

CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



COMUNE DI TRAVAGLIATO

VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE...

...per una riduzione degli sprechi.

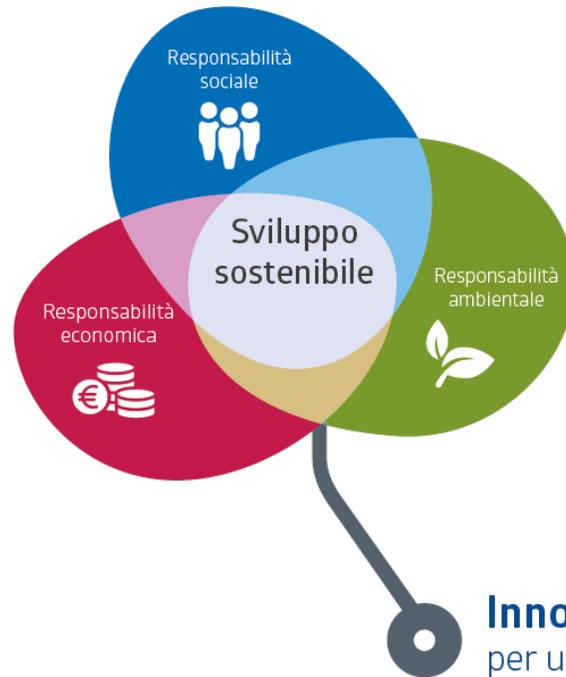
Servizio gestito da



E' NECESSARIA UNA SVOLTA



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



Innovazione
per uno sviluppo sostenibile

SVILUPPO SOSTENIBILE

COME ABBIAMO FATTO FINORA

ECONOMIA LINEARE

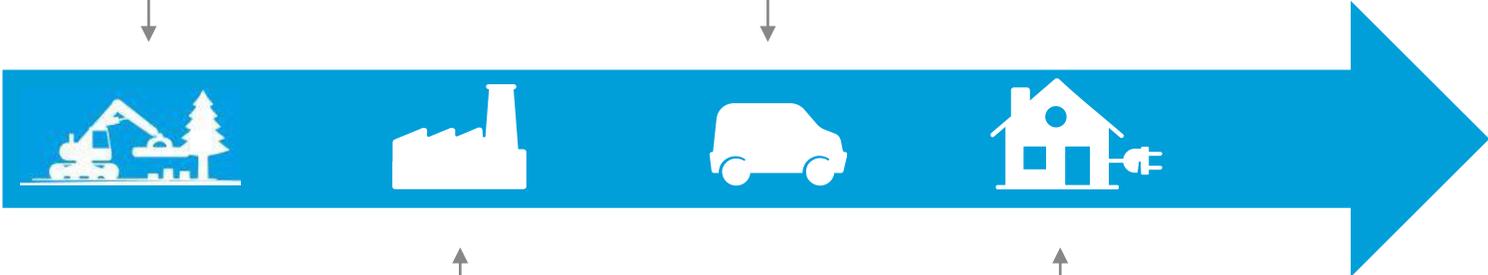


CITTÀ DI TRAVAGLIATO



MATERIE PRIME

DISTRIBUZIONE



PRODUZIONE

CONSUMO



DA ECONOMIA LINEARE A ECONOMIA CIRCOLARE



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



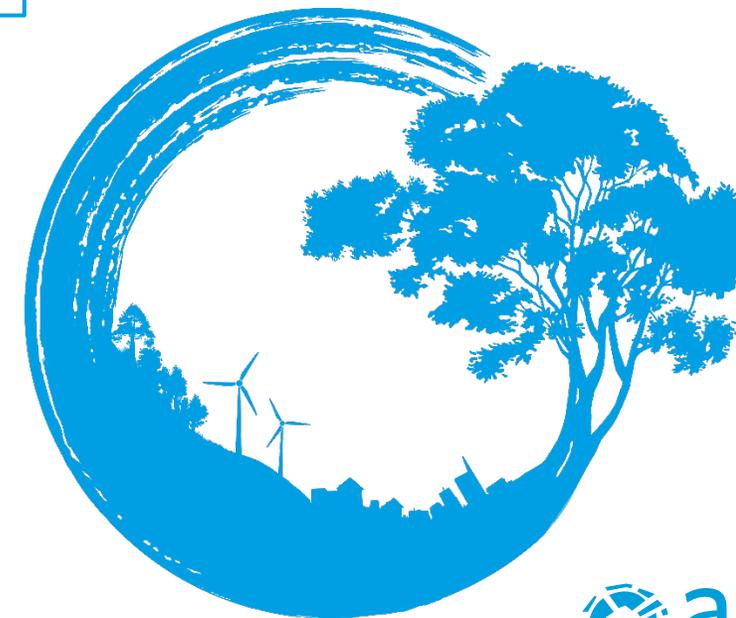
ECO
PROGETTAZIONE



APPROCCIO
ECOSISTEMICO



RECUPERO DEI
MATERIALI



I PRINCIPI FONDAMENTALI

LE 5 R PER L'AMBIENTE

RACCOLTA



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO

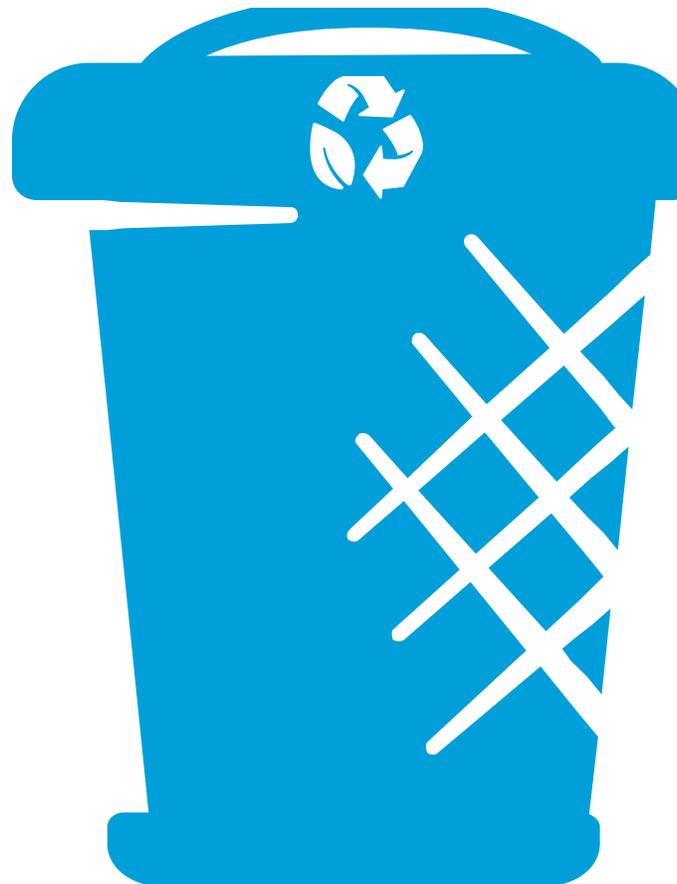


RIUSO

RICICLO

RECUPERO

RIDUZIONE



LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI

come ridurre il nostro impatto sul pianeta



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



COME POSSO RIDURRE I RIFIUTI?

Prima di tutto riduciamo l'utilizzo della plastica nella vita di tutti i giorni



Ogni anno l'umanità produce circa **430 milioni di tonnellate di plastica**, metà delle quali progettate per essere utilizzate una sola volta. Di questi, meno del 10% viene riciclato, ricorda l'Onu aggiungendo che si stima che ogni anno 19-23 milioni di tonnellate finiscano nei laghi, nei fiumi e nei mari, quasi quanto il peso di **2.200 torri Eiffel tutte insieme**. Le microplastiche (fino a 5 millimetri di diametro) si fanno strada nel cibo, nell'acqua e nell'aria e ogni persona sembra consumi più di 50.000 particelle di plastica all'anno, molte di più se si considera l'inalazione.

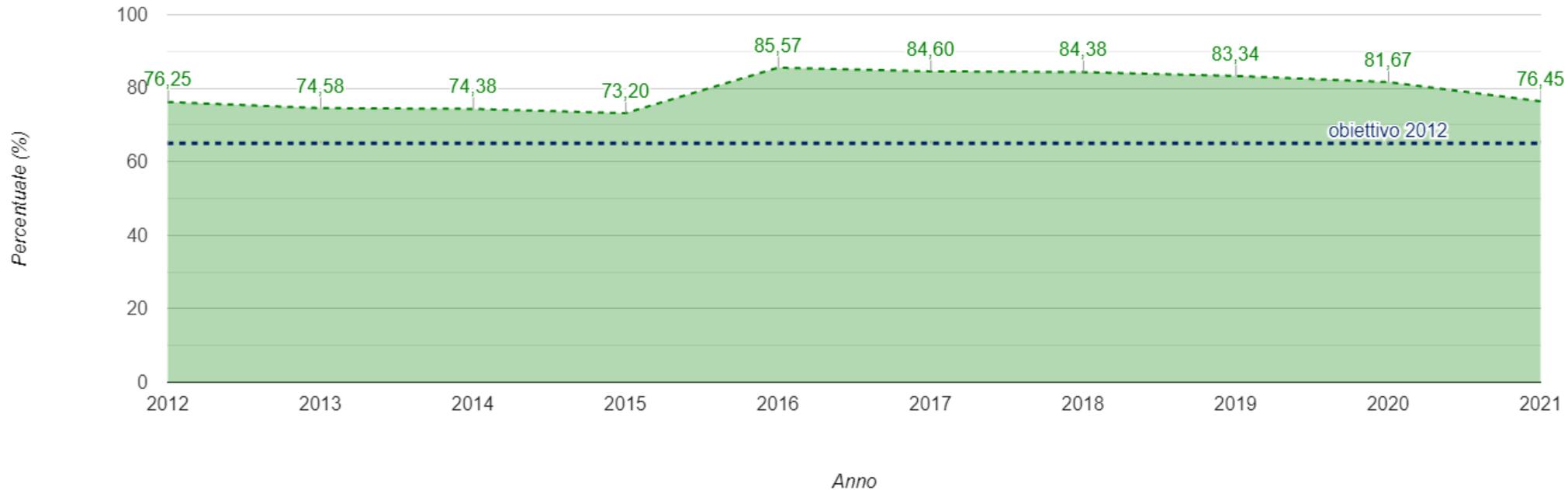
Altre buone pratiche

- Acquisto consapevole
- Vuoto a rendere
- Filiera corta
- Lotta allo spreco alimentare
- Uso e riuso

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA A TRAVAGLIATO



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO

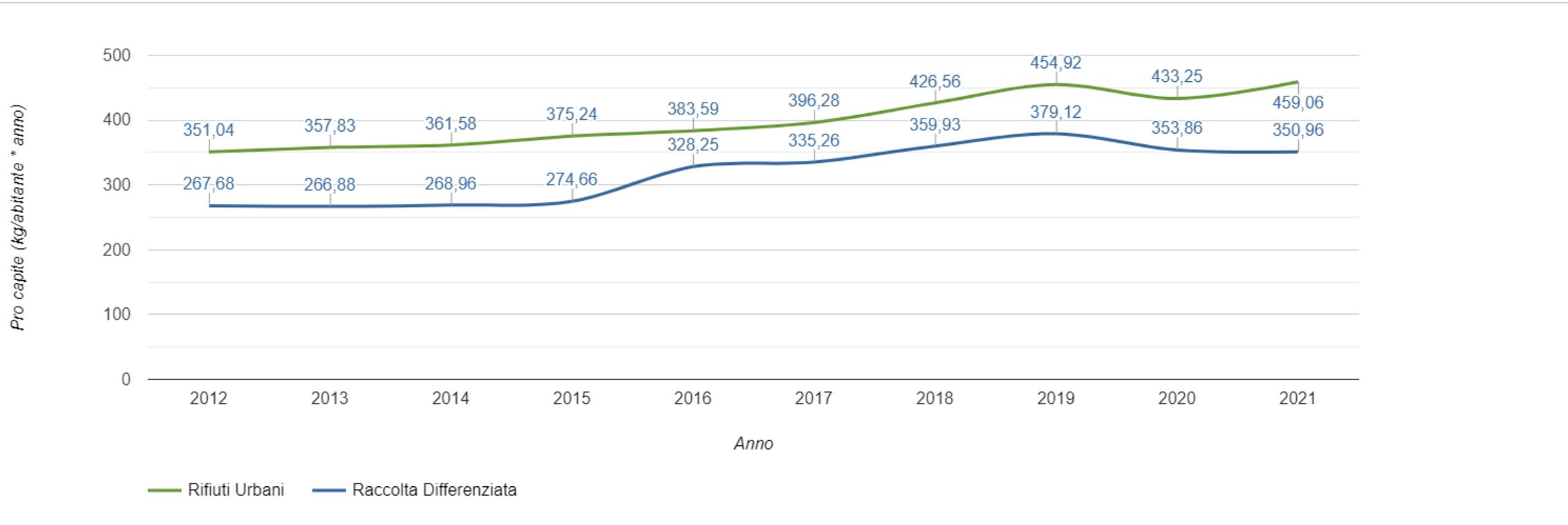


Ultimi dati riportano miglioramenti differenziato pari **all'82%**
una delle migliori in Provincia

ANDAMENTO DI PRODUZIONE PRO CAPITE



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



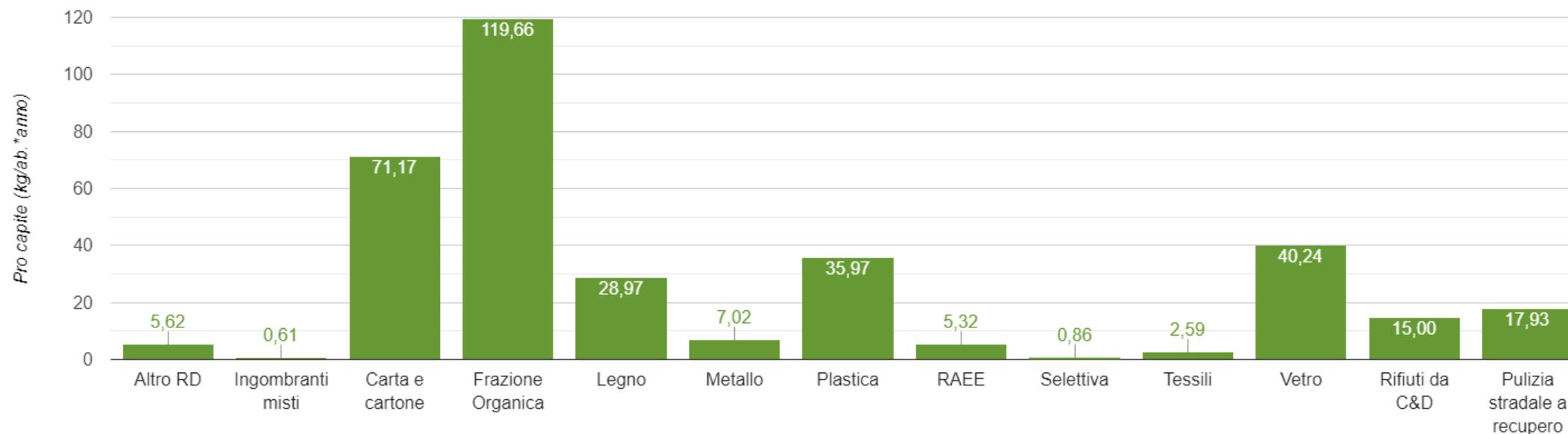
**2021 - 109,6 KG PRO CAPITE RIFIUTO
INDIFFERENZIATO**

una produzione pro-capite di indifferenziato di circa 76 Kg/anno.

RIPARTIZIONE PESO DELLA RD PER FRAZIONE



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



Frazione merceologica

ORGANICO 119,66 kg pro capite/anno
PLASTICA 35,97 kg pro capite/anno

.....

IL RICICLO DELLA PLASTICA



martedì



Cosa mettere

- Bottiglie di acqua, latte, bibite e olio, flaconi e dispenser per detersivi
- Saponi e cosmetici, contenitori per salse, creme, yogurt e gelati
- Vaschette per alimenti (in PET, polistirolo e polipropilene), blister e involucri sagomati, grucce per abiti in plastica
- Buste e sacchetti per pasta, patatine, caramelle, verdure e surgelati (anche quelli argentati internamente)
- Reti per frutta e verdura, pellicole trasparenti, sacchetti e buste dei negozi
- Sacchi per prodotti da giardinaggio, detersivi e alimenti per animali
- Materiali per la protezione e il trasporto delle merci (pellicole, pluriball, chips in polistirolo, piatti e bicchieri monouso)



Cosa non mettere

- Giocattoli, scarpe da ginnastica, ciabatte in plastica
- DVD, CD, musicassette e videocassette **(indifferenziato)**
- Penne ombrelli, rasoi usa e getta **(indifferenziato)**
- Secchi **(centro raccolta)**
- **Non inserire sacchetti compostabili della spesa e attenzione ai seguenti simboli**



BIOPLASTICHE: INNOVAZIONE E SPERIMENTAZIONE

Un'alternativa alla plastica tradizionale (derivata dal petrolio) c'è.

Sono le **bioplastiche**, formate da **polimeri di origine naturale**. Le fonti più usate per la loro produzione sono:

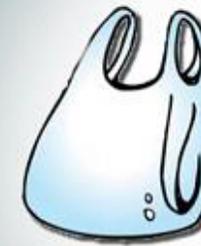
- Canna da zucchero
- Oli vegetali
- Amido di mais
- Microorganismi Rifiuti organici Biomassa lignocellulosica

La ricerca va avanti
Per rendere tali materiali
Sempre più sostenibili

Be pulp - piatti compostabili



Sai riconoscere un sacchetto conforme alla legge?



deve riportare la scritta
BIODEGRADABILE E COMPOSTABILE

deve avere la scritta dello standard europeo
UNI EN 13432:2002

deve avere il marchio di un ente certificatore



...altrimenti è illegale!



CARTA E CARTONE

La **carta** è prodotta dalla **cellulosa** che a sua volta deriva dal legno degli alberi. Per proteggere le foreste, si usano alberi piantati appositamente per questo scopo. Ma soprattutto, per salvaguardare gli alberi, la parola d'ordine è una soltanto: **riciclare la carta!** Il riciclo della carta permette di risparmiare energia, acqua e legno: **da 100 fogli di carta nuova ne otteniamo 80/90 di carta riciclata**. La carta però non si ricicla all'infinito: dopo alcuni cicli la sua qualità diventa troppo scadente.



martedì

Cosa mettere

- Giornali, quaderni e riviste (senza parti adesive)
- Contenitori in Tetra Pak (latte, succhi di frutta e altre bevande)
- Sacchetti di carta, vaschette e scatole in cartone per alimenti
- Confezioni in cartone per giocattoli e abbigliamento
- Cartone della pizza senza residui di cibo

Cosa non mettere

- Carta sporca di alimenti **(organico)**
- Carta chimica del fax o autocopiante **(indifferenziato)**
- Scontrini fiscali **(indifferenziato)**
- Carta da forno, biglietti plastificati **(indifferenziato)**
- Cartone della pizza con residui di cibo **(organico)**
- Sacchetti di plastica involucri di cellophane **(plastica)**

VETRO E METALLI



giovedì

Cosa mettere

- Bottiglie, barattoli e vasetti in vetro
- Vaschette e contenitori per conservare e congelare cibi
- Lattine per bevande e liquidi, scatolette e tubetti per alimenti
- Barattoli, tappi e grucce in metallo
- Caffettiere
- Bombolette spray non etichettate con simboli di pericolo

Cosa non mettere

- Piatti e tazzine in ceramica
- Tubi al neon, lampadine a incandescenza e a basso consumo
- Bicchieri in vetro, oggetti in cristallo, contenitori in vetroceramica (tipo pirex) o ceramica e frammenti di specchio
- Sacchetti di plastica
- Bombolette spray etichettate con simboli di pericolo

I rifiuti devono essere esposti entro le ore 06:00 del giorno di raccolta

NON USARE SACCHI



CITTA
DI TRAVAGLIATO



Azienda
Servizi
Territoriali s.p.a.

*SUI CONTENITORI DEI RIFIUTI PERICOLOSI TROVI QUESTI SIMBOLI:



TOSSICO



INFIAMMABILE



IRRITANTE



CORROSIVO



IL RIFIUTO ORGANICO



**Lunedì giovedì
Più Sabato da giugno ad
agosto**

**Utilizzare solo sacchetti
biodegradabili compostabili
I SACCHETTI DELLA SPESA
VAN BENE**

Una volta raccolti, i rifiuti organici saranno portati in impianti dove saranno trasformati in **compost**, un terriccio fertilizzante usato nelle coltivazioni e nei giardini. In questi impianti si può ricavare con il trattamento anaerobico (in assenza di ossigeno) anche **biogas**, utilizzato per la produzione di energia elettrica e termica.

Cosa mettere

- Scarti e avanzi di cucina crudi o cotti, bucce e scarti di frutta e verdura
- Pasta e farinacei, pane, riso
- Noccioli di frutta, gusci (d'uova, noci, nocciole)
- Filtri di tè e camomilla, fondi di caffè e tappi in sughero
- Tovaglioli e fazzoletti di carta usati, cartoni della pizza se unti
- Stoviglie compostabili

Cosa non mettere

- Scarti di giardinaggio, sfalci e potature (erba, foglie, potatura di piante)
- Deiezioni di animali, carta per confezioni alimentari (carta oleata, plastificata o con alluminio)
- Mozziconi di sigaretta, liquidi, olio, prodotti chimici
- Pannolini, assorbenti e stracci
- Legno e cenere



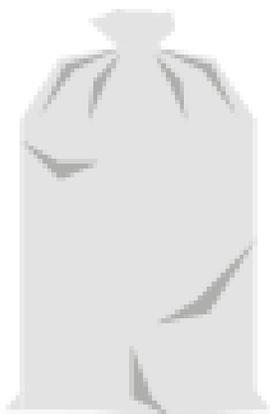
erato

**I rifiuti devono essere esposti entro le ore 06:00 del giorno di
raccolta**

INDIFFERENZIATO



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



mercoledì

Esporre i rifiuti indifferenziati utilizzando esclusivamente i sacchi grigi semitrasparenti forniti da AST solo quando sono pieni

Cosa mettere

- Carta sporca, oleata e vetrata
- Piatti rotti e ceramica in genere (in quantità limitata)
- Piccoli giocattoli in plastica non elettronici e senza pile
- DVD, CD, musicassette e videocassette
- Filtri e sacchi per aspirapolvere, pannolini, assorbenti, cerotti, rasoi monouso e mozziconi di sigaretta

Cosa non mettere

- Pile, oli e medicinali (**contenitori su territorio e cdr**)
- Contenitori e materiali pericolosi - colle, vernici, solventi e insetticidi - (**cdr**)
- Lampade a basso consumo e lampade neon (**cdr**)
- Tutti materiali riciclabili

I rifiuti devono essere esposti entro le ore 06:00 del giorno di raccolta

RIFIUTO INDIFFERENZIATO

È soltanto ciò che non si può buttare nelle specifiche raccolte differenziate. Tuttavia, anche questo rifiuto può diventare una **risorsa!**

Quando non è possibile riciclare la materia che compone i rifiuti **si può recuperare l'energia** che essi contengono. Il concetto di recupero energetico si basa sullo sfruttamento del calore prodotto dalla combustione dei rifiuti non riciclabili. Nei termovalorizzatori i rifiuti possono essere utilizzati, al posto dei combustibili fossili che sono risorse non rinnovabili, per produrre **energia elettrica o calore per il teleriscaldamento**. Negli impianti di cogenerazione è possibile ottenere contemporaneamente entrambi i risultati.

610.000.000 kWh di energia elettrica prodotti in un anno

800.000.000 kWh di energia termica prodotti in un anno

530.000 tonnellate di emissioni di CO2 evitate



CITTA
DI TRAVAGLIATO



PANNOLINI E PANNOLONI



CITTA
DI TRAVAGLIATO



Mercoledì Più Sabato PASSAGGIO INTEGRATIVO

PASSAGGIO INTEGRATIVO DEL SABATO DEI PANNOLINI:

per accedere ai servizi è necessario iscriversi

nell'apposita lista, visita il sito www.aziendaserviziterritoriali.com per la modulistica e gli approfondimenti.



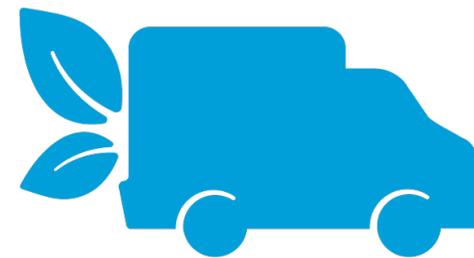
Sacco viola pannolini e ausili incontinenza:

devono essere utilizzati unicamente i sacchi dedicati forniti da AST con la scritta "AST SpA - Comune di Travagliato". L'utente può aderire al servizio di ritiro del **sabato** di rifiuti "tessili sanitari" (pannolini e traverse) tramite modulistica scaricabile dal sito o reperibile presso lo sportello rifiuti AST. Lo smaltimento del sacco viola è gratuito esclusivamente per i nuclei familiari residenti che si trovino in una delle seguenti condizioni e che sottoscrivono apposita dichiarazione:

- 1) presenza di almeno un componente in situazione di disagio sanitario che comporta l'utilizzo di pannolini per incontinenza;
- 2) presenza di almeno un componente al di sotto dei 2 anni di età.

RACCOLTA SFALCI E POTATURE

Servizio attivo per le Utenze Domestiche



Servizio di ritiro a bordo strada

Esporre la sera precedente il giorno di raccolta
Dopo le 20 ed entro le 6

Servizio attivo
contenitore verde
dal 01/03 al 30/11



Raccolta il lunedì

SERVIZIO RACCOLTA VERDE E PASSAGGIO INTEGRATIVO DEL
SABATO DEI PANNOLINI: per accedere ai servizi è necessario
isciversi

nell'apposita lista, visita il
sito www.aziendaserviziterritoriali.com per la modulistica e
gli approfondimenti.



CITTA
DI TRAVAGLIATO



RIFIUTI INGOMBRANTI



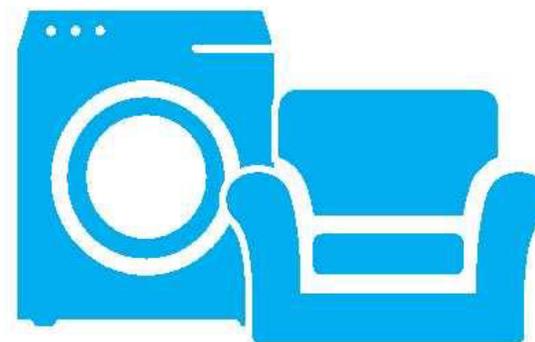
PRENOTAZIONE RIFIUTI INGOMBRANTI

Per lo smaltimento dei rifiuti ingombranti quali mobili (smontati), arredo, elettrodomestici è disponibile un servizio di ritiro su prenotazione chiamando il numero verde **800 437678**.

Limite massimo di esposizione 3 pezzi.

Il ritiro è programmato il terzo venerdì di ogni mese.

Esposizione entro le ore 6.00 su pubblica via.



IL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

Indirizzo e orari



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



CENTRO DI RACCOLTA IN VIA ROMANINO

Orari di apertura

01/03 al 31/10	dal lunedì al venerdì	09.00 - 12.00 e 15.30 - 18.30
01/03 al 31/10	sabato	09.00 - 12.00 e 14.00 - 18.30
01/11 al 28/02	dal lunedì al sabato	09.00 - 12.00 e 14.30 - 17.30



Accesso al Centro di Raccolta e ritiro sacchi solo tramite tessera ecocard

Le utenze non domestiche devono essere in regola con l'iscrizione all'Albo dei Gestori Ambientali per il trasporto dei rifiuti.

COSA PORTARE:

Ingombranti (mobili, materassi, reti da letto, ecc.), elettrodomestici (lavatrici, computer, monitor, cellulari, ecc.) e apparecchiature elettroniche, cartucce toner, sfalci e potature, oli alimentari e minerali, batterie, lastre di vetro e specchi, damigiane e grosse taniche, inerti di piccole demolizioni domestiche, pile esauste, vernici, solventi, contenitori con simboli di pericolo, neon, lampadine a risparmio energetico.

Non è consentito il conferimento tramite sacchi neri, il rifiuto deve essere visibile.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

PERCHÉ FARE IL COMPOST?

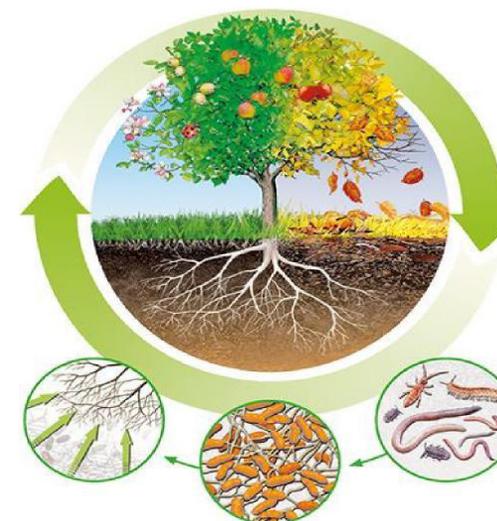


Ogni anno in Italia vengono raccolte **7 milioni di tonnellate di rifiuti organici** (umido, verde e altre matrici organiche provenienti dalla raccolta differenziata). Circa **75 kg di rifiuti organici pro capite/anno**.

7 milioni di tonnellate di rifiuti organici

5 milioni di tonnellate di FORSU (frazione urbana del rifiuto solido urbano)

2 milioni di tonnellate di frazione verde



Compostare significa **riprodurre in maniera controllata il processo naturale della decomposizione**. Il successo del processo è dato dalla capacità di ricreare e mantenere le condizioni adatte alla vita degli organismi decompositori (microrganismi e macrorganismi). [Copiamo la natura](#)

GLI ATTORI DEL COMPOSTAGGIO

MICROORGANISMI MACROORGANISMI

- Batteri • Insetti
- Funghi • Macro invertebrati **Formiche, coleotteri, isopodi, collemboli, anellidi...**



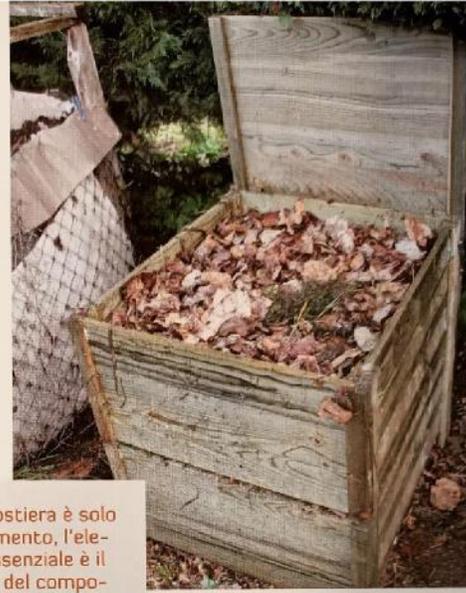
I BENEFICI DEL COMPOST

- **Fertilità dei suoli:** l'utilizzo del compost evita di dover apportare composti azotati che stimolano troppo bruscamente le piante e le rendono più vulnerabili agli attacchi dei parassiti.
- **Protezione delle piante:** l'apporto di compost favorisce lo sviluppo di alcuni funghi (micorrize) che agiscono a livello del sistema delle radici e assicurano una crescita sana delle piante.
- **Vangatura:** la presenza del compost cambia la struttura del terreno rendendo superflua la vangatura e semplificando il diserbo.
- **Qualità del terreno:** migliora la capacità di ritenzione dell'acqua del suolo. Si asciuga più facilmente alla fine dell'inverno e si riscalda meglio in primavera.

LA COMPOSTIERA



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



La compostiera è solo uno strumento, l'elemento essenziale è il controllo del compostaggio. Un coperchio e poche eventuali fessure alle pareti semplificano il processo.



È consigliabile utilizzare **modelli piccoli tra 300 e 500 litri** coi quali compostare dai **3 ai 6 m cubi di materia all'anno**

Avrai diritto anche ad uno SCONTO del 30% SULLA QUOTA VARIABILE
Sono oltre 600 le famiglie che hanno aderito al progetto di Compostaggio Domestico

COME FARE IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO?

Rapporto carbonio – azoto C/N

I termini «verde» e «scuro», semplificano la spiegazione della decomposizione dei vegetali. La sostanza organica presenta due elementi fondamentali **carbonio C e azoto N**. Il rapporto tra questi due elementi indica se i vegetali devono essere inseriti tra materiali scuri o verdi.

I materiali scuri hanno un rapporto C/N abbastanza elevato (120 la paglia, 60 le foglie secche). I materiali verdi, come l'erba tagliata, un rapporto C/N pari a 10.

Il rapporto ideale per il processo di decomposizione è compreso tra 10 e 30. Per ottenerlo bisogna avere una quantità prevalente di cellulose e lignine, integrate da sostanze azotate.

Se è alto il rapporto, a vantaggio di C, si otterrà un compost formato principalmente da sostanze vegetali e con **caratteristiche ammendanti**. **Se il rapporto è più basso, a vantaggio di N**, è meno strutturante ma **più energetico e con potere concimante**.

Esempi di materiale con rapporto C/N ottimale: consolida maggiore, considerata un buon attivatore naturale del processo di compostaggio (per compostaggio domestico); stallatico bovino e paglia.



CITTA'
DI TRAVAGLIATO



Azienda
Servizi
Territoriali S.p.A.

COSA METTERE



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



COSA METTERE NELLA COMPOSTIERA?

MATERIALI IDEALI	MATERIALI MENO ADATTI	MATERIALI DA EVITARE
<p>gli avanzi di cucina crudi (come le bucce e i residui della pulizia delle verdure);</p> <p>i fondi di the e caffè;</p> <p>i gusci d'uovo;</p> <p>i materiali biodegradabili come carta non patinata, cartone, segatura e trucioli di legname non trattato</p>	<p>il pane secco;</p> <p>gli avanzi di origine animale;</p> <p>i cibi cotti;</p> <p>le foglie di piante poco degradabili (ad es. la magnolia, il faggio, il castagno, gli aghi di pino)</p>	<p>la cenere di sigaretta;</p> <p>gli agrumi;</p> <p>i tessuti;</p> <p>le vernici e gli altri prodotti chimici;</p> <p>la carta patinata delle riviste;</p> <p>i resti di piante malate e di quelle trattate con insetticidi</p>

“ORGANICO” DA RIFIUTO A RISORSA

...A PRIMAVERA PUOI RICEVERE IL COMPOST

AST SPA e il Comune di Travagliato, nello specifico l'Assessorato all'Ambiente ed Ecologia, informano che, a partire da sabato 18 marzo, sarà messo a disposizione dei cittadini il prezioso Compost ricavato dalla lavorazione dei rifiuti organici prodotti e differenziati dagli stessi cittadini.

COS'È IL COMPOST

È un fertilizzante ottenuto dal trattamento dei rifiuti organici. Può essere usato: per la concimazione delle aiuole in preparazione alla semina delle piante ornamentali mescolandolo con la terra oppure come substrato di crescita per le piante in vaso mescolandolo con la terra in proporzioni di 30-50% di Compost.



COME RITIRARLO GRATUITAMENTE

Sarà messo a disposizione un container contenente circa 2,5 Tonnellate di Compost. Ogni cittadino potrà recarsi in Via Romanino presso il Centro di Raccolta comunale e caricare in autonomia il Compost sfuso per un massimo di 40 litri utilizzando secchielli, con capacità simile a 2 contenitori dedicati alla raccolta dell'umido o l'equivalente in sacchi (occorre quindi arrivare muniti degli strumenti).

Sarà disponibile l'attrezzatura (badile) per il caricamento.

L'accesso sarà consentito con la propria tessera EcoCard negli orari ordinari:

dal lunedì al venerdì 09.00 - 12.00 e 15.30 - 18.30 e al sabato 09.00 - 12.00 e 15.30 - 18.30

Le richieste saranno evase fino ad esaurimento del Compost.

...sai che praticare il compostaggio a casa determina una riduzione della TARIFFA RIFIUTI?

Visita il link <https://aziendaserviziterritoriali.com/portfolio/compostiera/>

Distribuzione composta a primavera

CANALI DI CONTATTO E COMUNICAZIONE



CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



PER SEGNALAZIONI O RICHIESTE SUI SERVIZI RIFIUTI

- Numero verde gratuito 800 437678
- Numero sportello rifiuti AST tel. 030 6864960
- Mail rifiuti@aziendaserviziterritoriali.com
- Segnalazioni on-line www.aziendaserviziterritoriali.com: scatta una foto e invia l'esatta posizione
- È attiva la sezione TRASPARENZA SUL SERVIZIO RIFIUTI

apricaspa.it





CITTÀ
DI TRAVAGLIATO



Un bell'ambiente inizia da te

GRAZIE PER L'ATTENZIONE