



COMUNE DI PATERNO CALABRO

“ECOCOMPATTATORE / MANGIAPLASTICA”

REGOLAMENTO “ECOPUNTI”



Premessa

Il comune di Paterno Calabro ha deciso di promuovere la raccolta differenziata e un consumo consapevole sostenibile, attraverso un incentivo fornito ai cittadini. La macchina Mangiaplastica, sarà dotata di sistema di riconoscimento del materiale conferito e saranno in grado di erogare, a fronte della “**Buona pratica**”, un buono.

Questo è il nuovo progetto che vede impegnata l’Amministrazione Comunale. Una sfida che permetterà di raccogliere bottiglie in PET in modo selettivo e pulito, valorizzando al massimo il materiale a fronte di un “**Incentivo Reale**” a beneficio di tutti i Cittadini che faranno propria questa buona pratica ambientale.

Inoltre il progetto rivestirà, oltre all’aspetto puramente ambientale, un importante aspetto sociale. Si creerà infatti un valore reale dal riciclaggio che andrà a beneficio del potere di acquisto dei Cittadini. In sostanza, il Progetto aiuterà l’Ambiente, aiuterà il Sociale, aiuterà a recuperare un miglior rapporto con il territorio valorizzando le buone pratiche, lanciando un importante segnale a tutta la Cittadinanza.

Il progetto intende avviare un sistema di “**Raccolta Selettiva Incentivata**” attraverso la Raccolta Selettiva del PET – **Poli Etilene Tereftalato (Bottiglie in plastica per uso alimentare, tipo acqua minerale e bibite in generale)** incentivando tutti i Cittadini a conferirlo direttamente nell’apposita postazione automatizzata di Raccolta Selettiva, installata sul territorio, in grado di riconoscere ogni singola tipologia di bottiglia in PET e rilasciare, in funzione del numero di bottiglie conferite, un **ECO BUONO**.

Obiettivi del progetto

Gli obiettivi principali del Progetto sono:

- Aumentare il “valore” di questo materiale ad alto tasso di riciclabilità (100%), attraverso la raccolta selettiva non sottraendolo all’Amministrazione Comunale ed infondere nei Cittadini la cultura della buona pratica, attraverso un “**Incentivo Reale**”;
- Avviare un circuito virtuoso che possa essere un fattore educativo coinvolgendo le scuole comunali sul territorio, e possa diventare un valido strumento di recupero, non solo di rifiuti ad alto valore, ma anche di reddito da parte di tutti i Cittadini Virtuosi.
- Concentrare, attraverso la postazione automatizzata di raccolta selettiva, il più alto volume di raccolta “pulita” per questo specifico materiale.
-

Cos’è il PET ed il suo mercato

Il polietilene tereftalato è da considerarsi una *commodity*, in quanto viene prodotto in enormi quantità. In particolare la produzione di PET è salita da 7,8 milioni di tonnellate nel 2001 a 12,3 milioni di tonnellate nel 2006. La maggiore domanda di PET si ha in Cina, la quale nel 2006 deteneva il 55% della domanda globale di PET a livello mondiale. Oggi, grazie alla Legge sul R-PET, anche in Italia è consentito l’utilizzo di PET riciclato nella produzione di nuove bottiglie, la richiesta di questo materiale ha assunto proporzioni enormi sul mercato Nazionale, Europeo e Mondiale, basti pensare che in Italia si consumano circa 11,34 miliardi di litri, equivalenti a circa 7,6 miliardi di bottiglie da 1,5 litri, pari ad un consumo annuo pro capite di circa 180 litri, equivalenti a circa 126 bottiglie da 1,5 litri, di sola acqua minerale. Oltre ad essere utilizzabile per la fabbricazione di nuove bottiglie il PET riciclato trova impiego nella fabbricazione di diversi manufatti.



Alcuni esempi di prodotti in PET Riciclato



TRAPUNTA IN PILE



IMBOTTITURE PER SEDILI



PREFORME



PILE



IMBOTTITURE

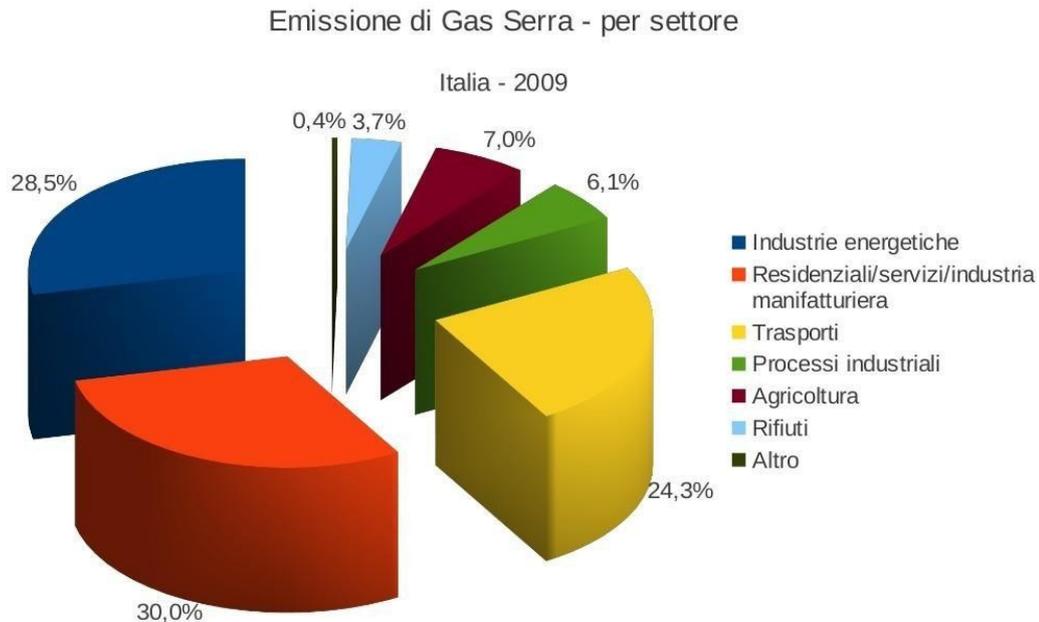


OCCHIALI

Vantaggi nel Riciclare il PET – Aspetti Ambientali

L'utilizzo di R-PET (PET riciclato) non solo contribuisce significativamente alla riduzione dell'impatto complessivo dei cicli produttivi associati all'industria che lo produce, ma offre la possibilità di incrementare e sostenere il ciclo virtuoso della Raccolta Differenziata e del recupero degli imballaggi. Altri Paesi Europei, quali ad esempio Gran Bretagna e Germania, già lo fanno e le loro esperienze positive ci indicano che il R-PET potrebbe rappresentare uno strumento fondamentale per ridurre l'impatto ambientale dell'industria alimentare, che in termini di gas serra, secondo le stime più recenti, contribuisce al 19% delle emissioni totali su scala nazionale, ovvero 104 milioni di tonnellate di Co2 ed IL 13% di queste emissioni è associato al packaging (vedi

grafico generale). Inoltre, ogni kilogrammo di R-PET permetterebbe di risparmiare 1,7 kg di petrolio equivalente (TEP), con emissioni di Co2 pari a circa il 60% in meno rispetto alla produzione di PET vergine. A questi vantaggi si devono poi aggiungere quelli che ne deriverebbero in termini di risparmio energetico e di materie prime vergini, con un duplice effetto positivo, il primo sul prezzo del materiale PET (dal 10 al 30% in meno rispetto al materiale vergine), il secondo il risparmio sull'bolletta energetica Nazionale, il terzo il contenimento delle emissioni in Co2 ed il quarto il contenimento dell'utilizzo del petrolio, basti pensare che per ogni tonnellata di PET recuperato si risparmia una tonnellata di TEP (Tonnellata Equivalente Petrolio).



Valorizzazione Economica

Questi indicatori, rilevati sul consumo di acqua minerale e bibite in generale, fanno assumere a questo materiale un aspetto quantitativo - economico di rilievo, meritevole di un progetto specifico mirato ad intercettarne la massima quantità possibile in maniera selettiva e pulita di questo materiale. Queste considerazioni di ordine puramente economico, solo sulla quantità di bottiglie in PET, evidenziano la necessità di mettere in campo un progetto di largo respiro, ben oltre questa prima fase che ha un puro scopo dimostrativo e di affidabilità, che abbia serie caratteristiche in tecnologie, e immetta un congruo numero di postazioni automatizzate sul territorio del Comune di Paterno Calabro.

Cenni sulla Legge

Dal **1° Settembre 2012** si allarga al settore delle bevande analcoliche la deroga - già introdotta dal Dm 113/2010 a favore delle acque minerali - che consente l'impiego di bottiglie in polietilentereftalato (PET) riciclato anche detto RIPET.

È quanto stabilito dal nuovo regolamento Min. Salute (**Dm 9 Luglio 2012, n. 139**) che, attraverso l'integrazione dell'articolo 13-ter del Dm 21 marzo 1973, introduce una nuova eccezione al divieto generale di impiego di materiale plastico usato nella preparazione di oggetti destinati a venire in contatto con alimenti, stabilito dall'articolo 13 dello stesso Dm 21 marzo 1973.

Rimangono comunque **fermi i requisiti già previsti** dalla disciplina per l'applicazione della deroga, quali l'utilizzo di PET, originariamente idoneo al contatto con alimenti, una percentuale di **almeno il 50% di polietilentereftalato vergine e la dimostrazione**

da parte dei produttori della conformità del processo di riciclo al regolamento 1935/2004/Ce.

Impegno Sociale

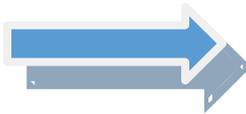
Il progetto prevede una significativa ricaduta sociale in quanto il sistema grazie all'incentivo diretto corrisposto al Cittadino a fronte del conferimento delle bottiglie in PET permetterà di dare un piccolo sostegno al potere di acquisto delle famiglie, permettendogli di utilizzare la scontistica ottenuta, a sostegno del budget familiare.

Incentivo per i Cittadini

Gli "ECO PUNTI", permetteranno di ottenere così un incentivo immediato.



DA RIFIUTO A RISORSA



Logistica di Raccolta

La logistica di raccolta, sarà gestita in accordo con la Società che gestisce la raccolta dei rifiuti sul territorio Comunale, che organizzerà un servizio di svuotamento delle postazioni di conferimento, direttamente, tale svuotamento sarà correlato all'effettiva capacità di raccolta delle singole macchine e sul numero di svuotamenti effettuati e potrà essere gestito sulla base della segnalazione di riempimento che la postazione stessa invia all'operatore.

2. BENEFICI DEL PROGETTO

Avviare con una sperimentazione, su una realtà come quella di Paterno Calabro, il primo progetto di valorizzazione diretta di materiali riciclabili ad incentivo diretto al Cittadino, di tipo **Istituzionale**, dando un forte segnale di inversione di tendenza, **passando dal concetto:**

DIFFERENZIO E PAGO

A

SELEZIONO E SPENDO



PER IL COMUNE DI PATERNO CALABRO

1. Lanciare un **Progetto Istituzionale**, che possa dare un forte messaggio ai Propri Cittadini che **differenziare conviene e che differenziare premia.**
2. Aumentare la quantità di materiale pregiato raccolto, intercettandone una importante quantità che, ancora oggi viene conferito nel rifiuto indifferenziato o comunque viene sottratta alla raccolta del Comune;
3. Innalzare al massimo livello di purezza la qualità del rifiuto riciclabile raccolto, aumentandone la valorizzazione e quindi la redditività dalla sua vendita, potendo conferire direttamente materiale “Pulito” alla filiera dei Consorzi Nazionali, al massimo valore del rispettivo contributo, tabellato negli allegati tecnici degli accordi ANCI – CONAI, recentemente rinnovati;
4. Creare occupazione attraverso le attività legate alla gestione della Pubblicità e del Marketing che viene generato dalle postazioni di raccolta selettiva.

PER L'AMBIENTE

1. Aumento selettivo della quantità di materiale raccolto, sia PET;
2. Abbattimento della CO₂e (CO₂ equivalente);
3. Abbattimento delle Tonnellate di Petrolio Equivalente (TEP).

PER I CITTADINI

1. Acquisire un nuovo concetto che li spinga ad una positiva partecipazione, quale quello di“**SELEZIONARE BENE I RIFIUTI, CONVIENE**”;
2. Ricavare un reddito, da quello che oggi rappresenta un RIFIUTO.

Aumentare il decoro del proprio COMUNE, in quanto questo progetto dovrebbe limitare fortemente l'abbandono di questi specifici materiali nelle aree pubbliche.



**UN COMUNE PULITO
ED ATTENTO
ALL'AMBIENTE
È
UN COMUNE
MIGLIORE**

Art. 1. Principi e Finalità

Il Comune di Paterno Calabro ha da tempo attivato un articolato sistema di raccolta differenziata dei rifiuti attraverso la raccolta porta a porta. Negli ultimi anni è emersa la necessità di promuovere il conferimento dei materiali di scarto riciclabili, in particolare la plastica (PET).

Il progetto “Ecopunti” nasce dall’esigenza di premiare i comportamenti positivi dei cittadini, offrendo l’opportunità di accumulare dei bonus (Ecopunti) **che daranno diritto ad una agevolazione determinata nel valore massimo di:**

- **50 € all’anno per cittadino/utenza TARI iscritta a ruolo**

Art. 2. Obiettivo

L’iniziativa si prefigge lo scopo di promuovere e incentivare il servizio di raccolta differenziata al fine di incrementare la quota percentuale di rifiuti raccolti in modalità differenziata oltre che a migliorare la qualità del materiale conferito.

Art. 3. Soggetto Promotore

Promotrice del progetto è l’Amministrazione Comunale di Paterno Calabro con sede legale in piazza Municipio n. 9 – 87040 – C.F. 80003870781 P.IVA 00399900786.

Art. 4. Area di Svolgimento

L’Ecocompattatore “MANGIAPLASTICA” a servizio dell’intero territorio comunale è collocato in via San Pietro.

Presso il compattatore automatizzato possono essere conferite esclusivamente **“bottiglie di plastica - PET”**, tutti i giorni 24 ore su 24.

La collocazione del compattatore e i periodi di apertura dello stesso può subire variazioni a discrezione del soggetto promotore.

L’ecocompattatore è oggetto di videosorveglianza al fine di scoraggiare eventuali conferimenti non conformi, utilizzi difforni, danneggiamenti e abbandoni che saranno segnalati al settore preposto alla vigilanza del Comune di Paterno Calabro per gli opportuni provvedimenti.

Art. 5. Periodo

L’iniziativa scadrà il 31.12 di ogni anno solare e potrà essere eventualmente conclusa o prorogata a discrezione del Comune di Paterno Calabro.

Art. 6. Destinatari dell’iniziativa

Possono partecipare all’iniziativa tutte le utenze domestiche e non domestiche TARI del Comune di Paterno Calabro. Ove si accertasse il conferimento da parte di utenti di diversa natura, secondo modalità diverse da quelle indicate all’art. 8 o di rifiuti non riconducibili all’elenco di cui al successivo art. 10, non verrà attribuito alcun “Ecopunto”. Per utenza TARI si intende il cittadino o l’utenza non domestica, titolare della scheda iscritta a ruolo; gli Ecopunti sono ritenuti validi ed assegnabili anche ai familiari componenti il nucleo di famiglia dell’intestatario del ruolo.

Art. 7. Comunicazione e pubblicità

Le linee guida ed il regolamento saranno pubblicati sul sito Internet <https://www.comune.paternocalabro.cs.it/>

Art. 8. Modalità di conferimento

Alle utenze domestiche e non domestiche iscritte a RUOLO TARI DEL COMUNE DI Paterno Calabro, verranno attribuiti gli "Ecopunti".

Gli Ecopunti pari ad Euro 0,03 a bottiglia di plastica conferita e documentata dagli scontrini rilasciati dall'Ecocompattatore potranno essere consegnati al Comune entro il 31/01 di ogni anno.

Il conferimento giornaliero superiore a 50 pezzi per ciascuna utenza non darà diritto ad alcuno ecopunto.

Art. 9. Tagliandi "Ecopunti"

Ad ogni conferimento, verrà rilasciato uno scontrino indicante il numero di conferimenti effettuati; lo scontrino dovrà essere conservato a cura dell'utente medesimo e consegnato al Comune di Paterno Calabro entro il termine del 31/01, al fine di ottenere gli "Ecopunti".

Art. 10. Quantitativi necessari per ottenere l'Ecopunto

Verrà rilasciato dall'Ufficio preposto un (1) "Ecopunto" avente valore € 0.03 per la seguente tipologia di rifiuto:

a) n.1 Bottiglia di plastica (PET) .

Ad ogni conferimento verranno erogati scontrini in riferimento alle quantità complessivamente depositata presso l'ecocompattatore.

Art. 11. Utilizzo Ecopunti

Lo scambio degli Ecopunti presso il Comune, potrà essere effettuato solo da una persona per ogni utenza domestica TARI o per nucleo familiare. L'utente conferitore (relativo a un'utenza TARI) **potrà avere diritto ad un massimo di 1.666 Ecopunti del valore di € 0,03 nell'arco temporale di 12 mesi.**

L'utente sarà identificato per mezzo del codice fiscale. Gli Ecopunti non sono cedibili ad altri utenti, pena l'annullamento degli stessi.

Art. 12. Norme comportamentali

Gli utenti possono conferire le frazioni indicate nell'art.10 presso l'ecocompattatore installato dal Comune, presente sul territorio comunale, utilizzando le apposite bocche di conferimento.

Il conferimento è consentito **SOLO** alle utenze domestiche e non domestiche, ubicate in Paterno Calabro ed ha per oggetto esclusivamente bottiglie in plastica PET.

Gli utenti sono tenuti a raccogliere eventuali rifiuti caduti durante le operazioni di conferimento.

Art. 13. Divieti

E' fatto assoluto divieto di:

1. **NON** Introdurre le mani o altre parti del corpo negli appositi spazi destinati al conferimento dei rifiuti;
2. **NON** Manomettere in generale il movimento delle bocchette dell'ecocompattatore;
3. **NON** Utilizzare il macchinario in caso di guasto o di un suo non corretto funzionamento (es. in caso emetterumori non usuali o in fase di bloccaggio o bocchette rimaste aperte);

4. *NON Rimuovere o alterare le targhette identificative apposte sul macchinario;*

5. *NON Imbrattare, scrivere, scalfire o danneggiare in qualsiasi modo le pareti o altri componenti degli ecocompattatore.*

Art. 14. Avvertenze

1. Quando la macchina è in stato di malfunzionamento, il Comune di Paterno Calabro si esonera da qualsiasi tipo di responsabilità sul suo utilizzo e per la mancata erogazione degli scontrini per il rilascio degli “Ecopunti”.
2. L’uso dell’Ecocompattatore non è consentito ai bambini al di sotto dei 12 anni non sorvegliati da adulti.
3. Il Comune di Paterno Calabro non risponde di eventuali mancate erogazioni di scontrini dovuti ad un'anomalia del sistema.
4. È consentito il conferimento giornaliero/utente di max 50 pezzi.

Art. 15. Varie

Tutte le eventuali comunicazioni inerenti l’iniziativa saranno disponibili presso il sito <https://www.comune.paternocalabro.cs.it/> o presso il Comune di Paterno Calabro – Ufficio Tributi.

CALCOLO DEI COSTI:

SACCHI PER LA RACCOLTA
MISURA 120 X 120 CM COSTO € 0,50 OLTRE IVA
€ 0,50 X 1,22 = 0,61 € (IMPORTO FINITO DI I.V.A.)

LA SPESE DEI SACCHI E' PARI AD UN SACCO AL GIORNO PER CUI € 0,61 X 365 GG =
COSTO ANNUO QUINDI **EURO 222,65.**

COSTO ENERGIA ELETTRICA

COSTO MENSILE STIMATO SULLA BASE DELLE ATTUALI ALIQUOTE APPLICATE EURO 30,00
OLTRE IVA. EURO 30,00 X 1,22 = **EURO 36,60**
COSTO ANNUALE ENERGIA ELETTRICA EURO 36,60 X 12 = **EURO 439,20**

COSTO SMALTIMENTO
CONFERIMENTO IN DISCARICA
€ 0,30 A KG
KG 1.000 = 1 T
COSTO DI 1 T DI CONFERIMENTO, € 0,30 X 1000 = **EURO 300,00**

STIMA DEI COSTI IN UN ANNO
€ 222,65 + 439,20 + 300,00 = **961,85 €**

PRINCIPIO "CHI MENO RIFIUTI PRODUCE, MENO PAGA"

RANGE PERCENTUALE RD	IMPORTO UNITARIO TARIFFA
RD <= 25%	205,00 EURO/T
25% < RD <= 35%	195,00 EURO/T
35% < RD <= 50%	185,00 EURO/T
50% < RD <= 65%	130,00 EURO/T
RD > 65%	112,00 EURO/T

Secondo i dati ISPRA visionabili al link: <https://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/index.php?pg=detComune&aa=2022®idb=18&nomereg=Calabria&providb=078&nomeprov=Cosenza®id=18078094&nomecom=PATERNO%20CALABRO&cerca=cerca&&p=1>

Paterno Calabro chiudeva il 2022 con una percentuale di differenziata RD pari al 66,77% e quindi un pagamento tariffario di euro 112,00 a Tonnellata di Rifiuti.

Nel dettaglio si sono prodotti 8,915 T di plastica pulita, visionabile al link: <https://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/index.php?pg=mDetComune&aa=2022®idb=18&nomereg=Calabria&providb=078&nomeprov=Cosenza®id=18078094&nomecom=PATERNO%20CALABRO&cerca=cerca&&p=1>

Ciò significa che più alta è la percentuale di RD raggiunta, più alto è il risparmio dell'ente, minore saranno le tariffe applicate nonostante le disposizioni normative vigenti.

I costi Pro Capite, sono visionabili al link: <https://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/index.php?pg=detcosticomuneproc&aa=2022®id=18®id2=18®1=Calabria&prov=078&nomeprov=Cosenza&p=1&comune=18078094&comuned=Paterno%20Calabro>

Ed i costi KG di rifiuto invece sono visionabili al link: <https://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/index.php?pg=detcosticomunechilo&aa=2022®id=18®id2=18®1=Calabria&prov=078&nomeprov=Cosenza&p=1&comune=18078094&comuned=Paterno%20Calabro>

RICAVI A CONFRONTO SULLE PERCENTUALI DI DIFFERENZIATA RISPARMIATI

Anno 2021 RD 62,5 % costo tariffa a tonnellata euro 130,00

CTOT in KG 54,18 per euro 130,00 = euro complessivi tariffa dovuta al netto di conguagli euro
(54,18*130,00= 7.043,40 euro)

Anno 2022 RD 66,8 % costo tariffa a tonnellata euro 112,00

CTOT in KG 51,78 per euro 112,00 = euro complessivi tariffa dovuta al netto di conguagli euro
(51,78*112,00= 5.799,36 euro)

Utili da ripartire (7.043,40 – 5.799,36 = 1.244,04 euro)

CALCOLO CONFERIMENTI BOTTIGLIE PET

Numero 1.666 bottiglie max scaricabili ad € 0,03 euro.

Per cui complessivamente numero 1.666 * € 0,03 = 50,00 euro all'anno.

Detto importo varia in relazione ai conferimenti ed al numero di bottiglie certificate attraverso gli ecopunti, per come indicato nel presente regolamento.