

SOLIERA È DIFFERENTE

2018

La crescita
della raccolta
differenziata
a Soliera

2011





Premio Natura 2015
per il progetto antispresco "Il Pane e le Rose"



Comuni Ricicloni 2016
1° posto comuni tra i 5.000 e i 25.000 abitanti



Premio Rete Rifiuti Zero Emilia Romagna
1° classificato "Sotto il muro dei 100 Kg" 2016



Comuni Ricicloni 2017
3° posto comuni tra i 5.000 e i 25.000 abitanti



Premio Rete Rifiuti Zero Emilia Romagna
3° classificato "Sotto il muro dei 100 Kg" 2018



Comuni Ricicloni 2018
Menzione Speciale Sartori Ambiente
Per i risultati raggiunti a seguito dell'introduzione della tariffazione puntuale



Sono passati quattro anni da quando abbiamo introdotto la raccolta "porta a porta" con tariffa puntuale su tutto il territorio comunale.

Grazie alla collaborazione dei solieresesi, i risultati raggiunti hanno superato tutte le previsioni: un forte aumento della raccolta differenziata e, soprattutto, una grandissima riduzione del rifiuto indifferenziato (il più dannoso per l'ambiente) avviato a smaltimento in discarica.

È un risultato importante, segno di una comunità che non ha avuto paura di modificare anche le proprie abitudini per migliorare la qualità dell'ambiente in cui viviamo e creare un futuro più sostenibile.

Inoltre, l'applicazione della tariffa puntuale ha permesso di incentivare chi inquina meno con l'abbassamento dei costi per oltre l'80% delle utenze, premiando così i comportamenti virtuosi con un risparmio concreto.

La nostra esperienza ha aperto la strada per l'estensione di questa modalità di raccolta a tutto il territorio gestito da AIMAG, che comprende oltre a Carpi e Novi di Modena, altri otto Comuni dell'Area Nord: una rivoluzione che ha coinvolto 165.000 cittadini, oltre a numerose imprese ed attività produttive.

Per questo motivo, unitamente al nostro gestore AIMAG, abbiamo ritenuto utile ripercorre insieme a voi questa storia, perché gli obiettivi raggiunti sono obiettivi di tutti e Soliera non li avrebbe mai potuti raggiungere senza i suoi cittadini.

Il Sindaco e l'ambiente vi ringraziano!

Il Sindaco di Soliera
Roberto Solomita



2011

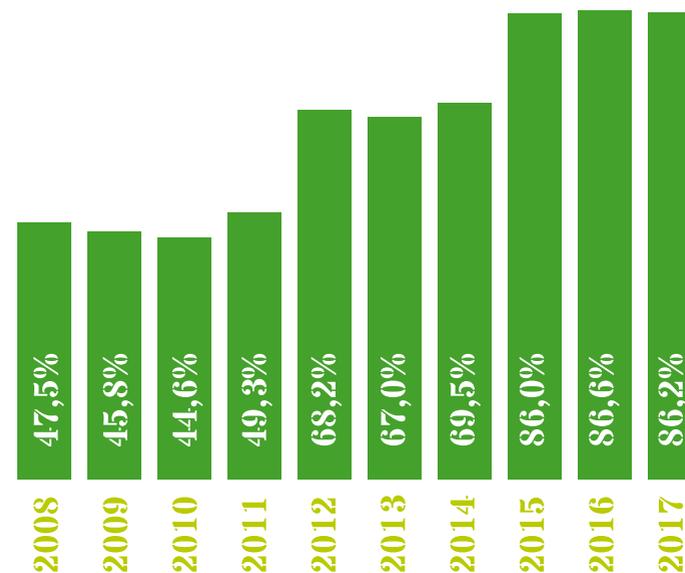
Ottobre 2011 Parte la raccolta domiciliare nel centro urbano di Soliera e a Limidi

Ad ottobre 2011 parte la **prima raccolta porta a porta a Soliera**. Le aree interessate sono i centri urbani di **Soliera** e di **Limidi**; sono escluse le frazioni di Sozzigalli, Appalto e le case sparse nella campagna attorno all'area urbana.

Complessivamente sono coinvolte circa **4.774 famiglie** (di cui 1918 utenze in condomini) e 735 attività (esercizi pubblici, negozi, attività artigianali, ecc) - per un totale di oltre 11.000 abitanti (circa il **73% dell'intera popolazione** del Comune).

Le frazioni di rifiuti raccolti con modalità "porta a porta" sono tre: rifiuti organici, sfalci e potature, rifiuti non recuperabili.

Per le altre categorie (carta, plastica, vetro e metalli) la raccolta continua in modo tradizionale attraverso i cassonetti stradali



10 anni di raccolta differenziata

bevande, rifiuti organici, sfalci e potature. Nessun cambiamento per la raccolta degli imballaggi in plastica, di vetro e lattine per i quali restano i contenitori in strada.

Per la raccolta dei rifiuti vengono **distribuiti nuovi contenitori con microchip** sia ai cittadini delle frazioni e del forese sia ai cittadini già serviti con il sistema di raccolta domiciliare. I nuovi contenitori smart sono predisposti per la sperimentazione

2014

Novembre 2014 Estensione della raccolta domiciliare alle frazioni e al forese

Da novembre 2014 la raccolta domiciliare dei rifiuti viene **estesa a tutte le frazioni ed i quartieri di Soliera**: Appalto, Secchia, Sozzigalli e tutte le case del forese. Il progetto prevede la **raccolta domiciliare per i rifiuti non recuperabili**, carta, cartone e cartoni per

kg di rifiuti a smaltimento (indifferenziata) per abitante all'anno

290 kg Raccolta stradale	fino al 2011
114 kg Raccolta porta a porta	2014
53 kg Porta a porta Tariffa Puntuale	2016
39,3 kg Porta a porta Tariffa Puntuale	2018 (proiezione 2018)

2015

della "tariffa puntuale". **Dal 10 novembre 2014 a gennaio 2015, i cittadini sperimentano le modalità del futuro sistema di calcolo della tariffa:** i rifiuti non recuperabili consegnati da ogni utenza, nell'apposito contenitore con microchip, vengono contabilizzati in maniera puntuale anche se per questi primi tre mesi resta in vigore la tassa rifiuti e il relativo sistema di calcolo.

Gennaio 2015 Arriva la tariffa puntuale

Dal 19 gennaio 2015, per tutti i cittadini di Soliera, **entra in vigore il nuovo sistema di calcolo della tariffa puntuale** che non si basa più sul criterio dei metri quadrati dell'immobile ma è correlato alla produzione di rifiuti, in applicazione del principio "chi inquina paga". Si tratta dunque di un sistema in grado di **premiare le famiglie e le imprese capaci di differenziare correttamente e di ridurre al minimo i rifiuti non riciclabili.**

La tariffa puntuale viene calcolata in base agli svuotamenti del solo rifiuto non recuperabile (bidone grigio), le altre misurazioni sono svolte a soli fini statistici e per l'ottimizzazione del servizio.

Il contenitore grigio diventa il nuovo "contatore" in quanto il rifiuto non recuperabile costituisce il rifiuto più inquinante e viene portato a smaltimento. Smaltire costa molto di più che riciclare ed è per questo che la quota variabile della tariffa è legata alla produzione, raccolta e trattamento del rifiuto non

Componenti nucleo familiare	MQ abitazione	Tariffa 2008	Tariffa 2014	Tariffa puntuale 2018
1	80	€ 80,60	€ 117,85	€ 90,85
1	100	€ 99,71	€ 129,61	€ 90,85
1	120	€ 112,82	€ 141,37	€ 90,85
3	100	€ 145,29	€ 226,40	€ 214,69
3	125	€ 165,24	€ 245,83	€ 214,69
3	150	€ 185,19	€ 265,25	€ 214,69
5	150	€ 230,61	€ 340,80	€ 276,52
5	175	€ 253,97	€ 363,37	€ 276,52
5	200	€ 277,34	€ 385,95	€ 276,52

Dal 2015 la Tariffa Puntuale non prevede più la componente dimensionale (mertri quadrati abitazione)

variazioni tariffe
UTENZE DOMESTICHE
2008-2018

2016

riciclabile.

Gennaio 2016 Dopo un anno di tariffa puntuale a Soliera

Il Comune di Soliera (insieme al Comune di Novi) è il **primo esempio di attivazione della tariffa puntuale nella Provincia di Modena.**

Dopo un anno dalla partenza della tariffa puntuale, al 31/12/2015, la percentuale di **raccolta differenziata si attesta all'86%** (+16,5% rispetto al 69,5% del 2014); la

Tipologie di rifiuti e percentuali di raccolta

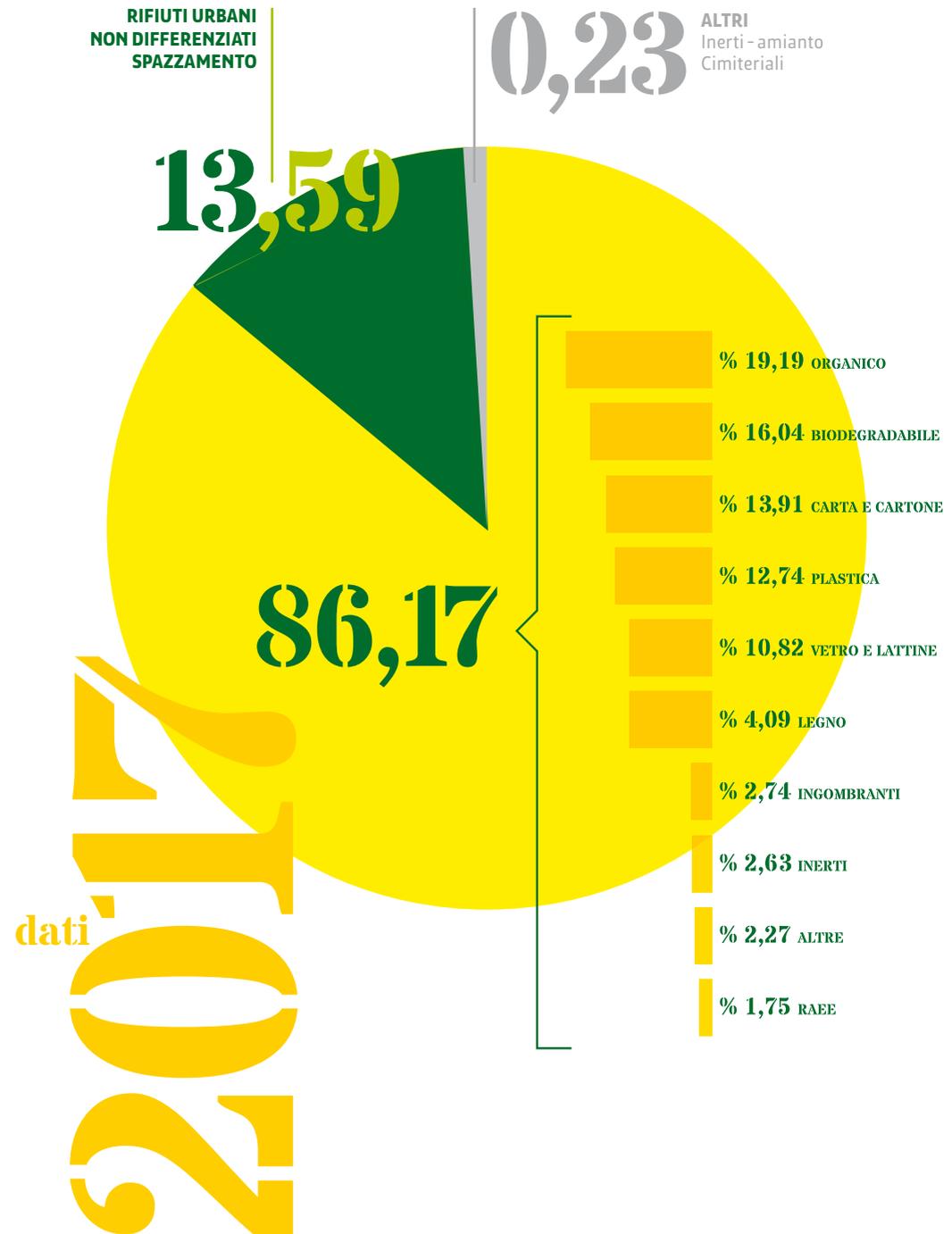
riduzione della produzione di rifiuto indifferenziato avviato a smaltimento è più che dimezzata: si passa, infatti, dalla quantità di circa 131 kg/ab/anno del 2014 a **52 kg/ab/anno nel 2015** per Soliera. Sono stati raggiunti risultati davvero eccellenti, fra i migliori sia a livello regionale che nazionale.

Dopo che i cittadini di Soliera hanno ricevuto entrambe le fatture 2015 (competenza gennaio-giugno e luglio-dicembre) elaborate con il nuovo sistema a tariffa puntuale, si rileva un importante dato economico: **circa l'81% delle famiglie residenti, che hanno correttamente differenziato i loro rifiuti, ha infatti ottenuto un risparmio** nella propria fattura 2015 rispetto a quanto pagato con la TARI 2014. In solo un anno di raccolta domiciliare con tariffa puntuale i comportamenti dei cittadini hanno determinato fortemente gli obiettivi raggiunti, al punto che gli indicatori ottenuti in tempi brevissimi (alta percentuale di raccolta differenziata e ridotta quantità di rifiuti indifferenziati) sono allineati a quelli dei territori che hanno adottato questo sistema di raccolta e tariffazione da oltre dieci anni. I risultati eccellenti anticipano di gran lunga e superano gli obiettivi posti dalla legge 16/2015 della Regione Emilia Romagna.

2018

2018 In questi tre anni

Soliera mantiene la stessa percentuale di raccolta differenziata, che si attesta **oltre l'86%** e i **39,3 kg /abitante/ anno**, posizionandosi fra le migliori realtà regionali ed italiane, come testimoniano i numerosi riconoscimenti ottenuti e anche i tanti convegni e seminari in cui l'amministrazione comunale e AIMAG vengono chiamati ad illustrare il percorso virtuoso sui rifiuti realizzato nel territorio.



Dove vanno a finire i rifiuti

Grazie ai buoni risultati ottenuti con la raccolta differenziata domiciliare, si favorisce la valorizzazione del rifiuto destinato agli impianti di recupero e la riduzione degli scarti destinati a smaltimento.

Una consistente quota del differenziato è trattato e recuperato direttamente negli impianti del gruppo: la frazione organica dagli impianti di compostaggio AIMAG; i RAEE da Tred Carpi Srl; carta e cartone, plastica, imballaggi misti, abiti usati e ingombranti recuperabili vengono trattati e valorizzati da Ca.Re. Srl, per poi essere trasportati presso le aziende della filiera del riciclo. Le restanti frazioni di raccolta differenziata vengono recuperate direttamente da aziende esterne. I processi di trattamento dei rifiuti, producono scarti di lavorazione che vengono smaltiti in discarica.

COMPOSTAGGIO: LA FILIERA DELL'ORGANICO E L'ECONOMIA CIRCOLARE

Da molti anni AIMAG ricopre un ruolo di grande rilievo nell'ambito del trattamento della frazione organica. Questa attività viene realizzata avvalendosi di

due impianti di compostaggio: quello di Fossoli di Carpi e quello di Massa Finalese. Complessivamente, AIMAG ha una **potenzialità di trattamento della frazione organica di 115.000 tonnellate all'anno.**

L'impianto di Fossoli è attivo dal 1996. Il processo biologico che viene utilizzato per produrre il compost consiste nella naturale reazione di decomposizione della materia organica in presenza di ossigeno. A monte della linea per la produzione del compost è stata realizzata, nel 2014, la prima sezione di **digestione anaerobica.** Da questo processo si ottengono due prodotti: il biogas da cui vengono prodotte energia elettrica e termica per la rete e per autoconsumo dell'impianto; il "digestato" viene invece conferito all'impianto di compostaggio dove prosegue il trattamento per diventare compost di qualità.

L'impianto di Massa Finalese è situato nel Comune di Finale Emilia. A fine ottobre 2018 è stata inaugurata la nuova sezione a digestione anaerobica che consente di **produrre biometano** che viene immesso nella rete locale di distribuzione del gas.

Si tratta di uno dei primissimi impianti industriali in Italia, **un esempio di eccellenza nell'economia circolare che parte dal rifiuto domestico e torna nelle case come energia.**

L'impianto tratta 50.000 tonnellate di frazione organica (rifiuti organici domestici, rifiuti agroindustriali e verde), produce oltre 3 milioni di metri cubi di biometano e circa **17.000 tonnellate di compost per l'agricoltura biologica.**

CDR

Presso il Centro di Raccolta è possibile portare i **rifiuti urbani**, che saranno poi trasportati verso impianti specializzati nel trattamento e nel recupero dei materiali. Il Comune di Soliera ogni anno finanzia € 10.000 di incentivi per premiare i conferimenti presso il Centro di Raccolta.

Gli utilizzatori del centro nel 2017 sono stati 3.468, con 18.103 ingressi complessivi. 1734 sono gli utenti che hanno avuto diritto all'incentivo. Per informazioni sui Centri di Raccolta di Aimag e sugli incentivi erogati: www.aimag.it/rifiuti/

MEMO

Il modo più efficace per accedere al centro di raccolta.

Prima di partire: separa e compatta i rifiuti in modo da ridurre i volumi e i tempi di attesa quando conferisci al centro.

Scegli il tuo mezzo: puoi andare al centro in auto, a piedi ed in bicicletta: ci sono percorsi ciclo-pedonali segnati a terra.

Vai con il verde: attendi la sbarra alzata ed il semaforo verde per entrare al centro, il semaforo rosso indica che la massima capienza del centro è stata raggiunta

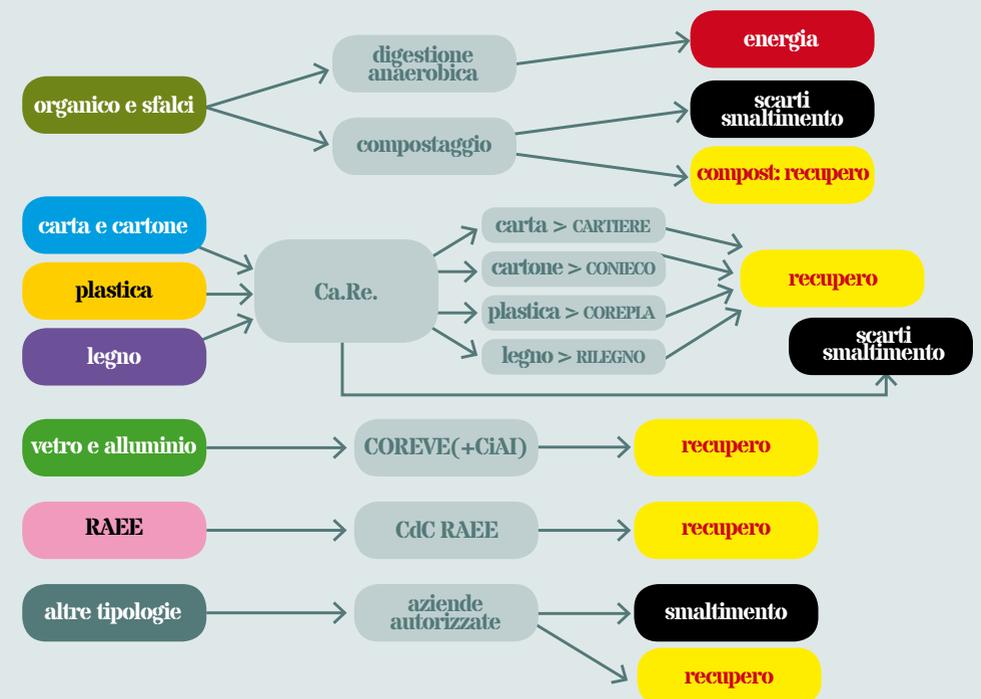
Ricorda la tessera: appena entrato al centro, presso l'area accettazione, devi presentare la tessera sanitaria col codice fiscale dell'intestatario dell'utenza del servizio rifiuti

Registra i rifiuti: dopo il riconoscimento, ricevi un lettore per registrare i tuoi rifiuti con il supporto degli operatori

Fai il giro: ora puoi portare i rifiuti negli appositi contenitori del centro. Gli operatori sono a disposizione per darti ogni informazione.



IL DESTINO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA AIMAG



Non abbandonare i rifiuti ingombranti. Chiedi il **RITIRO GRATUITO** a domicilio telefonando al numero verde **800 18405**



Le buone pratiche di riduzione dei rifiuti



Progetto antispreco e solidarietà
social market **IL PANE E LE ROSE**

Il progetto ha attivato una rete solidale tra esercizi commerciali, distribuzione organizzata, artigiani, attività industriali e agricole, associazionismo e cittadini, al fine di recuperare prodotti (alimentari ma non solo in scadenza o con difetti di packaging) da distribuire al Social Market "Il Pane e Le Rose", rivolto a cittadini economicamente deboli e in difficoltà, riducendo contestualmente la quantità di prodotti da avviare allo smaltimento.

Gli obiettivi sono:

1. **Economico:** distribuire prodotti alimentari a famiglie in difficoltà
2. **Ambientale:** i prodotti donati diventerebbero in gran parte rifiuti
3. **Educativo:** favorisce la cultura del non spreco e della sostenibilità

info: www.ilpaneelerosoliera.it/



Il **MERCATINO DEL RIUTILIZZO** di Soliera ha appena compiuto dieci anni. È stato infatti inaugurato il 19 ottobre 2008. Fin dal suo avvio è stato gestito dai volontari dell'Auser solierese. Si trova nel piazzale antistante la stazione ecologica di via Stradello Morello 370. Al mercatino possono essere conferiti oggetti, giocattoli, abbigliamento, mobili, libri, piccoli elettrodomestici funzionanti. Tutte cose che vengono rimesse in circolo, acquistabili a prezzi modici da chi ne ha bisogno. Il ricavato viene ogni anno reinvestito in progetti sociali per il territorio in collaborazione con il Comune di Soliera.

www.comune.soliera.mo.it/

Mercatino del Riutilizzo



PANNOLINI LAVABILI

Una scelta responsabile per i bambini e l'ambiente



INCENTIVI PANNOLINI LAVABILI

Il Comune di Soliera dal 2011 incentiva l'utilizzo dei pannolini lavabili. Dal 2016 l'incentivo consiste nella compartecipazione alla spesa per l'acquisto di kit di pannolini lavabili presso la Farmacia Comunale. Per l'anno in corso con € 50 si acquista un kit completo del valore di € 350. Sono disponibili due tipologie di kit, consigliati dai 6 mesi di età.

I pannolini lavabili consentono benefici per l'ambiente ma anche maggiore salute ed autonomia al bambino e risparmi per l'economia familiare! Sul tema il Comune organizza incontri divulgativi per sensibilizzare i cittadini.

Info: 059.561215 - farmacia@comune.soliera.mo.it

Le buone pratiche di riduzione dei rifiuti

ecopunti

Valori condivisi



ECOPUNTI: i buoni sconto che premiano i comportamenti virtuosi

Il progetto Ecopunti premia buone pratiche e stili di vita consapevoli sul versante ambientale (in particolare sui temi del riciclo e riutilizzo di rifiuti), sociale, culturale e, al contempo, ad incentivare il piccolo commercio locale. In pratica vengono assegnati punti a fronte di pratiche virtuose. I punti sono poi trasformabili in Ecosconti spendibili nei negozi solieresi aderenti al progetto. Nell'ambito del progetto Ecopunti l'iniziativa Polpostraccio ha coinvolto nel 2018 i bambini delle scuole primarie solieresi, dalle seconde alle quinte, con una raccolta di figurine sul tema del riutilizzo e tanti premi in materiale didattico.

www.ecopunti.it/i-progetti/soliera/home/

LA CASA DELL'ACQUA



La casa dell'acqua, realizzata e gestita grazie al contributo di Auser Soliera, è attiva in via Loschi, nei pressi del Centro Sportivo, dal 30 novembre 2013. Distribuisce acqua naturale, naturale fredda e gassata fredda, sempre microfiltrata per consentire l'eliminazione dall'acqua dell'acquedotto (già di per sé perfettamente potabile) di parte del calcare e del cloro. Al fine di evitare lo spreco di acqua e a parziale copertura dei costi di manutenzione dell'impianto, è stato fissato un costo per l'erogazione dell'acqua pari a 5 centesimi al litro. Le tessere sono in vendita presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico in via Garibaldi 48.

Dall'inaugurazione ad oggi sono stati erogati 81.000 litri d'acqua con una stima complessiva di circa 19 tonnellate di plastica non conferita.

info c/o URP Comune di Soliera, via Garibaldi n. 48 - tel: 059 568511

LE TUE SCARPE... AL CENTRO! è il titolo del progetto che ha visto la collaborazione di 14 CEAS (Centro di Educazione alla Sostenibilità) della Regione, ARPAE, e di sette Enti di gestione dei rifiuti territoriali tra cui Aimag. La finalità del progetto è il coinvolgimento delle scuole, delle associazioni, delle polisportive e dei cittadini in un esempio concreto di economia circolare: la raccolta e il riciclo di scarpe da ginnastica. La raccolta ha avuto luogo anche a Soliera nella primavera ed estate 2018. La gomma delle scarpe raccolte è destinata ad essere tritурata e utilizzata per la produzione di tappeti antiurto in particolare per le aree gioco dei parchi.

Ceas Unione Terre d'Argine, via Manfredo Pio, 11 presso Sala Floriano Cabassi (Carpì), tel. 059 649990 - e-mail ceas@terredargine.it



SCARPE



LEGAMBIENTE

Soliera entra anche quest'anno a far parte della ristretta cerchia dei **Comuni Ricicloni dell'Emilia-Romagna**: una elite di territori che hanno scelto, anticipando i tempi, di cambiare passo nella gestione dei rifiuti. Un obiettivo dall'alto valore sia ambientale che sociale, raggiunto grazie alla perfetta sinergia tra cittadini, amministrazione pubblica e gestore dei rifiuti.

I risultati ottenuti in termini di riduzione dei rifiuti (di tre quarti inferiori rispetto alla media regionale) e quantità di materiale recuperato pronto a diventare materia prima seconda erano, fino a pochi anni fa, considerati dai più un'utopia ambientalista. Oggi i cittadini di Soliera hanno invece dimostrato che pesare meno sull'ambiente promuovendo la vera economia circolare è un risultato raggiungibile, oltre che un vantaggio economico e di risparmio diretto per tutte le famiglie impegnate in questa transizione. L'attivazione della tariffazione puntuale ha premiato infatti, attraverso la leva economica positiva, chi più è stato attento a ridurre al minimo il proprio "sacco nero" e a differenziare la maggior quantità di materia possibile, per darle nuova vita sotto forma di prodotti riciclati.

La menzione speciale consegnata all'amministrazione Comunale di Soliera durante la premiazione dell'undicesima edizione di **Comuni Ricicloni dell'Emilia-Romagna** tenutasi lo scorso 29 novembre a Forlì è l'applauso di Legambiente ad ogni abitante di Soliera: un ringraziamento per l'impegno che ogni singolo cittadino ha messo in un piccolo gesto quotidiano come quello della raccolta differenziata e della riduzione del rifiuto, che deve fare da modello a tutti i concittadini della nostra regione.

Giulio Kerschbaumer
Direttore di Legambiente Emilia-Romagna

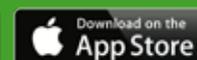
Mario Poltronieri
Presidente di Legambiente Terre d'Argine



Gli obiettivi raggiunti in questi anni in termine di raccolta differenziata e ancor più di riduzione del residuo a smaltimento, sono il risultato della volontà dell'azienda di proporre al territorio sistemi innovativi di gestione che prevedono la partecipazione e la condivisione di tutti i soggetti coinvolti, primi fra tutti i cittadini e le imprese, che sempre più si identificano come collettività attiva a tutela e miglioramento dell'habitat all'interno del quale vivono, producono e con il quale interagiscono.

Non è stato un percorso semplice, tutt'altro, ma la soddisfazione più grande per l'azienda è essere riuscita a contribuire alla creazione di questo sentimento, certi di aver avviato un percorso che sempre più responsabilizza a comportamenti sostenibili, quindi fiduciosi di poter affrontare concretamente le nuove sfide che ci aspettano.

Paolo Ganassi
dirigente dei servizi ambientali AIMAG



Scarica l'applicazione **Aimag App** su Google Play Store o App Store. Puoi trovare il calendario dei ritiri porta a porta, le istruzioni per la raccolta differenziata e tante utili informazioni e servizi.



COMUNE DI SOLIERA
PROVINCIA DI MODENA



www.comune.soliera.mo.it | numero verde: 800-719181

www.aimag.it | numero verde: 800-018405