

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



WASTE DESIGN

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA



**RABA INOVATIVNIH ZELENIH TEHNOLOGIJ ZA ZBIRANJE
KOMUNALNIH ODPADKOV IN SPODBUJANJE RECIKLIRANJA**

WASTE DESIGN

1. 10. 2021 – 31. 3. 2023

OSNOVNO O PROJEKTU

- Vrednost projekta: **650.774,00 eur** (od tega 553.157,90 eur prispevek ESRR)
- Trajanje projekta: **1.10.2021 – 31.3.2023**
- Partnerji v projektu:

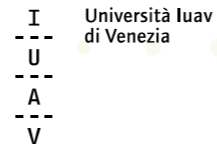
- **OBČINA POSTOJNA**
- **JAVNO KOMUNALNO PODJETJE IZOLA**
- **UNIVERSITA' IUAV DI VENEZIA**
- **ISONTINA AMBIENTE S.R.L**



OBČINA POSTOJNA



komunala
Izola - Isola



isa
isontina
ambiente

Projekt WASTE DESIGN se sooča s skupnim izzivom spodbujanja inovativnih zelenih tehnologij za izboljšanje varovanja okolja in učinkovite uporabe virov na področju odpadkov.

Splošni cilj projekta je bila racionalizacija zbiranja komunalnih odpadkov, zmanjšanje le-teh z uporabo zelenih tehnologij ter zmanjšanje proizvodnje nerazvrčenih odpadkov s povečanjem ozaveščenosti ciljnih skupin o tematikah krožnega gospodarstva.

KAJ NAM JE USPELO URESNIČITI

Pilotni digitaliziran sistem za spremljanje polnosti več vrst urbanih smetnjakov.

*pametni koši v Občini Gradišče
(projektni partner Isontina ambiente)*

Pilotna vzpostavitev pametnih podzemnih ali delno podzemnih zbiralnic, ki so električno upravljani (uporaba napredne tehnologije za nadzor polnosti in odpiranje zabojnikov).

*3 podzemni zbiralniki za ločeno zbiranje odpadkov v Občini Postojna
(projektni partner Občina Postojna),
2 podzemna zbiralnika za ločeno zbiranje odpadkov v Občini Izola (projektni partner Javno komunalno podjetje Izola)*

Informiranje javnosti o recikliranju in ponovi uporabi odpadkov, vrednosti recikliranega materiala z okoljsko zasnovanimi in privlačnimi izdelki, narejenimi iz okolju prijaznih recikliranih surovin.

vsi partnerji

Izdelava prototipov urbane opreme iz recikliranih gradbenih materialov.

(projektni partner IUAV)

Postavitev Centra ponovne uporabe odpadkov v Občini Gradišče.

(projektni partner Isontina ambiente)



PONOSNI SMO NA SVOJE REZULTATE PROJEKTA

OBČINA POSTOJNA



V okviru projekta je Občina Postojna, ki je bila tudi vodilni partner v projektu, pridobila prve tri podzemne zbiralnike za ločeno zbiranje odpadkov in sicer na Titovi cesti pri pokopališču ter na Volaričevi in Kosovelovi ulici. Občani lahko na ekoloških otokih oddajo v podzemne zbiralnike mešano odpadno embalažo (rumen zbiralnik), papir in karton ter papirno in kartonsko embalažo (moder zbiralnik) in stekleno embalažo (zelen zbiralnik). Podzemni zbiralniki imajo prostornino 3 oz. 5 m³, opremljeni so tudi s tehnologijo spremljanja in javljanja polnosti zbiralnikov. Gre za naprednejši sistem zbiranja komunalnih odpadkov tako iz funkcionalnega kot estetskega vidika.



»Občina Postojna si zelo prizadeva za izboljšave in trajnostne rešitve na področju upravljanja z odpadki. Ideja o projektu, ki je zaživel v letu 2021 in se njegovi rezultati sedaj tudi uspešno uresničujejo, sega sicer že v leto 2019. Gre za pomembno in sodobno rešitev, ki se uveljavlja tudi v drugih večjih mestih po Sloveniji. Podzemni zbiralniki na omenjenih lokacijah so lično urejeni in umeščeni v okolje z namenom, da bi uredili neugledno stanje dosedanjega odlaganja odpadkov v občini Postojna, poleg tega pa se je s projektom prispevalo tudi k racionalizaciji delovnega procesa, torej zmanjšanju praznjenja in voženj kamionov.« **Maja Piškur, vodja projekta**



ISONTINA AMBIENTE



Večnamensko podjetje Isontina ambiente je uvedlo nov sistem zbiranja ostankov suhih odpadkov, namenjen večstanovanjskim stavbam. Novost se je uvedla v Občini Gradišče, ki tako postaja sedma občina na tem italijanskem obmejnem območju, ki prevzema sistem plačaj, ko odvržeš. Nov 20-litrski smetnjak se avtonomno izprazni v namenski zabojnik, ki beleži vsako posamezno praznjenje smeti. Priporočljivo je, da se smetnjak napolni do meje kapacitete in se ga čim manjkrat izprazni. Na smetnjaku je tudi QR koda, ki aktivira predstavitveni video.



»Ta tehnološka novost omogoča nadaljnje povečanje deleža ločenega zbiranja odpadkov, saj občanom ponuja možnost, da s svojim odgovornim ravnanjem sodelujejo pri oblikovanju stroška, ki ga namenijo za odlaganje odpadkov. Izkušnje so pokazale, da sistem povečuje ločeno zbiranje odpadkov in zmanjšuje količino odpadkov.«

Giuliano Sponton, generalni direktor podjetja Isontina Ambiente

»Odslej bo šestina uporabnikov Gradišča prevzela ta novi tehnološki sistem, ki se je v drugih občinah izkazal za zelo učinkovitega. Naše občane smo vključili v vrsto srečanj, da bi jih naučili, kaj je smisel nove tehnologije in kako le-ta deluje.«

Stefano Capacchione, Občina Gradišče



IUAV

I Università Iuav
- - - di Venezia
U
- - -
A
- - -
V

Univerza IUAV iz Benetk je raziskovala pravni okvir, ki ureja odlaganje in ponovno uporabo gradbenih odpadkov v Italiji in Evropi, da bi identificirala najbolj primerne gradbene materiale in postopke za izdelavo urbane opreme. Za ustvarjanje treh prototipov urbane opreme so uporabili starodavno tehniko "Venetian terrazzo", pri kateri so gradbeni odpadki zmešani z mešanici smol. Oblikovanje več funkcijskega pohištva je sodobno, zaznamuje ga živahen in barvit videz.



»Projekt Waste design je razširil znanje Univerze IUAV o recikliranju materialov za arhitekturo in industrijsko oblikovanje, kar je omogočilo konkretne preizkuse ekonomske in tehnične izvedljivosti ponovne uporabe gradbenih odpadkov. Projekt je bil pomembna priložnost za čezmejno razpravo o temah ponovne uporabe, recikliranja in spodbujanja krožnega gospodarstva. Delo, ki so ga opravili slovenski občini Postojna in Izola, večnamenska družba Isontina Ambiente in Univerza IUAV iz Benetk, ponuja izvrstni operativni model, ki temelji na sodelovanju med javnimi in zasebnimi organi.«
Benno Albrecht, vodja projekta



JAVNO KOMUNALNO PODJETJE IZOLA



V okviru projekta Waste design je Komunalna Izola izvedla študijo izvedljivosti o pilotnem digitaliziranem sistemu za zbiranje odpadkov v mestih in izbrala najbolj ustrezno tehnologijo. Vzpostavila je prvi "pametni" podzemni ekološki otok za zbiranje odpadkov na lokaciji Velikega trga v samem mestnem jedru, podzemni ekološki otok na lokaciji Cankarjevega drevoreda pa je opremila s senzorji za zaznavanje polnosti in kartičnim sistemom odpiranja zabojnikov za mešane komunalne odpadke ter biološke odpadke. Lokacija oskrbuje optimalno število uporabnikov, kar bo omogočalo boljše kontrolo ter lažjo komunikacijo. Pametni podzemni ekološki otoki zagotavljajo optimizacijo stroškov ter implementacijo videza mesta, ki je eno izmed najbolj zelenih turističnih destinacij v Sloveniji.



»Zaveza Komunale Izola je zagotavljanje javnih komunalnih storitev, ki so kakovostne, konkurenčne, oblikovane po meri uporabnikov, prijazne do okolja in učinkovite z vidika porabe finančnih sredstev. S sodelovanjem v projektu Waste design podjetje uresničuje svoje poslanstvo s skrbnim delovanjem in v tesnem sodelovanju z uporabniki storitev ter naravnim okoljem. Podzemni ekološki otok na lokaciji Velikega trga predstavlja pomemben funkcionalni ter tudi estetski doprinos mestu, kar je pomembno tako za občane, kot za mnoge obiskovalce.«

Miran Milenkovski, vodja projekta





www.ita-slo.eu/wastedesign

Uresničevanje načela krožnega gospodarstva

Racionalizacija zbiranja komunalnih odpadkov

Zmanjšanje števila praznjenj

Urejenost okolja

Optimizacija procesa recikliranja

Recikliranje odpadnega gradbenega materiala

Prototipi urbane opreme iz recikliranega gradbenega materiala

Izboljšano ravnanje s komunalnimi odpadki

Vzpostavitev nove tehnologije za nadzor polnosti in odpiranje zabojnikov

Center ponovne uporabe odpadkov

Novi podzemni zbiralniki za ločeno zbiranje odpadkov