



ATTIVITÀ DELLA COMMISSIONE TECNICA

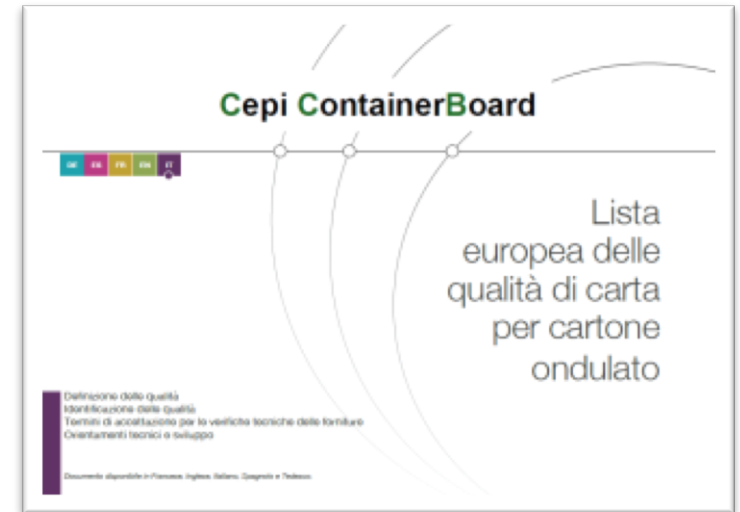
Marco Cerrato
Filippo Bombardieri
Roma, 19 Maggio 2017



Gruppo Italiano Fabbricanti
Cartone Ondulato

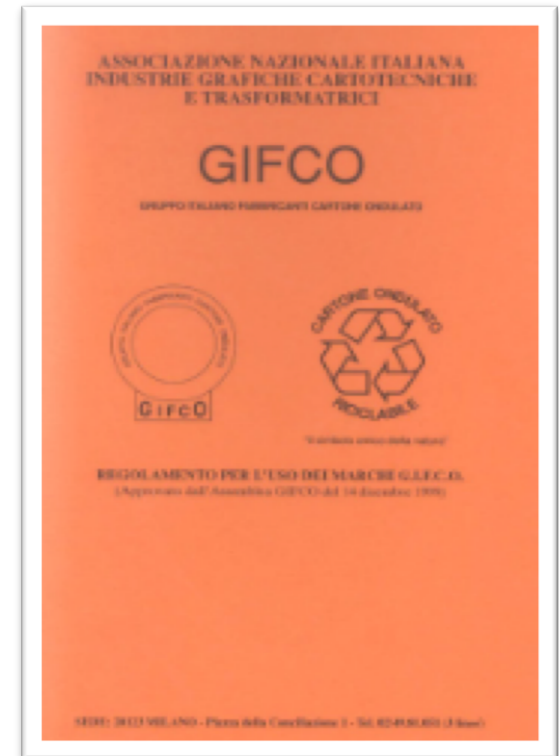
Regolamento tecnico Carte per Ondulatori

- Durante la prima fase di lavoro la Commissione Tecnica GIFCO ha deliberato di adottare anche in Italia il regolamento CEPI Containerboard Ed. 2015 e successive modifiche.
- Le caratteristiche tecniche minime stabilite da tale regolamento sono state utilizzate nell'ambito della revisione del Regolamento Tecnico GIFCO.
- Prossimamente GIFCO ed Assocarta formalizzeranno ai rispettivi associati l'adozione congiunta anche per l'Italia del Regolamento CEPI.



Il *Libretto* GIFCO: Situazione attuale

- Il documento che regola, o dovrebbe, la fabbricazione e commercializzazione del cartone in fogli e delle casse è stato pubblicato nel 1999.
- Il documento nel suo complesso risulta essere superato sia dall'evoluzione tecnologica del settore che da successive pubblicazioni del GIFCO.
- Il Regolamento, sia in questa edizione che nelle edizioni precedenti, dichiara espressamente che il valore tecnico caratteristico del cartone in fogli è l'ECT sebbene non si diano elementi normativi ulteriori.





Commissione Tecnica GIFCO: Attività svolte

DEFINIZIONE CRITERI DI RACCOLTA

La Commissione ha deciso di raccogliere, tra le aziende rappresentate in commissione, una serie di dati relativi all'anno 2015, allo scopo di adottare un sistema di classificazione GIFCO del cartone ondulato. Questa classificazione si basa sulle prestazioni delle tipologie di ondulato che rappresentano i maggiori volumi del mercato.

MODALITÀ RACCOLTA DATI

A ciascuna azienda presente è stato chiesto di mettere a disposizione, in forma anonima, i dati di ECT e Scoppio delle prime 10 composizioni prodotte in m² suddivise per Onda (Singole dalla E alla A, triplo e minitriplo) e tipologia di copertina (avana/avana, bianco/avana, bianco/bianco); è stato altresì chiesto di dichiarare se le produzioni comunicate erano destinate alla vendita in fogli o alla trasformazione integrata.

ANALISI DEI RISULTATI

Il totale dei volumi raccolti ed analizzati rappresentano poco meno del 20% della produzione nazionale di Fogli + Casse; il campione è stato giudicato significativo da parte della Commissione ma i soci GIFCO che non hanno partecipato direttamente alla raccolta possono chiedere la modulistica di trasmissione dei dati e chiedere che anch'essi vengano utilizzati per la verifica del modello di classificazione ipotizzato.



Commissione Tecnica GIFCO: Attività svolte

- PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE

L'analisi dei dati ha permesso di elaborare una proposta di suddivisione in Classi del cartone ondulato in base a:

ECT minimo garantito o ECT e Scoppio minimi garantiti

- Tutti i dati trasmessi ed analizzati sono stati *normalizzati* utilizzando per ciascuna composizione dichiarata (tipo carta e grammatura reale) i valori minimi di prestazione delle singole carte ricavati dal CEPI Containerboard; in questo modo è stato azzerato l'effetto della variabilità delle caratteristiche tecniche sulle carte presenti nel mercato italiano.
- La classificazione in base alle prestazioni non ha (volutamente) tenuto conto delle caratteristiche delle copertine e onde (bianco o avana, vergine o riciclato). Il lavoro di identificazione delle classi è stato effettuato, per quanto possibile, in modo tale che in ciascuna di esse rientrasse una percentuale ragionevole del totale del campione.

Commissione Tecnica GIFCO: Attività svolte

	CLASSE	ECT		SCOPPIO	km ² Campione	% sul Campione	% sul Campione
		da	a	min			
ONDA SINGOLA	25	2,50	2,99		69.374	11%	3,5%
	26	2,50	2,99	300			7,3%
	30	3,00	3,49		161.402	25%	7,6%
	31	3,00	3,49	400			17,5%
	35	3,50	3,99		160.033	25%	11,4%
	36	3,50	3,99	550			13,5%
	40	4,00	4,49		134.805	21%	8,7%
	41	4,00	4,49	700			12,3%
	45	4,50	5,49		69.785	11%	4,8%
	46	4,50	5,49	850			6,1%
	55	5,50	6,49		40.314	6%	4,7%
	56	5,50	6,49	1000			1,5%
	65	6,50	7,99		7.193	1%	0,4%
	66	6,50	7,99	1250			0,8%
	80	8,00	...				
	81	8,00	...	1500			

Per il cartone ad Onda Singola sono state ipotizzate 8 Classi di ECT e, per ciascuna di esse, la relativa classe di ECT con Scoppio minimo garantito. Per le prime due classi i valori dello scoppio minimo garantito sono abbastanza teorici in quanto poco significativi sulla base della produzione analizzata.

Commissione Tecnica GIFCO: Attività svolte

	CLASSE	ECT		SCOPPIO	km ² Campione	% sul Campione	% sul Campione
		da	a	min			
ONDA DOPPIA	40	4,00	4,49		20.226	4%	0,2%
	41	4,00	4,49	500			3,9%
	45	4,50	4,99		53.767	11%	4,6%
	46	4,50	4,99	550			6,2%
	50	5,00	5,99		188.295	38%	18,2%
	51	5,00	5,99	750			19,6%
	60	6,00	6,99		98.622	20%	9,9%
	61	6,00	6,99	950			9,9%
	70	7,00	7,99		33.006	7%	4,1%
	71	7,00	7,99	1150			2,5%
	80	8,00	8,99		10.447	2%	0,4%
	81	8,00	8,99	1350			1,7%
	90	9,00	10,99		65.069	13%	3,6%
	91	9,00	10,99	1650			9,5%
110	11,00	...		28.500	6%	1,5%	
111	11,00	...	1900			4,2%	

Anche per il cartone ad Onda Doppia sono state ipotizzate 8 Classi di ECT e, per ciascuna di esse, la relativa classe di ECT con Scoppio minimo garantito. Anche in questo caso per la prima classe lo scoppio minimo garantito è abbastanza teorico in quanto poco significativo sulla base della produzione analizzata.

Commissione Tecnica GIFCO: Attività svolte

Esempi di utilizzo della nomenclatura proposta:

Onda-Classe-Tipo Copertina Esterna-Tipo Copertina Interna
B35TT = Cartone ondulato in onda Bassa ECT minimo 3,5 kN/m nessuno scoppio minimo garantito-Copertina esterna riciclata avana-Copertina interna riciclata avana.

B36KT = Cartone ondulato in onda Bassa ECT minimo 3,5 kN/m Scoppio minimo garantito 550 kPa-Copertina esterna fibra vergine avana-Copertina interna riciclata avana

BC60XT = Cartone ondulato in triplo BC ECT minimo 6,0 kN/m nessuno Scoppio minimo garantito-Copertina esterna riciclata bianca-Copertina interna riciclata avana

EB61WK = Cartone ondulato in triplo EB ECT minimo 6,0 kN/m Scoppio minimo garantito 950 kPa -Copertina esterna fibra vergine bianca-Copertina interna fibra vergine avana

Le due lettere finali sono state introdotte in modo da dare la possibilità in modo sintetico di specificare la tipologia di copertina richiesta per l'interno e l'esterno del cartone. Le lettere da utilizzare non sono ancora state definite ma non identificheranno il tipo specifico di carta. Ovvero T non identifica il Testliner Avana 4 ma semplicemente una copertina riciclata avana con le caratteristiche scelte dal produttore atte a garantire le prestazioni richieste del cartone.



Commissione Tecnica GIFCO: Attività pianificate

Completare la normalizzazione della nomenclatura con la definizione dei codici per le varie tipologie di copertine.

Definire la modalità di comunicazione di ulteriori requisiti tecnico normativi necessari: Idoneità al contatto alimentare, Cobb minimo garantito ecc.

Una volta completata la parte di classificazione e nomenclatura del cartone la Commissione ritiene utile che gli associati ne valutino l'impianto nella propria realtà operativa. Tramite GIFCO la Commissione Tecnica intende mettere a disposizione di tutti gli associati (non solo alle aziende che partecipano in modo diretto alla Commissione Tecnica) la bozza finale di questa parte del Regolamento: in questo modo riteniamo di poter raccogliere osservazioni e suggerimenti che rendano utile e pratico il lavoro svolto superando definitivamente i retaggi del passato.

Completare la revisione e l'aggiornamento degli altri capitoli del Regolamento Tecnico GIFCO.

Elaborare una nuova edizione complessiva del Regolamento.

Sottoporre la bozza del nuovo Regolamento al Direttivo GIFCO entro la fine del 2017.



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



GIFCO