto un calo che, per quasi tutte le varietà, è nell'ordine del 10 % circa. Ciò anche a causa del calo delle esportazioni verso il Far East e della discesa dei prezzi americani.

Nonostante le tendenze siano in linea generale uniformi a livello internazionale, i prezzi presentano sensibili differenze tra i diversi paesi, come si può rilevare dai dati relativi a Italia, Francia e Gran Bretagna, riportati nella tabella. Differenze sono rilevabili tra i dati medi europei e quelli italiani.

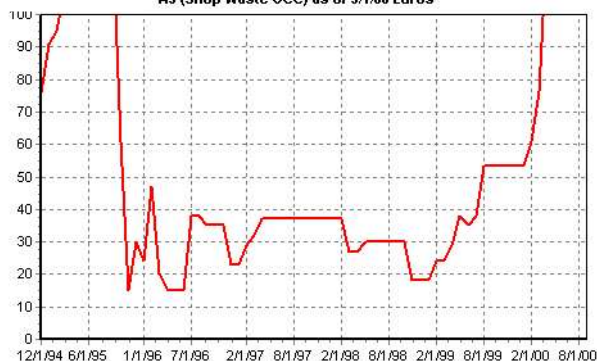
Segni di debolezza delle quotazioni si percepiscono soprattutto per le qualità basse (OCC, mixed e deinking). Il mercato europeo sta subendo l'offerta a prezzi più bassi di Germania e Olanda (ove si sono ridotte le esportazioni verso l'Asia), appena sostenuto dalla tenuta delle quotazioni della cellulosa.

MARKET RELATED PRICES – EUROPE

(EUROS per ton)	Sep 00 Low	High	%Change Month	yr/yr
MACERO				
A2 (mixed sorted P&B)	69	76	-13.6%	461.2%
A5 (Shop waste OCC)	84	99	-11.1%	114.4%
B1 (Old news)	91	107	-13.3%	100.2%
C1 (Mixed colored)	130	183	-8.9%	86.4%

Fonte: Pulpandpaper

A5 (Shop waste OCC) as of 9/1/00 Euros



PREZZI CARTA DA MACERO – ITALIA - FRANCIA – GRAN BRETAGNA

	ITALY			FRANCE			UK		
	Oct. Low	Oct. High	Change yr/yr	Sept. Low	Sept. High	Change yr/yr	Oct. Low	Oct. High	Change yr/yr
(EUROS per ton)									
1.02 -mixed P&B (sorted)	62	77	+33%	69	84	+350%	60	94	+600%
1.05 -old corrugated containers	83	103	+23%	76	107	+56%	111	136	+160%
1.11 - sorted graphic paper for deinking	103	129	+67%	76	107	+67%	68	111	+167%
2.02 - unsold newspapers	114	145	+69%	99	122	+30%	94	136	+120%
3.07 - white woodfree computer	310	336	+50%	259	274	+35%	247	289	+32%

Fonte: PPI Week

Mercato italiano

I prezzi Il mercato interno rispecchia l'andamento internazionale, mostrando un rallentamento delle quotazioni che, nei mesi di settembre ed ottobre, appaiono stabili. Su base annua l'incremento per il macero da raccolta differenziata (A0) raggiunge il 700%, risultando più marcato di quello medio europeo. Per quanto riguarda le altre qualità, le rilevazioni prima del periodo feriale risultano allineate su base annua, mentre i dati di settembre mostrano addirittura una leggera flessione.

Durante l'estate, l'afflusso di cartoni a basso prezzo dalla Germania ha messo sotto pressione i prezzi e anche in settembre, nonostante il buon livello della domanda, le quotazioni di questo comparto sono rimaste deboli.

Il consumo e la raccolta nel primo semestre del 2000 hanno confermato il trend di crescita degli anni precedenti (7,9% l'incremento nel consumo di macero nel quadriennio 96-99). Rispetto all'anno scorso il consumo totale di macero è aumentato nel primo semestre del 12%, a fronte di un modesto aumento dell'import (+2%) ed un incremento dell'export del 148% a 118.000 tonnellate.

CARTE DA MACERO (norme uni en 643)		mag-00		giu-00		lug-00		set-00	
120	A0 Macero racc. differ.	65	80	80	90	80	90	60	70
130	A2 Carte e cartoni misti	150	180	170	190	170	190	140	160
150	A5 - Cartone ondulato	200	230	220	240	220	240	190	210
161	A9 Giornali e riviste	150	190	170	220	170	220	140	190
170	B2 resa quotidiani	230	260	240	280	240	280	200	240
210	C1 rifili stampati bianchi	350	380	370	400	370	400	350	380
300	D2 ondulato Kraft 1	260	290	280	310	280	310	250	280

Fonte: CCIAA Milano

CONSUMO MACERO PRIMO SEMESTRE 1999-2000

(tonnellate)	1.999	2.000	%
Gennaio	316.550	373.258	17,9
Febbraio	357.658	394.456	10,3
Marzo	389.777	426.934	9,5
Aprile	340.189	370.912	9,0
Maggio	369.324	426.201	15,4
Giugno	380.582	421.910	10,9
Totale	2.154.080	2.413.671	12,1

Elaborazioni e stime Assocarta su dati ISTAT

Outlook

Scenario internazionale

I segnali di rallentamento percepiti nel terzo trimestre e la concomitanza di fattori macroeconomici e politici (quali la fine della campagna elettorale americana) lasciano prevedere un modesto rallentamento nei prossimi mesi. Le quotazioni dei futures della cellulosa e delle qualità guida delle carte confermano che il sentiment degli operatori è orientato al ribasso. Mentre i FOEX Paper Prices sono saliti costantemente negli ultimi due anni, la curva Pulpex mostra una discesa per le scadenze di fine di quest'anno e l'inizio del prossimo per risalire solo per quelle della seconda metà del 2001. Nonostante gli stock totali Norscan e Utipulp di cellulosa ammontino a settembre a circa il 10% in meno di quelli dell'anno precedente, l'incremento del 7% circa su base annua degli stock Norscan ed il rallentamento del mercato USA hanno portato alcuni produttori a fermare gli impianti. Il mercato americano, sia della cellulosa che della carta e dei maceri, prevede dunque un calo per il quarto trimestre e per l'inizio del prossimo anno, mentre una ripresa è ipotizzabile solo per la seconda metà del 2001. Un'eccezione è costituita dalla carta da giornale, prevista ancora in crescita. Deboli i maceri in America, per i quali la forza del dollaro e la debolezza dei mercati asiatici, frenano le esportazioni.

In Europa i prezzi della cellulosa permangono stabili, salvo i ritocchi dovuti alla debolezza dell'euro sul dollaro. Il sentiment generale del mercato vede una situazione debole, condizionata, tra l'altro, all'arrivo di cellulosa a basso prezzo dall'Indonesia e dalla Russia.

Le attese sono tuttavia differenziati per i vari comparti. Nel settore delle carte per quotidiani, sono attesi aumenti nei prezzi per l'inizio del 2001, dato il persistere di una forte domanda a fronte di un'offerta scarsa.

Per il cartone si prevede una crescita del consumo del 5-7% (2,2% in valore secondo stime ECMA) per l'anno in corso e del 3-4% per il 2001.

In conclusione, nel breve periodo è presumibile che alla tendenziale stabilità nei prezzi delle materie prime vergini e dei prodotti cartari si associ un trend ribassista nelle quotazioni dei maceri. Mentre in molti paesi europei (Germania, Francia, Olanda) i prezzi dei maceri sono in flessione, in altri, quali la Spagna è prevista una sostanziale stabilità.

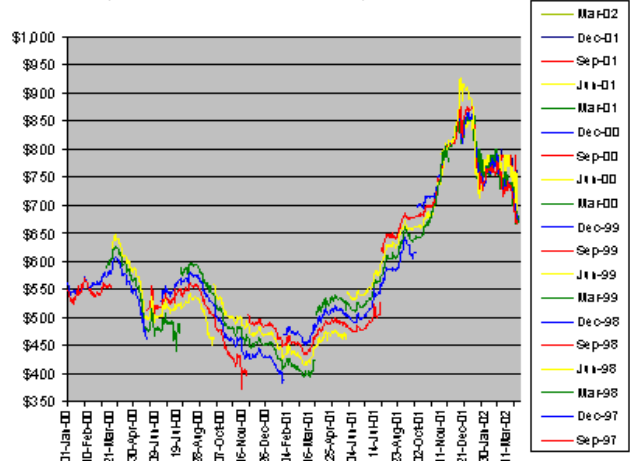
Mercato italiano

Previsioni tendenzialmente allineate al quadro europeo per i prossimi mesi nel nostro Paese. Le carte per quotidiani prevedono aumenti nei prezzi nell'ordine del 10-15%, mentre più deboli appaiono gli altri comparti. In particolare, in Italia, la situazione dei prezzi per testliner e per il fluting a base di macero, a fronte di una domanda che tiene ed è attesa in crescita per l'ultimo trimestre dell'anno, è prevista stabile.

Variazioni modeste o lievi flessioni sono previste per gli altri comparti.

Quotazioni cedenti per le qualità inferiori dei maceri.

Pulpex: NBSK futures - Settlement prices for each contract



Fonte: Pulpex

2000 PULP TRANSACTION PRICES

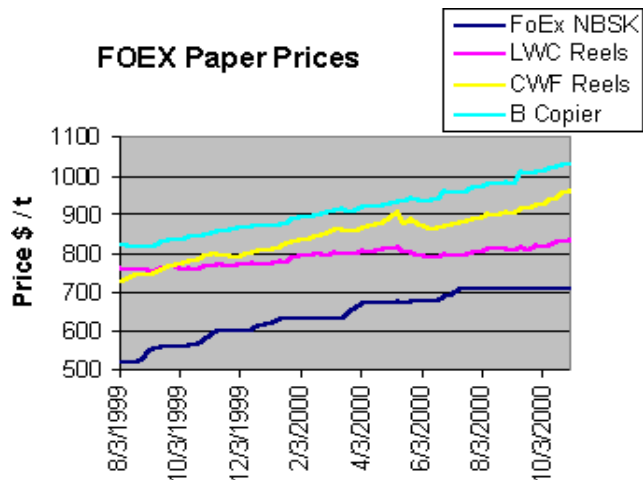
	Oct. 31	Oct. 24	Oct. 16	Oct. 10
NBSK (northern bleached softwood kraft) US\$				
PIX benchmark price	710.00	710.00	710.00	710.00
Pulpex futures contract ¹				
• Dec 2000	647.00	630.00	630.00	630.00
• March 2001	635.00	619.00	619.00	619.00
• June 2001	621.00	790.00	790.00	790.00
• Sept. 2001	621.00	790.00	790.00	790.00

BHKP (eucalyptus/birch) EURO/ECU				
PIX benchmark price	804.70	798.42	679.27	685.27

1. If no transactions occurred on given day value is m.
Contract terms: PIX vs Pulpex.

Fonte: Paperloop

FOEX Paper Prices



Fonte: Pulpandpaper

2000 PAPER TRANSACTION PRICES

	Oct. 31	Oct. 24	Oct. 16	Oct. 10
Lightweight Coated (60 gr offset reels) EURO				
PIX benchmark price	834.29	830.49	830.41	818.22
Coated Woodfree (100 gr reels) EURO				
PIX benchmark price	960.86	957.53	946.27	938.21
A4 B-copy (80 gr sheets) EURO				
PIX benchmark price	1029.82	1027.93	1025.36	1019.20

1. If no transactions occurred on given day value is m.

Fonte: Paperloop