



Hybrid 40

Version 2.0



Hybrid 40

L'evoluzione continua!
The evolution goes on!

Emissioni di CO₂ ridotte del 40% con il nuovo bicchiere 165 SC Hybrid 40.
CO₂ emissions reduced by 40% with the new 165 SC Hybrid 40.



Consapevole che la progettazione e la ricerca di nuovi materiali possono giocare un ruolo strategico per la salvaguardia dell'ambiente, FLO 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.

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 di ECO design, FLO ha realizzato 165 SC Hybrid 40 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 165 L fino alle versioni di capacità superiore 150 EVO e 180 Thermo Wood.

Aware of the important role that research on new materials can have to respect the environment, 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.

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.

With a further ECO design development, FLO has created an even lighter model, the 165 SC Hybrid 40, which achieve a 40% reduction of CO₂ emissions.

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 165 L or to cups with a larger capacity 150 EVO and 180 Hybrid Thermo Wood.

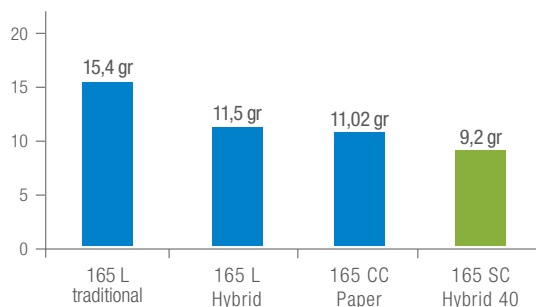
-25%
-28%
-40%

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

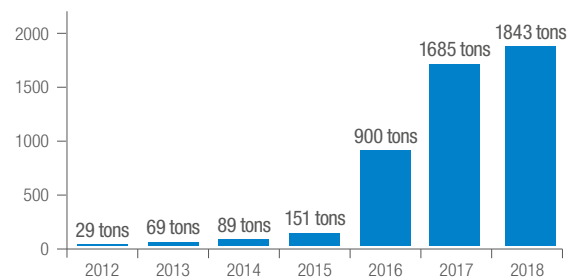
Reduction of CO₂ emissions using Hybrid in comparison with the standard PS cup.

Hybrid 40

Confronto carbon foot print bicchieri.
Carbon foot print comparison.



Tonnellate di CO₂ risparmiate.
CO₂ tons reduction.



L'introduzione di Hybrid nella gamma di bicchieri automatici FLO ha portato ad una significativa riduzione di CO₂, crescente ogni anno come mostra il secondo grafico della finestra sopra.

The addition of Hybrid in the FLO vending cups range has brought a significant and continuously growing reduction of CO₂ emissions amount as shown by the 2nd graph in the above picture.



ADATTO AL PROGRAMMA RIVENDING
SUITABLE FOR THE RIVENDING PROGRAM

Nel 2018 si è arrivati ad una riduzione di oltre 1800 t di CO₂. Hybrid è 100% riciclabile nella plastica e adatto ad essere immesso nel ciclo "Rivending", che ne garantisce un fine vita di recupero e riciclo totale.

The reduction has exceeded in 2018 the 1800 tons. Hybrid is 100% recyclable as plastic waste and can be included in the "Rivending" scheme that grants its full material recovery at the end of the life cycle.

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.



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

