Company Profile

Indice

- L'azienda pag 3
- Certificazioni pag 6
- Sperimentazioni & formazione pag 8
- Premi e riconoscimenti pag 9
- **Sumus®** per l'organico pag 11
- **Sumus®** per la carta pag 21
- **Sumus®** per il verde pag 23

sumus®

Sumus® Italia è l'unica azienda specializzata esclusivamente nella produzione di sacchi **100% Made in Italy** realizzati in **carta riciclata italiana** post consumo all'ultimo stadio di vita per la **raccolta differenziata** dei rifiuti biodegradabili.

umido

carta

sfalci&verde

non sono rifiuti, ma risorse.

Sumus® Italia

100% made in Italy

100%

Carta riciclata italiana 100% da raccolta differenziata post consumo all'ultimo stadio di vita

usiamo un rifiuto per raccogliere rifiuti

La filiera di Sumus® Italia

non smaltisce rifiuti ma reimmette in ciclo materia

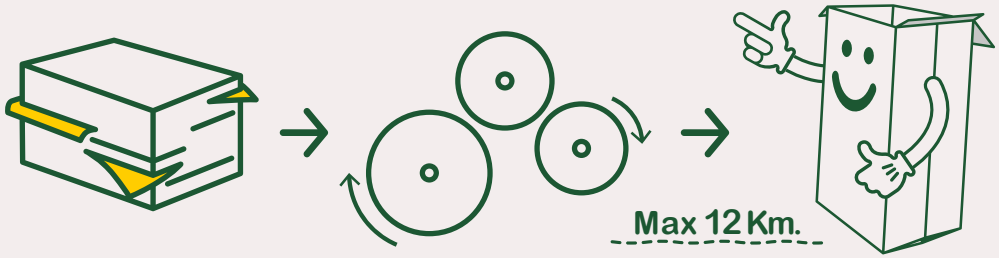
Filiera corta & Sostenibilità

Totale controllo della filiera

- La cartiera fornisce la materia prima (carta riciclata italiana post consumo all'ultimo stadio di vita);
- **Sumus® Italia** trasforma la materia prima in prodotto finito **100% made in Italy**.

Il ciclo produttivo **riduce al minimo gli impatti ambientali grazie alla filiera corta e all'uso di carta riciclata italiana post consumo all'ultimo stadio di vita**.

Tutti i fornitori di **Sumus® Italia** sono sottoposti ai medesimi controlli ambientali e di qualità subiti da **Sumus® Italia** stessa per il mantenimento delle certificazioni.



Ingresso della materia prima in cartiera e produzione della carta riciclata.

Ingresso della carta riciclata in Sumus® Italia e trasformazione in prodotto finito.

Magazzino, materia prima e prodotti finiti sono concentrati in un unico stabilimento e gestiti **just in time** per ridurre al minimo gli impatti ambientali di produzione e trasporto.

Certificazioni aziendali
Garanzia di qualità costante

Sumus® Italia persegue gli obiettivi imposti dal Codice Appalti vigente (L. 50/2016) in termini di Acquisti Verdi, rispetto e superamento dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), certificazioni ambientali aziendali e di prodotto, Life Cycle Assessment, Carbon Footprint.

Sumus® Italia contribuisce alla salvaguardia delle foreste quindi ha il marchio **FSC®** (Forest Stewardship Council®) che certifica la provenienza dei prodotti in legno o carta da foreste responsabilmente gestite.

La **UNI EN ISO 9001-2008** e **la UNI EN ISO 14001-2004** certificano la gestione della filiera volta a migliorare le prestazioni aziendali per soddisfare le esigenze dei clienti, dei dipendenti, dei soci, dei fornitori e della collettività, nonché l'utilizzo di un sistema di gestione per il monitoraggio degli impatti ambientali, ricercando il miglioramento della sostenibilità.

Sumus® Italia osserva anche le seguenti conformità, sebbene non richieste dalla legge:

- **UNI EN ISO 8367-1/1996** per offrire le massime garanzie delle tolleranze dimensionali;
- **ISO 2859-1** che prevede, nei sistemi di campionamento **lotto per lotto** in produzione automatica, schemi di campionamento indicizzati secondo il limite di qualità accettabile (AQL), per offrire le massime garanzie sul numero di sacchi per lotto di consegna.

Certificazioni di prodotto
Innovazione e sostenibilità

I sacchi **Sumus®** hanno ottenuto certificazioni e conformità che lo rendono l'unico sacco in carta riciclata dotato di **fondello interno brevettato** per la raccolta del rifiuto organico.

Certificazione Compostabile CIC (Consorzio Italiano Compostatori) a norma **UNI EN 13432-2002**. Questa certificazione del prodotto finito è obbligatoria per legge affinché il sacco possa essere utilizzato per la raccolta differenziata dell'organico.

Certificazione HPB (High Performance Bag) che ne assicura la conformità alle norme **UNI EN 13593:2003** e **22248:1993**, non richiesta dalla legge ma voluta da **Sumus® Italia** per offrire le massime garanzie di resistenza meccanica alle rotture.

La raccolta differenziata della frazione organica realizzata con il sistema **Sumus®** permette la produzione di ammendante compost coerente con:

- **Criteri Ambientali Minimi** (CAM);
- **Piano Nazionale GPP**
(Green Public Procurement - Acquisti Verdi della Pubblica Amministrazione);
- **Nuovo Codice Appalti** (L. 50/2016).

Certificazione PEF

Il sacco **Sumus®** per l'organico ha ottenuto, primo in Europa, la certificazione **PEF** - Product Environmental Footprint, rilasciata da Certiquality a seguito di un complesso studio curato dalla **Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa** e l'**Università Bocconi**.
Tale certificazione consiste in una misurazione multi-criterio fondata sui metodi più avanzati di Valutazione del Ciclo di Vita (Life Cycle Assessment - LCA).

Sperimentazioni & **Formazione**
Al servizio della Pubblica Amministrazione

Sumus® Italia è disponibile a effettuare, in collaborazione con enti pubblici, società di servizi e gestori di impianti, sperimentazioni controllate (anche gratuite) su un campione selezionato di utenze.

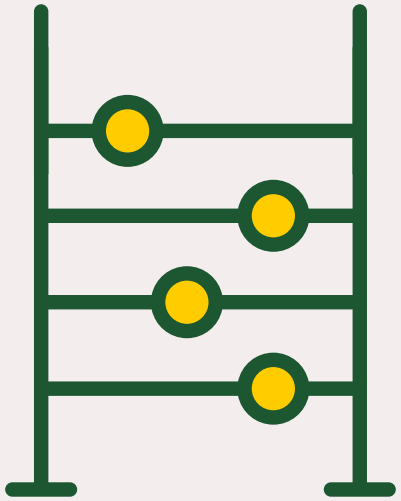
Il Kit per le sperimentazioni comprende, oltre al cestello aerato e ai sacchi sia per l'organico che per la raccolta della carta, anche un questionario che viene ritirato e analizzato alla fine delle sperimentazioni stesse.

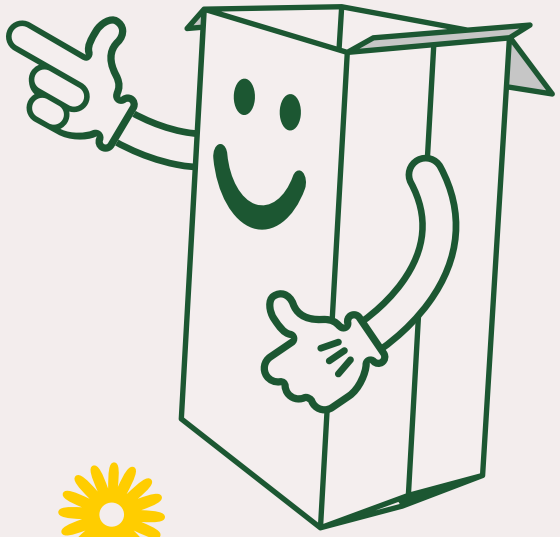
In tal modo si dà la possibilità di verificare la validità del sistema **Sumus®** prima dell'eventuale adozione dello stesso.

Sumus® Italia è anche partner nel progetto «**400 ore GPP – Formazione gratuita**».

Il progetto permette agli enti pubblici e alle società di servizi interessate di usufruire **gratuitamente** di seminari specialistici di alta formazione sui contenuti e le procedure operative previste dal Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement - e il Codice Appalti (L. 50/2016)

Info: www.400oregpp.it





Premi & **riconoscimenti**

Sumus® Italia, per le sue ottime performance ambientali, ha ottenuto il «**Premio per lo Sviluppo Sostenibile**» **2016** promosso dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile insieme a Ecomondo-Fiera di Rimini e con l'adesione del Presidente della Repubblica.

La Città di Forlì, che utilizza i sacchi **Sumus®** per la raccolta differenziata dell'organico, nel **2014** ha vinto il premio speciale «**Il Comune più organico**» per la categoria dei Comuni con più di 50.000 abitanti nell'ambito del Concorso «**La città per il Verde**».

Il Comune di Ceriale (SV), che utilizza i sacchi **Sumus®** per la raccolta differenziata dell'organico, nel **2015** ha vinto il premio speciale «**Il Comune più organico**» per la categoria dei Comuni tra 5.000 e 15.000 abitanti nell'ambito del Concorso «**La città per il Verde**».

Sumus® per l'organico

I sacchi per le utenze domestiche e non domestiche

I sacchi **Sumus®** permettono un'elevata stampabilità e comunicazione.

Sono personalizzabili in base alle specifiche richieste dei clienti.

Sumus® è l'unico sacco con **fondello interno brevettato**, realizzato al **100% in Italia** con carta riciclata italiana post consumo all'ultimo stadio di vita.

Tutti i sacchi **Sumus®** per la raccolta dell'organico sono compostabili.

La carta riciclata del sacco è conforme a specifiche **norme UNI** che ne garantiscono notevole resistenza ai liquidi, alle forature e alle rotture.

Tutti i sacchi **Sumus®** per la raccolta dell'organico sono trattati **antiumido**.

Le colle e gli inchiostri usati da **Sumus® Italia** sono a base acqua e completamente biodegradabili.

La volumetria dei sacchi per l'organico va da **7** a **360 litri**.

Brevetti

I sacchi **Sumus®** per l'organico, fino al volume di **20 litri** e per uso **tipicamente domestico**, si caratterizzano per le seguenti soluzioni tecniche brevettate:

- il **fondello** interno mantiene piatto il fondo del sacco aumentandone la capacità assorbente, l'efficacia evapotraspirativa e la resistenza ai liquidi e alle rotture;
- la **sigillatura** del fondo ha una particolare sagomatura, con tre strati di carta e tre livelli di incollaggio, che ne garantisce la resistenza alle rotture e all'umido;
- l'**alettatura pieghevole** dei bordi superiori mantiene il sacco sempre aperto e aderente al cestello aerato durante l'impiego, migliorando ulteriormente l'evapotraspirazione del rifiuto umido.

Flusso aria calda

- Le reazioni aerobiche nell'organico riscaldano l'aria interna al sacco;
- si innesca un feedback positivo che richiama ossigeno dal fondo del sacco;
- la materia organica si secca e perde peso e volume per evapotraspirazione;
- niente liquami;
- niente odori molesti.

Flusso aria fredda

- L'aria calda salendo richiama aria più fredda dal basso;
- l'intercapedine tra fondello e fondo funge da serbatoio di alimentazione dell'ossigeno;
- il flusso dell'ossigeno all'interno del sacco è favorito anche dalle tasche laterali sul fondo.

I vantaggi...

In casa

- No odori;
- no liquami;
- no rotture;
- meno sacchi;
- meno peso inutile;
- miglior sfruttamento del volume dei sacchi.

Nel trasporto

- No trasporto acqua lurida;
- riduzione numero giri di raccolta;
- migliore gestione dei mezzi;
- condizioni di lavoro migliori.

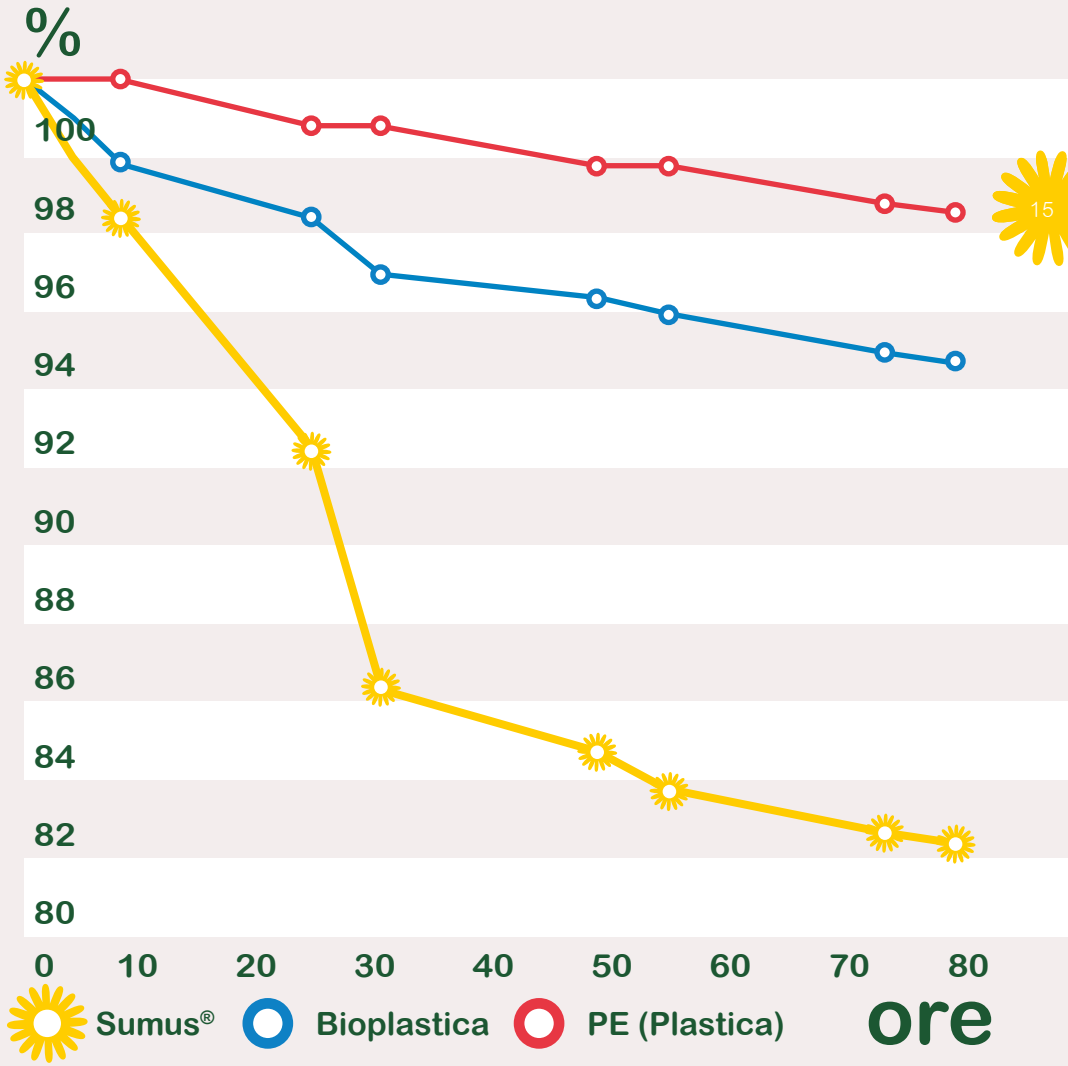
Negli impianti di biodigestione e/o compostaggio

- Rifiuto organico puro;
- nessuna necessità di rompisacco;
- nessun problema di incompatibilità impiantistica.

Sumus® negli impianti

Perdita di peso nel tempo

Fonte: «Studio Euro Chim e Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Macrobiotiche» dell'**Università degli Studi di Milano**.



Nelle prime 48 ore di permanenza dell'organico nel sacco **Sumus®** la perdita di peso si attesta intorno al **16-18%**, mentre nei sacchi realizzati in altri materiali si ferma al **6-7%**.

Attualmente, in seguito a miglioramenti della materia prima utilizzata, la capacità evapotraspirativa di **Sumus®** è ulteriormente aumentata, attestandosi intorno al **20-25%** a seconda della tipologia di organico e delle condizioni esterne di temperatura e umidità.

Con sacchi Sumus® in carta riciclata

A **destra** l'ingresso ad un impianto in cui l'unico involucro utilizzato per la raccolta dell'organico è il sacco **Sumus®**:

- non è necessario il rompisacco;
- sacchi e organico vanno direttamente al trituratore;
- i liquidi sono in quantità molto inferiore;
- il rifiuto contiene insignificanti quantità di materiale non organico;
- la carta del sacco **Sumus®** conferisce cellulosa aumentando la qualità del compost.

Con sacchi in altri materiali

A **destra** l'ingresso ad un impianto con una raccolta dell'organico che utilizza sacchi di materiale diverso dalla carta:

- è necessario il rompisacco per separare gli involucri che verranno poi trasferiti in discarica o trattati ulteriormente;
- il rifiuto contiene significativi quantità di liquidi maleodoranti;
- il rifiuto contiene maggiori quantità di materiale non organico.

I sacchi Sumus® negli impianti

La raccolta differenziata con i sacchi **Sumus®** favorisce la riduzione del Materiale Non Compostabile (MNC) presente nell'organico, che generalmente si attesta intorno all'1%.

I sacchi **Sumus®** non devono essere separati dal loro contenuto prima del processo di trattamento, ma si "incorporano" al rifiuto seguendolo in tutte le fasi.

Sumus® evita il cosiddetto «effetto trascinamento» per il quale, con i brandelli dei sacchi realizzati con materiali diversi dalla carta e separati dalla matrice organica, vengono trascinate quantità più o meno elevate di organico che invece sarebbe da trattare.

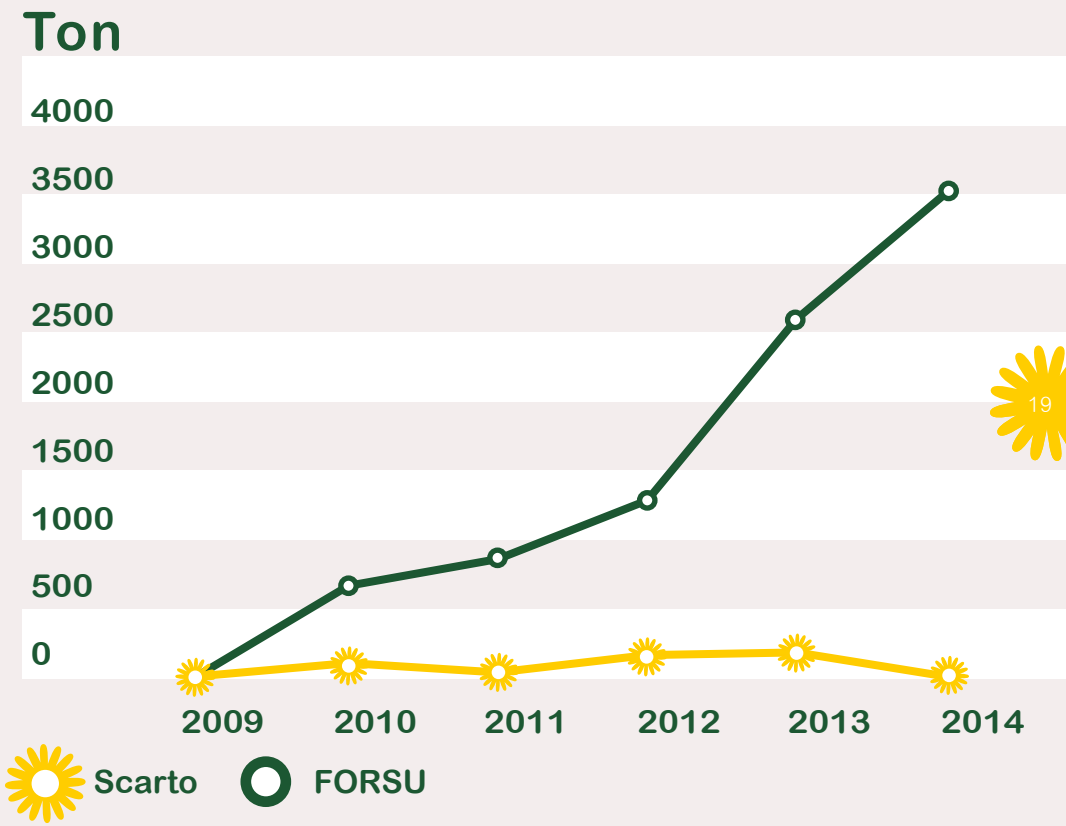
Questo fenomeno incide sull'economia dei trattamenti in quanto, a parità di percentuale di MNC all'ingresso presente in un sacco **Sumus®** rispetto a un sacco in altri materiali, la percentuale di scarto nel caso di **Sumus®** permane invariata, mentre aumenta significativamente con gli altri sacchi.

Il **grafico accanto in alto** evidenzia come lo scarto all'impianto di biodigestione anaerobica di Lana (Bz) – che riceve organico raccolto solo con sacchi **Sumus®** - sia sostanzialmente stabile pur con l'aumento della massa di umido conferita dalla città di Bolzano.

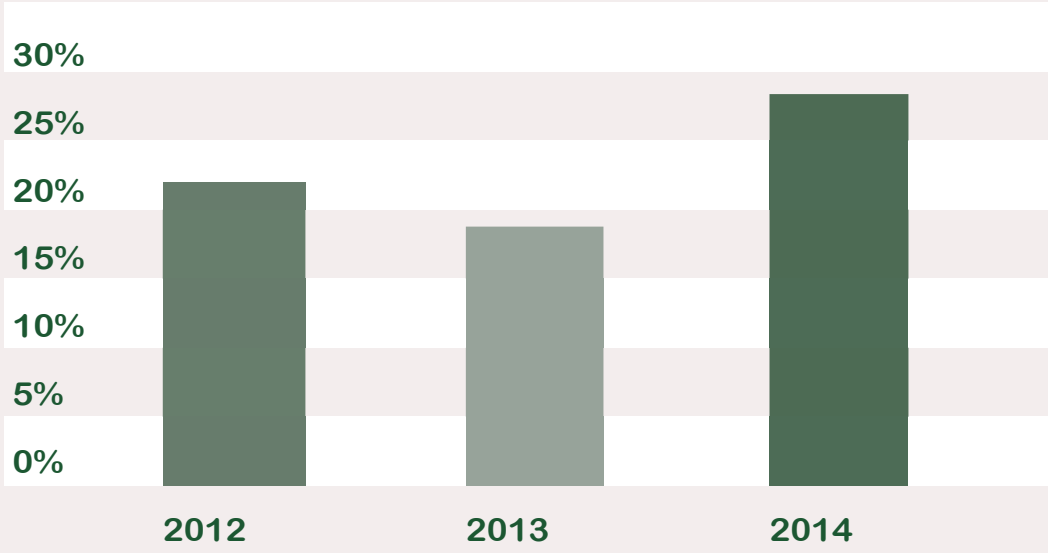
Nel **grafico accanto in basso**, relativo a un impianto di biodigestione anaerobica che riceve organico conferito con sacchi realizzati con materiali diversi dalla carta, la quantità di sovvallo presenta una media nel biennio 2013/2014 del 23% circa, cioè 230 kg di scarti ogni 1.000 kg di materiale organico in ingresso.

Se esaminiamo le analisi merceologiche relative al rifiuto biodegradabile di cucine e mense, in tale impianto troviamo MNC media del 22,225%.

Queste imponenti quantità di scarti, che vengono conferite in discarica, si traducono in maggiori costi di trattamento e smaltimento e – in definitiva – nell'aumento delle tariffe pagate dai cittadini.



Sovvallo prodotto su quantità di rifiuto organico conferito



Sumus® per la carta

I sacchi per le utenze domestiche e non domestiche

- Permettono un'elevata stampabilità e versatilità di comunicazione;
- sono personalizzabili in base alle specifiche richieste dei clienti;
- suggeriscono comportamenti virtuosi, quali ad esempio separare gli imballaggi non in carta dalle riviste o altri contenuti inidonei;
- in piattaforma sono valorizzati in fascia A in base all'accordo Conai-Comieco;
- i sacchi **Sumus®** seguono la filiera della raccolta carta e cartone.
- non obbligano l'operatore a riposizionare il contenitore dopo lo svuotamento, riducendo i tempi e la fatica nella raccolta porta a porta;
- evitano la necessità di rompisacco e riducono le operazioni di separazione manuale;
- contribuiscono all'aumento del peso e della qualità della carta raccolta, quindi in parte si «ripaga»;
- i sacchi in carta riciclata suggeriscono all'utente che la carta raccolta è effettivamente destinata al riciclo e che non vengono intaccate risorse forestali;
- contenitore e contenuto sono omogenei tra loro, consentendo un aumento della qualità della raccolta differenziata;
- volumetrie disponibili da **30** a **120** litri;
- disponibili anche nella versione **aquaSumus®**, particolarmente resistente alla pioggia.

aquasumus
resistente alla pioggia

Sumus® per il verde
Ergonomia e resistenza

I sacchi **Sumus®** per la raccolta degli sfalci di giardino sono:

- appositamente studiati per l'**ergonomia** degli **operatori** e degli **utenti**;
- **certificati compostabili** a norma di legge;
- resistenti a forature e rotture (**Certificazione HPB**: High Performance Bag);
- **autoformanti** per renderne più semplice il riempimento e la movimentazione;
- disponibili anche nella versione **aquaSumus®**, particolarmente resistente alla pioggia.

aquasumus
resistente
alla pioggia

CSI
HIGH PERFORMANCE BAG
UNI EN 13593:2003
licence HPB160023

COMPOSTABILE CIC

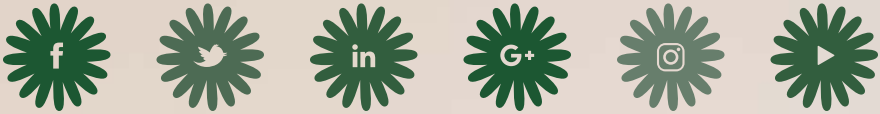
UNI

FSC
www.fsc.org
RICICLATO
Carta prodotta da materiale riciclato
FSC® C008333

Green Public Procurement GPP

ISO

sumus®
www.sumusitalia.it



Sumus® Italia s.r.l.

Sede Legale Via Prampolini, 55 41124 Modena **Sede Operativa** P.Le Arduino, 11 20149 Milano

Telefono +39 02 48714341 **Fax** +39 02 48752412

info@sumusitalia.it **www**.sumusitalia.it