

#ZeroWasteCities

Історія Калатафімі Сегеста

Вступ

Невеличка громада Калатафімі-Сеґеста на острові Сицилія є одним із провідних прикладів у Європі того, як невелике острівне місто може впровадити ефективну стратегію "Нуль відходів" і водночас підвищити якість життя місцевих жителів.

Незважаючи на те, що Калатафімі-Сеґеста приймає велику кількість туристів щороку та має компактний історичний центр, місто досягло рівня роздільного збору у 85% і показника залишкових відходів у 88 кг на людину у 2022 році.

Цих вражаючих результатів вдалося досягти завдяки чіткому впровадженню стратегії "Нуль відходів", яка базується на роздільному зборі "від дверей до дверей" із особливим акцентом на збір органічних відходів і заохоченні домогосподарств до домашнього компостування.

КАЛАТАФІМІ СЕГЕСТА

Калатафімі-Сегеста — це муніципалітет із населенням понад 6000 осіб, розташований у провінції Трапані на Сицилії. Економіка громади здебільшого базується на сільському господарстві.

Багата історія міста, що походить від народу елімітів, арабської та римської спадщини, щороку приваблює велику кількість туристів, особливо в літній сезон.

ІСТОРІЯ

У 2011 році муніципальна адміністрація Калатафімі-Сегеста ухвалила рішення приєднатися до руху "Нуль відходів", підписавши офіційний Протокол "Нуль відходів".

Асоціація Zero Waste Trapani розпочала співпрацю з радником муніципалітету з питань навколишнього середовища. Після серії зустрічей та навчальної поїздки до Капаннорі — першого італійського муніципалітету "Нуль відходів" — міська адміністрація вирішила розпочати цей шлях. Проте протягом багатьох років муніципалітет зазнавав серйозного тиску з боку приватних підприємців,

зацікавлених у розвитку індустрії термічної обробки відходів у цьому регіоні.

Громадськість та природоохоронні організації протягом багатьох років організовували протести та кампанії спротиву.

Зокрема, у 2014 році приватна компанія запропонувала побудувати установку газифікації на території муніципалітету площею 120 гектрів. Після понад чотирьох років через мобілізації громадськості та збору підписів цей проект було скасовано.



Picture 1: Demonstration against incinerator

КОНТЕКСТ

У 2003 році тодішній губернатор Сицилії запропонував план будівництва чотирьох сміттєспалювальних заводів на острові, вважаючи, що це вирішить проблему побутових відходів.

Однак проєкт будівництва спалювальних установок зустрів сильний спротив з боку громадських організацій, екологічних активістів та інших об'єднань.

Основні побоювання опонентів стосувалися можливого негативного впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище через збільшення обсягів спалювання. Крім того, громадяни звертали увагу на те, що реалізація цього плану перешкоджатиме впровадженню ефективних практик зі зменшення утворення відходів, які на той час зосереджувалися переважно на збільшенні рівня переробки та компостування відповідно до директив Європейського Союзу. Додатково висловлювалися сумніви щодо прозорості та ефективності процедури закупівель для будівництва заводів.

Через потужні протести та суперечки довкола проєкту чотири заплановані сміттєспалювальні заводи так і не були побудовані.

Рішення відмовитися від їхнього будівництва стало перемогою для всіх. **Через потужні протести та суперечки довкола проєкту чотири заплановані сміттєспалювальні заводи так і не були побудовані.**

Рішення відмовитися від їхнього будівництва стало перемогою для всіх екоактивістів та демонстрацією важливості активної участі громадян у формуванні екологічної політики.

Проте проблема високого рівня утворення відходів на Сицилії залишалася актуальним викликом і в наступні роки, що зумовило пошук різних альтернативних рішень та спроб подолати цю проблему. Фактично загроза появи нових проєктів зі спалювання відходів чи інших теплових обробок на Сицилії зберігалася і надалі. Наприклад, нинішній губернатор висловив уряду Італії намір отримати спеціальні повноваження для будівництва таких об'єктів.

Водночас кілька муніципалітетів Сицилії продемонстрували, що впровадження належних практик управління відходами може принести позитивні результати, доводячи, що існують більш стійкі альтернативи вирішенню проблеми, ніж просте спалювання.

Одним із найяскравіших прикладів у всьому південному регіоні Європи є муніципалітет Калатафімі-Сегеста на Сицилії. Їхня історія успіху свідчить про те, що завдяки постійним зусиллям місцевої влади, компаній, що займаються збором відходів, та, найголовніше, активній участі громадян можна досягти значних результатів у роздільному зборі відходів, сталому управлінні відходами та створенні робочих місць.

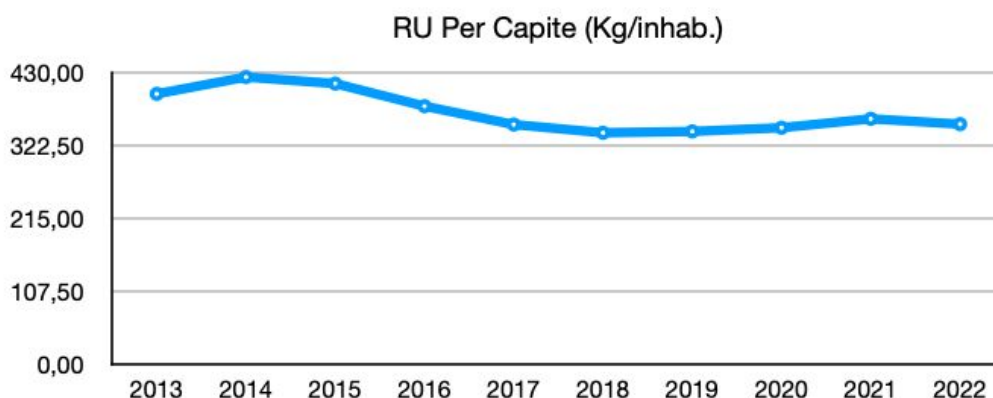
ВИКОНАННЯ

.Послуги зі збору та транспортування відходів були передані компанії AGESP.



Тенденції утворення муніципальних відходів у Калатафімі-Сегеста, 2013–2022 роки

У 2022 році було зібрано загалом 2163,447 тонни муніципальних відходів (роздільно зібраних і змішаних). Як видно з графіка, загальний обсяг утворення відходів у період з 2013 по 2022 роки продемонстрував зменшення в останні роки. Це може свідчити про покращення практик управління відходами та підвищення рівня екологічної свідомості місцевої громади.



Тенденції утворення муніципальних відходів на одну особу, 2013–2022 роки

Показники утворення муніципальних відходів на одну особу демонструють загальну тенденцію до зниження протягом останніх років. Водночас з 2020 по 2021 рік спостерігалось незначне зростання: із 347,84 кг на мешканця у 2020 році до 360,95 кг у 2021 році, що становить приріст на 3,8%. У 2022 році цей показник знову знизився до 353,1 кг на особу.

У муніципалітеті Калатафімі-Сегеста для всіх домогосподарств і комерційних користувачів у центральній частині міста діє система збору відходів «від дверей до дверей». Жителі, які проживають за межами центру, частково охоплені цією послугою, а інша частина, близько сотні осіб, регулярно користується послугами екологічної станції

Роздільно зібрані відходи поділяються на кілька категорій: органічні відходи, папір, скло, пластик, підгузки, шини, автомобілі, що вийшли з експлуатації, одяг, електричне та електронне обладнання (WEEE), олії та жири, медикаменти, батарейки й акумулятори, дерево, метали, обрізки рослин та великогабаритні предмети.

Крім того, муніципалітет пропонує можливість виклику послуги спеціального збору без додаткової плати. Завдяки цьому мешканці можуть замовити вивезення великогабаритних предметів, відходів електроніки або садових відходів (листя, трава тощо) у зручний для себе час.

Дані про роздільний збір з 2013 по 2023* роки

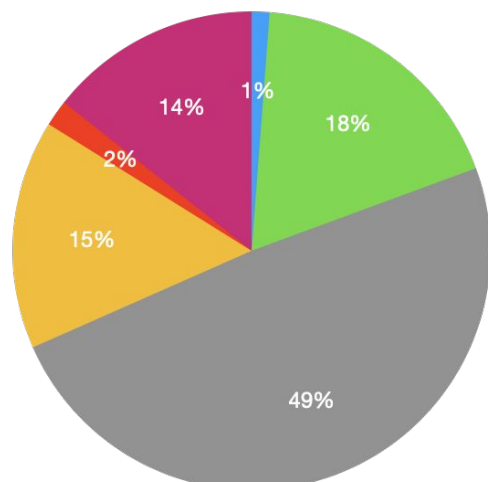
Рік	Населення	Роздільний збір (Тонни)	Separate Collection (% of total MSW)	Separate collection (Kg/inhab.)
2013	6.808	1.157,86	42,77	170,07
2014	6.792	1.273,71	44,4	187,53
2015	6.712	1.224,71	44,2	182,46
2016	6.616	1.274,67	50,76	192,66
2017	6.537	1.296,27	56,26	198,3
2018	6.471	1.482,17	67,29	229,05
2019	6.376	1.448,34	66,34	227,15
2020	6.288	1.506,56	68,88	239,59
2021	6.196	1.667,61	74,69	269,14
2022	6.133	-	75,00	-
2023*	6.146	-	85,74	-

Роздільний збір основних товарних фракцій, 2013–2023 роки (у кілограмах)

Рік	Змішані великогабаритні відходи	Пакування Папір та Картон	Органічна фракція (харчові відходи, відходи їдалень і зелені відходи)	Дереви на	Метал	Пластикові пакування	Електро-ні та електричні відходи (WEEE)	Текстиль	Скло
2013	-	86.500	1.058.380	2.750	160	-	-	4.980	-
2014	-	206.070	864.570	5.370	200	74.190	-	6.840	11.270
2015	-	257.790	735.610	5.160	-	93.410	610	480	11.990
2016	8.790	226.980	796.060	12.540	1920	92.410	-	2.780	131.030
2017	7.680	240.360	752.620	6.880	1.930	110.630	13.045	13.550	148700
2018	11.110	285.990	805.270	12.160	1.800	168.010	8.470	8.960	179.300
2019	10.750	299.260	689.410	12.230	2.780	207.110	22.690	-	203.030
2020	10.390	283.420	785.100	9.860	3.530	206.000	25.740	1.400	179.600
2021	13.970	300.300	853.530	11.060	3.330	233.040	27.190	21.555	201.720
2022	18.290	275.820	742.920	16.110	4.803	234.900	26.920	24.300	217.660
2023	13.840	143.920	383.680	3.830	-	123.020	12.500	23.140	110.780

**Збір роздільних відходів у %
в залежності від фракції
станом на 2022 рік (розподіл
за масою)**

● Mixed Bulky waste ● Paper&Cardboard ● Organic fraction ● Plastic
● WEEE ● Glass



У громаді Калатафімі-Сегеста органічні відходи надходять із кухонь та їдалень, садів і парків, відкритих ринків, а також із системи побутового компостування. Домашнє компостування - це практика, якої дотримуються кілька десятків мешканців з 2020 року. Завдяки муніципальному статуту можна отримати відрахування в розмірі 20 євро на особу, але не більше 60 євро на сім'ю

Підсумки домашнього компостування органічних відходів:

- 2020: 8219 кг
- 2021: 14160 кг
- 2022: 14000 кг
- 2023 (перше півріччя): 7080 кг

Дані щодо домашнього компостування розраховані на основі користувачів, які офіційно зареєструвалися в програмі, — загалом 63 домогосподарства. Розрахунок базується на оцінці середнього обсягу органічних відходів, що утворюються в одному місцевому домогосподарстві. Після цього визначається кількість матеріалу, який не доставляється до центру компостування, відповідно до кількості учасників програми.

Починаючи з 2020 року, садові відходи збираються окремо від інших біовідходів: у 2021 році було зібрано 28 тонн садових відходів, а за перші шість місяців 2023 року — 11 тонн.



Зображення 2: Муніципальний центр збору

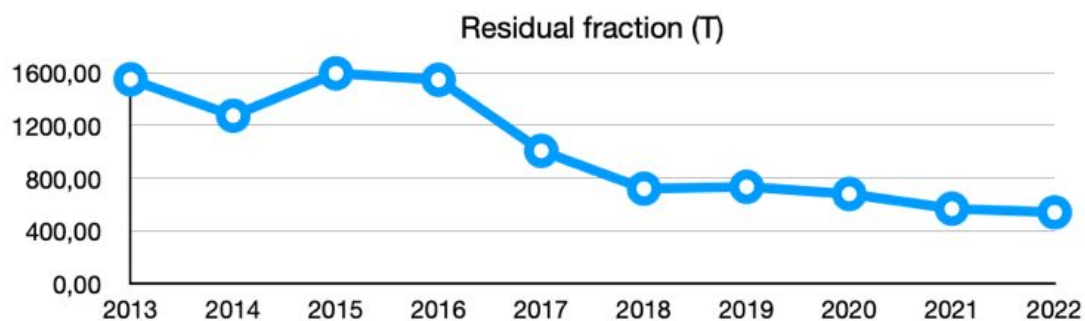
Розробка центру компостування перебуває на завершальній стадії й наразі очікує на отримання державного фінансування для реалізації проекту. Передбачено створення установки для аеробної обробки відходів, яка матиме потужність переробки 36 000 тонн органічних відходів з подальшим виробництвом високоякісного компосту. Крім того, муніципалітет активно шукає додаткові кошти для розширення функціоналу центру шляхом впровадження анаеробної обробки, що дозволить збільшити загальну потужність до 90 000 тонн і виробляти біогаз із перероблених органічних відходів. Передбачається, що в центрі компостування буде працевлаштовано близько 10 осіб, тоді як на підприємстві з анаеробного зброджування працюватиме ще 10–12 працівників.

Відходи, що залишаються після сортування

Система, яку впровадив муніципалітет Калафімі-Седжеста, за останні роки зарекомендувала себе як новаторський приклад правильного закладання основ для зменшення утворення відходів. Відмовившись від розширення потужностей для спалювання відходів, муніципалітет зміг зосередити зусилля на підтримці громадян у правильному сортуванні та переробці відходів.

Це призвело до надзвичайно вражаючого зменшення обсягів утворення залишкових відходів — більше ніж на 1000 тонн на рік із 2013 року, тобто приблизно на дві третини менше.

Рік	Загальна кількість залишкових відходів (тонн)	Кг на особу
2013	1549,54	226
2014	1273,71	187
2015	1595,26	234
2016	1546,08	230
2017	1007,87	152
2018	720,53	110
2019	734,76	113
2020	680,64	106
2021	565,34	90
2022	541,06	88



Місцеві дані вказують на значне збільшення окремого збору текстильних відходів, з 1,4 тонни в 2020 році до 21,55 тонни в 2021 році, що становить зростання на 1439,64%. Хоча збільшення збору текстилю заслуговує на похвалу, проблема полягає в тому, що більшість текстильних виробів неможливо переробити. Міська влада зазначила, що для належного управління цим типом відходів буде

необхідно вжити певних заходів, таких як вдосконалення програм повторного використання або залучення благодійних організацій. Вважається, що зі створенням Центру повторного використання (розпочав роботу в липні 2023 року), який спеціалізується на текстилі, очікується значне покращення у сфері повторного використання текстилю.



Витрати на систему

Загальні витрати муніципалітету на систему збору відходів у 2022 році склали 1 421 767 євро відповідно до Економічного та фінансового плану (PEF) на 2022–2025 роки. Розрахунок податку на відходи (TARI) базується на кількох факторах, таких як площа нерухомості, кількість мешканців домогосподарства, тип використовуваної послуги збору відходів та інші змінні, визначені муніципалітетом.

Наприклад, середньостатистична сім'я з трьох осіб, що проживає у будинку площею 100 кв. м, сплачує приблизно 400 євро на рік. Для порівняння, у деяких інших муніципалітетах Сицилії при аналогічних умовах розмір податку наступний:

- Мессіна (населення 236 тис.): 476 євро
- Катанія (населення 313 тис.): 475 євро
- Сіракуза (населення 122 тис.): 472 євро
- Агрідженто (населення 59 тис.): 471 євро
- Трапані (населення 68 тис.): 457 євро

На даний момент система оподаткування муніципалітету не передбачає підходу «Плати за те, що викидаєш» (Pay-As-You-Throw). Внаслідок закриття місцевого полігону, що вплинуло на всю територію Сицилії, плата за захоронення відходів зросла з 220 до приблизно 290 євро за тонну. Втім, завдяки високій ефективності місцевої системи управління відходами, муніципалітет Калафімі Седжеста зміг уникнути підвищення податку на відходи (TARI).

Це стало можливим завдяки скороченню кількості вивозів залишкових відходів до двох разів на місяць. Інакше муніципалітету довелося б втрутитися, як це сталося в сусідніх громадах, яким довелося переглядати бізнес-плани на поточний рік. Муніципалітету вдалося підвищити рівень роздільного збору муніципальних відходів із близько 70% на рік до нинішнього показника 85%. Оскільки муніципалітет перевищив поріг у 65%, він повністю відповідає критеріям для отримання відшкодування у привілейованій категорії та отримує економічну компенсацію від регіональної влади за зростання витрат на захоронення відходів.

Додаткові ініціативи в межах муніципальної стратегії

Муніципальний центр збору (CCR)

У межах стратегії муніципалітету "Нуль відходів" наприкінці 2023 року відкриється новий муніципальний майданчик для збору матеріалів, придатних до повторного використання та переробки, збудований завдяки фінансуванню Національного міністерства довкілля. У Центрі збору відходи можна буде здавати та сортувати за ширшою кількістю категорій, ще точніше та ефективніше.

Користуватися Центром збору зможуть усі громадяни — як мешканці міста, так і прилеглих районів.

У центрі буде можливість без попереднього запису здавати різні види відходів, включно з великогабаритними та великою електронікою. Муніципалітет вважає, що після відкриття центру рівень роздільного збору у громаді наблизиться до 90% або навіть перевищить цей показник.



Зображення 3: Муніципальний центр збору

Будинок води

Протягом останніх років муніципалітет вживав заходів для запобігання утворенню відходів та їх переробки. Однією з таких ініціатив стало створення "Будинку води" — водороздавальної станції, яка мала на меті привернути увагу до важливості водних ресурсів, питань екологічної сталості та суспільної користі.

Скорочення споживання пластикових пляшок завдяки "Будинку води" принесло не лише екологічну користь, а й реальні заощадження для міської влади завдяки зменшенню витрат на утилізацію пластикових відходів.



Зображення 4:Будинок Води

Машина для збору пластикових пляшок

Завдяки перемозі у конкурсі Міністерства екологічного переходу Італії була встановлена "Машина для поїдання пластику" — еко-збирач і компактор для ПЕТ-пляшок. Вона розміщена поруч із Центром повторного використання.

Громадяни можуть зареєструватися та здавати ПЕТ-пляшки, використовуючи QR-код. Машина працює за системою накопичення балів, яка наразі перебуває у процесі розробки. Планується залучення бізнесу для обміну балів на товари.



Зображення 5:Машина для збору пляшок

Стратегія "нуль відходів" і соціальна згуртованість

Муніципалітет протягом багатьох років активно сприяє співпраці між громадянами та адміністрацією. Основна мета — сприяти місцевому економічному та соціальному розвитку, об'єднуючи громаду і посилюючи соціальну згуртованість. Наприклад, регулярно організовуються громадські збори за участю операторів CeSVoP (Центру волонтерських служб Сицилії).

Співпраця громадян і муніципалітету є основою політики Калатафімі-Сегеста щодо розвитку спільних ресурсів і відкриває унікальні можливості для місцевого розвитку і колективного добробуту.

У 2021 році муніципалітет ініціював тендер на продаж 58 будинків за символічною ціною в 1 євро. Мета — подолати депопуляцію шляхом відновлення можливості проживання в історичному центрі міста, здійснення міської реконструкції та заохочення відновлення туристичної інфраструктури (готелів, крамниць, ремісничих майстерень).

Для Калатафімі-Сегеста стратегія "Нуль відходів" — це не лише зменшення обсягів відходів. Це можливість залучити громаду та покращити життя місцевих жителів і гостей міста.



Зображення 6: Навчання

Центр повторного використання та еко-острів для одягу та дрібної електроніки

Будівництво та запуск нового місцевого Центру повторного використання відбулося у межах проєкту "RE-NÉ – Відновлення нової економіки", що фінансується Європейським Союзом у межах програми міжнародного співробітництва Італія–Туніс.

Однією з цілей проєкту є поліпшення управління відходами на інституційному рівні через створення пунктів повторного використання і переробки, а також створення міжнародної платформи для обміну інформацією та досвідом у сфері поводження з відходами.

Дворічний проєкт, що завершується 15 грудня 2023 року, охоплює три муніципалітети Сицилії (Балестрате, острів Фавіньяна, Калатафімі-Сегеста), Інститут IRIB-CNR та два туніські

муніципалітети (Маамура і Зарат), а також Туніську Спільку Соціальної Солідарності (UTSS). У рамках проєкту муніципалітет Калатафімі Седжеста побудував Центр повторного використання площею 240 кв. м. Завдяки фінансуванню RE-NÉ вдалося не тільки оновити приміщення, а й закупити необхідне обладнання для запуску центру.

Центром повторного використання наразі керує місцевий кооператив волонтерів, створений у серпні 2023 року. Поки що центр перебуває на стадії запуску, зосереджуючись на продажі якісних вживаних товарів та переробці текстильних виробів, які вже неможливо продати у первісному вигляді, на нові.



Зображення 7: Центр повторного використання

Поруч із Центром створено еко-острів для збору вживаного одягу, дрібної електроніки, іграшок та інших предметів, придатних до повторного використання. Користувачі можуть самостійно здавати речі, що підлягають повторному використанню чи переробці.

У рамках проведеного публічного тендеру муніципалітет залучив персонал для проведення навчання близько 20 осіб з питань важливості повторного використання ресурсів. Після завершення навчання п'ятеро учасників створили кооператив "Fa-Ma.P", який отримав завдання щоденно керувати Центром.

Також розробляється електронна платформа для продажу онлайн товарів, виготовлених із текстильних відходів і непотрібного одягу.

Кооператив офіційно розпочав роботу 17 липня і на сьогодні вже відсортював близько 40 тонн текстильних відходів для підготовки до повторного використання. Навіть коли Центр закритий, громадяни можуть залишати одяг і текстиль у спеціальних контейнерах за межами центру.

За допомогою електронного чипа людина може відкрити автоматичні двері, використовуючи свою картку медичного страхування, і здати речі. Потім команда волонтерів сортує одяг за якістю (першого та другого сорту) та визначає, які тканини можна переробити на нові вироби. Частину речей команда передає місцевим людям, які потребують допомоги.



Зображення 8:Еко-острівок

Інтерв'ю з пані Марією Паскале, президенткою кооперативу Fa-Ma.P

Як виник кооператив Fa-Ma.P?

Кооператив заснували п'ятеро людей, які познайомилися під час навчального курсу, організованого муніципалітетом у рамках підготовки до відкриття Центру повторного використання. Ми всі дуже різні, але нас об'єднує спільний інтерес. У кожного з нас різні професії та походження. Наразі ми працюємо як волонтери й зробили інвестицію, щоб перетворити кооператив на самофінансований бізнес. У кожного з нас є основна робота поза межами цієї волонтерської діяльності, але ми працюємо над тим, щоб Центр став нашою повноцінною зайнятістю. Наша мета — створити робочі місця. Я займаюся адміністративною частиною, але в команді є різні спеціалісти: художник Луїджі Сенія, який розробляє моделі одягу й створює мистецькі об'єкти з текстильних відходів; Катерина Бруколері, яка є експерткою з вишивки; а також дві сестри-кравчині — Анжела та Паола Гуччарді, які обробляють тканини.

Який вплив Центру повторного використання на громаду?

Спочатку громадяни сприймали нас із певною недовірою, адже ми стали новинкою для містечка. Звісно, потрібно звикнути до нової реальності — до того, що одяг і текстиль можна повторно використовувати. Починаючи з 2025 року, сортування текстилю стане обов'язковим, тож у певному сенсі наш Центр уже зараз готує мешканців до цього. Ми дуже натхнені й сповнені надії. Я вважаю, що це щось справді чудове — це перший такий центр на Сицилії. Є великий потенціал для розвитку і створення нових робочих місць.

Чи створені вами вироби на продаж?

Так, ми поступово реалізуємо речі, які створюємо. У нас є вироби першого ґатунку, які виставлені на онлайн-платформі, створеній завдяки фінансуванню проєкту RE-NÉ, але ми також продаємо товари на місцевому ринку. У майстерні ми облаштували спеціальну зону для демонстрації й продажу виробів.

Люди починають приходити, оглядати й купувати. Для нас важливо, щоб через наш продукт ми передавали ідею відновлення. Послання таке: не потрібно викидати речі, краще відновити їх — наприклад, одяг, який більше не підходить одній людині, може чудово підійти іншій.

Які плани на майбутнє?

Ми хочемо організовувати зустрічі, щоб підвищувати обізнаність шкіл про важливість відновлення і повторного використання. Ми вже встановили контакти й з радістю представимо наш проєкт циркулярної моди.



Зображення 9, 10, 11: Центр повторного використання

Інтерв'ю з мером Калафімі Седжеста, паном Франческо Группозо

"У 2011 році Калатафімі- Сегеста, завдяки впровадженню системи збору відходів "від дверей до дверей", вже досягла рівня 65% роздільного збору відходів. Завдяки приєднанню до програми "Нуль відходів" ми стали першим муніципалітетом у провінції Трапані і третім у всій Сицилії після муніципалітетів Марінео та Коллесано (провінція Палермо). На сьогодні всі заплановані цілі досягнуто: майже 90% роздільного збору завдяки збору "від дверей до дверей", робота компостувального центру та Центру повторного використання у межах проекту "RE-NÉ".

Усі найкращі практики були впроваджені, і завдяки наполегливості ми досягли успіху. Мотивація полягала у величезному бажанні захистити нашу територію. Я відчував, що концепція "нуль відходів" може об'єднати різні аспекти екологічної та економічної сталості. Це не лише запуск ефективної системи управління відходами й досягнення високих відсотків роздільного збору. "Нуль відходів" — це широкомасштабна дія, яка приносить переваги на різних рівнях: у сільському господарстві завдяки компосту, у відновленні матеріалів в умовах дефіциту сировини, у створенні нових робочих місць через Центр повторного використання, і у збереженні ресурсів, які ще можуть бути використані замість захоронення на полігонах.

У 2011 році мене, тоді ще радника з питань довкілля, зв'язала з цією ідеєю асоціація Rifiuti Zero Trapani. Я дуже зацікавився проектом. Пізніше я відвідав Капаннорі, де ознайомився з найкращими практиками: Центром досліджень "Нуль відходів" та Центром повторного використання "Дассаро". Також я взяв участь у багатьох освітніх конференціях, організованих Zero Waste Italy.

Рішення міської ради про приєднання до стратегії "нуль відходів" у 2011 році було ухвалене одногосно.

Кожного разу, коли адміністрація приймала рішення, навіть дуже складні, громадяни реагували позитивно і від самого початку активно брали участь у різних ініціативах: від "Будинку води" до "Машини для поїдання пластику", а нещодавно й до відкриття Центру повторного використання."

ІНГРЕДІЄНТИ УСПІХУ

Складові успіху Калатафамі Сегести включають:

Залучення громадян:

Ентузіазм громадян і їхня обізнаність щодо проблеми поводження з відходами стали вирішальними для досягнення високих показників роздільного збору відходів. Активна участь громади є необхідною умовою успіху будь-якої програми управління відходами.

Співпраця між зацікавленими сторонами:

Кооперація між муніципальною владою, компанією зі збору відходів і місцевою громадою відіграла ключову роль в досягненні успіху. Така співпраця створила середовище, в якому всі сторони працюють разом над вирішенням проблем у сфері поводження з відходами.

Сильне лідерство:

Відданість мера справі та його попередній досвід роботи радником з питань довкілля мали визначальний вплив на впровадження більш сталого управління відходами в муніципалітеті.

Участь у європейських та міжнародних проєктах:

Участь у європейських ініціативах, таких як транскордонний проєкт Італія-Туніс "RE-NÉ", сприяла відкритості муніципалітету до нових ідей та підходів у сфері управління відходами. Такі ініціативи забезпечують обмін знаннями та досвідом, що приносить користь усім партнерам проєкту.



Зображення 12, 13: Святкування партнерства Італія-Туніс

ВИСНОВКИ

Для міста Калатафімі-Сегеста та його мешканців надзвичайно обнадійливо бачити, що зусилля, спрямовані на поліпшення управління відходами протягом останнього десятиліття, підтверджуються конкретними даними, які свідчать про позитивний вплив цих дій. Це особливо помітно, якщо поглянути на період після того, як муніципалітет офіційно взяв на себе зобов'язання стати містом “нуль відходів”. За цей час обсяг матеріалів, зібраних окремо для переробки та повторного використання, подвоївся, а кількість залишкових відходів скоротилася на дві третини.

Історія Калатафімі-Сегеста — це приклад того, як насамперед потрібно правильно закласти основи для скорочення відходів, а потім зберегти цю енергію та ентузіазм для вирішення більш системних проблем. Наприклад, відкриття Центру повторного використання є чудовим прикладом того, як можна вирішити проблему одного з ключових потоків відходів, роблячи це водночас соціально інклюзивним способом.

Ця ініціатива не лише сприяє зменшенню кількості текстильних відходів, а й **створює спільноту людей, які поінформовані та усвідомлюють потребу в сталому споживанні та відповідальній поведінці** — незалежно від віку. Крім того, муніципалітет не обмежився лише впровадженням політик зі скорочення відходів. Ці заходи були реалізовані таким чином, щоб об'єднати громаду, надаючи нові навички та створюючи робочі місця в межах місцевої економіки.

Підхід Калатафімі-Сегеста демонструє суттєву зміну у способі вирішення сучасних екологічних проблем. Мова повинна йти не лише про управління відходами, а й про **створення правильних інструментів і умов для того, щоб самі громади могли ініціювати зміни**. Це яскравий приклад того, як широкий спектр місцевих учасників може об'єднати зусилля для подолання екологічних викликів і створення більш сталого майбутнього.

ПОСИЛАННЯ

- ISPRA (Вищий інститут із захисту довкілля та досліджень)
- Catasto Nazionale dei Rifiuti (Національний кадастр відходів)
- IRIB CNR, Палермо (Інститут біомедичних досліджень та інновацій Національної дослідницької ради)
- SRR Trapani Nord, пан Енцо Новара (Товариство з регулювання послуг у сфері управління відходами)
- Міський голова муніципалітету Калатафімі Седжеста — пан Франческо Групузо
- Радник з питань охорони довкілля муніципалітету Калатафімі Седжеста — пан Масімо Фундаро
- Керівник V сектору “Територія та довкілля” муніципалітету Калатафімі Седжеста — пан Франческо Скандаріато

AUTHOR:

Patrizia Lo Sciuto, Zero Waste Italy
Vice-President

REVIEWERS:

Jack McQuibban, Zero Waste Europe
Head of Local Zero Waste Implementation

Giulia Lodi, Zero Waste Europe
Communications and Network Officer

For more information please visit: zerowastecities.eu

Pictures: Calatafimi Segesta Municipality and Patrizia Lo Sciuto



Zero Waste Italy was established in May 2009. Its primary task is to connect the Italian Zero Waste initiatives with the European and global networks of this movement-project. It acts in a complementary and non-competitive manner with the Italian Zero Waste Network, mainly by developing the application of the 10 steps towards zero waste as defined by the International Naples Charter of the Zero Waste International Alliance.



Zero Waste Europe is the European network of communities, local leaders, experts and change agents working towards the elimination of waste in our society. We empower communities to redesign their relationship with resources, and to adopt smarter lifestyles and sustainable consumption patterns in line with a circular economy.



Zero Waste Europe gratefully acknowledges financial assistance from the European Union. The sole responsibility for the content of this event materials lies with Zero Waste Europe. It does not necessarily reflect the opinion of the funder mentioned above. The funder cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

