

# NARNI VERSO RIFIUTI ZERO

**Ente locale promotore:** Comune di Narni (TR)

**Categoria dell'iniziativa e finalità della stessa:** Serie di iniziative e progetti del Comune di Narni per la riduzione nella produzione dei rifiuti e per la promozione di una maggiore quantità e qualità della raccolta differenziata.

Il Comune di Narni ha fatto propri gli obiettivi nazionali e regionali di riduzione dell'impatto ambientale nella gestione dei rifiuti urbani e li ha inseriti anche nell'ambito della più ampia strategia di riduzione delle emissioni climalteranti a livello locale definita dal PAES (Piano d'Azione Energia Sostenibile) presentato nel 2015 nell'ambito dell'adesione al Patto dei Sindaci Europeo (Covenant of Mayors). Nell'ambito specifico dei rifiuti dal 2010, anno base del PAES, la raccolta differenziata è passata dal 36,6 % al 41,8 % nel 2013, allargando il confronto anche a gli anni precedenti è visibile come i miglioramenti percentuali sulla raccolta differenziata non siano mai stati particolarmente elevati con un tasso medio annuale di +1,7 %.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Comune Narni</b>	<b>Produzione rifiuti urbani (t)</b>	<b>Produzione rifiuti urbani (t)</b>	<b>Produzione rifiuti urbani (t)</b>	<b>Produzione rifiuti urbani (t)</b>	<b>Produzione rifiuti urbani (t)</b>	<b>Produzione rifiuti urbani (t)</b>
	8.940	9.244	9.206	9.704	9.190	8.887
	<b>Pro capite (kg)</b>	<b>Pro capite (kg)</b>	<b>Pro capite (kg)</b>	<b>Pro capite (kg)</b>	<b>Pro capite (kg)</b>	<b>Pro capite (kg)</b>
	429	453	439	463	440	430
	<b>% RD</b>	<b>% RD</b>	<b>% RD</b>	<b>% RD</b>	<b>% RD</b>	<b>% RD</b>
	30,1	29,8	31,3	36,6	38,0	39,5

Tab. 1 - Tabella su produzione rifiuti urbani e % di raccolta differenziata del comune di Narni - fonte dati: ARPA Umbria

Dal 2013 in poi il Comune di Narni ha l'obiettivo di incrementare sensibilmente questa percentuale arrivando e superando entro il 2016 il 65% di raccolta differenziata, agendo sulla riduzione della produzione di rifiuti e sulla qualità e quantità della differenziazione inserendo la tariffa puntuale, e proseguire questo percorso virtuoso anche attivando collaborazioni e condivisioni con soggetti esterni all'amministrazione che portino benefici economici e sociali.

Per raggiungere l'obiettivo sono state messe in campo molte azioni innovative, specialmente in un contesto, che poi è quello di tutta l'Umbria, che non parte con una cultura consolidata e una organizzazione della gestione dei rifiuti avanzata. Le tante iniziative sono culminate nei primi mesi del 2016 con il completamento del nuovo sistema di raccolta integralmente porta a porta ed inoltre entro il prossimo anno verrà implementata la tariffa puntuale per cittadini e attività commerciali in osservanza a quanto previsto dal piano d'ambito.

Il miglioramento della raccolta differenziata e la diminuzione dei rifiuti prodotti diminuirà l'impatto della gestione rifiuti nella produzione di CO2 equivalente di cui i cittadini narnesi sono responsabili e diminuirà il peso economico dello stesso.

## Sintetica descrizione del progetto:

Il Comune di Narni dal 2013 ha avviato, come detto, una serie di iniziative per la prevenzione della produzione dei rifiuti e per l'aumento della raccolta differenziata, recuperando risorse e materie. L'elenco delle principali è il seguente:

- **Raccolta Porta a Porta totale estesa** a tutto il territorio comunale con contestuale eliminazione di tutti i cassonetti stradali (prima veniva attuato un sistema misto porta a porta e stradale). La raccolta dei rifiuti con il sistema porta a porta è realizzata dal gestore dei rifiuti territoriale ASM sotto il monitoraggio e il coordinamento dell'assessorato all'ambiente del Comune di Narni, che si occupa anche di comunicare e promuovere tutte le attività correlate alla riduzione della produzione dei rifiuti e al miglioramento nella qualità della raccolta differenziata.
- **Convenzione Comune di Narni - ASM - Guardie EcoZoofile ProciV Collescipoli Onlus** per il controllo e repressione di inadempienze inerenti la raccolta differenziata e l'igiene urbana.
- **Ecofeste:** regolamento per lo svolgimento di eventi pubblici con l'obiettivo di introdurre obblighi per ridurre l'impatto ambientale: stoviglie riutilizzabili o biodegradabili, obbligo di informare sulla raccolta differenziata, bevande alla spina, prodotti Km0, etc.
- **Compostiere domestiche:** distribuzione gratuita di oltre 200 compostiere e sconto nella tariffa rifiuti per chi si dota di compostiere domestiche e comunque applica una tipologia di compostaggio domestico.



- **Pannolini lavabili:** adozione dei pannolini lavabili presso l'asilo nido "L'Ape Maja" e riduzione tariffa rifiuti per chi utilizza i pannolini ecologici
- **Potenziamento isola ecologica:** è stata potenziata la raccolta presso l'isola ecologica con l'introduzione anche di incentivi economici per il conferimento rifiuti differenziati e ingombranti presso l'isola ecologica
- **Recupero dei rifiuti tessili ed oli vegetali** con organizzazione di un servizio domiciliare

- **Raccolta cellulari usati** a scopo benefico

- **Eco-compattatori:** miglioramento della raccolta differenziata grazie all'istallazione di eco-compattatori. Tramite l'utilizzo di questi appositi macchinari e seguendo le semplici istruzioni, il materiale inserito (PET, HDPE, ALLUMINIO come bottiglie di plastica, flaconi e lattine) negli eco-compattatori viene appositamente compattato. Durante il conferimento il macchinario legge il codice fiscale dell'utente mentre al termine il macchinario rilascia uno scontrino con il numero di punti raccolti da poter utilizzare in esercizi commerciali convenzionati ed inoltre i punti raccolti annualmente attraverso codice fiscale si tramutano in sconto sulla tariffa rifiuti.

**CORRIERE DELL'UMBRIA**

**Narni** "Il Fatto quotidiano" svela i dati nazionali sulla indifferenziata: "In un anno 12.000 chili di spazzatura"

## Rifiuti, il progetto Garby al vertice in Italia

### ► NARNI

La città sbarca sulla stampa nazionale come "regina" degli eco-compattatori. Da un'indagine messa in campo dal giornale "Il Fatto Quotidiano" sui rifiuti da riciclo "a chilometro zero" infatti, Narni risulta al primo posto. Il tutto grazie ai risultati ottenuti in questi ultimi mesi grazie all'utilizzo dei Garby. Un sistema evidentemente efficace, che ha attirato l'attenzione anche del noto quotidiano, che ha stilato una classifica di livello nazionale in cui sono inserite le città e le amministra-

zioni più virtuose per quello che riguarda le politiche di gestione dei rifiuti. "Narni, 20mila abitanti in provincia di Terni - si legge nell'inchiesta - è l'esempio più virtuoso: tre impianti, di cui due già attivi da aprile 2013 vicino alle scuole, e uno nel centro storico che inizierà a funzionare fra poco, 1200 chili di plastica ritirati in più al mese che si traducono in un risparmio complessivo di 12 mila chili di spazzatura indifferenziata all'anno". Questo quanto si legge nell'articolo. Il progetto Garby è divenuto realtà da un anno in quaranta Comuni, 50 scuole e

160 supermercati di tutto il territorio nazionale che hanno adottato gli eco-compattatori, cioè raccoglitori di plastica e alluminio che rilasciano poi ai cittadini buoni sconto, da spendere negli esercizi locali. Proprio su questo fronte Narni si è qualificata al primo posto per i risultati ottenuti. Un buon successo che ha riempito di soddisfazione evidentemente anche l'amministrazione comunale, in primis l'assessore all'ambiente Alfonso Morelli, il quale nei mesi scorsi ha fortemente appoggiato il progetto di gestione dei rifiuti.

Chiara Rossi

- **Cittadini liberi dall'amianto:** iniziative per agevolare il corretto smaltimento di piccoli quantitativi di amianto presenti nelle abitazioni dei cittadini narnesi distribuendo gratuitamente kit per l'autosmaltimento ed offrendo un servizio di raccolta e smaltimento ad un prezzo calmierato.



- **3 Casette dell'acqua** per l'erogazione di acqua alla spina che evitano la produzione e l'utilizzo di bottiglie di plastica.
- **Il progetto "SOLIDO - Dispense Solidali"**, avviato nel 2016, consiste nell'organizzare una raccolta di generi alimentari freschi e non presso esercizi commerciali e mense, in grado di dar vita ad un programma di recupero delle

eccedenze alimentari. L'obiettivo è quello di abbinare ad azioni di sostegno ai bisogni delle famiglie, delle pratiche che contribuiscano a limitare le eccedenze che si producono nel settore della distribuzione alimentare contribuendo di riflesso alla diminuzione dei rifiuti alimentari. Con i servizi sociali del Comune sono state individuate le famiglie destinatarie del progetto, che, a regime, prevede il confezionamento dei pacchi e la distribuzione a domicilio.

<https://narnirifiutizero.wordpress.com/solido-recupero-delle-eccedenze-alimentari/>

- **Il Legacciola Project** contro gli sprechi alimentari, in collaborazione con Slow Food Terre dell'Umbria Meridionale, si occupa della distribuzione presso esercizi di ristorazione della Doggy Bag recuperando un termine ed una pratica che fa parte della cultura locale, quando il valore del cibo ed il risparmio aveva un sapore di sacralità che oggi deve essere assolutamente recuperato per il rispetto dell'ambiente e delle persone.

<https://narnirifiutizero.wordpress.com/legacciola-project/>

- **Ricicleria:** è in fase di studio la progettazione di una ricicleria presso il Centro Operativo Servizi (COS) che prevede la realizzazione di un Centro di Riuso in cui sia possibile intercettare beni riutilizzabili dal flusso dei rifiuti solidi urbani

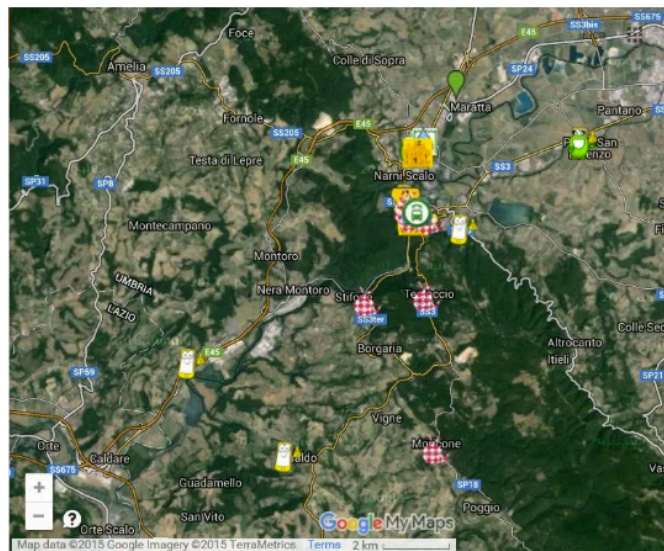
### Comunicazione:

E' stato realizzato e costantemente aggiornato il sito Narni Rifiuti Zero (<https://narnirifiutizero.wordpress.com/>) che racconta le varie iniziative attuate nell'ambito della gestione dei rifiuti ed è stata realizzata una mappa online delle stesse.

Inoltre le attività nell'ambito della riduzione dei rifiuti e degli sprechi e del recupero e riuso di materie e risorse sono state inserite e integrate all'interno della strategia Piano d'Azione Energia Sostenibile (PAES)

del Comune di Narni, nell'ambito dell'adesione del Comune al Patto dei Sindaci europeo, ed è stata realizzata una campagna di comunicazione partecipazione in vista della sua redazione nel corso del 2014 e 2015 descritta anche nel testo dello stesso PAES.

L'impegno e le attività di comunicazione proseguiranno nei prossimi mesi e anni per corroborare e ampliare gli sforzi fatti.





**Osservatorio Narni Verso Rifiuti Zero:** L' Osservatorio Verso Rifiuti Zero ha il compito di monitorare in continuo le iniziative atte a prevenire la produzione dei rifiuti ed a favorire soluzioni che massimizzino la possibilità di riciclaggio/recupero, indicando criticità e soluzioni per renderne lo sviluppo verificabile, partecipato e costantemente in grado di aggiornarsi anche alla luce dell'evolversi del quadro nazionale ed internazionale.

Per garantire la massima condivisione del percorso e degli obiettivi, all'osservatorio partecipano l'Assessorato all'Ambiente, il gestore del Servizio RSU, la Prima Commissione Consiliare, le associazioni ambientaliste che operano sul territorio comunale. L'osservatorio si riunisce almeno una volta l'anno.

**Convenzione Comune di Narni - Impianto di compostaggio GreenAsm:** il protocollo prevede a. promozione delle raccolte differenziate, al fine di incrementare in particolare l'intercettazione della frazione organica, con particolare attenzione alla frazione proveniente da cucine e mense; b. miglioramento della qualità delle raccolte differenziate dell'organico, al fine di favorire e rendere più efficienti i processi di recupero; c. promozione e incentivazione del sistema integrato di digestione anaerobica e compostaggio con produzione di ammendante quale corretto metodo di recupero di sostanza organica; d. promuovere la qualità del compost prodotto e il mercato per l'utilizzo; f. promuovere l'impiego di compost di qualità sia in ambito agricolo che da parte delle Pubbliche Amministrazioni per il (verde pubblico) ed in particolare l'impianto si impegna a distribuire gratuitamente compost proveniente da raccolta differenziata ai residenti del Comune di Narni.

Sempre con la stessa convenzione è stato acquistato il SCARTY è un gioco di carte sul mondo dei rifiuti ed, in particolare, su quello della raccolta differenziata.

**Educazione ambientale nelle scuole:** Grazie al Lavoro congiunto degli assessorati alla Scuola, Cultura ed Ambiente dal 2016 sono iniziati nelle scuole narnesi dei laboratori didattici promossi dall'associazione ARCI-Ragazzi con la collaborazione di altre associazioni come ARCI e Legambiente riguardanti le tematiche ambientali: raccolta differenziata, orti didattici utilizzando materiali di recupero, educazione per prevenire il littering come puliamo il mondo, laboratori di semina, festa dell'albero e dei diritti dei bambini e delle bambine, laboratori per la lotta biologica contro le zanzare con le batbox e le trappole per zanzare costruite con le bottiglie di plastica. Sono coinvolti tutti gli istituti del comprensorio narnese.

## **Tempi di realizzazione e attuazione:**

Le iniziative e i progetti sono partiti tutti dopo il 2013 anno di insediamento della nuova giunta comunale e proseguono tuttora. L'ultimo in ordine cronologico ad essere stato attivato è il progetto "SOLIDO - Dispense Solidali" nell'agosto 2016 dopo un lavoro di preparazione e analisi. Sempre nel 2016 è stata inaugurata la terza casetta dell'acqua nel territorio comunale ed è stata estesa la raccolta porta a porta dei rifiuti urbani su tutto il territorio comunale.

<b>AZIONE</b>	<b>ANNO DI AVVIO</b>	<b>PROSECUZIONE</b>
<b>Raccolta Porta a Porta totale estesa</b>	2016	SI
<b>Convenzione Comune di Narni - ASM - Guardie EcoZoofile Prociv Collescipoli Onlus</b>	2015	SI
<b>Ecofeste</b>	2013	SI
<b>Compostiere domestiche</b>	2013	SI
<b>Pannolini lavabili</b>	2014	SI
<b>Potenziamento isola ecologica</b>	2014	SI
<b>Recupero rifiuti tessili e oli vegetali</b>	2013	SI
<b>Raccolta cellulari usati</b>	2015	SI
<b>Eco-compattatori</b>	2014	SI
<b>Cittadini liberi dall'amianto</b>	2014	SI
<b>Casette dell'acqua</b>	2013	SI
<b>Il progetto "SOLIDO - Dispense Solidali"</b>	2016	SI
<b>Il Legacciola Project</b>	2015	SI
<b>Progetto della Ricicleria</b>	in fase di studio	-

## **Soggetti coinvolti:**

Le iniziative per Narni Rifiuti Zero coinvolgono in primis il Comune di Narni, ma anche soggetti commerciali, enti di recupero e riciclo materiali, associazioni ambientaliste, cooperative sociali e cittadini.

Il PAES e molte delle iniziative realizzate sono attivate in collaborazioni con partner associativi quali ad esempio Legambiente Umbria.

Il progetto di riduzione degli sprechi alimentari, e dei conseguenti rifiuti, SOLIDO, è coordinato da una cooperativa sociale e vede impegnati il Comune e alcune associazioni volontariato, si rivolge a organizzare la collaborazione tra attività commerciali e istituzionali che collaborano nel recupero delle eccedenze alimentari a beneficio delle famiglie narnesi in difficoltà economica opportunamente individuate dagli uffici dei servizi sociali.

La Legacciola Project è promossa da Slow Food Terre dell'Umbria Meridionale la cui attività divulgativa consiste nel contattare tutte le attività del territorio per proporre una campagna di sensibilizzazione contro gli sprechi alimentari rivolta ai ristoratori e ai cittadini che, attraverso l'uso di contenitori biodegradabili che riportano il logo dell'iniziativa, consenta di portar via le eventuali eccedenze di cibo.

Il progetto in corso di definizione della Ricicleria potrà attivare ulteriori collaborazioni che prevedono anche di creare attività remunerate per volontari e un ciclo economico virtuoso generato dall'attività di recupero dei prodotti a beneficio soprattutto delle categorie sociali in difficoltà economiche.

**Centri Civici per l'ambiente:** Per promuovere la cultura della sostenibilità ambientale e della raccolta differenziata è stata organizzata una "rete" di buone pratiche vicine all'ambiente per coinvolgere tutti i Centri Civici del territorio narnese. Questo è l'intento dell'azione congiunta ASM Terni S.p.A. e Comune di Narni, attraverso un bando dedicato all'attività e alla progettualità ambientale che ha coinvolto 10 centri civici di Narni.

Creazione quindi, di eco-centri che facciamo da luogo di informazione di supporto e diffusione del nuovo servizio di raccolta differenziata porta a porta, visite guidate negli impianti che trattano i Rifiuti/Risorsa derivanti dalla raccolta differenziata, incontri di divulgazione ambientale, passeggiate ecologiche, educazione sull'acquisto di prodotti a Km 0, diffusione della cultura dei prodotti sfusi e alla spina, uso degli eco-compattatori incentivanti.

Sono 10 i Centri Civici che hanno risposto ad ASM Terni e Comune di Narni, sensibilizzati da questi temi ambientali, creando e costruendo un percorso progettuale per tutto il 2016 e ce si ripeterà negli anni a seguire. I Centri Civici aderenti alle iniziative 2016 sono stati: Il Piantone di Cigliano, il Centro Sportivo Fiaiola, il Centro di Schifanoia, il Centro di Guadamello, il Circolo Sportivo la Quercia, A.S. Ponte San Lorenzo, Il Centro Parco dei Pini, la Pro Loco San Liberato, il Centro Testaccio, e il Centro di Taizzano "il campetto".



## **Risultati raggiunti:**

Tutte le attività saranno monitorate nell'ambito del Patto dei Sindaci.

L'iniziativa "Liberi dall'Amianto" partita nel 2014 con 101 utenti serviti è finora servita a smaltire correttamente 40.589 kg di amianto.

Gli eco-compattatori stanno dando risultati ogni anno crescenti, per il 2016 sono stati conferiti 260.000 pezzi pari a 11 tonnellate di rifiuti, la media è di 1,4 tonnellate al mese di rifiuti raccolti. Oltre a restituire scontrini per buoni sconto presso esercizi convenzionati o per sosta presso parcheggi a pagamento, l'utilizzo degli eco-compattatori, tramite lettura del codice fiscale, permette anche uno sconto sulla tariffa dei rifiuti.

Raggiungendo il 65% di raccolta differenziata alla fine del 2016 e riducendo la quantità di rifiuti prodotti è stimabile una conseguente riduzione delle emissioni associabile ai rifiuti di circa 3.000 tonnellate di CO<sub>2</sub>.

L'azione combinata di riduzione e miglioramento dell'intercettazione dei rifiuti e il nuovo e più efficace sistema di raccolta che ha previsto l'estensione a tutto il territorio comunale del sistema porta a porta con la contestuale eliminazione dei cassonetti stradali ha già prodotto il sostanziale raggiungimento di questo obiettivo, che però è inteso solo come una importante tappa verso un percorso di miglioramento della sostenibilità che proseguirà anche nei prossimi mesi e anni. ([http://www.ati4umbria.it/pdf/monitoraggio\\_rifiuti/NARNI\\_2016.pdf](http://www.ati4umbria.it/pdf/monitoraggio_rifiuti/NARNI_2016.pdf)), (<https://narnirifiutizero.wordpress.com/2016/09/12/dati-sulla-raccolta-differenziata-di-narni/>)

Tutte le attività realizzate sono applicabili ad altre realtà territoriali e in particolare il Comune di Narni ha voluto valorizzarne la strategia complessiva inserendole all'interno del PAES e dandone conto anche in termini di emissioni di CO<sub>2</sub> evitate<sup>1</sup>.

Le attività di comunicazione e condivisione costituiscono anche uno strumento per renderne più facile la replicabilità e l'estensione.

In particolare il Comune vuole promuovere la replicabilità del progetto SOLIDO nel quale è stata realizzata una stima degli alimenti confezionati, cotti e freschissimi che sul territorio ogni giorno finiscono nella spazzatura e che invece, con piccole accortezze e un'organizzazione mirata, possono essere destinati alle famiglie inghiottite dalla crisi economica; l'amministrazione comunale di Narni è inoltre impegnata nell'individuare agevolazioni fiscali per aziende e privati disponibili a collaborare al riposizionamento dei beni alimentari.

---

<sup>1</sup> ([http://www.pattodeisindaci.eu/about/signatories\\_it.html?city\\_id=6598&overview](http://www.pattodeisindaci.eu/about/signatories_it.html?city_id=6598&overview) )