

DDCM_OG	 GR Cartotecnica *****	<b>GR Cartotecnica s.r.l.</b> Via Francesca, 2264 - 51036 Larciano (PT) Tel.: 0573 84460 e-mail: quality@grcartotecnica.it Cod. Fisc. e Part. IVA 01418130470	<b>Dichiarazione di Conformità</b> <b>MOCA</b> Articoli in cartoncino GC2 accoppiati con film in PET Oro	REV.00	10/01/17	E.S.
				REV.10	11/04/23	A.P.
				REV.11	02/05/23	A.P.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEI MATERIALI E DEGLI OGGETTI DESTINATI A VENIRE A CONTATTO CON I PRODOTTI ALIMENTARI

Con la presente si dichiara che:

1. Gli articoli da noi realizzati nei vari formati e misure, ottenuti mediante accoppiatura dei seguenti strati base:

- **CARTONCINO TESO GC2 IN PURA FIBRA VERGINE DI CELLULOSA**
- **FILM IN POLIESTERE (PET), COLORAZIONE ORO OTTENUTA CONTESTUALMENTE ALL'ESTRUSIONE DEL POLIMERO (LATO A CONTATTO CON GLI ALIMENTI).**

sono conformi alla seguente legislazione dell'Unione Europea (UE):

- Regolamento (CE) n°1935/2004 e successivi aggiornamenti e modifiche,
- Regolamento (CE) n°2023/2006 e successivi aggiornamenti e modifiche,
- Regolamento (UE) n°10/2011 e successivi aggiornamenti e modifiche,
- Regolamento (UE) n° 1245/2020 e successivi aggiornamenti e modifiche.

ed alla seguente legislazione italiana:

- Decreto Ministeriale 21/03/1973 e successivi aggiornamenti e modifiche,
- D.P.R. n°777/1982 e successivi aggiornamenti e modifiche,
- D.Lgs. n°29/2017 e successivi aggiornamenti e modifiche.

2. Gli eventuali inchiostri utilizzati nel processo di stampa, sono formulati e fabbricati secondo le "Linee Guida EuPIA sugli Inchiostri da Stampa applicati sulle superfici non a contatto con gli alimenti dei materiali e degli oggetti degli imballaggi alimentari".

3. Dallo screening GC/MS effettuato su simulante isotano (semiquantitativo), non è stata rilevata nessuna sostanza potenzialmente pericolosa per la salute umana.

4. L' articolo è destinato a venire a contatto con tutti i tipi di alimenti, esclusi i liquidi.

Temperatura e tempo di conservazione a contatto con il prodotto alimentare: **L'ARTICOLO, PER LA COMPONENTE IN PLASTICA, È STATO TESTATO PER LE MIGRAZIONI GLOBALI E PER LE MIGRAZIONI SPECIFICHE, SIMULANDO LE CONDIZIONI DI CONTATTO NELL'IMPIEGO PREVEDIBILMENTE PEGGIORE (VEDI PARAGRAFI 2.2.4 e 3.4.2 DELL'ALLEGATO V DEL REGOLAMENTO (UE) n° 10/2011 E S.M.I.; VEDI INOLTRE PUNTO 5 E TABELLA 1 DEL PRESENTE DOCUMENTO).**

Rapporto tra la superficie di contatto del prodotto alimentare ed il volume utilizzato per determinare la conformità della componente plastica dell'articolo: **1 (100cm<sup>2</sup>/100 cm<sup>3</sup>).**

5. Relativamente alla componente CARTA si dichiara la conformità ai requisiti di composizione e purezza stabiliti per il contatto con alimenti per i quali sono e non sono previste prove di migrazione ed il rispetto delle restrizioni specifiche eventualmente applicabili (Titolo II, Capo IV, Art. 27 comma 1, lettera a) e b) del D.M. 21/03/1973 e s.m.i.).

6. Relativamente alla componente plastica, trattasi di poliestere (PET) con colorazione oro metallizzato ottenuta contestualmente all'estrusione del polimero, senza trattamenti superficiali. Per la stessa, si dichiara il rispetto dei limiti di migrazione globale:

Simulante Alimentare	Condizioni di test	Risultato
Etanolo 10%	10gg a 40°C	1 mg/dm <sup>2</sup>
Acido Acetico 3%	10gg a 40°C	<1 mg/dm <sup>2</sup>
Isotano	2gg a 20°C	2,9 mg/dm <sup>2</sup>
Etanolo 95%	10gg a 40°C	2,2 mg/dm <sup>2</sup>

DDCM_OG	 <b>GR Cartotecnica</b>	<b>GR Cartotecnica s.r.l.</b> Via Francesca, 2264 - 51036 Larciano (PT) Tel.: 0573 84460 e-mail: quality@grcartotecnica.it Cod. Fisc. e Part. IVA 01418130470	<b>Dichiarazione di Conformità</b> <b>MOCA</b> Articoli in cartoncino GC2 accoppiati con film in PET Oro	REV.00	10/01/17	E.S.
				REV.10	11/04/23	A.P.
				REV.11	02/05/23	A.P.

I test sono stati condotti secondo il Regolamento (UE) n°10/2011 e s.m.i. e la metodologia BS EN 1186-3:2002.  
Rapporto area/volume: **1 (100cm<sup>2</sup>/100mL)**.

Relativamente alla stessa si dichiara il rispetto dei limiti di migrazione specifica

Simulante Alimentare	Condizioni di test
Acido acetico in soluzione acquosa	10gg a 40°C
Etanolo	10gg a 40°C
Olio di Girasole	10gg a 40°C

Si dichiara inoltre il rispetto delle migrazioni specifiche in simulante *worst case* (Allegato I e II del Regolamento (UE) n°10/2011 e s.m.i.).

In riferimento alle Dichiarazioni di Conformità, **rilasciate dai nostri fornitori sulla materia prima e sui materiali ausiliari** utilizzati, si dichiara che nell'articolo in oggetto sono presenti sostanze soggette a restrizioni dalla normativa vigente. Le suddette sostanze sono elencate nella Tabella 1 sotto riportata.

**Tabella 1**

Nr. Sostanza	Nr. Rif.	Nr.CAS.	Sostanza	LMS (mg/kg alimento)	Restrizioni di gruppo delle sostanze		Risultato (mg/kg alimento)
					LMS (T) (mg/kg alimento)*	Nr. GRUPPO	
227	16990 53650	107-21-1	Etilenglicole	-	30	2-	15,7
263	13326 15760 47680	111-46-6	Dietilenglicole	-	30	2	<5,0
785	24910	100-21-0	Acido Tereftalico	-	7,5	28	<3
398	35760	1309-64-4	Triossido di Antimonio	0,04	-	-	<0,01
147	10690	79-10-7	Acido Acrilico		6	22	<0,2
		108-05-0	Acetato di Vinile	12			<0,2
291	19150	121-91-5	Acido Isoftalico		5	27	<3,0
128	10060	75-07-0	Acetalteide		6	1	2,47

**(\*) Limite di migrazione specifica totale relativo alla somma delle sostanze che rientrano nel gruppo in questione (Allegato I, Paragrafo 2, Tabella 2 del Reg. (UE) 10/2011).**

Sia il risultato analitico che il risultato ottenuto a seguito di calcoli ha evidenziato che le sostanze sopra elencate rispettano il LMS indicato.

DDCM_OG	 <b>GR Cartotecnica</b>	<b>GR Cartotecnica s.r.l.</b> Via Francesca, 2264 - 51036 Larciano (PT) Tel.: 0573 84460 e-mail: quality@grcartotecnica.it Cod. Fisc. e Part. IVA 01418130470	<b>Dichiarazione di Conformità</b> <b>MOCA</b> Articoli in cartoncino GC2 accoppiati con film in PET Oro	REV.00	10/01/17	E.S.
				REV.10	11/04/23	A.P.
				REV.11	02/05/23	A.P.

**Migrazione ammine aromatiche primarie correlate alle restrizioni dell'all. 2 Reg.10/2011 e s.m.i.:**

**Tabella 2**

*Simulante: Acido Acetico al 3% - Condizioni di prova: 3 giorni a 40 °C*

SOSTANZA	RISULTATO	LIMITE
Ammine Aromatiche Primarie (da calcolo)	< 0,01 mg/kg/food	0,01 mg/kg/food
Ammine Aromatiche Primarie	< 1 µg/100ml	
2,4-dimetilanilina (CAS 95-68-1)	< 1 mg/kg/food	
2,6-dimetilanilina (CAS 87-62-7)	< 0,001 mg/kg/food	
4,4'-metilene-bis(2-cloroanilina) (CAS 101-14-4)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4,4'-diamminodifenilmetano (CAS 101-77-9)	< 0,002 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4,4'-ossidianilina (CAS 101-80-4)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4-cloro-anilina (CAS 106-47-8)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
3,3'-dimetossibenzidina (CAS 119-90-4)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
3,3-dimetilbenzidina (CAS 119-93-7)	< 0,002 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
2-metossi-5-metil-anilina (CAS 120-71-8)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
2,4,5-trimetilanilina (CAS 137-17-7)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4,4'-thiodin-anilina (CAS 139-65-1)	< 0,002 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4-amminoazobenzene (CAS 60-09-3)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
2,4-diamminoanisolo (CAS 615-05-4)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
Anilina (CAS 62-53-3)	< 0,001 mg/kg/food	
3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano (CAS 838-88-0)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
o-anisidina (CAS 90-04-0)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
2-naftilammina (CAS 91-59-8)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
3,3'-diclorobenzidina (CAS 91-94-1)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4-Aminobifenile (CAS 92-67-1)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
Benzidina (CAS 92-87-5)	< 0,002 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
o-toluidina (CAS 95-53-4)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
4-cloro-o-toluidina (CAS 95-69-2)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
2,4-toluenediammina (CAS 95-80-7)	< 0,002 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
o-amminoazotoluene (CAS 97-56-3)	< 0,001 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
2-ammino-4-nitrotoluene (CAS 99-55-8)	< 0,002 mg/kg/food	0,002 mg/kg/food
Somma ammine aromatiche primarie (da calcolo)	< 0,002 mg/kg/food	0,01 mg/kg/food

**NOTA: Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione rilevato**

DDCM_OG	 <b>GR Cartotecnica</b>	<b>GR Cartotecnica s.r.l.</b> Via Francesca, 2264 - 51036 Larciano (PT) Tel.: 0573 84460 e-mail: quality@grcartotecnica.it Cod. Fisc. e Part. IVA 01418130470	<b>Dichiarazione di Conformità</b> <b>MOCA</b> Articoli in cartoncino GC2 accoppiati con film in PET Oro	REV.00	10/01/17	E.S.
				REV.10	11/04/23	A.P.
				REV.11	02/05/23	A.P.

### Migrazione metalli correlati alle restrizioni dell'all. 2 Reg.10/2011 e s.m.i.

L'articolo analizzato rispetta i **limiti fissati di migrazione dei metalli** come da **Tabella 3** sotto riportata.

#### Tabella 3

Modalità di Migrazione: Cella - Rapporto superficie/volume: 1 cm<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>

Simulante: Acido Acetico al 3% - Condizioni di prova: 3 giorni a 40 °C

SOSTANZA	RISULTATO	LIMITE
Alluminio	< 0,5 mg/kg/food	1 mg/kg/food
Antimonio	< 0,02 mg/kg/food	0,04 mg/kg/food
Arsenico	< 0,001 mg/kg/food	NR
Bario	< 0,1 mg/kg/food	1 mg/kg/food
Cadmio	< 0,001 mg/kg/food	NR
Cobalto	< 0,02 mg/kg/food	0,05 mg/kg/food
Cromo	< 0,01 mg/kg/food	NR
Ferro	< 5 mg/kg/food	48 mg/kg/food
Litio	< 0,06 mg/kg/food	0,6 mg/kg/food
Manganese	< 0,06 mg/kg/food	0,6 mg/kg/food
Mercurio	< 0,001 mg/kg/food	NR
Nichel	< 0,01 mg/kg/food	0,02 mg/kg/food
Piombo	< 0,005 mg/kg/food	NR
Rame	< 0,5 mg/kg/food	5 mg/kg/food
Zinco	< 2 mg/kg/food	5 mg/kg/food
Europio	< 0,006 mg/kg/food	0,05 mg/kg/food
Gadolinio	< 0,006 mg/kg/food	0,05 mg/kg/food
Lantanio	< 0,006 mg/kg/food	0,05 mg/kg/food
Terbio	< 0,006 mg/kg/food	0,05 mg/kg/food
Somma Lantanidi (*da calcolo)	< 0,006 mg/kg/food	0,05 mg/kg/food

**Nota: (NR) (non rilevabile) indica che la migrazione della sostanza non è consentita ai sensi del Reg. 10/2011, da determinare a norma dell'articolo 11, paragrafo 4, che prevede un limite di rilevamento pari a 0.01 mg/kgfood.**

Nell'articolo in oggetto sono presenti i seguenti additivi classificati **Dual-use**: Biossido di Silicio CAS n° 7631-86-9

- Relativamente alla sostanza Bisfenolo A, con la presente si dichiara che la stessa non viene intenzionalmente aggiunta nel processo produttivo degli articoli forniti da GR Cartotecnica S.r.l. e, sulla base delle dichiarazioni rilasciate dai nostri fornitori, la stessa non viene intenzionalmente aggiunta nel processo di fabbricazione delle materie prime.
- L'azienda dichiara che nel processo di produzione non vengono intenzionalmente aggiunte sostanze in grado di provocare allergie.
- L'azienda dichiara che è stata condotta una valutazione dei rischi relativi alla presenza e al possibile sviluppo durante il processo produttivo di sostanze non intenzionalmente aggiunte (NIAS) in conformità all'art. 19 del Reg. UE 10/2011.

DDCM_OG	 <b>GR Cartotecnica</b>	<b>GR Cartotecnica s.r.l.</b> Via Francesca, 2264 - 51036 Larciano (PT) Tel.: 0573 84460 e-mail: quality@grcartotecnica.it Cod. Fisc. e Part. IVA 01418130470	<b>Dichiarazione di Conformità</b> <b>MOCA</b> Articoli in cartoncino GC2 accoppiati con film in PET Oro	REV.00	10/01/17	E.S.
				REV.10	11/04/23	A.P.
				REV.11	02/05/23	A.P.

- 10.** In virtù delle informazioni attualmente in nostro possesso, certificate dai rispettivi fornitori, si dichiara che per la fabbricazione dei prodotti a Voi forniti non viene utilizzata o aggiunta intenzionalmente ovvero impiegata in misura al di sopra della soglia dello 0,1% (in peso/peso) alcuna delle sostanze rubricate:
- nell'allegato XIV al REACH, così come modificato dai successivi aggiornamenti (incluso il Reg. (UE) n.2045/2021);
  - dall'Agenzia Chimica Europea (ECHA) nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione (elenco aggiornato il 17/01/2023 <https://echa.europa.eu/it/candidate-list-table>).
- 11.** Le analisi di rischio da danno sensoriale condotte sull'articolo, come richiesto dal Regolamento (CE) n°1935/2004 e s.m.i., hanno evidenziato che il materiale NON altera le caratteristiche organolettiche dell'alimento.
- 12.** Si dichiara che:- L'articolo È idoneo all'impiego a basse temperature unitamente al prodotto:  
-*NON SOGGETTO A LIMITAZIONI DI TEMPERATURA PER LA DURATA DELL'ALIMENTO IN ESSO CONTENUTO*  
-L'articolo **NON** è idoneo all'impiego in forno a microonde unitamente al prodotto.  
- L'articolo **NON** è idoneo all'impiego in forno tradizionale unitamente al prodotto.
- 13.** L'utilizzazione in sede industriale o commerciale dell'articolo indicato nella presente dichiarazione non esclude l'accertamento della sua conformità alle norme vigenti di competenza nonché della idoneità tecnologica allo scopo cui è destinato.
- 14.** Precisiamo inoltre che questa dichiarazione è valida esclusivamente per l'articolo da noi fornito e non può essere estesa ad un'eventuale trasformazione dello stesso.
- 15.** A supporto di quanto sopraindicato, l'azienda dichiara di avere a disposizione delle Autorità competenti i certificati delle analisi effettuate, i calcoli effettuati, le dichiarazioni di conformità dei fornitori di materia prima e dei materiali ausiliari.
- 16.** Questa dichiarazione ha validità a partire dalla data sotto riportata e sarà sostituita nel caso in cui interverranno cambiamenti sostanziali nella produzione dell'articolo in oggetto in grado di mutare alcuni requisiti essenziali ai fini della conformità o quando i riferimenti legislativi citati nella presente dichiarazione saranno modificati ed aggiornati in modo da richiedere una nuova verifica ai fini della conformità.
- 17.** Questa dichiarazione è redatta in conformità alla legislazione sopra citata.

Larciano (PT), 02/05/2023

*Firma e timbro*

*Soggetto definito nel Regolamento (CE) N.1935/2004, art.2, comma 2 lettera d*

**Anselmo Baldi**

**GR CARTOTECNICA S.r.l.**  
Via Francesca 2264  
51038 LARCIANO (PT) ITALY  
Tel. 0573.84460 - 849031 - Fax 0573.84530  
C.R. 01418130470 REA n. PT-147948