



2018/19

VENDING & COFFEE DIVISION





Un bicchiere FLO, per chi lo ha studiato, per chi lo ha progettato, per chi lo ha prodotto, per chi lo vende e per chi ne riconosce il valore e decide di investirci, non è solo un contenitore monouso, è un piccolo capolavoro.

For people who have thought it, for the ones who designed it, for the ones who sell it and for who recognizes its potential and decided to invest in it, FLO cups are not mere disposable containers but small masterpieces.

Erika Simonazzi



SUMMARY

COMPANY	6
PRODUCTS HIGHLIGHTS	12
SC DECO	14
HYBRID	16
Calix CNA24	18
CATALOGUE	20
CAPSULES	22
Calix CNA24 - 2.0	24
Serie L.A. e L.B.	26
CUPS	28
PLASTIC	
Serie SC	30
Serie L	33
Serie T	36
Serie EVO	38
Serie GS	40
Serie THERMO	43
Serie D	46
TERMICI - EPS CUPS	49
Le TAZZE - CUPS WITH HANDLE	50
PAPER	
Serie PREMIUM	52
Serie PREMIUM VENEZIA	53
Serie PREMIUM GRAFFITI	54
Serie PREMIUM CAFFÈ	55
Serie BARRIER MILANO	56
Serie DOUBLE WALL	58
GUIDA INSTALLAZIONE BICCHIERI CARTA - PAPER CUPS INSTALLATION GUIDE	60
ACCESSORIES	
ACCESSORI - ACCESSORIES	61
WATER CUPS	66
ACQUA PROJECT	68
CUSTOM PRINT	72
STAMPA SU BICCHIERI DI PLASTICA - PRINT ON PLASTIC CUPS	74
STAMPA SU BICCHIERI DI CARTA - PRINT ON PAPER CUPS	76
DATI POLIMERI - POLYMERS DATA SHEET	78

LEGEND

 Capacità cl
Capacity cl

 Altezza mm
Height mm

 Diametro Bocca mm
Upper diameter mm

 N° pezzi per confezione
N° pieces per sleeve

 N° pezzi per scatola
N° Pieces per pack

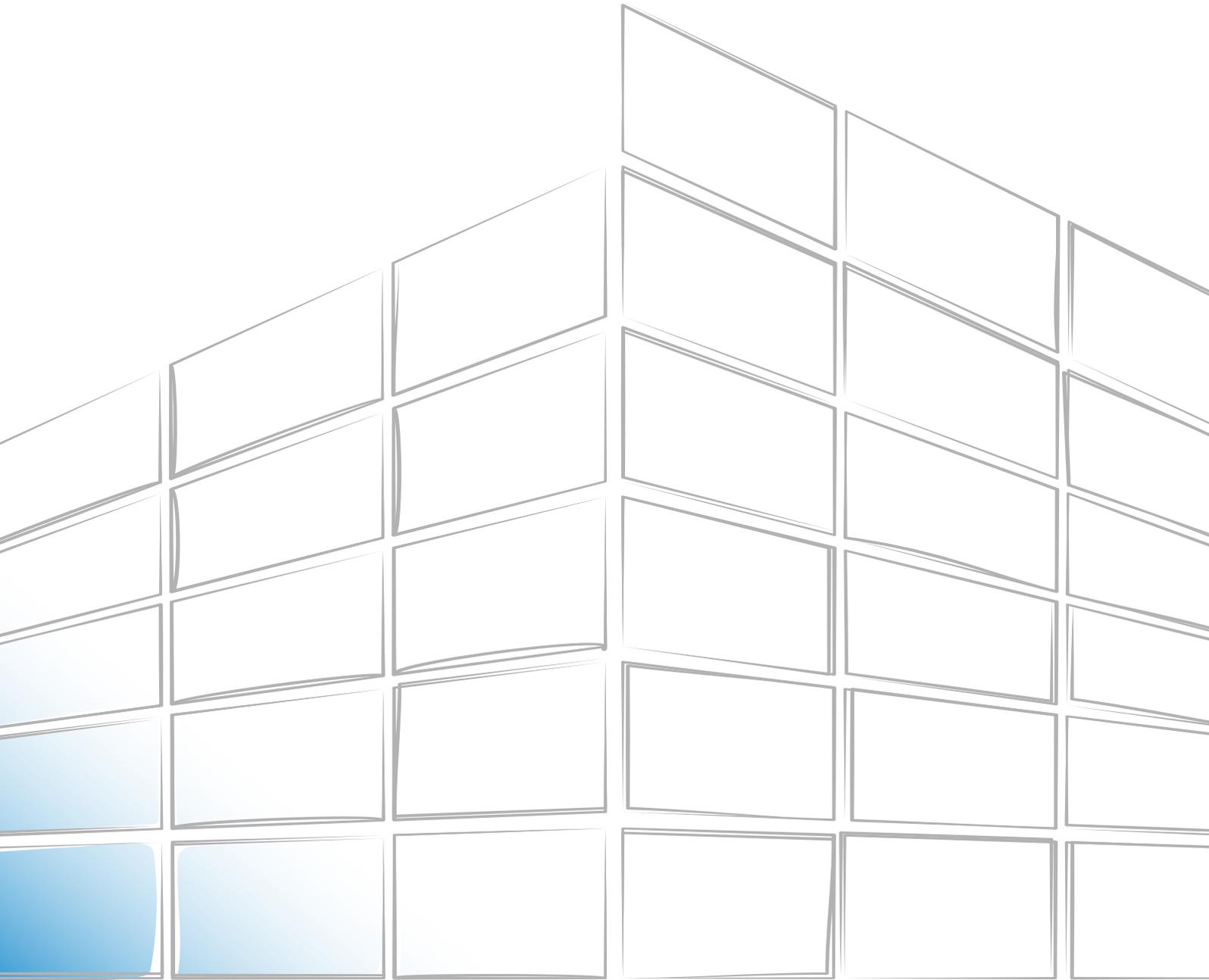
 Altezza paletta mm
Stirrer height mm

 N° scatole per cartone
N° Packs per box

 N° cartoni per pallets
N° Boxes per pallets

 Altezza pallet mt
Height pallet mt





Company

Un **legame forte** con il territorio di appartenenza,
che valorizza una **presenza** importante
in **Europa** e nel **Mondo**.

Una vocazione innata all'**innovazione**,
con lo sguardo rivolto al **futuro**.



*A strong link to its roots, that gives value to the presence in Europe and in the world.
Committed to innovate with a focus on the future.*

LA STORIA

FLO è un marchio storico nella produzione di stoviglie in plastica e bicchieri per la distribuzione automatica. L'Azienda, con sede a Fontanellato (Pr), è nata nel 1973 per volere del fondatore Antonio Simonazzi.

Pur mantenendo un forte legame con il territorio di appartenenza, FLO è oggi uno dei maggiori player europei del settore. Alla sede principale si affianca lo stabilimento produttivo di Ruitz, in Francia, cuore strategico del mercato di FLO in Nord e Centro Europa, che permette di offrire ai clienti un impeccabile servizio sia logistico che post vendita. L'Azienda dispone inoltre di uffici commerciali in Francia, Germania, Polonia e Regno Unito, oltre ad importanti partecipazioni in aziende europee di settore che consentono di completare la gamma di prodotto ed ampliare le destinazioni.

Oggi, ad oltre quarant'anni dalla nascita, FLO si presenta come una multinazionale dalla riconosciuta serietà e professionalità nei settori del retail, del vending e dell'Ho.Re.Ca. Un'azienda a conduzione familiare ma con numeri importanti, che ha saputo investire in efficienza, ricerca e sviluppo sostenibile.

Alcuni numeri:

- 10.000.000.000 bicchieri
- 3.000.000.000 piatti
- 7 siti produttivi europei
- 60 paesi in cui siamo presenti

HISTORY

FLO is a well established brand synonymous with the manufacturing of vending cups and disposable tableware. The company, based in Fontanellato (Parma) in Italy was founded by Antonio Simonazzi in 1973.

Still retaining strong links to its roots, FLO today has grown into one of Europe's main industry players. The manufacturing site in Ruitz, France, complements the Fontanellato HQ as a strategic hub for the Central and North European markets providing customers with flawless logistics and after sales service. With earlier investments in a number of manufacturing companies across Europe FLO has access to a wide range of products, and with sales offices in France, Germany, Poland and UK, can also provide a comprehensive logistics service.

After more than 40 years in business, FLO is now multinational. The company's honesty and professionalism is known across the Retail, Vending and Ho.Re.Ca. sectors. A family company with impressive numbers, one that has invested consistently in efficiency, research and sustainable development.

Some key numbers:

- 10 billion cups
- 3 billion plates
- 7 manufacturing sites in Europe
- Sales presence in over 60 countries



FLO S.p.A.
SEDE CENTRALE HEAD QUARTER



SEDI PRODUTTIVE PRODUCTION SITES



SEDI COMMERCIALI SALES OFFICES



LE PERSONE: INSIEME PER CRESCERE

Le persone che lavorano in azienda sono parte di un gruppo coeso che condivide gli stessi obiettivi.

Un bicchiere FLO, per chi lo ha pensato, per chi lo ha progettato, per chi lo ha prodotto, per chi ha studiato come posizionarlo sul mercato, per chi lo vende e per chi ne conosce il valore e decide di investirci, non è solo un contenitore monouso, ma è un piccolo capolavoro.

I clienti sono partner con cui crescere e migliorare. Una fonte importante per la creatività aziendale, perché è dall'ascolto delle loro necessità che spesso nascono i nuovi prodotti.

FLO pone grande attenzione nel servizio al cliente, attenta alla qualità del prodotto offerto, capace di realizzare soluzioni in linea con i bisogni di un mercato internazionale dalle molteplici sfaccettature.

FLO PEOPLE: GROWING TOGETHER

People working for FLO are part of a team that share common goals.

A FLO cup for the people who dream it, for the people who design it, for the people who market it, for the people who sell it and for those who recognize its potential and decide to invest in it, is not just a disposable container but a small masterpiece.

FLO customers are partners to grow with and work together. They are an important source of ideas, because from their suggestions new products often originate.

FLO puts great emphasis on customer care and quality of its products, to ensure they provides worthwhile and relevant solutions to the needs of diverse international markets.





L'INNOVAZIONE

Innovazione e sostenibilità ambientale sono due concetti strettamente collegati nella strategia aziendale di FLO. Non c'è innovazione che non comporti anche un abbattimento dell'impatto ambientale.

Il magazzino automatizzato FLO è un gioiello di tecnologie e di materiali. Il magazzino è dotato di un innovativo sistema di prevenzione incendi: grazie all'impoverimento dell'ossigeno nell'aria, si ottiene un'atmosfera modificata che impedisce l'accensione di fiamme.

Il sistema di riconoscimento sagoma rifiuta tutti i pallets che non rispondono a rigide caratteristiche di qualità. I pallets movimentati automaticamente sono 180 ogni ora per una capacità totale di 27.000 unità.

Con il collegamento diretto alla produzione, sono stati eliminati i navettaggi con i magazzini satellite che generavano 27 tonnellate di CO₂ l'anno.

Dal 2015 è inoltre attivo il co-generatore ad alto rendimento e basso impatto che produce il 75% del fabbisogno energetico dello stabilimento.

Tra i prodotti, novità assoluta in termini di innovazione, Hybrid, un bicchiere costruito con materiale composito - plastica unita ad un mix di sali naturali - che rappresenta una soluzione reale per la riduzione delle emissioni di CO₂ nell'ambiente.

INNOVATION

Within the company strategy there is a strong link between innovation and environmental sustainability. At FLO there is no innovation that doesn't involve a reduction of the impact on the environment.

FLO's futuristic warehouse is a fantastic example of this technology.

It includes an innovative oxygen modified atmosphere fire prevention system where it is impossible for a fire to start.

A shape recognition system rejects any pallet that doesn't meet strict quality standards and the highly automated system can move up to 180 pallets per hour in the facility that holds a total of 27.000 pallets.

By directly connecting it to the adjoining manufacturing area enabled the site to become fully integrated and eliminate the use of external warehouses, thereby reducing CO₂ emission by 27 tons per annum.

In 2015 FLO installed a hi-efficiency/low impact co-generation plant that now supplies 75% of the company's energy needs.

Hybrid is the latest product innovation. A cup made from a composite material - plastic mixed with natural salts - that makes a real positive impact in reducing carbon footprints.

La **responsabilità** verso l'**ambiente**
 è una scelta prioritaria per FLO, che ha adottato ormai da tempo
 un importante percorso di **miglioramento** ambientale.

Tale percorso ha portato allo studio di prodotti **innovativi**,
 allo **sviluppo tecnologico** e all'acquisizione di
importanti certificazioni.

*Since a long time the environment is a priority for FLO, who adopted important strategies for the sustainability.
 This vision leads to the creation of innovative products,
 improving machinery efficiency and acquisition of important certifications.*

LE CERTIFICAZIONI

Nel proprio percorso di miglioramento ambientale, FLO ha ottenuto le principali certificazioni in ambito aziendale e di prodotto. In particolare: la ISO 9001:2008 che definisce gli standard per la gestione della qualità aziendale; la ISO 14001:2004 che qualifica la gestione ambientale dell'azienda; la BRC-IOP che definisce gli standard di sicurezza igienico-sanitaria degli imballaggi alimentari. In relazione alle certificazioni di prodotto, oltre ai vari certificati di alimentari, FLO ha acquisito la certificazione MID tacca di livello, il certificato di compostabilità dei prodotti in bioplastica e la PEFC, che attesta la provenienza della carta usata nella produzione dei bicchieri da foreste gestite in modo sostenibile.

Soltanto nello stabilimento di Parma, vengono registrati quotidianamente oltre 4000 controlli sui prodotti che sono soggetti ad un monitoraggio continuo h24. FLO garantisce inoltre la tracciabilità totale di ogni lotto: dalla materia prima, proveniente da fornitori certificati - riconosciuti player mondiali di settore -, fino alle confezioni di vendita.

LA VOCAZIONE ALLA QUALITÀ

FLO nasce come azienda produttrice di bicchieri per distributori automatici. Dei veri e propri articoli tecnici che possiedono requisiti specifici in termini di dimensioni, pesi, trattamenti superficiali e uniformità del materiale. Qualità e controllo dei parametri di prodotto sono uno dei valori di riferimento nella produzione FLO. La tracciabilità del prodotto è garantita dalla adozione di un sistema che permette di seguire la sua storia dall'ingresso della materia prima nello stabilimento alla singola confezione venduta al cliente.

FLO è oggi riconosciuta come azienda di alto livello per la qualità dei suoi prodotti. Un team qualità, oltre al post vendita, affianca i controlli sulle linee durante tutta la produzione. Ogni risorsa, dal reparto produttivo ai responsabili commerciali, viene formata tecnicamente per fornire una consulenza immediata e completa ai clienti.

CERTIFICATIONS

As part of its environmental journey, FLO has secured and retained the most important corporate and product certifications. In particular: ISO 9001:2008 sets the standards for the company quality management; the ISO 14001:2004 governs the company's environmental policies; BRC-IOP defines the quality, safety and responsibility standards for the food related packaging sector.

Alongside its food contact compliance certificates, FLO holds the MID Certification for the volume accuracy of the cups, the compostability certification for its bioplastic products and the PEFC certification stating its paper cups are only made using paper board from sustainable forestry.

In the site of Parma only, over 4000 controls h24 across the product are tracked and recorded every day. FLO grant total traceability of every batch: from the receipt of raw materials, sourced via certified major global players - through to the smallest sales unit.

COMMITTED TO QUALITY

FLO started out as a factory producing plastic cups for the vending market. These "simple cups" are actually complicated technical items that have to consistently meet strict specifications in dimension, weight, surface treatment and material consistency. Quality and control over its product specification parameters are reference values in FLO manufacturing.

The full traceability of the products is guaranteed by the process that tracks raw material into the factory through the production and distribution service to each single unit of finished product sold to the end user. FLO is recognized as a manufacturer of products meeting the highest professional standards. In addition to its highly trained after sales service, a quality control team reinforces the importance of quality vigilance in every step of the manufacturing. Every employee, from the production floor to the commercial team, is technically trained to offer prompt and thorough help to the customer.





Products Highlights

Products Highlights

SC Deco

Nuova forma, nuovo design, nuova esperienza d'uso.
Un bicchiere dedicato a chi ama la differenza.

*A new shape, a new design, a new user experience...
Targetted at todays modern consumer.*



Progettare e produrre un bicchiere per distributori automatici non è banale.
SC è il frutto di oltre 40 anni di esperienza tecnica e cultura del vending.

*To design and manufacture a new cup for vending machine is not easy.
SC comes from more than 40 years of thecnical experience and vending culture.*

La **Linea SC** si contraddistingue per la forte personalità della forma e per il design ricercato. Il corpo ovale, con il fondo stretto, richiama la forma di una tradizionale tazzina di ceramica. E come una tazzina esalta l'aroma e la cremosità del caffè. L'anello gofrato sulla parte superiore della parete agevola e rende confortevole la presa. Il fondello è autocentrante per mantenere la stecca rigida durante il caricamento. Lo sgancio è rapido, l'impilamento ridotto.

*Having a distinctive look and contemporary design the **SC Line** stands out in the world of vending cups. With an oval shaped body and narrow bottom the SC cup looks like a traditional porcelain coffee cup thereby adding to the aroma and smoothness of coffee. In addition, the textured area at the top makes it very comfortable to hold. Another new feature is the "self-centering" base that keeps the stack firm and rigid during loading, meaning faster replenishment and reduced stacking time.*

La versione **DECO** rappresenta un'assoluta novità nel settore. Vero e proprio oggetto di design, è rivestito con tre differenti texture che si alternano all'interno della medesima confezione. Progettazione avanzata e studio del design si coniugano perfettamente in un bicchiere unico.

*The **DECO** is something new for the industry too: its original design having three different types of cup textures in the same sleeve. Combining advanced engineering and design skills perfectly in a unique cup.*



La versione **UNO** è il modello base, leggero ma molto rigido e resistente grazie alle scanalature orizzontali, la presa è resa confortevole dalla forma ovale e dall'anello gofrato sulla parete.

*The **UNO** version is the basic version, light but designed to be rigid and strong thanks to the horizontal grooves. In addition its special oval shaped body and textured rings give it a comfortable and secure feel in your hand.*

NATALE CON DECO CHRISTMAS WITH DECO

Per le feste natalizie DECO viene proposto nella versione **165 SC Deco "Buone Feste"**. Caratterizzato da un colore rosso brillante, con due design a tema che si alternano nella stecca, rappresenta un modo originale per condividere il clima natalizio ed augurare a tutti buone feste.

*For Christmas season there will be a special **165 SC DECO "Buone Feste"** design. Vibrant red in colour, each sleeve will have two seasonal designs meaning everyone can get in the Christmas mood... and enjoy a truly Merry Christmas.*



Hybrid

Una soluzione reale per la riduzione delle emissioni di CO₂ nell'ambiente.
A genuine solution to help reduce the carbon footprint of vending cups.



...e l'aria è
più pulita!

...kinder to the environment!

FLO rivolge gran parte del proprio impegno alla realizzazione di soluzioni ecosostenibili. Consapevole che la progettazione e la ricerca di nuovi materiali possono giocare un ruolo strategico per questo scopo, ha sviluppato il progetto Hybrid. Hybrid è un materiale innovativo creato sostituendo parte del polistirolo di cui sono composti i tradizionali bicchieri vending, con una miscela di sali minerali di origine naturale.

I bicchieri vending sono prodotti tecnici realizzati in carta o polistirolo. Quest'ultimo è il materiale in assoluto più affidabile perché conferisce al bicchiere le caratteristiche di rigidità ed elasticità migliori per un corretto funzionamento nel distributore. Partendo dal suo bicchiere più venduto sul mercato italiano, FLO ha sostituito parte del polistirolo di cui è composto, con una miscela di sali minerali di origine naturale, creando Hybrid.

L'analisi svolta sulla "carbon footprint" di un bicchiere Hybrid, corrispondente alla quantità di CO₂ immessa nell'ambiente durante il suo ciclo di vita, ha attestato una riduzione di emissioni pari al 25% rispetto al modello standard realizzato in PS. Con un successivo intervento sulla forma, FLO ha realizzato un nuovo prodotto Hybrid alleggerito, ottenendo un abbattimento delle emissioni del 40%.

Con il materiale Hybrid sono oggi disponibili i più diffusi bicchieri vending del mercato Europeo, partendo dal 100L di capacità 10cl, il piccolo per il caffè espresso italiano, al best seller 165L fino alle versioni di capacità superiore 150 EVO e 180 Thermo Wood.

FLO is committed to develop solutions to reduce impact on the environment. Aware of the important role that research on new materials can have to achieve this goal, FLO launched its Hybrid project.

Hybrid is an innovative material that replaces part of the polystyrene element of traditional vending cups with a mix of natural salts.

Vending cups are highly technical products made either from paper or polystyrene. The latter material is the most reliable giving rigidity and flexibility to the cup thereby guaranteeing a reliable, consistent performance in the vending machine. Starting using their most popular cup, FLO created Hybrid cups by replacing part of the polystyrene with a mix of natural salts.

The Carbon footprint evaluation of an Hybrid cup certified a 25% reduction of CO₂ emissions in comparison with a standard cup made of 100% polystyrene.

Further developments on the cup shape resulted in FLO designing an even lighter Hybrid cup that achieved a 40% emissions reduction.

Today the most popular vending cups on the European market are available also in Hybrid version, starting from a typical Italian Espresso cup 10cl to the best-selling 165L or to cups with a larger capacity 150 EVO and 180 Hybrid Thermo Wood.



Hybrid wood è un piccolo capolavoro di design e tecnologia. 100% riciclabile, questo bicchiere ha un aspetto completamente nuovo che incrementa la percezione ecologica del prodotto così come l'unicità della drinking experience.

La colorazione del bicchiere è infatti il risultato di una tecnologia innovativa, che crea venature irregolari simili a quelle del legno, materiale naturale per eccellenza.

Ogni bicchiere è diverso dagli altri e, pertanto, unico.

La sostituzione di uno dei sette miliardi di bicchieri vending prodotti da FLO con il nuovo Hybrid, porterebbe al risparmio di oltre 6 milioni di tonnellate di CO₂, pari alla quantità assorbita da una foresta di 240 mila alberi.

Hybrid wood is a small masterpiece of design and technology; 100% recyclable, this cup has a completely new look that boosts its eco-friendly image as well as the uniqueness of the drinking experience.

The amazing presentation of the cup is the result of a completely new technology that gives a unique appearance to each cup, very similar to natural wood grain.

Every cup has a different look, so every cup is truly unique.

By replacing just one of the seven billion vending cups produced by FLO with the new Hybrid cup would reduce CO₂ emissions by over 6 million tons, equal to that absorbed by a forest of 240.000 trees.

Lo studio relativo all'analisi e alla quantificazione della carbon foot print, è stato affidato all'ente indipendente DNV Business Assurance, in accordo agli standard internazionali ISO 14064, norma di riferimento per il monitoraggio e la misurazione di gas serra, e PAS 2050 che definisce i criteri per la misurazione del ciclo di vita (LCA) di un prodotto, determinandone il suo impatto ambientale.



Studio dell'impatto ambientale affidato all'ente
DNV Business Assurance
 LCA has been carried out by
DNV Business Assurance

Life cycle analysis and the relevant Carbon Footprint evaluations have been carried out by an independent body, DNV Business Assurance, in accordance with ISO 14064, the international reference standard for greenhouses gas measurements and PAS 2050 which sets the criteria for the evaluation of the Life Cycle Assessment (LCA) of a product and its environmental impact.

-25%
-28%
-40%

Riduzione di emissioni di CO₂ usando Hybrid al posto del bicchiere tradizionale in plastica dello stesso modello

Reduction of CO₂ emissions using Hybrid in comparison with the standard PS cup.

Products Highlights

Calix CNA24

Il migliore risultato in tazza!

The best in the cup!



Colori brillanti, materiali innovativi, tecnologia avanzata, precisione nei dettagli, fanno della nuova gamma Calix CNA24 un prodotto di assoluta qualità, in grado di erogare un caffè dallo standing elevato per aspetto, aroma e gusto.

Vibrant colours, new materials, top edge technology, close attention to details, all are the key elements of the Calix CNA24 capsule range. A top performing capsule that delivers tasty and high-quality coffee.

*Il marchio non è di proprietà di FLO S.p.A. né di aziende ad essa collegate.
* This Trade Mark is not the property of FLO S.p.A. or any company connected to FLO S.p.A.

IL MATERIALE

Le **Calix CNA24** sono capsule compatibili Nespresso* autoprotette, prodotte in termoformatura, tecnologia che permette di accoppiare più strati di materiali diversi tra loro. Ogni materiale risponde ad un'esigenza specifica della capsula, che risulta avere caratteristiche ottimali:

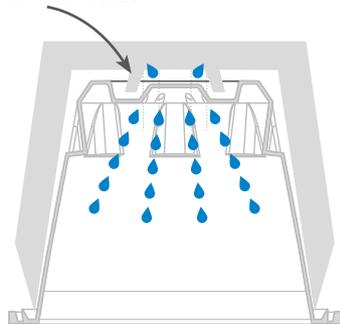
- una elevata rigidità, che garantisce la giusta resistenza quando sollecitata durante l'erogazione;
- il corpo esterno morbido ed elastico, per un'adesione ottimale al gruppo erogatore della macchina evitando fuoriuscita di gocce d'acqua verso l'esterno;
- una eccellente capacità di protezione della miscela e del suo aroma da umidità e ossigeno.

TECNICAMENTE EVOLUTE

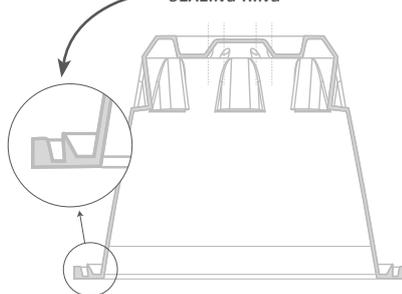
La forma delle capsule **Calix CNA24** garantisce un'ottima resa in tazza e una funzionalità eccellente nella macchina erogatrice, grazie alle sue caratteristiche tecniche:

1. 6 fori equidistanti di entrata acqua posizionati in obliquo su un elemento diffusore di flusso che garantisce la distribuzione omogenea dell'acqua in tutta la miscela del caffè, evitando così la creazione di canali preferenziali.
2. Un anello di tenuta elastico che consente una perfetta aderenza al gruppo erogatore ed evita gocciolamenti prima e dopo l'erogazione.
3. Un opercolo in alluminio applicato da FLO che favorisce una foratura perfetta senza danneggiare il sistema di erogazione.

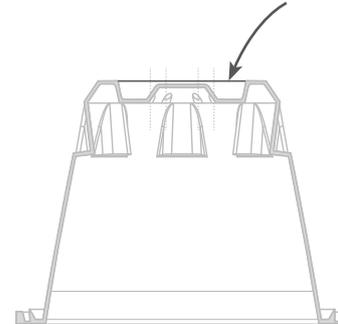
1. FORI DI ENTRATA ACQUA
WATER INLET HOLES



2. ANELLO DI TENUTA
SEALING RING



3. OPERCOLO IN ALLUMINIO
ALUMINIUM BASE LID



LA GAMMA COLORI THE COLOR RANGE

Calix CNA24 è disponibile in 10 brillanti colori corredati da dischetto in alluminio nella stessa tonalità. Una capsula dall'aspetto elegante e curato che contribuisce a rendere unico il piacere del caffè.

Calix CNA24 is available in 10 colours with matching aluminium seal. An attractive and high-tech capsule that makes every coffee break a special occasion.



THE MATERIAL

Calix CNA24 is a self-protected capsule for Nespresso* systems. It is produced using a thermoforming process that layers different materials to achieve optimum performance:

- High-rigidity gives security during coffee delivery;
- Flexible and soft external layer ensures perfect sealing thus avoiding water leaks;
- Highly efficient humidity and oxygen barrier protects the coffee aroma and taste.

TOP TECHNOLOGY

The shape of **Calix CNA24** was carefully studied and developed to perform consistently in the machine, giving the best looking and best tasting cup of coffee.

The main technical features are:

1. Six equidistant holes on the diffuser guarantee even water distribution into the ground coffee and avoid creating "channels".
2. A tight seal ring sits perfectly in the machine and prevents any water spillage.
3. The aluminium base lid, sealed by FLO, ensures a clean perforation that doesn't interfere with the brewing process.





Catalogue





Capsules

Capsules

Calix CNA24 2.0

Compatibili sistema Nespresso*.

Nespresso System Compatible.*



Colori brillanti, materiali innovativi, tecnologia avanzata, precisione nei dettagli: Calix CNA24 è la nuova gamma di capsule compatibili Nespresso autoprotette, garantisce alta affidabilità tecnica e un'erogazione del caffè ottimale. Perfettamente funzionante con tutte le macchine Nespresso oggi in commercio, possiede requisiti di impermeabilità all'ossigeno ed all'umidità elevati, e assicura una protezione eccellente della miscela e dell'aroma del caffè.

Vibrant colours, innovative materials, advanced technology and great attention to detail: Calix CNA24 is the new range of Nespresso compatible capsules guaranteeing an high technical reliability and a perfect coffee every time. Designed to work smoothly in all the Nespresso pod machines today available, Calix CNA24's oxygen and Water Vapor barrier technology grant an excellent protection of the coffee blend and aroma.

* Il marchio non è di proprietà di FLO S.p.A. né di un'azienda ad essa collegata.

** This Trade Mark is not the property of FLO S.p.A. or any company connected to FLO S.p.A.*

Calix CNA24 hanno superato brillantemente i test di permeabilità all'ossigeno atmosferico (O_2TR) ed al vapore acqueo (WVTR), con valori paragonabili e addirittura inferiori al limite di rilevazione dello strumento di analisi. Questo significa permeabilità talmente bassa da non poter essere misurata.

Calix CNA24 passed successfully the Oxygen and Water Vapor transmission test, with results similar to and lower than the detection limit of the instrument. This means that the permeating value is too low to be measurable.



TECHNICAL DETAILS			LOGISTIC DETAILS		
MATERIAL	O_2TR cc/(pkg x 24h x aria)	WVTR g/(pkg x 24h)	N. PCS/CT	N. CT/PALLET	H PALLET
PP/EVOH/PP	0,001	< 0,001	2500	12 (4x3)	1.110

O_2TR (Oxygen transmission rate): indica la permeabilità del contenitore all'ossigeno atmosferico, si misura in CC di O_2 atmosferico che attraversa la capsula in 24 ore.

WVTR (Water vapor transmission rate): indica la permeabilità del contenitore al vapore acqueo in condizioni "tropicali" (temperatura e umidità relative elevate), si misura in grammi di vapore acqueo che attraversa la capsula in 24 ore.

O_2TR (Oxygen Transmission Rate): measures the amount of oxygen that passes through a substance over a given period. It is measured in cubic centimeters of O_2 permeating the capsule over 24 hours.

WVTR (Water Vapor Transmission Rate): measures the amount of water vapor that passes through a substance over a given period in "tropical" condition (High temperature and Humidity). It is measure in cubic centimeters of water vapor permeating the capsule over 24 hours.

Capsules

Serie L.A. e L.B.

Compatibili sistema Lavazza* AMM e Blue.
Lavazza AMM and Blue System Compatible.*



Le capsule compatibili Lavazza prodotte da FLO sono concepite per garantire un'affidabilità elevata ed un'erogazione del caffè ottimale in tutte le macchine Lavazza "A modo Mio" e Lavazza "BLUE". Disponibili in due diversi materiali, PP da usare accoppiato ad un flow pack protettivo, e PP/EVOH/PP, le autoprotette con elevate performance di barriera sia all'ossigeno che all'umidità atmosferica.

* Il marchio non è di proprietà di FLO S.p.A. né di un'azienda ad essa collegata.

Lavazza compatible capsules made by FLO are designed to provide an high reliability and a perfect coffee experience in any "A modo Mio" and "BLUE" Lavazza coffee machine. Available in two different types of materials, PP for use alongside protective flow-packs and PP/EVOH/PP: giving a unique barrier against oxygen and moisture.

* This Trade Mark is not the property of FLO S.p.A. or any company connected to FLO S.p.A.

Le capsule autoprotette L.A.24 ed L.B.24 hanno superato brillantemente i test di permeabilità all'ossigeno atmosferico (O_2TR) ed al vapore acqueo (WVTR), con valori paragonabili e addirittura inferiori al limite di rilevazione dello strumento di analisi. Questo significa permeabilità talmente bassa da non poter essere misurata.

The self-protected FLO Capsules passed successfully the Oxygen and Water Vapor transmission test, with results similar to and lower than the detection limit of the instrument. This means that the permeating value is too low to be measurable.



TECHNICAL DETAILS					LOGISTIC DETAILS		
DESCRIPTION	CODE	MATERIAL	O_2TR cc/(pck x 24h x aria)	WVTR g/(pkg x 24h)	N. PCS/CT	N. CT/PALLET	H PALLET
L.A.	3404507	PP	—	—	4080	24 (6x4)	1.990
L.A.24	3404502	PP/EVOH/PP	0,001	< 0,001	4080	24 (6x4)	1.990



TECHNICAL DETAILS					LOGISTIC DETAILS		
DESCRIPTION	CODE	MATERIAL	O_2TR cc/(pck x 24h x aria)	WVTR g/(pkg x 24h)	N. PCS/CT	N. CT/PALLET	H PALLET
L.B.	3404500	PP	—	—	4080	24 (6x4)	1.990
L.B.24	3404501	PP/EVOH/PP	0,001	< 0,001	4080	24 (6x4)	1.990

O_2TR (Oxygen transmission rate): indica la permeabilità del contenitore all'ossigeno atmosferico, si misura in CC di O_2 atmosferico che attraversa la capsula in 24 ore.

WVTR (Water vapor transmission rate): indica la permeabilità del contenitore al vapore acqueo in condizioni "tropicali" (temperatura e umidità relative elevate), si misura in grammi di vapore acqueo che attraversa la capsula in 24 ore.

O_2TR (Oxygen Transmission Rate): measures the amount of oxygen that passes through a substance over a given period. It is measured in cubic centimeters of O_2 permeating the capsule over 24 hours.

WVTR (Water Vapor Transmission Rate): measures the amount of water vapor that passes through a substance over a given period in "tropical" condition (High temperature and Humidity). It is measure in cubic centimeters of water vapor permeating the capsule over 24 hours.



SCEGLIERE LA BEVANDA

- ... Zucchero ... +

▶ ESPRESSO

▶ ESPRESSO LUNGO

▶ ESPRESSO MACCHIATO

▶ CAPPUCCINO

▶ THE

▶ CIOCCOLATO



Cups

Plastic

Serie SC

Nuova forma, nuova estetica, nuova esperienza d'uso... dedicato ai consumatori di oggi.
New shape, new aesthetics, new user experience... dedicated to modern consumers.



EVOLUTI
ADVANCED



LA PRIMA TAZZA
AUTOMATICA
THE FIRST VENDING MUG



3 DISEGNI IN 1
3 DESIGNS IN 1



MODELLO REGISTRATO
REGISTERED DESIGN



Disegnato partendo dalla forma di una tradizionale tazzina in ceramica, proprio come una tazzina esalta l'aroma e la cremosità del caffè.

Disponibile in due versioni:

UNO è il modello base, leggero ma molto rigido e resistente grazie alle nervature orizzontali.

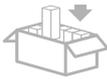
DECO è un vero e proprio oggetto di design, rivestito da tre differenti texture che si alternano nella stessa confezione. **Progettazione avanzata e studio del design si coniugano perfettamente in un bicchiere unico.**

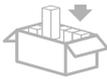
Designed around the traditional shape of ceramic mugs, just like a mug it enhances the aroma and coffee cream.

Available in 2 versions:

*The **UNO** cup is the basic model, light but very rigid and resistant, thanks to the horizontal grooves.*

*The **DECO** version is a true design item, made with three different textures that are alternated in the same package. **Advanced engineering and study of design are combined perfectly in this unique cup.***

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	165 SC DECO	001105450	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	165 SC DECO	001105451	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	165 SC DECO	001105452	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	165 SC UNO	001105455	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	165 SC UNO	001105454	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	165 SC UNO	001105453	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	

											
		Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	165 SC UNO	001105453	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
NEW 	150 SC DECO	001106712	✓	19	81	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
NEW 	150 SC DECO	001106710	✓	19	81	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	165 SC DECO* BUONE FESTE <i>Season's Greetings</i>	001105300	✓	16,4	74,3	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	

* Prodotto disponibile nei mesi di Novembre e Dicembre.
* Available in November and December.

Serie L

Design moderno ed ampia superficie personalizzabile per la **linea PREMIUM** più utilizzata dai migliori gestori.

*Modern design and wide printable surface for the **PREMIUM line** that is the most used by leading vending operators.*

H  DISPONIBILE VERSIONE
HYBRID
AVAILABLE HYBRID CUP



PRODOTTI IN ITALIA
MADE IN ITALY



MODELLO REGISTRATO
REGISTERED DESIGN



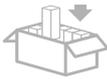
PERSONALIZZABILI
CUSTOMISABLE



La forma elegante e minimale del bicchiere L ne ha decretato il successo. In oltre 10 anni di presenza sul mercato, è diventato il più richiesto dai gestori italiani e, nel formato 80cc da espresso è il più diffuso tra i torrefattori.
Il corpo liscio lo rende particolarmente adatto alla personalizzazione.

*The elegant and minimal shape of the L cup has determined its success. In more than 10 years of presence on the market it has become the most sought by the Italian operators and, in the 80 ml capacity for espresso, the most used by coffee roasters.
Its smooth body makes it ideal for personalization.*

Plastic

										
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	88 L	001104153								
			8	53	57,5	50	84	24 (6x4)	2.000	✓
	88 L	001104154 001104151								
			8	53	57,5	100 50	42 84	24 (6x4)	2.000	✓
	88 L	001104160								
			8	53	57,5	50	84	24 (6x4)	2.000	✓
	88 L	001104152								
			8	53	57,5	50	84	24 (6x4)	2.000	✓
	88 L	001104162								
			8	53	57,5	50	84	24 (6x4)	2.000	✓
 	100 L HYBRID	001105226	✓							
			10	61	57,5	100	42	24 (6x4)	2.000	✓
	100 L DA	001105224	✓							
			10	61	57,5	100	42	24 (6x4)	2.000	✓



	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	100 L	001405021									
			10	61	57,5	50	84	24 (6x4)	2.000	✓	
	100 L	001105223 001405019									
			10	61	57,5	100 50	42 84	24 (6x4)	2.000	✓	
	100 L	001405022 001405020									
			10	61	57,5	100 50	42 84	24 (6x4)	2.000 2.230	✓	
	165 L HYBRID	001105395	✓								
			✓	16,5	75	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
	165 L	001105358	✓								
			✓	16,5	75	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
	165 L	001105356	✓								
			✓	16,5	75	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
	165 L	001105357	✓								
			✓	16,5	75	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓

Plastic

Serie T

La linea Basic con il miglior rapporto qualità/prezzo.

The Basic line with the best quality/price ratio.

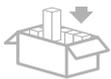


Disponibile nella versione manuale TM e nelle versioni automatiche TA e TA-EX.

Grazie alle nervature orizzontali pronunciate, tutti i bicchieri della serie T appaiono robusti e particolarmente rigidi, a garanzia dell'alta affidabilità d'uso sia per il caffè in ufficio che caricato nei distributori. Tutti i modelli automatici sono intercambiabili con i bicchieri della serie L.

Available either the manual version TM or vending version TA and TA-EX.

Thanks to the undercut horizontal ribs, all the cups T are strong and rigid. This characteristics provide high reliability if used for coffee at the office or charged in a vending distributor. All the cups T are interchangeable with 165L range.

										
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	165 TM	001104465	16	72	70,3	50	60	24 (6x4)	2.230	
	165 TM	001104466	16	72	70,3	50	60	24 (6x4)	2.230	
	165 TA	001105025	✓	16	72	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230
	165 TA	001105409	✓	16	72	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230
	165 TA	001105338	✓	16	72	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230
	165 TA	001105351	✓	16	72	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230
	165 TA EX	001105321	✓	16	72	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230
	165 TA EX	001105320	✓	16,5	75	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230

Serie EVO

L'evoluzione del bicchiere automatico.
The evolution of the vending cup.

H  DISPONIBILE VERSIONE
HYBRID
AVAILABLE HYBRID CUP

 ALTA AFFIDABILITÀ
HIGH RELIABILITY

 INTERCAMBIABILI
INTERCHANGEABLE

 IMPILAMENTO RIDOTTO
REDUCED STACKING



Rappresenta l'evoluzione del bicchiere automatico, è la linea più versatile, creata in versione leggera **EVO TA** da 3,3g e in versione pesante da 3,8g.

La versione pesante è concepita per la personalizzazione, e offre un'ampia superficie stampabile o la possibilità di incidere il corpo del bicchiere.

INTERCAMBIABILI - I modelli 150 EVO, 150 EVO TA e 150 EVO Hybrid sono intercambiabili tra loro.

ALTA AFFIDABILITÀ - Il doppio impilamento, la forma a righe orizzontali, la conicità accentuata garantiscono:

- Ottima resistenza contro la compressione verticale
- Passo d'impilamento costante
- Rigidità della stecca contro le sollecitazioni laterali

*Represents the evolution of the vending cup, versatile line created in a lightweight version, **EVO TA** 3.3g and in a heavier version, the 3.8g.*

The heavier version has been designed to be customized with a large printable surface area or even the possibility to emboss the body of the cup.

INTERCHANGEABLE - Vending cups art. 150 EVO, 150 EVO TA and 150 EVO Hybrid are fully interchangeable.

HIGHLY RELIABLE - Double stacking, horizontal ribbing and accentuated tapering guarantee:

- Excellent resistance to vertical compression
- Consistent stacking
- Sleeve stiffness reducing lateral stress



	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
150 EVO HYBRID	001106214	✓	19	77,7	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
150 EVO	001106205	✓	19	77,7	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
150 EVO	001106211	✓	19	77,7	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
150 EVO	001106204	✓	19	77,7	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
150 EVO	001106202	✓	19	77,7	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
180 EVO	001105465	✓	21	90	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
180 EVO	001105545	✓	21	90	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓

Serie GS

Una lunga storia di affidabilità e sicurezza.

A long history of reliability and safety.



La forma a righe oblique intervallate da righe orizzontali e pareti lisce li rende articoli di **forte personalità e facile riconoscibilità**. La gamma comprende 14 articoli declinati in 4 modelli e 6 varianti colori e rappresenta una proposta ricca e completa per soddisfare le diversificate esigenze di un mercato.

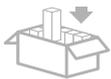
PERFORMANCE ECCELLENTI:

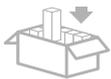
- **Doppio impilamento.**
- Esclusivo **sistema di centratura della colonna** che mantiene rigida la stecca (SOLO nei modelli 155 e 185).
- **Impilamento alto** che aumenta la velocità di discesa nella colonna e facilita la separazione dei bicchieri in qualunque tipo di distributore automatico.

*The shape with oblique stripes interspersed with horizontal ribs and smooth walls making the cups **easily recognizable and with strong personality**. The range consists of 14 items divided in 4 models and 6 colour variations, representing a rich variety for international vending market with excellent reliability.*

EXCELLENT PERFORMANCE:

- **Double stacking system.**
- **Unique self-centering system of the turret** enabling to hold the sleeve firm (ONLY models 155 and 185).
- **High stacking** that increases the descent speed and facilitates cups separation in all types of vending machines.

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	159 GS	001106400	✓	18,5	78	70,3	100	30	24 (6x4)	2.070	✓
	159 GS	001106403	✓	18,5	78	70,3	100	30	24 (6x4)	2.070	✓
	159 GS	001106402	✓	18,5	78	70,3	100	30	24 (6x4)	2.070	✓
	159 GS	001106401	✓	18,5	78	70,3	100	30	24 (6x4)	2.070	✓
	155 GS	001106617	✓	18,5	80	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
	155 GS	001106613	✓	18,5	80	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
	155 GS	001106616	✓	18,5	80	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	155 GS	001106614	✓	18,5	80	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	✓
	185 GS	001106516	✓	21	92	70,3	100	30	18 (6x3)	1.960	✓
	185 GS	001106515	✓	21	92	70,3	100	30	24 (6x4)	2.570	✓
	185 GS	001106517	✓	21	92	70,3	100	30	18 (6x3)	1.960	✓
	185 GS	001106518	✓	21	92	70,3	100	30	18 (6x3)	1.960	✓
	185 GS	001106521	✓	21	92	70,3	100	30	18 (6x3)	1.960	✓
	189 GS DM	001106701		21	89	70,3	100	30	24 (6x4)	2.070	✓

Serie THERMO

La linea **PREMIUM** più amata dal mercato nord europeo.
*The **PREMIUM** line is the most popular in Northern Europe.*

H  DISPONIBILE VERSIONE
HYBRID
AVAILABLE HYBRID CUP

 PRODOTTI IN ITALIA
MADE IN ITALY

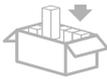
 IMPILAMENTO RIDOTTO
REDUCED STACKING



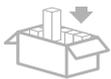
L'inconfondibile design a righe verticali conferisce al bicchiere una elevata resistenza allo schiacciamento. Il calore percepito della bevanda è ridotto grazie alla forma a fisarmonica che minimizza la superficie di contatto.

The feel of heat from the beverage is reduced thanks to cup's ripple shape minimizing the contact surface. Unique design with vertical ribs makes the cup highly resistant to crushing.

Plastic

											
		Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	150 THERMO	001405038	✓	20	81,5	70,3	100	30	18 (6x3)	1.960	
	150 THERMO	001405035	✓	20	81,5	70,3	100	30	18 (6x3)	1.960	
	150 H THERMO	001105620	✓	19	87,4	70,3	100	30	24 (6x4)	2.230	
	180 THERMO	001105606	✓	22	90,2	70,3	100	30	22 (6x3) +4	2.160	
	180 HYBRID WOOD	001108112	✓	22	90,2	70,3	100	30	22 (6x3) +4	2.160	

Serie THERMO

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	180 THERMO	001108104	✓	22	90,2	70,3	100	30	22 (6x3) +4	2.160	
	180 THERMO	001108105	✓	22	90,2	70,3	100	30	22 (6x3) +4	2.160	
	180 THERMO	001108100	✓	22	90,2	70,3	100	30	22 (6x3) +4	2.160	
	180 THERMO CODE	001105566	✓	22	90,9	70,3	100	30	18 (6x3)	1.950	

Plastic

Serie D

Un classico per distributori automatici.
A classic for vending machines.



RICICLABILI AL 100%
100% RECYCLABLE



ALTA AFFIDABILITÀ
HIGH RELIABILITY



PESANTI
HEAVY CUP

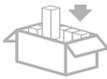


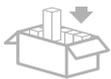
I bicchieri della serie D sono un classico senza tempo, i più amati dal mercato anglosassone.

Disponibili nelle capacità per bevande lunghe da 21cl e 26cl e in due diversi diametri, 70,2 e 73mm, sono prodotti di alta qualità, pesanti e molto robusti.

The cups of this Range are a timeless classic, the most appreciated by the UK market.

These are high-quality products, heavy and very strong, available in the capacities for long drinks of 7oz and 9oz and with two different diameters 70.2 and 73mm.

											
		Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	18/20 DA TALL	001105585	✓	22	91	70,3	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	18/20 DA TALL	001105610	✓	22	91	70,3	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	18cl/7oz DA SQUAT PREMIUM	001105593	✓	21	78,6	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	18cl/7oz DA SQUAT	001105570	✓	21	78,6	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	18cl/7oz DA SQUAT	001105578	✓	21	78,6	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	18cl/7oz DA SQUAT	001105575	✓	21	78,6	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	9oz DA	001105910	✓	25,5	99	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	9oz DA	001105915	✓	25,5	99	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	9oz DA	001105916	✓	25,5	99	73,4	100	20	40 (10x4)	2.510	✓
	35cl DA	001105873	✓	35	113	78	80	30	12 (4x3)	1.980	✓

I TERMICI

EPS CUPS

Nuovo nome e pack per i bicchieri in EPS di FLO, la migliore soluzione per un eccellente isolamento termico.

New name and package for FLO's EPS cups, the perfect solution for thermal insulation.



		Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	80cc EPS TERMICI	001417116		8	57	58	2x25	20	49 (7x7)	2.460	✓
	250cc EPS TERMICI	001417117		26	90	80	2x25	20	15 (3x5)	2.300	✓

Plastic

Le TAZZE

CUPS WITH HANDLE

Una soluzione **EASY** per il caffè in ufficio.
An **EASY** solution for office coffee service.



BREVETTATO
PATENTED



SMART



PRODOTTI IN ITALIA
MADE IN ITALY



RICICLABILI AL 100%
100% RECYCLABLE



PRESTIGO

Una soluzione esclusiva per il caffè in ufficio.

Tazza in plastica monouso che si inserisce in un portatazza rigido pluriuso: questo è **PRESTIGO**, un prodotto smart, che unisce il comfort della tazza in ceramica alla praticità e igienicità di un contenitore monouso.

Quando il caffè è terminato si getta la tazza e si conserva il portatazza già pulito e pronto per essere riutilizzato.

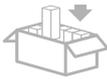
PRESTIGO

An exclusive solution for the coffee at work.

A single use plastic cup that fits into a rigid reusable cup holder: this is **PRESTIGO**, a smart product that combines the convenience of a china cup with the readiness and hygiene of a disposable container.

Once the coffee is finished the insert cup can be thrown away and the cup holder is clean and ready to be used again.

TAZZE

										
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	TAZZINA CAFFÈ <i>Espresso Cup</i>	003404024	10	44	67	25	48	40 (8x5)	2.250	
	TAZZA CAPPUCCINO <i>Capuccino Cup</i>	003404039	19	53	82,5	25	30	40 (8x5)	2.300	
	PORTATAZZA PRESTIGO <i>Cup Holder</i>	007408001	18	75	78	24	1	160 (16x10)	1.800	✓
	TAZZA PRESTIGO <i>Insert Cup</i>	001102502	18	65	78	100	25	12 (6x2)	1.190	

Serie PREMIUM

Vivi la "coffee experience".
Capture the "coffee experience".



ALTA AFFIDABILITÀ
HIGH RELIABILITY



TRACCIABILI
TRACEABLE



SICURI
SAFE



PERSONALIZZABILI
CUSTOMISABLE



Guidati dall'influenza della cultura delle "coffee house" americane, i bicchieri in carta della linea PREMIUM sono stati espressamente sviluppati per il mercato delle bevande PREMIUM.

- Bicchieri progettati per prestazioni superiori
- Prodotti leader per affidabilità
- Gamma ampia e completa creata da esperti del settore

Tutti i bicchieri FLO in cartoncino sono stampati sul fondo con un codice per la rintracciabilità di ogni singolo pezzo.

Driven by the influence of the coffee house culture Benders PREMIUM paper vending cups have been specifically developed to support the vending of premium beverages.

- Engineered cups for superior performance
- Industry leading product reliability
- Largest range offering developed by industry experts

All FLO paper cups are printed with a traceability code on the bottom of each cup.

Design VENEZIA



DESIGN VENEZIA: I caldi colori del caffè in una gamma ampia di bicchieri automatici PREMIUM. Due differenti design in ogni confezione. Nuova qualità di stampa ad alta definizione.

DESIGN VENEZIA: Warm coffee colors in a wide range of PREMIUM vending cups. Two different designs per sleeve. New high definition print quality.

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	8cl/3oz VENEZIA	103000041	✓	10	59,7	57,5	50	25	70 (10x7)	2.180	✓
	15cl/6oz VENEZIA	103000042	✓	19	80	70,3	58	45	20 (4x5)	2.160	✓
	18cl/7oz VENEZIA	103000043	✓	21	90,3	70,3	58	45	20 (4x5)	2.160	✓
	25cl/8.9oz VENEZIA	103000044	✓	28	91	80,2	50	20	30 (6x5)	2.200	✓
	25cl/9oz TALL VENEZIA	103000046	✓	25	101,3	73	50	20	40 (8x5)	2.300	✓
	34cl/12oz VENEZIA MAX	001405383	✓	36	117	80,2	50	20	30 (6x5)	2.200	✓



DESIGN GRAFFITI: Stile metropolitano per questa linea di bicchieri vending dalla forte personalità e riconoscibilità. Disponibile anche la versione da 15cl Biologica, realizzata con materiali 100% biodegradabili e compostabili.

DESIGN GRAFFITI: Urban style for this new, unmistakable range of vending cups with a strong personality. 15cl cup is also available in Biologica version, 100% biodegradable and compostable material.



		Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	12cl/4oz GRAFFITI	001405716		12	61	62,5	50	20	60 (10x6)	2.160	✓
	15cl/6oz BIOLOGICA	001405235	✓	19	80	70,3	80	30	24 (6x4)	2.390	✓
	15cl/6oz GRAFFITI	001405214	✓	19	80	70,3	80	30	24 (6x4)	2.390	✓
	18cl/7oz GRAFFITI	001405624	✓	21	90,6	70,3	80	30	24 (6x4)	2.390	✓
	25cl/8.9oz GRAFFITI	001405625	✓	28	91	80,2	60	28	20 (4x5)	2.500	✓
	34cl/12oz GRAFFITI	001405720	✓	36	117	80,2	50	20	30 (6x5)	2.230	✓

Design CAFFÈ



DESIGN CAFFÈ: Bicchieri a singola parete, perfetti per l'uso in tutte le occasioni, dal caffè quotidiano alla bevanda gourmet.
Personalizzabile con stampa fotografica e finitura sia MAT che Glossy.

DESIGN CAFFÈ: Premium single wall cup that work well in all the high street outlets, from gourmet to everyday.
Customization with photographic print available in mat or shiny finishing.



		Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	12cl/4oz CAFFÈ	001405041		12	61	62,5	55	28	40 (8x5)	1.985	✓
	25cl/8.9oz CAFFÈ	001405039		28	91	80,2	50	20	30 (6x5)	2.200	✓
	30cl/10oz CAFFÈ	001405042		34	109	80,2	36	35	20 (4x5)	2.200	✓
	34cl/12oz CAFFÈ	001405014		40,2	113,2	89,4	45	28	20 (4x5)	2.150	✓
	45cl/16oz CAFFÈ	001405105		52	135	89,4	50	20	12 (4x3)	2.007	✓



Paper

Serie BARRIER

I bicchieri **MORBIDI**.
*The **SOFT TOUCH** cups.*



MORBIDI
SOFT



UNICI
UNIQUE



SICURI
SAFE



PERSONALIZZABILI
CUSTOMISABLE



Barrier è una linea di bicchieri in cartoncino creata per l'utilizzo con bevande calde, dall'eccezionale ed **esclusiva texture SOFT TOUCH**.

- La tecnologia di produzione dei bicchieri Barrier è una licenza esclusiva di **Benders per tutta l'Europa**.
- Prestazioni di isolamento termico elevate.
- Ideale per le bevande consumate "ON THE GO".

*Barrier is a range of paper cups designed to be used with hot drinks, with an amazing and **exclusive texture "SOFT TOUCH"**.*

- **Licensed technology exclusive to Benders in Europe.**
- *High performance insulation.*
- *Ideal for drinks on the go.*

											
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print	
	12cl/4oz MILANO	001405193									
			12	61	62,5	55	28	40 (8x5)	1.985	✓	
	25cl/8.9oz MILANO	001405155	✓								
				28	93,8	80,2	34	35	20 (4x5)	2.215	✓
	34cl/12oz MILANO	001405154	✓								
				40,2	113,2	89,4	50	20	12 (4x3)	2.028	✓
	45cl/16oz MILANO	001405188									
				52	135	92	20	24	20 (4x5)	2.160	✓



Paper

Serie DOUBLE WALL

Il bicchiere scolpito.
The embossed paper cup.



ISOLANTI
INSULATING



FACILI DA USARE
EASY TO USE



STOCCAGGIO OTTIMIZZATO
EFFICIENCY IN STORAGE



PERSONALIZZABILI
CUSTOMISABLE



Il bicchiere scolpito: il futuro dei bicchieri in carta per bevande calde, unico nello stile, ottimale nelle prestazioni.

Eccellente isolamento termico: Il bassorilievo a spirale crea delle piccole sacche d'aria tra il corpo del bicchiere e la parete esterna per un ottimale isolamento termico della bevanda ed un abbattimento del calore percepito durante la presa.

Facili da separare: Il bassorilievo a spirale permette ai bicchieri di sfilarsi agevolmente uno dall'altro ed una separazione agevole elimina il rischio che lo strato esterno si possa danneggiare durante il servizio.

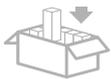
Efficienza nello stoccaggio: La forma del bicchiere scolpito è stata studiata per ridurre l'impilamento ed ottenere cartoni più compatti ottimizzando l'uso dello spazio di magazzino.

The Embossed hot cup: the next generation in hot cups, unique in style and hot in performance.

Effective insulation: The unique spacing of the swirl emboss creates air pockets between the two walls of the cup, and this insulation facilitates drinking on the move, allowing gradual warming of the fingers to ensure the consumer is aware of the heat of their beverage whilst maintaining the hot drink.

Easy to use: The 'swirl' emboss means each cup separates easily from the stick, and because there is no 'locking' there is no crushing of the embossed side wall.

Efficient Storage: The design of the Embossed hot cups has been developed to optimise the stack height, with compact case sizes making for efficient use of storage space.

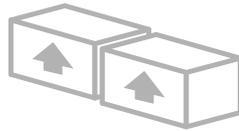
										
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	25cl/8.9oz GARDA	001405190	28	93,8	80,2	34	20	30 (6x5)	2.230	✓
	34cl/12oz GARDA	001405191	40	102,7	92	25	25	16 (4x4)	1.858	✓
	45cl/16oz GARDA	001405192	52	134,9	92	23	25	16 (4x4)	1.858	✓

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE DEI BICCHIERI IN CARTA

PAPER CUPS INSTALLATION GUIDE

TRASPORTO DEL CARTONE

Trasportare sempre il cartone in posizione verticale.

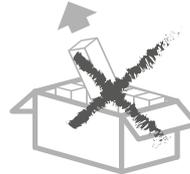
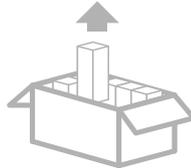


TRANSPORTING CASES

Transport cases of vending cups vertically.

ESTRAZIONE BUSTE

Estrarre le buste dal cartone tenendole in posizione verticale, mai trasversalmente perché i bordi si possono danneggiare.

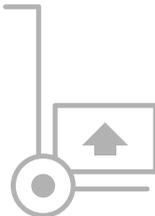


EXTRACTING SLEEVES

Always remove sleeves of cups vertically from cases and not at an angle, as this may damage the brims.

TRASPORTO AL DISTRIBUTORE

Se possibile trasportare i bicchieri al distributore automatico senza altri prodotti.

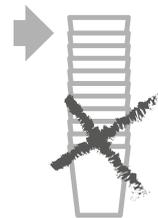


TRANSPORT TO MACHINE

Transport cups to the vending machine without other items wherever possible.

APERTURA BUSTE

Aprire sempre le buste dal fondo dell'ultimo bicchiere, per evitare di danneggiare i bordi.

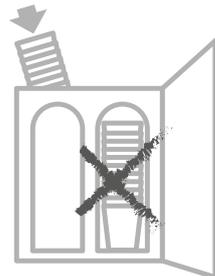
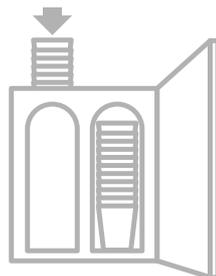


OPENING SLEEVES

Always open sleeves of cups from the bottom side of the stack to avoid any damage to the brims.

CARICAMENTO BICCHIERI

Durante il caricamento assicurarsi che i bicchieri siano disposti verticalmente nella colonnina per evitare di danneggiare i bordi.



LOADING CUPS

When loading the dispensing turret ensure cups are placed vertically into the turret to avoid damaging the brims.

ACCESSORI

ACCESSORIES

Palette, bicchieri e pezzi speciali dedicati al canale vending e della ristorazione "on the go".
Stirrers, cups and special items for the vending segment and "on the go" service.



KIT CUSTOMIZZATI: Realizziamo su richiesta kit composti da bicchieri in carta e coperchi nello stesso cartone. Un'idea per ottimizzare gli spazi mantenendo sempre a scorta lo stesso numero di bicchieri e coperchi.

COPERCHI AUTOMATICI: Disponibili in nero, sono coperchi di diametro 80mm da caricare nei distributori automatici e da accoppiare ai bicchieri di alta capacità per bevande gustate "on the go".

CUSTOMISED KITS: Upon request we can supply boxes containing paper cups and lids. The idea is to optimise storage space and always have the same number of cups and lids.

VENDING MACHINE LIDS: Available in black, these 80mm diameter lids can be put into vending machines for use on the larger "to-go" cups.

Accessories

	Coperchio/Lid	Code	Vending	Ø mm	n°	n°	n°	H mt
	Flat B.80/100	007402124		57,5	50	20	100 (20x5)	2.450
	Flat B.80/100	007402130		57,5	100	10	100 (20x5)	2.450
	Flat B.250 EPS	007402125		82	50	20	60 (12x5)	2.350
	Flat B.12cl/4oz	007402103		62,5	100	10	72 (18x4)	2.180
	Domed B.15/18cl	007402104		70,3	100	10	48 (12x4)	1.954
	Domed B.15/18cl	007402123		70,3	100	10	48 (12x4)	1.954

	Coperchio/Lid	Code	Vending	Ø mm	n°	n°	n°	H mt
	Domed B.25cl/9oz	007402107		73	100	10	48 (12x4)	1.954
	Domed B.34/45cl	007402108		89,4	100	10	32 (8x4)	2.082
	Domed B.12/16oz	007402116		92	100	10	48 (12x4)	2.110
	Domed 25/30cl	007402105		80,2	100	10	44 (11x4)	2.006
	Domed 25/30cl	007402126		80,2	100	10	44 (11x4)	2.006
	Vending 25/30cl	007402128	✓	80,2	100	10	33 (11x3)	1.920

Accessories

	Palette/Stirrers	Code	Vending	H mm	n°	n°	n°	H mt
	Paletta imbustata <i>Packed stirrer</i>	003410500		88	50	260	16 (4x4)	1.690
	Agitatore <i>Stirrer</i>	003418015		113	2000	12	24 (6x4)	2.030
	Palette DA 90 <i>Vending stirrers 90</i>	003418011	✓	90	2500	10	30 (6x5)	1.700
	Palette DA 105 <i>Vending stirrers 105</i>	0034015010	✓	105	2500	10	24 (6x4)	1.310
	Palette DA 115 <i>Vending stirrers 115</i>	003415015	✓	115	2500	8	24 (6x4)	1.490
	Palette DA legno 93 <i>Wooden stirrers</i>	003418027	✓	93	1050	10	56 (7x8)	1.870
	Palette DA 125 <i>Vending stirrers 125</i>	003415016	✓	125	2500	1	231 (21x11)	1.525

Accessories

								
		Code	Vending	H x / x L mm	n°	n°	n°	H mt
	Vassoio 2 posti <i>2 cups tray</i>	007401081		50 x 112 x 185	460	1	54 (6x9)	2.175
	Vassoio 4 posti <i>4 cups tray</i>	007401080		45 x 205 x 205	205	1	60 (6x10)	2.200
	Vassoio 6 posti <i>6 cups tray</i>	007401079		14,5 x 240 x 255	25	1	180 (15x12)	1.890
								
		Code	Vending	H mm	n°	n°	n°	H mt
	Sacco Raccolta Fondi 30my <i>Waste coffee bag 30my</i>	007900001		94	30	30	30 (6x5)	1.200
								
		Code	Vending	n°	n°	n°	H mt	
	Kit taratura chiocciole DA <i>Cup splitter adjustment kit</i>	006400996	✓	1	1	1	250	





Water Cups

Water Cups

Acqua PROJECT

I bicchieri per i professionisti dei Water dispenser.

Designed for Water dispenser professionals.



BREVETTATO
PATENTED



SMART



PRODOTTI IN ITALIA
MADE IN ITALY



I bicchieri adatti all'uso nei water dispenser sono disponibili sia in polistirolo, rigidi e con bordo perfettamente arrotondato che in polipropilene, per chi preferisce un bicchiere più morbido e infrangibile.

Drinking cups for water dispensers available either in Polystyrene, rigid and with perfect rolled rim or in Polypropylene for customers who prefer smoothie unbreakable cups.

Acqua Project è la linea studiata per i professionisti dei Water dispenser.

I bicchieri di PS extraresistente garantiscono, grazie al bordo arrotondato, la massima igiene e confort d'uso.

Le confezioni da 50 pezzi sono ideali per qualsiasi tipo di dispenser.

Il cartone piacevolmente stampato ha pratiche maniglie che ne facilitano il trasporto, inoltre può essere riposto accanto al dispenser o in un angolo dell'ufficio senza ingombrare grazie alle sue dimensioni ridotte.

Acqua Project is a line specially crafted for the water cooler professionals.

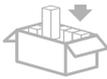
Thank to their rolled rim, the extra strong PS cups grant the highest hygiene and comfort levels.

The 50 pieces packs are ideal for any kind of cup dispenser.

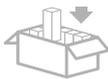
The case is pleasantly printed and has comfortable handles to easy carrying. Furthermore the space saving small box can be stored everywhere.



Water Cups

										
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	20L PP Acqua Project	001104767	20	82,6	70,3	50	30	36 (6x6)	2.040	✓
	23L Acqua Project	001102810	23	98	70,3	50	20	63 (9x7)	2.355	✓
	20L PP	001405063	20	83,8	70,6	100	30	24 (6x4)	2.510	✓

Water Cups

										
	Code	Vending	cl	H mm	Ø mm	n°	n°	n°	H mt	Print
	20L PP	001405112	20	83,8	70,6	100	30	24 (6x4)	2.510	✓
	20L PP	001405262	20	83,8	70,6	100	30	24 (6x4)	2.510	✓
	23L PP	001405073	23	91,6	70,6	100	30	24 (6x4)	2.510	✓



PAULANER



onamento per 14 mesi

SKY

golamento su *





Custom Print

STAMPA SU BICCHIERI DI PLASTICA

PRINT ON PLASTIC CUPS



Possibilità di **personalizzazione** sulla maggior parte dei bicchieri.

Stampa fino a 6 colori.

Tecnologia innovativa per la stampa di immagini con risoluzione fotografica.

Pacchetto FULL SERVICE: servizio a 360° dallo studio grafico di un'immagine ad hoc per il cliente alla sua realizzazione.

Tempi di consegna:

Per stampe nuove: consegna entro 6/8 settimane dalla data di approvazione del cliché.

Per ristampe: consegna entro 4/6 settimane dall'ordine.

*Possibility to **personalize** most cups.*

Printing up to 6 colours.

***Innovative technology** to print images with photographic resolution.*

***Full service package:** we take care anything - from the graphic design of an "ad hoc" image up to its realization.*

Delivery delay:

First print run: 6/8 weeks after disclaimer confirmation.

Repeated prints 4/6 weeks after order confirmation.



STAMPA MULTIPLA

È possibile realizzare stampe diverse nella stessa stecca di bicchieri; a seconda della capacità del bicchiere si possono avere fino a 6 stampe differenti che si ripetono nella stecca... per maggiori informazioni contattare il responsabile commerciale di riferimento.

MULTIPLE PRINT

FLO gives you the possibility to print cups with different subjects in the same pack. According to the dimensions of the cup you can have up to 6 different subjects in the same pack... for more information refer to your local rep.

Custom Print

STAMPA SU BICCHIERI DI CARTA

PRINT ON PAPER CUPS



Possibilità di **personalizzazione** su tutti i bicchieri in cartoncino.

Stampa fino a 6 colori.

Tecnologia innovativa per la stampa di immagini con risoluzione tipo fotografica.

Pacchetto FULL SERVICE: servizio a **360°** dallo studio grafico di un'immagine ad hoc per il cliente alla sua realizzazione.

Tempi di consegna:

Per stampe nuove: consegna entro 8/10 settimane dalla data di approvazione del cliché.

Per ristampe: consegna entro 6/8 settimane dall'ordine.

*Every paper cup model can be **custom printed**.*

Printing up to 6 colours.

State of the art prints with photo resolution.

***FULL 360°** service, from the graphic idea to the finished product.*

Delivery delay:

First print run: 8/10 weeks after disclaimer confirmation.

Repeated prints 6/8 weeks after order confirmation.

STAMPA QR CODE

Sulla maggior parte dei bicchieri in cartoncino FLO, ad eccezione di quelli con superficie ruvida o scolpita che non costituiscono un buon supporto grafico, è possibile la stampa del QR Code. Il QR Code è un veicolo eccezionale per promuovere il proprio brand indirizzando il cliente sul proprio sito internet per promozioni, concorsi, lancio nuovi prodotti, pubblicità o semplicemente lancio di un messaggio di qualunque tipo o contenuto.

QR CODE PRINT

Exception made for the cups with rugged or embossed walls, not allowing an even print surface, we can print QR Codes on any FLO paper cups. The QR Code is an exceptional tool to promote your brand through actions, contests, advertising or simply the link to any kind of message or content.



STAMPA MULTIPLA

È possibile realizzare stampe diverse nella stessa stecca di bicchieri; a seconda della capacità del bicchiere si possono avere fino a 6 stampe differenti che si ripetono nella stecca... per maggiori informazioni contattare il responsabile commerciale di riferimento.

MULTIPLE PRINT

FLO gives you the possibility to print cups with different subjects in the same pack. According to the dimensions of the cup you can have up to 6 different subjects in the same pack... for more information refer to your local rep.

POLYMERS

ICON	MATERIAL	NAME	T° MAX	MICROWAVE	OVEN	FREEZER	DISHWASHER	TRANSPARANT	DISPOSAL
	PET	Polyethylene terephthalate	60°C	no	no	yes	no	yes	plastic waste
	HDPE	High-density Polyethylene	100°C	no	no	yes	no	milky	plastic waste
	PVC	Polyvinil Chloride	60°C	no	no	yes	no	yes	mixed waste
	LDPE	Low-density Polyethylene	80°C	no	no	yes	no	yes	plastic waste
	PP	Polypropylene	120°C	yes	no	no	yes	yes	plastic waste
	PS	Polystyrene	85°C	no	no	yes	no	yes	plastic waste
	EPS	Expanded Polystyrene	90°C	no	no	yes	no	no	mixed waste
	PLA	Polylactic acid	40°C	no	no	no	no	yes	mixed waste/ industrially compostable

Condition depend on product type, temperature, food type and many vary from the above.





FLO S.p.A.

Frazione Ghiara Sabbioni, 33/A - 43012 Fontanellato (Parma) Italia | Tel. +39 0521 823111 • Fax +39 0521 822844 | info@flo.eu | www.flo.eu

