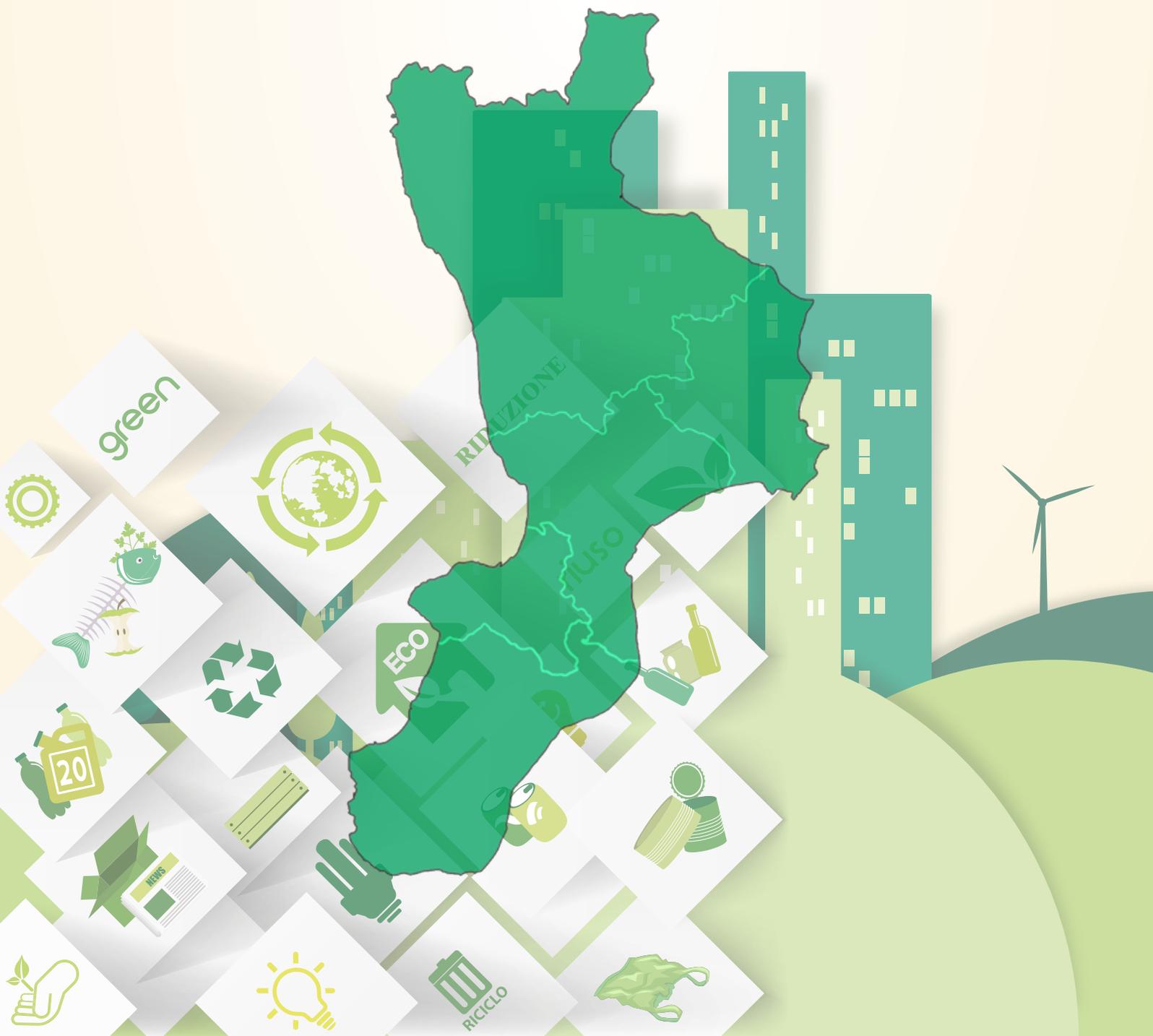


# COMUNI RICICLONI 2018 CALABRIA



# Credits

Con il patrocinio di:

Regione Calabria - Assessorato Ambiente

Si ringrazia per la preziosa collaborazione:

Achab Group

Calabra Maceri & Servizi SPA

CONAI

Officine Sostenibili

Publiepa Srl

UNIRIMA

Raccolta dati: ISPRA

Coordinamento: Laura Brambilla e Francesco Falcone

Dossier: Emilio Bianco

Grafica: Alessandro Brigandì

Comuni Ricicloni c/o Ufficio Nazionale di Legambiente

via Vida 7, 20127 Milano

Tel 02 97699301

[www.ricicloni.it](http://www.ricicloni.it)

[comuniricicloni@legambiente.it](mailto:comuniricicloni@legambiente.it)

Legambiente Calabria

87100 Cosenza

Tel 3452675189

[legambientecalabria.it](http://legambientecalabria.it)

[info.legambientecalabria@gmail.com](mailto:info.legambientecalabria@gmail.com)

# Indice

|    |   |
|----|---|
| 2  | Introduzione  |
| 4  | Il contributo della Regione   |
| 7  | Percentuale raccolta differenziata Regione Calabria                 |
| 8  | Percentuale raccolta differenziata per provincia                    |
| 11 | A Rende il primo impianto per la produzione di biometano            |
| 12 | A vele spiegate   |
| 13 | Lotta agli pneumatici abbandonati: Ecotyre e il progetto "PFU Zero" |
| 15 | Comuni Rifiuti Free   |
| 16 | Classifiche provinciali   |
| 20 | Classifica Comuni Ricicloni costieri                                |
| 22 | Parchi e aree protette  |
| 24 | Comuni NON Ricicloni in ordine alfabetico                           |

# INTRODUZIONE

di Francesco Falcone, Presidente Legambiente Calabria

Dopo la prima edizione del 2015 siamo giunti alla quarta presentazione del rapporto regionale di "Comuni Ricicloni" ed al secondo Ecoforum sui rifiuti. Una bella soddisfazione!!

Vogliamo continuare a fare la nostra parte, a non mollare sul tema dei rifiuti.

Dopo aver trattato i temi dell'economia circolare, dopo aver dimostrato che la sfida che abbiamo lanciato può essere colta e vinta partendo da quelle storie di eccellenza calabresi che non devono restare solo casi isolati, occorre che essi diventino sistema e "contaminino" positivamente la nostra terra.

Abbiamo voluto lanciare alla politica un esempio di cose realizzate e che esistono nella nostra Regione, perché eravamo e siamo convinti ancora di più oggi che la cultura ecologica non possa limitarsi a rispondere alle emergenze, ma debba produrre "uno sguardo diverso". Sentiamo il dovere di non limitarci alla sola denuncia, vogliamo andare - come sempre - oltre i nostri stessi limiti e le nostre inadeguatezze di associazione ambientalista. Vogliamo richiamare tutti ad un'assunzione di responsabilità. Vogliamo partire dalle tante cose che non vanno nella nostra terra affinché si accenda una rabbia che, però, sappia trasformarsi in proposta e risposta. Una rabbia che non sappia solo individuare i responsabili e che non deleghi a nessuno la risoluzione e la risposta alle emergenze della Calabria. Non vogliamo essere ipocriti ma vogliamo far leva sulla speranza per uscire dalla rassegnazione che nulla cambi, che nulla si possa fare.

La seconda edizione dell'Ecoforum ha alla base una domanda forte che richiede determinazione e continuità d'azione: LA CALABRIA E' PRONTA A DECIDERE? Vogliamo mettere sul tavolo del confronto proposte concrete per una gestione industriale dei rifiuti in Calabria.

Riteniamo che la gestione dei rifiuti urbani richieda maggiore decisionismo e determinazione da parte di tutti gli attori: enti, aziende, cittadini. L'Italia presenta eccellenze mondiali in termini di gestione, raccolte differenziate ed impiantistica, sviluppate in decenni di esperienze positive da amministratori, imprenditori e comunità. In alcune aree del Paese è necessario un grande protagonismo per raggiungere standard di eccellenza: è l'ora delle decisioni, per fare dei rifiuti un esempio di buona politica e di proficua gestione.

L'Ecoforum vuole dare un contributo concreto affinché la governance sui rifiuti si doti di tutti gli strumenti necessari per avviare una reale economia circolare.

La governance dei rifiuti è in capo agli ATO (Ambiti Territoriali Ottimali), che devono da subito assumersi l'onere di governare il processo del ciclo integrato dei rifiuti. Non possiamo permetterci di indugiare oltre. Si utilizzi la proroga del subentro delle ATO nei rapporti già in essere e in capo alla Regione per avviare e meglio programmarne il subentro. Le ATO devono urgentemente approvare il Piano d'Ambito. Non si rincorrono scelte semplicistiche quali le disponibilità di alcuni ATO ad utilizzare ampliamenti di discariche private per evitare future emergenze!! La gestione del ciclo dei rifiuti deve essere libera dalle lobby private delle discariche e non essere sotto il loro scacco. Occorre un'oculata e trasparente gestione pubblica del ciclo integrato dei rifiuti.

Auspichiamo, e vigileremo, affinché i Comuni e gli ATO non commettano gli errori e gli orrori del passato e delle vecchie "società miste" miseramente fallite e della cui gestione la parte pubblica si è disinteressata, badando a riempirle di personale in maniera clientelare e lasciando invece "certi privati" a mal governare il sistema. Ciò ha determinato nel passato il non decollo della raccolta differenziata e la necessità di ricercare continuamente altre discariche.

Anche quest'anno abbiamo elaborato il nostro dossier sui dati ISPRA per le perplessità sui dati presentati dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, visto che nonostante le integrazioni mancano ancora i dati di poco più di 50 comuni su 404. Vogliamo, anche partendo da questo aspetto, spronare la Regione Calabria a non continuare ad arrancare sul tema della raccolta differenziata, della funzionalità e dell'efficacia di Arpacal che va rivista e condotta fuori dalla logica del commissariamento.

La quarta edizione di Comuni Ricicloni vuole essere la dimostrazione lampante di come si possano ottenere buoni risultati nella raccolta differenziata. Nell'edizione del 2015 i Comuni Ricicloni erano solo 10 su 409, nel corso del 2017 sulla base dei dati ISPRA sono sestuplicati: sono 63 i Comuni che superano il 65% di raccolta differenziata e di questi ben 23 sono Comuni Rifiuti Free. Rispetto al 2015 continua a mancare la provincia di Crotone che non ha nessun Comune Riciclone, la provincia di Catanzaro ne ha 8, indietro ancora Vibo Valentia e Reggio Calabria con soli 2 comuni.

Tra le province più virtuose, continua a rimanere in testa Cosenza con ben 45 Comuni Ricicloni raggiungendo il 49,55% (+14% rispetto al 2015), seguita da Catanzaro con il 47,82% (+25,62% rispetto al 2015), poi Vibo Valentia con il 32,77% (14,27% rispetto al 2015), Reggio Calabria con il 28,69% (17,19% rispetto al 2015), in coda la provincia di Crotone con il 22,90% (+11% rispetto al 2015). La Calabria, nel suo complesso, segna un miglioramento rispetto alla flessione del trend positivo dello scorso anno con un +15,33% di raccolta differenziata rispetto al 2015, passando su base regionale dal 24,34% del 2015 al 39,67% del 2017. Non è più rinviabile – a questo punto – il passaggio da tassa a tariffa per tutti i comuni che praticano la raccolta differenziata porta a porta: è il cambiamento più importante per determinare vantaggi economici anche per i cittadini virtuosi.

Quest'anno vogliamo iniziare a tener d'occhio i Parchi ed i suoi Comuni nei risultati della raccolta differenziata. Dal rapporto si evince come tra questi vi siano solo 11 (di cui 4 Rifiuti Free) Comuni virtuosi: 6 nel Parco Nazionale del Pollino, 2 nel Parco della Sila, 1 nel Parco dell'Aspromonte e 2 nel Parco Regionale delle Serre.

Così come evidenziamo anche che solo 7 comuni costieri superano il 65% di raccolta differenziata: questo per sfatare il luogo comune che in estate i comuni costieri, per effetto delle presenze turistiche, mettano in crisi la gestione del sistema della raccolta.

Nonostante questi risultati vengono autorizzate ancora discariche come quella di Scandale in provincia di Crotone per circa 500.000 metri cubi, oppure come l'ampliamento della discarica di Scala Coeli (deve ancora svolgersi la conferenza dei servizi decisoria) e le annose questioni della discarica di Celico a ridosso del Parco Nazionale della Sila.

Da sempre, come Legambiente, richiediamo un sistema impiantistico a supporto della raccolta differenziata, impianti di prossimità e digestori anaerobici del rifiuto organico per la produzione di biometano con almeno uno per provincia. La virtuosità va incoraggiata, sostenuta e premiata. Ad ognuno la sua parte e la sua responsabilità, nella trasparenza e nella legalità.

# IL CONTRIBUTO DELLA REGIONE

di Antonella Rizzo, Assessore all'Ambiente Regione Calabria

La strategia dell'Assessorato all'Ambiente della Regione Calabria ha posto come obiettivo l'organizzazione di un ciclo di gestione dei rifiuti urbani in linea con i dettami della normativa nazionale e comunitaria, rispondente a elevati standard di efficacia, efficienza e di sostenibilità ambientale ed economica, a garanzia dell'universalità e accessibilità del servizio pubblico.

L'azione politica è partita dall'analisi delle ragioni del fallimento della pluriennale gestione commissariale nel settore per cui, al 2014, la Regione Calabria era tra le regioni italiane con le più basse percentuali di raccolta differenziata, con una forte dipendenza dalla discarica e un sistema di infrastrutture di trattamento del rifiuto del tutto insufficiente e a tecnologia obsoleta.

La forte e decisa azione programmatica ha determinato una inversione di rotta, allineando gli indicatori della gestione dei rifiuti ai valori medi nazionali: importanti traguardi sono stati raggiunti e la percentuale di raccolta differenziata del 40%, certificata dall'ISPRA nell'anno 2017, rende merito al lavoro svolto ed è motivo di grande soddisfazione. Per rendere l'idea, i rifiuti residuali indifferenziati, al netto della riduzione della produzione che pure c'è stata, sono diminuiti dal 2014 al 2017 di quasi 200.000 t, a vantaggio della raccolta differenziata, del beneficio economico dei Comuni, che ricevono i corrispettivi dai Consorzi di filiera, e di incommensurabili benefici ambientali.

L'assessorato all'Ambiente ha anche riconquistato il ruolo di guida e di indirizzo nei confronti dei Comuni calabresi: attraverso un instancabile dialogo con le amministrazioni comunali, l'organizzazione della gestione del ciclo dei rifiuti urbani è stata restituita ai territori, completando il lungo percorso di riordino degli assetti istituzionali delineato nella l.r. 14/2014. I Comuni calabresi sono quindi rientrati nella piena titolarità della competenza loro assegnata dalla legge dello Stato, della quale erano stati depauperati durante il periodo commissariale. Per cui, ad oggi, gli Ambiti Territoriali Ottimali adeguati all'organizzazione del servizio coincidono con i confini geografici delle province calabresi e l'esercizio della funzione relativa all'organizzazione dell'intero ciclo di gestione dei rifiuti urbani fa capo alle Comunità d'Ambito, costituite dall'Assemblea dei Sindaci.

La Regione per un altro anno assicurerà ai Comuni il supporto tecnico e finanziario, che del resto ha sempre garantito in tutti gli anni in cui si è sostituita nell'organizzazione ed erogazione del servizio di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani.

Una svolta nella programmazione ed attuazione di interventi coerenti con la gerarchia comunitaria della gestione dei rifiuti, in linea con i dettami dell'economia circolare, è stata l'approvazione del Piano Regionale di gestione dei rifiuti, avvenuta nel dicembre 2016.

Per la prima volta la Regione Calabria ha costruito, attraverso un percorso condiviso e partecipato con tutti i portatori di interesse, una pianificazione in linea con gli obiettivi nazionali ed europei di raccolta differenziata e di riciclaggio.

Il Piano ha delineato gli indirizzi e le azioni per il potenziamento della raccolta differenziata che è puntualmente realizzato attraverso l'emanazione di due avvisi pubblici che hanno impegnato più di 35 M€ delle risorse comunitarie del POR Calabria 14/20. Abbandonando la logica dei finanziamenti a pioggia, sono stati finanziati con un primo avviso i Comuni più popolosi, in grado di dare forte impulso all'incremento di RD a livello regionale, con un secondo quelli meno popolosi, secondo una logica di supporto e attenzione ai piccoli Comuni che rappresentano l'ossatura della nostra regione.

Un ulteriore obiettivo dell'Assessorato all'Ambiente è la riduzione della dipendenza dalla discarica puntando, oltre che sulla raccolta differenziata, anche sulla realizzazione di una impiantistica innovativa a servizio prioritariamente dei flussi della RD, in grado di massimizzare il recupero di materia dai rifiuti e di ridurre il ricorso allo smaltimento solo per una modesta frazione residua, non valorizzabile neanche energeticamente. Quelli che nel Piano Regionale sono chiamati ecodistretti, grazie all'applicazione di tecnologie innovative, sono in grado di recuperare materia anche dai flussi che residuano dalla raccolta differenziata alimentando le filiere del riciclaggio e realizzando il paradigma del "rifiuto=risorsa".

Oltre a ciò gli ecodistretti prevedono una gestione sostenibile dell'umido della raccolta differenziata, con produzione di compost di qualità e di energia elettrica e biogas.

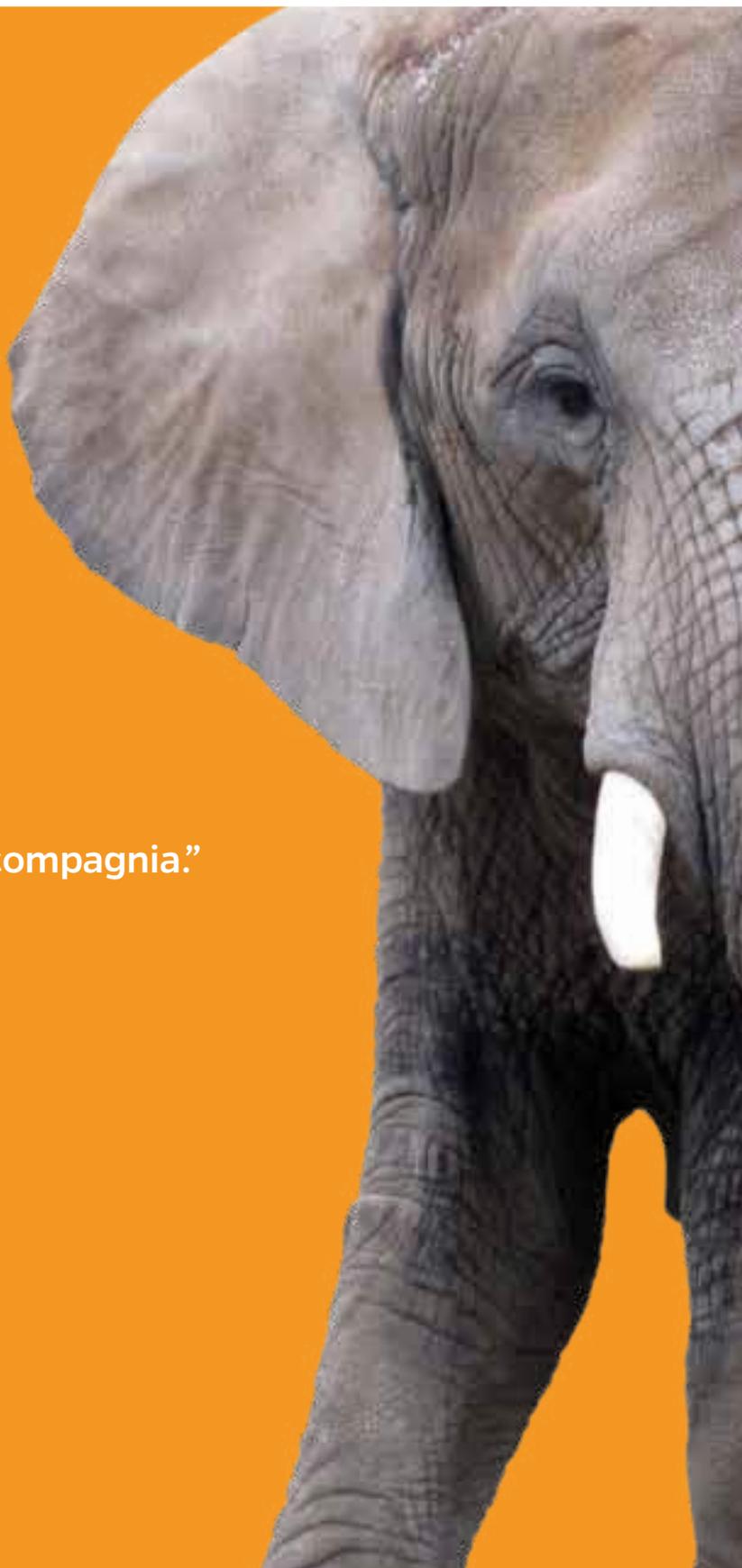
Tre dei nove ecodistretti previsti nella nuova pianificazione regionale sono già in corso di realizzazione a Reggio Calabria, Catanzaro e Rossano. Essi sono finanziati con risorse pubbliche, sapientemente intercettate attraverso un'attenta programmazione.

Sempre con grande attenzione alle aree interne maggiormente svantaggiate sono stati messi in campo ulteriori 10 M€ per realizzare piccoli impianti di compostaggio di prossimità.

L'obiettivo è il raggiungimento dell'autosufficienza impiantistica in ciascun ambito territoriale ottimale.

E' pertanto evidente che attraverso una visione delle politiche dell'Ambiente improntata alla sostenibilità e al coinvolgimento dei territori anche in un settore così delicato, come quello dei rifiuti, si è riusciti a perseguire ambiziosi traguardi.

# USA  
EGETTA  
NOGRAZIE



“Vorrei un bel cucciolotto da compagnia.”



**TI SEMBRA ESAGERATO?  
È QUELLO CHE FAI CON L'USA E GETTA.**

Piatti, bicchieri, bottiglie e buste di plastica sono piccoli oggetti, eppure il loro impatto sull'ambiente è enorme. Tu li utilizzi solo pochi minuti ma, se non li smaltisci bene, le loro microplastiche inquinano per sempre quello che ti circonda.

Rendi il tuo impatto meno esagerato. Scopri come su [usaegettanograzie.it](http://usaegettanograzie.it)



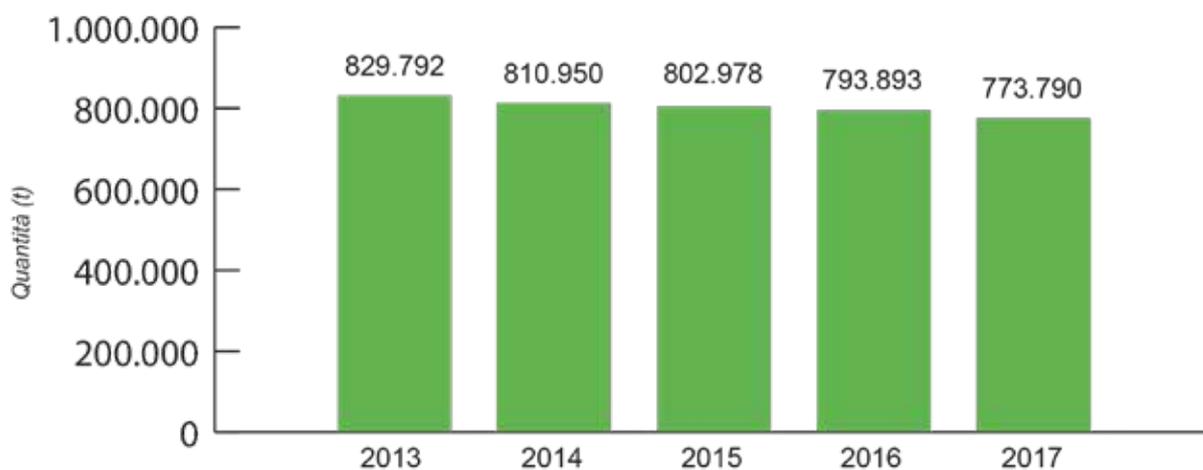
**LEGAMBIENTE**

## PERCENTUALI RACCOLTA DIFFERENZIATA REGIONE CALABRIA

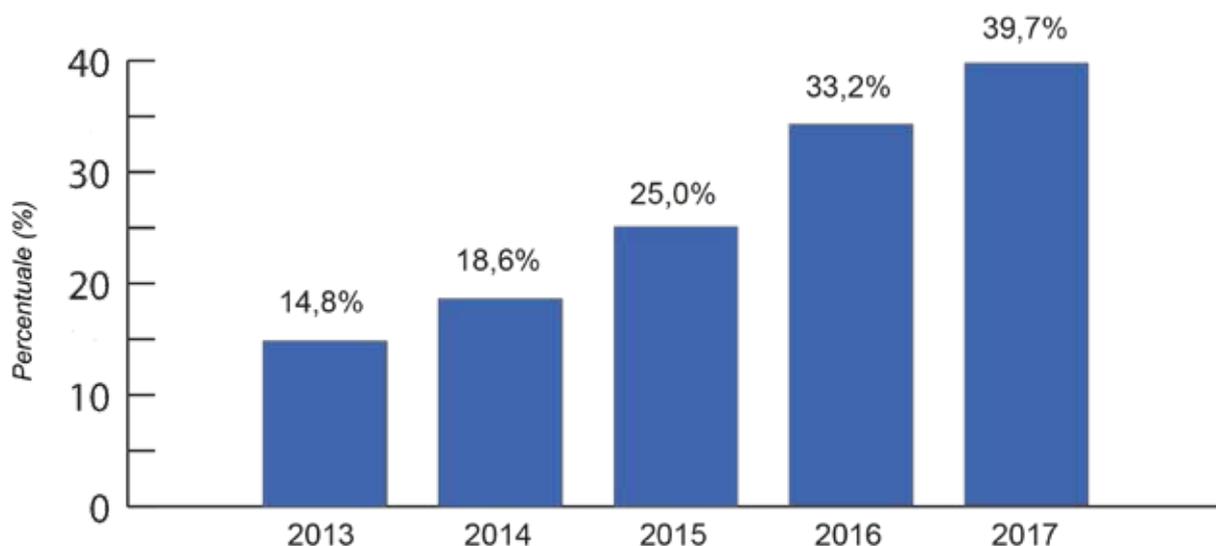
dati ISPRA 2017

| Abitanti  | % RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|-----------|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| 1.956.687 | 39,7%     | ↑ 6,4%                 | 238,6                             |

### Andamento della produzione dei rifiuti urbani negli ultimi 5 anni



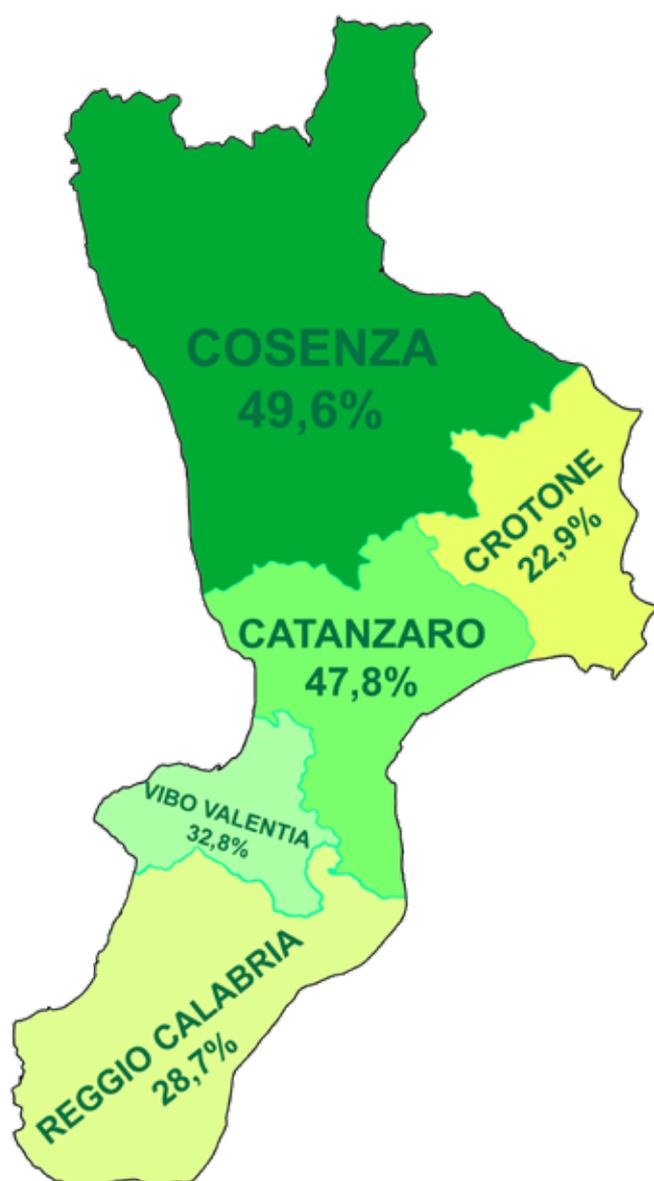
### Andamento della percentuale di raccolta differenziata negli ultimi 5 anni



## PERCENTUALI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER PROVINCIA

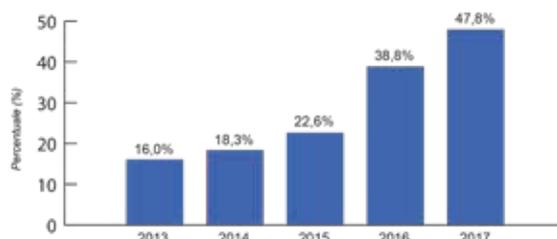
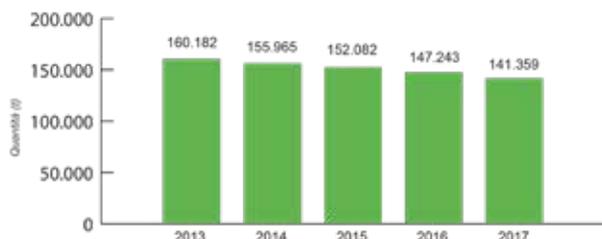
dati ISPRA 2017

| PROVINCIA       | Abitanti | % RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|-----------------|----------|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| CATANZARO       | 360.823  | 47,8%     | ↑ 9,0%                 | 204,4                             |
| COSENZA         | 708.702  | 49,6%     | ↑ 6,8%                 | 202,5                             |
| CROTONE         | 175.061  | 22,9%     | ↑ 4,7%                 | 316,4                             |
| REGGIO CALABRIA | 551.212  | 28,7%     | ↑ 3,8%                 | 275,1                             |
| VIBO VALENTIA   | 160.889  | 32,8%     | ↑ 8,9%                 | 264,6                             |

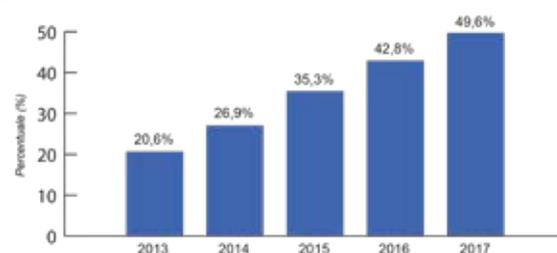
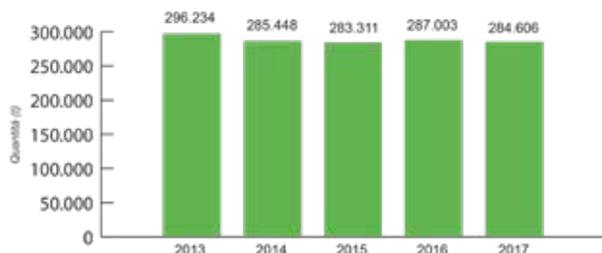


# ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI E DELLA PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA NEGLI ULTIMI 5 ANNI

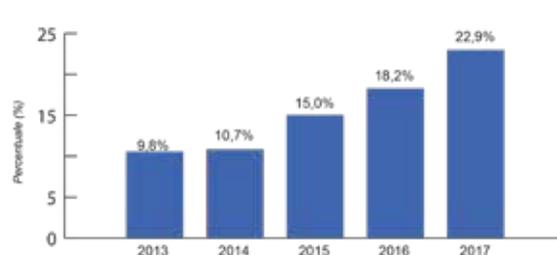
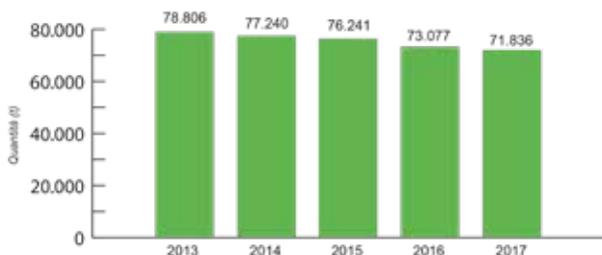
## PROVINCIA DI CATANZARO



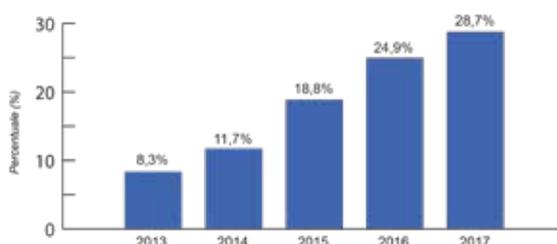
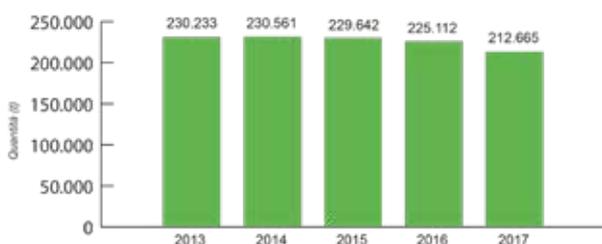
## PROVINCIA DI COSENZA



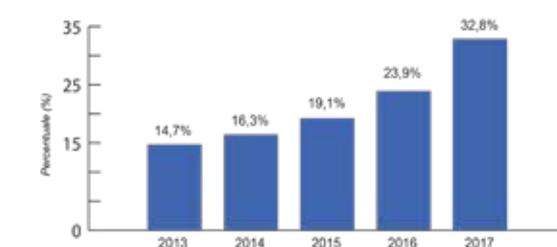
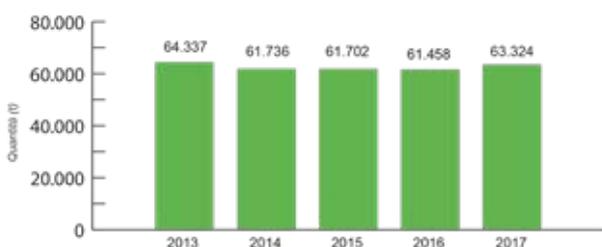
## PROVINCIA DI CROTONE



## PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA



## PROVINCIA DI VIBO VALENTIA





# calabra maceri & servizi

- Recupero rifiuti da aziende private e noleggio attrezzature per lo stoccaggio dei rifiuti
- Raccolta, trasporto e recupero dei rifiuti urbani
- Trasporto e recupero/smaltimento dei rifiuti pericolosi e NON pericolosi
- Bonifiche industriali e aree dismesse
- Bonifiche di siti contaminati da rifiuti
- Bonifiche di discariche
- Bonifiche siti contaminati da amianto
- Interventi di autospurgo e raccolta, trasporto e smaltimento dei reflui

new

Produzione e vendita di **TERRASANA bio**: ammendante compostato misto per l'agricoltura biologica



new

Produzione e vendita di **BIOMETANO** per autotrazione, proveniente dal recupero della FORSU



calabra maceri  
& servizi

## A RENDE IL PRIMO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO

Il nuovo impianto di Calabria Maceri e servizi S.p.A., connesso dal 28 agosto 2018 alla rete nazionale del gas naturale di Snam per gli usi industriali, residenziali e per l'autotrazione, è il primo in Italia per produzione di Biometano.

Il progetto nasce con l'intento di trasformare il rifiuto organico in risorsa, estraendo il biogas dallo stesso mediante un Biodigestore Anaerobico a Secco (Dry). Il processo dry, completamente a secco, in cui la concentrazione in solidi è generalmente compresa tra il 25% e il 40%, non necessita di alcuna diluizione: ciò non comporta significative variazioni, dal punto di vista biochimico e microbiologico, nel processo anaerobico ma necessita di particolari macchine per pre-trattare il rifiuto e di speciali sistemi di pompaggio e miscelazione.

L'impianto di Rende (CS) utilizza come matrice la frazione organica del rifiuto proveniente da raccolta differenziata. Al conferimento, il rifiuto viene trattato mediante



macchine di pre-trattamento appositamente progettate, senza utilizzo di liquidi aggiunti, preparandolo al processo di digestione anaerobica. L'organico pretrattato viene stoccato in una vasca di alimentazione, movimentato mediante un mix specifico e mediante una speciale pompa viene inviato al digestore dove completerà il processo di degradazione e produzione di biogas. Il Biogas prodotto subisce una serie di

trattamenti, quali lavaggio e raffreddamento, prima di essere trasformato in Biometano.

Il digestato in uscita dal digestore viene invece inviato allo scarico in un capannone dedicato dove subisce una miscelazione con materiale strutturante e poi inviato alle "Biocelle" dove subisce un processo di bioossidazione accelerata di degradazione e sanificazione e poi inviato in "Platea ad aria insufflata" dove viene fatto maturare e trasformato in compost di qualità da destinare in agricoltura. Tale processo chiude il ciclo virtuoso del recupero del rifiuto, conferendo in discarica solo una piccola percentuale di matrice non recuperabile, proveniente dai vari processi che subisce il rifiuto.

L'impianto di Rende tratta 50.000 ton/a di FORSU, immette in rete SNAM 4.200.000 Sm<sup>3</sup>/a di Biometano, produce circa 8.000 ton/a di Compost.



## A VELE SPIEGATE

La Calabria è una regione legata indissolubilmente al mare. Con i suoi 800 km di costa e la sua posizione centrale nel Mediterraneo questa regione ha da sempre legato la propria storia all'acqua e ad i popoli che, solcando il Mare Nostrum, vi giungevano, lasciando testimonianze che hanno attraversato i secoli per arrivare a noi. Ed è proprio dal mare che, nel 1972, sono riaffiorati i famosi Bronzi di Riace, custoditi nel Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria e divenuti simbolo della regione intera.

Popolo di pescatori e di navigatori i calabresi hanno il mare nel DNA ed è proprio per questo motivo, che devono assolutamente contrastare tutte le attività che generano una quantità di rifiuti impressionante che spesso e volentieri vengono "affidati" al mare, con la convinzione che nella sua immensità tutto si disperda senza lasciare traccia. Ovviamente non è così, anzi, la quantità di plastica che viene riversata in mare va a minare ogni aspetto dell'ecosistema marino fino a giungere persino sulle nostre tavole a causa dell'ingerimento da parte della fauna locale.

C'è chi sta provando a fare qualcosa in questo senso, cercando di dare una nuova vita alle vele ormai inutilizzabili. A Lamezia Terme Massimiliano Guzzo ha pensato bene di trasformare queste vele, giunte ormai alla fine del proprio ciclo, in oggetti di uso comune come scarpe, borse, pouf, giacche sartoriali, con tutti i particolari in eredità materiale trovato in giro per il mondo.

Massimiliano è un artigiano con la passione per gli sport acquatici, inizialmente windsurf ed in seguito kitesurf. La sua attività, oltre ai lavori di tappezzeria e sartoriali, dà assistenza a tutti i praticanti di questo sport riparando le vele strappate ed usurate allargando la sua offerta a tutti i tipi di imbarcazioni. «Purtroppo alcune vele sono irreparabili – ci spiega Max – ho quindi deciso di trovare per loro un nuovo utilizzo, facendo così tornare a vivere un prodotto che altrimenti sarebbe considerato solo uno scarto e creando oggetti della nostra quotidianità».

Questi prodotti vengono esportati anche in Francia, Spagna, Svizzera, Australia e Nord America, dimostrando che c'è sempre un'alternativa e che l'economia circolare è una realtà anche nei settori più impensabili.



## LOTTA AGLI PNEUMATICI ABBANDONATI: ECOTYRE E IL PROGETTO "PFU ZERO"

Lo smaltimento dei pneumatici fuori uso (PFU) rappresenta un problema ambientale di dimensioni notevoli, considerata l'enorme mole di ingombro che comporterebbe nelle discariche e tutti i problemi connessi, quali scarsa biodegradabilità. Gli PFU, invece, sono un prodotto completamente riciclabile e possono essere reimpiegati in nuovi processi produttivi perché composti da acciaio, fibre tessili e gomma, che una volta tritурata può dar vita a pavimentazioni antiurto – come quelle delle piste di atletica o dei parchi gioco dei bambini – asfalti ad alta aderenza o centinaia di altri prodotti green.

Per il quinto anno consecutivo EcoTyre prende parte all'iniziativa "Puliamo il Mondo" di Legambiente, attraverso il progetto "PFU Zero". Sotto il patrocinio del Ministero dell'Ambiente, il progetto di EcoTyre consente agli utenti di segnalare, attraverso un sito dedicato, situazioni di abbandono di PFU, favorendone così la loro successiva raccolta e avvio a recupero da parte di EcoTyre.

Anche per questa nuova edizione di "Puliamo il Mondo" l'obiettivo è quello di coinvolgere i volontari in una raccolta straordinaria di PFU abbandonati in aree pubbliche.

In Calabria è stata organizzata una raccolta straordinaria di pneumatici abbandonati coinvolgendo 11 comuni delle varie province: Botricello, Stalettì, Gasperina, per la provincia di Catanzaro; Cerisano, Marano Principato, per la provincia di Cosenza; Roccabernarda, per la provincia di Crotona; Bovalino, Cinquefrondi, Cittanova, per la provincia di Reggio Calabria; Drapia, San Nicola da Crissa, per la provincia di Vibo Valentia.

Durante le iniziative, che hanno coinvolto un centinaio di persone, sono stati raccolti circa 6000 pneumatici del peso di 45.360 kg.

"Ritengo che PFU Zero sia uno dei più grandi successi di EcoTyre – spiega in una nota Enrico Ambrogio, Presidente del Consorzio EcoTyre – perché è proprio grazie a questo progetto che stiamo registrando che quei depositi di PFU abbandonati, così impattanti per l'ambiente e il paesaggio, sono sempre più rari e se ne formano sempre di meno. Grazie all'attività di sensibilizzazione, centrale nella nostra mission, e al prezioso lavoro delle associazioni ambientaliste nostre partner, tantissime persone hanno cominciato a fare attenzione a cosa sarebbe accaduto agli pneumatici dopo il cambio gomme. Hanno compreso che il contributo ambientale è un piccolo importo che consente di risolvere un annoso problema alla radice".



# NON TEMERLI, RACCOGLILI.

I rifiuti abbandonati sono un pericolo  
per le persone e per l'ambiente.

Unisciti a noi e saranno loro a temerci.

## PULIAMO IL MONDO

[www.puliamoilmondo.it](http://www.puliamoilmondo.it)



## COMUNI RIFIUTI FREE *dati ISPRA 2017*

I Comuni Rifiuti free sono quei centri dove non solo la raccolta differenziata funziona correttamente (e quindi hanno raggiunto l'obiettivo di legge del 2012 del 65% di raccolta, ma soprattutto dove ogni cittadino produce, al massimo, 75 chili di secco residuo all'anno, ovvero di rifiuti indifferenziati avviati a smaltimento. Quest'anno sono 23 (rispetto ai 14 dello scorso anno).

| COMUNE                | PROVINCIA | Abitanti | %RD 2017 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|-----------------------|-----------|----------|----------|-----------------------------------|
| SAN BENEDETTO ULLANO  | CS        | 1.511    | 84,4%    | 37,5                              |
| PIETRAFITTA           | CS        | 1.261    | 84,2%    | 48,5                              |
| FRASCINETO            | CS        | 2.074    | 82,5%    | 49,4                              |
| ROTA GRECA            | CS        | 1.106    | 76,3%    | 49,6                              |
| SANTA SOFIA D'EPIRO   | CS        | 2.528    | 70,6%    | 52,6                              |
| SAN GIORGIO ALBANESE  | CS        | 1.406    | 78,0%    | 53,1                              |
| SAN VINCENZO LA COSTA | CS        | 2.168    | 74,4%    | 54,6                              |
| CAROLEI               | CS        | 3.375    | 80,7%    | 55,4                              |
| MORANO CALABRO        | CS        | 4.413    | 76,2%    | 55,7                              |
| TERRANOVA DA SIBARI   | CS        | 4.990    | 80,0%    | 55,8                              |
| CERVICATI             | CS        | 816      | 73,8%    | 58,0                              |
| MARANO PRINCIPATO     | CS        | 3.177    | 76,0%    | 60,1                              |
| MONGIANA              | VV        | 709      | 67,9%    | 63,2                              |
| SAN MARCO ARGENTANO   | CS        | 7.380    | 77,4%    | 63,6                              |
| LAGO                  | CS        | 2.533    | 70,3%    | 67,2                              |
| AMATO                 | CZ        | 824      | 74,3%    | 67,4                              |
| BISIGNANO             | CS        | 10.128   | 74,7%    | 68,6                              |
| ALTOMONTE             | CS        | 4.382    | 71,2%    | 68,9                              |
| MONGRASSANO           | CS        | 1.562    | 68,4%    | 69,1                              |
| FAGNANO CASTELLO      | CS        | 3.839    | 67,6%    | 69,9                              |
| SCIGLIANO             | CS        | 1.225    | 73,9%    | 71,3                              |
| COLOSIMI              | CS        | 1.243    | 69,8%    | 71,8                              |
| BUONVICINO            | CS        | 2.229    | 66,0%    | 73,2                              |

## CLASSIFICA PROVINCIA DI CATANZARO dati ISPRA 2017

*in verde i Comuni RifutiFree*

| COMUNE        | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|---------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| MONTAURO      | 1.773    | 75,2%    | ↑ 5,1%                 | 123,2                             |
| SQUILLACE     | 3.652    | 74,8%    | ↑ 4,9%                 | 116,4                             |
| AMATO         | 824      | 74,3%    | ↑ 0,3%                 | 67,4                              |
| GASPERINA     | 2.151    | 69,2%    | ↑ 2,3%                 | 105,1                             |
| SELLIA MARINA | 7.763    | 67,5%    | ↑ 8,6%                 | 135,0                             |
| GIRIFALCO     | 5.827    | 67,5%    | ↑ 5,5%                 | 100,2                             |
| SAN FLORO     | 730      | 67,0%    | ↓ -4,8%                | 98,2                              |
| CARDINALE     | 2.068    | 66,8%    | ↓ -9,3%                | 79,4                              |
| MARCELLINARA  | 2.257    | 66,7%    | ↑ 3,3%                 | 116,4                             |

## CLASSIFICA PROVINCIA DI COSENZA dati ISPRA 2017

*in verde i Comuni RifutiFree*

| COMUNE                | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|-----------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| SAN BENEDETTO ULLANO  | 1.511    | 84,4%    | ↑ 0,2%                 | 37,5                              |
| PIETRAFITTA           | 1.261    | 84,2%    | ↑ 1,4%                 | 48,5                              |
| FRASCINETO            | 2.074    | 82,5%    | ↑ 35,8%                | 49,4                              |
| CAROLEI               | 3.375    | 80,7%    | ↑ 1,9%                 | 55,4                              |
| TERRANOVA DA SIBARI   | 4.990    | 80,0%    | ↑ 7,4%                 | 55,8                              |
| ZUMPANO               | 2.605    | 78,9%    | ↑ 8,9%                 | 88,1                              |
| SAN GIORGIO ALBANESE  | 1.406    | 78,0%    | ↓ -7,3%                | 53,1                              |
| CASTROLIBERO          | 9.809    | 77,4%    | ↑ 1,9%                 | 79,2                              |
| SAN MARCO ARGENTANO   | 7.380    | 77,4%    | ↑ 25,1%                | 63,6                              |
| ROTA GRECA            | 1.106    | 76,3%    | ↑ 60,8%                | 49,6                              |
| MORANO CALABRO        | 4.413    | 76,2%    | ↑ 5,2%                 | 55,7                              |
| MARANO PRINCIPATO     | 3.177    | 76,0%    | ↑ 6,8%                 | 60,1                              |
| SAN FILI              | 2.670    | 75,2%    | ↓ -0,6%                | 80,7                              |
| SAN LUCIDO            | 6.062    | 75,0%    | ↓ -0,1%                | 83,9                              |
| SAN VINCENZO LA COSTA | 2.168    | 74,4%    | ↓ -7,3%                | 54,6                              |
| SCIGLIANO             | 1.225    | 73,9%    | ↑ 5,2%                 | 71,3                              |
| CERVICATI             | 816      | 73,8%    | ↑ 11,1%                | 58,0                              |
| ROVITO                | 3.166    | 73,4%    | ↑ 12,2%                | 81,4                              |
| SPEZZANO DELLA SILA   | 4.566    | 72,8%    | ↑ 22,6%                | 116,4                             |
| TORANO CASTELLO       | 4.605    | 72,5%    | ↑ 4,6%                 | 83,3                              |



| COMUNE                | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|-----------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| SAN PIETRO IN GUARANO | 3.646    | 71,9%    | ↓ -5,7%                | 76,1                              |
| DIPIGNANO             | 4.351    | 71,4%    | ↓ -1,4%                | 98,5                              |
| ALTOMONTE             | 4.382    | 71,2%    | ↑ 22,3%                | 68,9                              |
| MENDICINO             | 9.503    | 70,6%    | ↑ 25,8%                | 93,8                              |
| SANTA SOFIA D'EPIRO   | 2.528    | 70,6%    | ↑ 6,6%                 | 52,6                              |
| LAGO                  | 2.533    | 70,3%    | ↑ 10,6%                | 67,2                              |
| COLOSIMI              | 1.243    | 69,8%    | ↑ 69,8%                | 71,8                              |
| CIVITA                | 912      | 69,7%    | ↓ -9,2%                | 78,8                              |
| CARPANZANO            | 237      | 69,5%    | ↑ 69,5%                | 78,4                              |
| SAN LORENZO DEL VALLO | 3.371    | 69,4%    | ↑ 3,6%                 | 93,9                              |
| ROCCA IMPERIALE       | 3.325    | 69,1%    | ↑ 16,4%                | 129,5                             |
| MONGRASSANO           | 1.562    | 68,4%    | ↓ -0,1%                | 69,1                              |
| CASTROVILLARI         | 22.037   | 68,2%    | ↑ 30,8%                | 128,3                             |
| PEDIVIGLIANO          | 802      | 67,8%    | ↓ -1,2%                | 78,7                              |
| CASALI DEL MANCO      | 10.025   | 67,8%    | ↑ 67,8%                | 87,7                              |
| SCALA COELI           | 956      | 67,7%    | ↑ 43,8%                | 77,6                              |
| MARANO MARCHESATO     | 3.492    | 67,6%    | ↑ 3,3%                 | 84,7                              |
| FAGNANO CASTELLO      | 3.839    | 67,6%    | ↑ 14,7%                | 69,9                              |
| BIANCHI               | 1.279    | 67,3%    | ↑ 67,3%                | 403,9                             |
| CERISANO              | 3.128    | 67,2%    | ↓ -2,8%                | 98,6                              |
| TORTORA               | 6.163    | 66,7%    | ↓ -5,3%                | 134,5                             |
| PAOLA                 | 15.716   | 66,2%    | ↑ 27,5%                | 127,0                             |
| MANGONE               | 1.890    | 66,2%    | ↑ 16,3%                | 164,6                             |
| MONTALTO UFFUGO       | 20.213   | 66,1%    | ↑ 0,0%                 | 134,7                             |
| BUONVICINO            | 2.229    | 66,0%    | ↑ 4,3%                 | 73,2                              |
| ROSE                  | 4.395    | 65,8%    | ↑ 0,8%                 | 96,5                              |
| PARENTI               | 2.130    | 65,4%    | ↑ 7,2%                 | 88,6                              |
| GUARDIA PIEMONTESE    | 1.913    | 65,3%    | ↑ 15,3%                | 261,1                             |

## CLASSIFICA PROVINCIA DI CROTONE *dati ISPRA 2017*

**NESSUN COMUNE RAGGIUNGE  
IL 65% DI RACCOLTA  
DIFFERENZIATA  
(OBIETTIVO DI LEGGE 2012)**

## CLASSIFICA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA *dati ISPRA 2017*

| COMUNE             | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|--------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| DELIANUOVA         | 3.324    | 72,4%    | ↑ 0,2%                 | 80,1                              |
| VILLA SAN GIOVANNI | 13.667   | 67,8%    | ↑ 0,9%                 | 126,3                             |

## CLASSIFICA PROVINCIA DI VIBO VALENTIA *dati ISPRA 2017*

*in verde i Comuni RifutiFree*

| COMUNE      | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|-------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| MONGIANA    | 709      | 67,9%    | ↓ -8,7%                | 63,2                              |
| FILADELFIA  | 5.247    | 66,3%    | ↑ 1,9%                 | 95,8                              |
| STEFANACONI | 2.412    | 65,9%    | ↑ 38,5%                | 97,3                              |

## a **CAMPAGNE DI COMUNICAZIONE**

Realizziamo campagne di comunicazione su tematiche ambientali: raccolta differenziata, mobilità sostenibile, alimentazione, energia ed acqua.

[www.achabgroup.it](http://www.achabgroup.it)



## **COMPOSTAGGIO**

Proponiamo sistemi per la promozione e il monitoraggio del compostaggio su piccola scala: autocompostaggio, compostaggio domestico e di comunità.

[www.moncomp.it](http://www.moncomp.it)

[www.compostkmzero.com](http://www.compostkmzero.com)



## **EDUCAZIONE AMBIENTALE**

Sviluppiamo progetti e strumenti per l'educazione ambientale rivolti alle scuole.

[www.educationalbook.it](http://www.educationalbook.it)



## **SMART APPLICATIONS**

Offriamo soluzioni smart per un'innovativa fruizione dei servizi di igiene ambientale da parte dei cittadini.



ecopunti



effi



## CLASSIFICA COMUNI RICICLONI COSTIERI *dati ISPRA 2017*

800 km di costa in cui si susseguono spiagge con una sabbia finissima e maestose scogliere a picco sul mare. La Calabria è anche questo. Dalle pendici del Pollino (il più grande Parco Nazionale Italiano) fino allo Stretto di Messina, la Calabria si insinua nel Mediterraneo, contornata dalle acque del Tirreno e dello Ionio, abbracciata dal mare per la quasi totalità del suo territorio.

Un numero imprecisato di persone si riversano per diversi mesi all'anno sulle sue coste e ovviamente producono una quantità di rifiuti notevole (e spesso anche non differenziati) che poi i singoli Comuni devono smaltire con costi che ricadono sull'intera cittadinanza. Tuttavia alcune Amministrazioni negli anni sono riuscite a fronteggiare il problema e a raggiungere l'obiettivo del 65% di raccolta differenziata come imposto dalla legge nel 2012.

Nel 2017 solo 7 Comuni hanno raggiunto questo importante obiettivo in un territorio non semplice da gestire, ma le performance delle amministrazioni locali per quanto riguarda la gestione dei rifiuti sono in miglioramento (con l'eccezione di Tortora, che perde il 5,3% rispetto all'anno precedente). In particolare si segnalano il Comune di Paola che ha incrementato la propria raccolta di quasi 30 punti percentuali (27,5%) e Guardia Piemontese (+15,3%).

| COMUNE             | Prov | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|--------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|
| MONTAURO           | CZ   | 1.773    | 75,2%    | ↑ 5,1%                 | 123,2                             |
| SQUILLACE          | CZ   | 3.652    | 74,8%    | ↑ 4,9%                 | 116,4                             |
| VILLA SAN GIOVANNI | RC   | 13.667   | 67,8%    | ↑ 0,9%                 | 126,3                             |
| SELLIA MARINA      | CZ   | 7.763    | 67,5%    | ↑ 8,6%                 | 135,0                             |
| TORTORA            | CS   | 6.163    | 66,7%    | ↓ -5,3%                | 134,5                             |
| PAOLA              | CS   | 15.716   | 66,2%    | ↑ 27,5%                | 127,0                             |
| GUARDIA PIEMONTESE | CS   | 1.913    | 65,3%    | ↑ 15,3%                | 261,1                             |



# OSSERVATORIO APPALTI VERDI

IL PRIMO MONITORAGGIO NAZIONALE SULL'APPLICAZIONE DEI  
CRITERI AMBIENTALI MINIMI NELLE GARE D'APPALTO

Collaborano



## PARCHI E AREE PROTETTE dati ISPRA 2017

*in verde i Comuni RifiutiFree*

In Calabria ci sono tre Parchi Nazionali (PN del Pollino, il più esteso d'Italia, PN della Sila e PN dell'Aspromonte) ed un Parco Regionale (Parco delle Serre) con una superficie complessiva di quasi 350mila ettari. Oltre un quarto dei Comuni calabresi (114) rientrano all'interno di un'area protetta: 32 nel versante calabrese del Parco del Pollino, 19 nel Parco della Sila, 37 nel Parco dell'Aspromonte e 26 Comuni nel Parco Naturale Regionale delle Serre.

L'appartenenza ad un'area protetta dovrebbe essere uno stimolo in più per tutte le Amministrazioni nella lunga strada della riduzione dei rifiuti e del recupero degli stessi per reintrodurli nel sistema produttivo. Nel 2017 solo 11 di questi Comuni hanno raggiunto il 65% di raccolta differenziata e 4 di essi hanno conseguito l'importante obiettivo di Comune Rifiuti Free. Si registrano due importanti incrementi rispetto alla precedente edizione (oltre il 30%) e la *new entry* Casali del Manco, Comune nato nel 2017 dalla fusione di Casole Bruzio, Pedace, Serra Pedace, Spezzano Piccolo e Trenta.

| PARCO                           | N. Comuni | Province interessate | Superficie (ha) | Abitanti | %RD 2017 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) |
|---------------------------------|-----------|----------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------------------|
| PARCO NAZIONALE DEL POLLINO*    | 32        | CS                   | 103.915         | 92.993   | 47,4%    | 193,1                             |
| PARCO NAZIONALE DELLA SILA      | 19        | CS, CZ, KR           | 73.695          | 140.460  | 42,4%    | 221,5                             |
| PARCO REGIONALE DELLE SERRE     | 26        | CZ, RC, VV           | 17.687          | 63.479   | 36,4%    | 252,9                             |
| PARCO NAZIONALE DELL'ASPROMONTE | 37        | RC                   | 65.647          | 269.103  | 30,3%    | 267,4                             |

\*Il Parco del Pollino è posto a cavallo tra Basilicata e Calabria ed ha una superficie complessiva di 192.565ha.

| COMUNE              | Prov | Abitanti | %RD 2017 | Differenza con il 2016 | Procapite secco residuo (kg/a/ab) | Parco      |
|---------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|------------|
| FRASCINETO          | CS   | 2.074    | 82,5%    | ↑ 35,8%                | 49,4                              | POLLINO    |
| MORANO CALABRO      | CS   | 4.413    | 76,2%    | ↑ 5,2%                 | 55,7                              | POLLINO    |
| SPEZZANO DELLA SILA | CS   | 4.566    | 72,8%    | ↑ 22,6%                | 116,4                             | SILA       |
| DELIANUOVA          | RC   | 3.324    | 72,4%    | ↑ 0,2%                 | 80,1                              | ASPROMONTE |
| CIVITA              | CS   | 912      | 69,7%    | ↓ -9,2%                | 78,8                              | POLLINO    |
| CASTROVILLARI       | CS   | 22.037   | 68,2%    | ↑ 30,8%                | 128,3                             | POLLINO    |
| MONGIANA            | VV   | 709      | 67,9%    | ↓ -8,7%                | 63,2                              | SERRE      |
| CASALI DEL MANCO    | CS   | 10.025   | 67,8%    | ↑ 67,8%                | 87,7                              | SILA       |
| CARDINALE           | CZ   | 2.068    | 66,8%    | ↓ -9,3%                | 79,4                              | SERRE      |
| TORTORA             | CS   | 6.163    | 66,7%    | ↓ -5,3%                | 134,5                             | POLLINO    |
| BUONVICINO          | CS   | 2.229    | 66,0%    | ↑ 4,3%                 | 73,2                              | POLLINO    |



## PROGETTAZIONE UFFICIO GARE

Officine Sostenibili supporta Enti Pubblici ed aziende nelle fasi di start up e follow up dei servizi di igiene urbana.

- Redazione piani per la raccolta differenziata
- Tariffa puntuale
- Redazione documenti, capitolati e progetti relativi a gare e bandi
- Assistenza tecnica per la definizione dell'impiantistica e delle infrastrutture



## START UP & COMUNICAZIONE

Il team di Officine Sostenibili è in grado di offrire consulenza personalizzata per lo start up e la comunicazione dei servizi di raccolta differenziata.

- Concertazione con utenze, associazioni e stakeholders
- Formazione operatori (addetti alla raccolta, tecnici, ecc)
- Coordinamento attività di distribuzione delle attrezzature



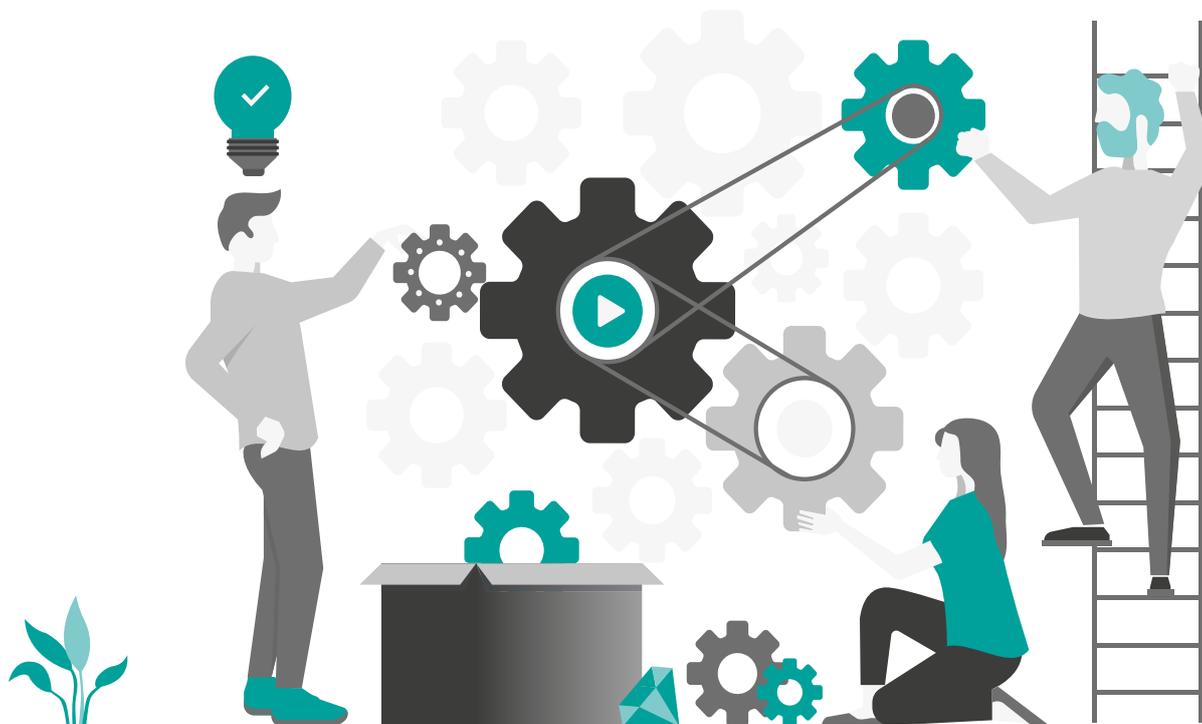
## SMART TECHNOLOGIES

Progettiamo e offriamo smart technologies per la raccolta differenziata che consentano di ottimizzare la pianificazione dei servizi.

Scopri di più sui nostri ultimi progetti:



[www.zacilportasecchielli.com](http://www.zacilportasecchielli.com)  
[www.pointeriltracciarifuti.com](http://www.pointeriltracciarifuti.com)



**COMUNI NON RICICLONI IN ORDINE ALFABETICO** dati ISPRA 2017

| COMUNE                      | Prov | Abitanti | % RD  |
|-----------------------------|------|----------|-------|
| ACQUAFORMOSA                | CS   | 1.108    | 51,0% |
| ACQUAPPESA                  | CS   | 1.853    | 42,9% |
| ACQUARO                     | VV   | 2.331    | 0,0%  |
| ACRI                        | CS   | 20.442   | 64,7% |
| AFRICO                      | RC   | 3.008    | 19,3% |
| AGNANA CALABRA              | RC   | 543      | 11,4% |
| AIELLO CALABRO              | CS   | 1.671    | 38,2% |
| AIETA                       | CS   | 810      | 11,0% |
| ALBI                        | CS   | 911      | 64,3% |
| ALBIDONA                    | CS   | 1.300    | 0,0%  |
| ALESSANDRIA DEL<br>CARRETTO | CS   | 432      | 11,6% |
| ALTILIA                     | CS   | 698      | 55,0% |
| AMANTEA                     | CS   | 13.975   | 64,3% |
| AMARONI                     | CZ   | 1.810    | 33,0% |
| AMENDOLARA                  | CS   | 2.902    | 3,8%  |
| ANDALI                      | CZ   | 723      | 63,9% |
| ANOIA                       | RC   | 2.181    | 38,9% |
| ANTONIMINA                  | RC   | 1.278    | 0,1%  |
| APRIGLIANO*                 | CS   | 2.821    | 30,3% |
| ARDORE                      | RC   | 5.114    | 58,0% |
| ARENA                       | VV   | 1.436    | 33,5% |
| ARGUSTO                     | CZ   | 512      | 34,8% |
| BADOLATO                    | CZ   | 2.974    | 54,7% |
| BAGALADI                    | RC   | 1.027    | 2,0%  |
| BAGNARA CALABRA             | RC   | 10.120   | 5,5%  |
| BELCASTRO                   |      | 1.387    | 16,3% |
| BELMONTE CALABRO            | CS   | 1.966    | 37,5% |
| BELSITO                     | CS   | 925      | 52,4% |
| BELVEDERE DI<br>SPINELLO    | KR   | 2.258    | 49,3% |
| BELVEDERE<br>MARITTIMO      | CS   | 9.239    | 27,6% |
| BENESTARE                   | RC   | 2.562    | 0,1%  |
| BIANCO                      | RC   | 4.274    | 33,3% |
| BIVONGI                     | RC   | 1.332    | 11,0% |
| BOCCHIGLIERO                | CS   | 1.250    | 40,9% |
| BONIFATI                    | CS   | 2.788    | 46,0% |

| COMUNE                   | Prov | Abitanti | %RD   |
|--------------------------|------|----------|-------|
| BORGIA                   | CZ   | 7.593    | 47,7% |
| BOTRICELLO               | CZ   | 5.274    | 14,5% |
| BOVA                     | RC   | 457      | 43,8% |
| BOVA MARINA              | RC   | 4.220    | 32,0% |
| BOVALINO                 | RC   | 8.898    | 1,9%  |
| BRANCALEONE              | RC   | 3.550    | 3,1%  |
| BRIATICO                 | VV   | 4.427    | 3,2%  |
| BROGNATURO               | VV   | 720      | 6,6%  |
| BRUZZANO<br>ZEFFIRIO     | RC   | 1.094    | 0,6%  |
| CACCURI                  | KR   | 1.621    | 54,0% |
| CALANNA                  | RC   | 906      | 28,4% |
| CALOPEZZATI              | CS   | 1.361    | 22,2% |
| CALOVETO                 | CS   | 1.215    | 16,2% |
| CAMINI                   | RC   | 866      | 0,0%  |
| CAMPANA                  | CS   | 1.723    | 33,0% |
| CAMPO CALABRO            | RC   | 4.535    | 64,7% |
| CANDIDONI                | RC   | 418      | 10,8% |
| CANNA                    | CS   | 709      | 0,0%  |
| CANOLO                   | RC   | 706      | 1,2%  |
| CAPISTRANO               | VV   | 1.019    | 39,0% |
| CARAFFA DEL<br>BIANCO    | RC   | 525      | 8,4%  |
| CARAFFA DI<br>CATANZARO  | CZ   | 1.814    | 48,8% |
| CARDETO                  | RC   | 1.562    | 0,0%  |
| CARERI                   | RC   | 2.317    | 0,0%  |
| CARFIZZI                 | KR   | 638      | 13,6% |
| CARIATI                  | CS   | 8.156    | 56,2% |
| CARLOPOLI                | CZ   | 1.525    | 22,0% |
| CASABONA                 | KR   | 2.628    | 44,8% |
| CASIGNANA                | RC   | 742      | 0,4%  |
| CASSANO<br>ALL'IONIO     | CS   | 18.270   | 7,1%  |
| CASTELSILANO             | KR   | 979      | 0,0%  |
| CASTIGLIONE<br>COSENTINO | CS   | 2.961    | 56,3% |
| CASTROREGIO              | CS   | 276      | 0,0%  |
| CATANZARO                | CZ   | 89.718   | 60,9% |



| COMUNE                | Prov | Abitanti | % RD  |
|-----------------------|------|----------|-------|
| CAULONIA              | RC   | 7.110    | 0,0%  |
| CELICO                | CS   | 2.824    | 63,6% |
| CELLARA*              | CS   | 491      | 30,3% |
| CENADI                | CZ   | 549      | 28,4% |
| CENTRACHE             | CZ   | 397      | 35,1% |
| CERCHIARA DI CALABRIA | CS   | 2.344    | 4,4%  |
| CERENZIA              |      | 1.123    | 54,7% |
| CERVA                 | CZ   | 1.198    | 63,9% |
| CERZETO               | CS   | 1.359    | 58,8% |
| CESSANITI             |      | 3.232    | 45,7% |
| CETRARO               | CS   | 10.048   | 19,5% |
| CHIARAVALLE CENTRALE  | CZ   | 5.536    | 55,2% |
| CICALA                | CZ   | 952      | 43,7% |
| CIMINÀ                | RC   | 558      | 0,2%  |
| CINQUEFRONDI          | RC   | 6.480    | 30,3% |
| CIRÒ                  | KR   | 2.786    | 52,6% |
| CIRÒ MARINA           | KR   | 14.794   | 12,6% |
| CITTANOVA             | RC   | 10.284   | 63,6% |
| CLETO                 | CS   | 1.279    | 52,6% |
| CONDOFURI             | RC   | 5.053    | 47,9% |
| CONFLENTI             | CZ   | 1.396    | 61,4% |
| CORIGLIANO CALABRO    | CS   | 40.478   | 38,0% |
| CORTALE               | CZ   | 2.069    | 40,3% |
| COSENZA               | CS   | 67.239   | 52,6% |
| COSOLETO              | RC   | 847      | 25,9% |
| COTRONEI              | KR   | 5.465    | 34,8% |
| CROPALATI             | CS   | 1.064    | 52,6% |
| CROPANI               | CZ   | 4.822    | 24,1% |
| CROSIA                | CS   | 9.863    | 31,6% |
| CROTONE               | KR   | 63.941   | 7,1%  |
| CRUCOLI               | KR   | 3.034    | 26,2% |
| CURINGA               | CZ   | 6.719    | 40,4% |
| CUTRO                 | KR   | 10.462   | 5,7%  |
| DASA                  | VV   | 1.175    | 50,9% |
| DAVOLI                | CZ   | 5.531    | 63,6% |
| DECOLLATURA           | CZ   | 3.163    | 44,3% |
| DIAMANTE              | CS   | 5.295    | 35,6% |
| DINAMI                | VV   | 2.062    | 26,9% |
| DOMANICO              | CS   | 935      | 55,3% |

| COMUNE                | Prov | Abitanti | % RD  |
|-----------------------|------|----------|-------|
| DRAPIA                | VV   | 2.047    | 55,6% |
| FABRIZIA              | VV   | 2.162    | 29,2% |
| FALCONARA ALBANESE    | CS   | 1.456    | 38,6% |
| FALERNA               | CZ   | 3.929    | 50,2% |
| FEROLETO ANTICO       | CZ   | 2.093    | 16,3% |
| FEROLETO DELLA CHIESA | RC   | 1.650    | 43,9% |
| FERRUZZANO            | RC   | 785      | 8,7%  |
| FIGLINE VEGLIATURO    | CS   | 1.129    | 61,5% |
| FILANDARI             | VV   | 1.866    | 54,1% |
| FILOGASO              | VV   | 1.416    | 38,7% |
| FIRMO                 | CS   | 2.044    | 37,0% |
| FIUMARA               | RC   | 935      | 1,6%  |
| FIUMEFREDDO BRUZIO    | CS   | 2.944    | 51,8% |
| FOSSATO SERRALTA**    | CZ   | 587      | 57,7% |
| FRANCAVILLA ANGITOLA  | VV   | 1.906    | 23,2% |
| FRANCAVILLA MARITTIMA | CS   | 2.870    | 4,7%  |
| FRANCICA              | VV   | 1.656    | 34,7% |
| FUSCALDO              | CS   | 8.108    | 35,3% |
| GAGLIATO              | CZ   | 462      | 29,5% |
| GALATRO               | RC   | 1.671    | 41,7% |
| GERACE                | RC   | 2.600    | 0,6%  |
| GEROCARNE             | VV   | 2.146    | 32,9% |
| GIFFONE               | RC   | 1.811    | 20,5% |
| GIMIGLIANO            | CZ   | 3.292    | 53,6% |
| GIOIA TAURO           | RC   | 20.076   | 20,5% |
| GIOIOSA IONICA        | RC   | 7.059    | 13,9% |
| GIZZERIA              | CZ   | 5.296    | 53,3% |
| GRIMALDI              | CS   | 1.643    | 44,7% |
| GRISOLIA              | CS   | 2.223    | 17,9% |
| GROTTERIA             | RC   | 3.106    | 0,8%  |
| GUARDAVALLE           | CZ   | 4.529    | 42,0% |
| IONADI                | VV   | 4.333    | 50,2% |
| ISCA SULLO IONIO      | CZ   | 1.603    | 50,3% |
| ISOLA DI CAPO RIZZUTO | KR   | 17.832   | 56,4% |
| JACURSO               | CZ   | 614      | 56,4% |
| JOPPOLO               | VV   | 1.916    | 5,2%  |
| LAGANADI              | RC   | 424      | 2,2%  |

| COMUNE                   | Prov | Abitanti | % RD  |
|--------------------------|------|----------|-------|
| LAINO BORGO              | CS   | 1.879    | 52,2% |
| LAINO CASTELLO           | CS   | 819      | 35,2% |
| LAMEZIA TERME            | CZ   | 70.834   | 29,7% |
| LAPPANO                  | CS   | 928      | 61,2% |
| LATTARICO                | CS   | 3.959    | 62,6% |
| LAUREANA DI BORRELLO     | RC   | 5.080    | 4,7%  |
| LIMBADI                  | VV   | 3.606    | 44,5% |
| LOCRI                    | RC   | 12.367   | 2,4%  |
| LONGOBARDI               | CS   | 2.338    | 42,0% |
| LONGOBUCCO               | CS   | 3.008    | 62,7% |
| LUNGRO                   | CS   | 2.504    | 31,4% |
| LUZZI                    | CS   | 9.206    | 61,0% |
| MAGISANO                 | CZ   | 1.201    | 32,4% |
| MAIDA                    | CZ   | 4.668    | 62,0% |
| MAIERÀ                   | CS   | 1.226    | 40,9% |
| MAIERATO                 | VV   | 2.175    | 41,6% |
| MALITO                   | CS   | 777      | 50,3% |
| MALVITO                  | CS   | 1.746    | 32,3% |
| MAMMOLA                  | RC   | 2.732    | 8,1%  |
| MANDATORICCIO            | CS   | 2.765    | 28,5% |
| MARCEDUSA                | CZ   | 436      | 28,7% |
| MARINA DI GIOIOSA IONICA | RC   | 6.603    | 7,1%  |
| MAROPATI                 | RC   | 1.469    | 46,6% |
| MARTIRANO                | CZ   | 880      | 37,6% |
| MARTIRANO LOMBARDO       | CZ   | 1.071    | 58,6% |
| MARTONE                  | RC   | 514      | 1,7%  |
| MARZI                    | CS   | 989      | 32,9% |
| MELICUCCA                | RC   | 895      | 59,5% |
| MELICUCCO                | RC   | 5.057    | 35,5% |
| MELISSA                  | KR   | 3.511    | 50,4% |
| MELITO DI PORTO SALVO    | RC   | 11.240   | 25,9% |
| MESORACA                 | KR   | 6.357    | 51,9% |
| MIGLIERINA               | CZ   | 747      | 59,4% |
| MILETO                   | VV   | 6.742    | 62,5% |
| MOLOCHIO                 | RC   | 2.513    | 27,6% |
| MONASTERACE              | RC   | 3.510    | 44,1% |
| MONTEBELLO IONICO        | RC   | 6.179    | 12,4% |

| COMUNE             | Prov | Abitanti | % RD  |
|--------------------|------|----------|-------|
| MONTEGIORDANO      | CS   | 1.793    | 26,1% |
| MONTEPAONE         | CZ   | 5.390    | 59,5% |
| MONTEROSSO CALABRO | VV   | 1.663    | 21,7% |
| MORMANNO           | CS   | 2.955    | 59,0% |
| MOTTA SAN GIOVANNI | RC   | 6.086    | 36,8% |
| MOTTA SANTA LUCIA  | CZ   | 827      | 56,6% |
| MOTTAFOLLONE       | CS   | 1.215    | 2,3%  |
| NARDODIPACE        | VV   | 1.256    | 28,3% |
| NICOTERA           | VV   | 6.155    | 8,9%  |
| NOCARA             | CS   | 369      | 0,0%  |
| NOCERA TERINESE    | CZ   | 4.787    | 42,6% |
| OLIVADI            | CZ   | 538      | 29,7% |
| OPPIDO MAMERTINA   | RC   | 5.290    | 24,4% |
| ORIOLO             | CS   | 2.107    | 39,9% |
| ORSOMARSO          | CS   | 1.243    | 57,2% |
| PALERMITI          | CZ   | 1.181    | 32,1% |
| PALIZZI            | RC   | 2.436    | 1,4%  |
| PALLAGORIO         | KR   | 1.164    | 30,6% |
| PALMI              | RC   | 18.810   | 42,7% |
| PALUDI             | CS   | 1.038    | 56,8% |
| PANETTIERI         | CS   | 343      | 55,3% |
| PAPASIDERO         | CS   | 696      | 38,6% |
| PARGHELIA          | VV   | 1.288    | 12,6% |
| PATERNO CALABRO    | CS   | 1.393    | 38,0% |
| PAZZANO            | RC   | 529      | 11,3% |
| PENTONE**          | CZ   | 2.038    | 57,7% |
| PETILIA POLICASTRO | KR   | 9.073    | 57,2% |
| PETRIZZI           | CZ   | 1.110    | 3,1%  |
| PETRONÀ            | CZ   | 2.569    | 51,3% |
| PIANE CRATI*       | CS   | 1.406    | 30,3% |
| PIANOPOLI          | CZ   | 2.620    | 61,6% |
| PIETRAPAOLA        | CS   | 1.109    | 50,7% |
| PIZZO              | VV   | 9.329    | 36,9% |
| PIZZONI            | VV   | 1.094    | 22,4% |
| PLACANICA          | RC   | 1.150    | 12,8% |
| PLATACI            | CS   | 733      | 0,0%  |
| PLATANIA           | CZ   | 2.115    | 52,9% |
| PLATÌ              | RC   | 3.841    | 2,7%  |
| POLIA              | VV   | 974      | 26,7% |
| POLISTENA          | RC   | 10.373   | 32,3% |



| COMUNE                 | Prov | Abitanti | % RD  |
|------------------------|------|----------|-------|
| PORTIGLIOLA            | RC   | 1.201    | 36,9% |
| PRAIA A MARE           | CS   | 6.717    | 44,8% |
| REGGIO DI CALABRIA     | RC   | 181.447  | 31,5% |
| RENDE                  | CS   | 35.727   | 57,9% |
| RIACE                  | RC   | 2.313    | 26,8% |
| RICADI                 | VV   | 4.939    | 46,2% |
| RIZZICONI              | RC   | 7.783    | 35,4% |
| ROCCA DI NETO          | KR   | 5.681    | 57,3% |
| ROCCABERNARDA          | KR   | 3.374    | 36,4% |
| ROCCAFORTE DEL GRECO   | RC   | 445      | 0,0%  |
| ROCELLA IONICA         | RC   | 6.450    | 46,4% |
| ROGGIANO GRAVINA       | CS   | 7.205    | 64,3% |
| ROGHUDI                | RC   | 1.036    | 21,8% |
| ROGLIANO               | CS   | 5.758    | 48,5% |
| ROMBIOLO               | VV   | 4.524    | 45,9% |
| ROSARNO                | RC   | 14.776   | 3,1%  |
| ROSETO CAPO SPULICO    | CS   | 1.909    | 56,5% |
| ROSSANO                | CS   | 36.598   | 30,6% |
| SAMO                   | RC   | 784      | 6,7%  |
| SAN BASILE             | CS   | 1.034    | 47,9% |
| SAN CALOGERO           | VV   | 4.178    | 43,4% |
| SAN COSMO ALBANESE     | CS   | 582      | 60,7% |
| SAN COSTANTINO CALABRO | VV   | 2.196    | 24,5% |
| SAN DEMETRIO CORONE    | CS   | 3.442    | 59,6% |
| SAN DONATO DI NINEA    | CS   | 1.283    | 4,4%  |
| SAN FERDINANDO         | RC   | 4.977    | 26,8% |
| SAN GIORGIO MORGETO    | RC   | 3.047    | 23,4% |
| SAN GIOVANNI DI GERACE | RC   | 469      | 0,3%  |
| SAN GIOVANNI IN FIORE  | CS   | 17.059   | 19,7% |
| SAN GREGORIO D'IPPONA  | VV   | 2.624    | 27,2% |
| SAN LORENZO            | RC   | 2.562    | 1,0%  |

| COMUNE                      | Prov | Abitanti | % RD  |
|-----------------------------|------|----------|-------|
| SAN LORENZO BELLIZZI        | CS   | 620      | 42,6% |
| SAN LUCA                    | RC   | 3.715    | 2,3%  |
| SAN MANGO D'AQUINO          | CZ   | 1.526    | 50,9% |
| SAN MARTINO DI FINITA       | CS   | 1.036    | 59,2% |
| SAN MAURO MARCHESATO        | KR   | 2.102    | 52,3% |
| SAN NICOLA ARCELLA          | CS   | 1.995    | 63,5% |
| SAN NICOLA DA CRISSA        | VV   | 1.312    | 23,7% |
| SAN NICOLA DELL'ALTO        | KR   | 786      | 15,0% |
| SAN PIETRO A MAIDA          | CZ   | 4.103    | 62,6% |
| SAN PIETRO APOSTOLO         | CZ   | 1.693    | 29,0% |
| SAN PIETRO DI CARIDA        | RC   | 1.143    | 50,4% |
| SAN PIETRO IN AMANTEA       | CS   | 498      | 21,4% |
| SAN PROCOPIO                | RC   | 537      | 34,9% |
| SAN ROBERTO                 | RC   | 1.698    | 24,4% |
| SAN SOSTENE                 | CZ   | 1.377    | 52,7% |
| SAN SOSTI                   | CS   | 2.169    | 30,7% |
| SAN VITO SULLO IONIO        | CZ   | 1.779    | 32,2% |
| SANGINETO                   | CS   | 1.297    | 50,9% |
| SANTA CATERINA ALBANESE     | CS   | 1.207    | 32,5% |
| SANTA CATERINA DELLO IONIO  | CZ   | 2.165    | 36,2% |
| SANTA CRISTINA D'ASPROMONTE | RC   | 870      | 33,8% |
| SANTA DOMENICA TALAO        | CS   | 1.216    | 30,2% |
| SANTA MARIA DEL CEDRO       | CS   | 4.961    | 49,6% |
| SANTA SEVERINA              | KR   | 2.050    | 58,4% |
| SANT'AGATA DEL BIANCO       | RC   | 600      | 11,7% |
| SANT'AGATA DI ESARO         | CS   | 1.841    | 37,7% |

| COMUNE                           | Prov | Abitanti | % RD  |
|----------------------------------|------|----------|-------|
| SANT'ALESSIO IN ASPROMONTE       | RC   | 356      | 13,4% |
| SANT'ANDREA APOSTOLO DELLO IONIO | CZ   | 1.872    | 55,3% |
| SANT'EUFEMIA D'ASPROMONTE        | RC   | 4.079    | 24,8% |
| SANT'ILARIO DELLO IONIO          | RC   | 1.434    | 30,3% |
| SANTO STEFANO DI ROGLIANO        | CS   | 1.720    | 47,5% |
| SANTO STEFANO IN ASPROMONTE      | RC   | 1.241    | 13,8% |
| SANT'ONOFRIO                     | VV   | 3.088    | 49,0% |
| SARACENA                         | CS   | 3.744    | 48,4% |
| SATRIANO                         | CZ   | 3.476    | 62,1% |
| SAVELLI                          | KR   | 1.189    | 55,7% |
| SCALEA                           | CS   | 11.022   | 35,8% |
| SCANDALE                         | KR   | 3.100    | 43,9% |
| SCIDO                            | RC   | 913      | 60,0% |
| SCILLA                           | RC   | 4.885    | 40,5% |
| SELLIA                           | CZ   | 535      | 49,6% |
| SEMINARA                         | RC   | 2.714    | 8,6%  |
| SERRA D'AIELLO                   | CS   | 472      | 60,5% |
| SERRA SAN BRUNO                  | VV   | 6.604    | 24,6% |
| SERRASTRETTA                     | CZ   | 3.107    | 59,8% |
| SERRATA                          | RC   | 821      | 33,2% |
| SERSALE                          | CZ   | 4.556    | 26,8% |
| SETTINGIANO                      | CZ   | 3.159    | 40,8% |
| SIDERNO                          | RC   | 18.231   | 45,9% |
| SIMBARIO                         | VV   | 957      | 9,7%  |
| SIMERI CRICHI                    | CZ   | 4.710    | 48,3% |
| SINOPOLI                         | RC   | 2.042    | 21,8% |
| SORBO SAN BASILE                 | CZ   | 790      | 26,6% |
| SORIANELLO                       | VV   | 1.181    | 0,7%  |
| SORIANO CALABRO                  | VV   | 2.372    | 20,7% |
| SOVERATO                         | CZ   | 9.095    | 58,5% |
| SOVERIA MANNELLI                 | CZ   | 3.034    | 59,8% |
| SOVERIA SIMERI                   | CZ   | 1.544    | 23,8% |
| SPADOLA                          | VV   | 811      | 14,0% |
| SPEZZANO ALBANESE                | CS   | 6.977    | 42,9% |
| SPILINGA                         | VV   | 1.458    | 38,5% |

| COMUNE                  | Prov | Abitanti | % RD  |
|-------------------------|------|----------|-------|
| STAITI                  | RC   | 238      | 5,4%  |
| STALETTI                | CZ   | 2.418    | 44,3% |
| STIGNANO                | RC   | 1.367    | 2,2%  |
| STILO                   | RC   | 2.573    | 0,3%  |
| STRONGOLI               | KR   | 6.518    | 4,5%  |
| TARSIA                  | CS   | 2.040    | 58,1% |
| TAURIANOVA              | RC   | 15.501   | 62,1% |
| TAVERNA                 | CZ   | 2.651    | 15,5% |
| TERRANOVA SAPPO MINULIO | RC   | 521      | 49,3% |
| TERRAVECCHIA            | CS   | 737      | 47,3% |
| TIRIOLO                 | CZ   | 3.874    | 56,0% |
| TORRE DI RUGGIERO       | CZ   | 995      | 37,2% |
| TREBISACCE              | CS   | 9.095    | 50,1% |
| TROPEA                  | VV   | 6.307    | 32,1% |
| UMBRIATICO              | KR   | 821      | 17,5% |
| VACCARIZZO ALBANESE     | CS   | 1.082    | 55,3% |
| VALLEFIORITA            | CZ   | 1.725    | 36,6% |
| VALLELONGA              | VV   | 719      | 28,3% |
| VARAPODIO               | RC   | 2.094    | 26,3% |
| VAZZANO                 | VV   | 1.029    | 59,6% |
| VERBICARO               | CS   | 2.948    | 32,4% |
| VERZINO                 | KR   | 1.774    | 53,8% |
| VIBO VALENTIA           | VV   | 33.642   | 26,6% |
| VILLAPIANA              | CS   | 5.367    | 32,4% |
| ZACCANOPOLI             | VV   | 726      | 8,4%  |
| ZAGARISE                | CZ   | 1.604    | 49,4% |
| ZAMBRONE                | VV   | 1.763    | 56,7% |
| ZUNGRI                  | VV   | 1.959    | 36,1% |

\* il dato si riferisce all'intera aggregazione UNIONE DEI CASALI

\*\* il dato si riferisce all'intera aggregazione UNIONE DEI COMUNI DELLA PRESILA CATANZARESE

# II EDIZIONE **ECO** **FORUM** CALABRIA

## L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

COSENZA 29 GENNAIO 2019  
PALAZZO DELLA PROVINCIA PIAZZA XV MARZO 5

con il patrocinio di:



REGIONE CALABRIA  
ASSESSORATO AMBIENTE

con la collaborazione di:



main partner:



partners:



partner tecnico:



media partners:



TRENTANOVE ANNI  
DI LOTTE  
PER PROTEGGERE  
L'AMBIENTE  
E PROMUOVERE  
IL TERRITORIO  
SENZA FERMARCI  
DAVANTI A NIENTE .



LEGAMBIENTE

2019

PER CONTINUARE  
AD ESSERE NOI,  
ABBIAMO BISOGNO DI **TE.**

### Duemiladiciannove

Diventa socio Legambiente: con il tuo aiuto porteremo avanti le nostre iniziative in difesa della natura e una piccola, grande, parte di te sarà con noi ogni giorno, permettendoci di fare ancora di più.

Iscriviti al circolo più vicino o su [www.legambiente.it/soci](http://www.legambiente.it/soci)

