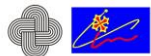




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Comunitat Montana
VALLI GRANA E MAIRA



Benaguasil
AJUNTAMENT



Municipality of PISA (Italiya)



ASSOCIAZZJONI KUNSILLI LOKALI
MALTA



Old Royal Capital CETINJE (Crna
Gora)



Abertay
University



CITY OF ZAGREB (Hrv)



Municipality of BENAGUASIL
(Španjolska)

VODEĆI PARTNER

**POLYTECHNIC UNIVERSITY OF
VALENCIA (Španjolska)**

PARTNERI NA PROJEKTU

**GRANA AND MAIRA VALLEYS
MOUNTAIN COMMUNITY (Italiya)**

**MUNICIPALITY OF BENAGUASIL
(Španjolska)**

**MUNICIPALITY OF PISA (Italiya)
LOCAL COUNCILS' ASSOCIATION
(Malta)**

**MUNICIPALITY OF HERONISSOS
(Grčka)**

**UNIVERSITY OF ABERTAY DUNDEE (UK)
OLD ROYAL CAPITAL CETINJE (Crna
Gora)**

CITY OF ZAGREB (Hrv)

Gdje mogu pronaći više informacija?

www.e2stormed.eu

Dr. Ignacio Escuder-Bueno
Professor, Universidad Politécnica de
Valencia (UPV)

email: iescuder@hma.upv.es



Projet cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional (FEDER)

Project cofinanced by the European Regional
Development Fund (ERDF)

**Energetski učinkovito upravljanje vodnim ciklusom
upotrebom inovativnog načina gospodarenja
oborinskim vodama u pametnim gradovima
Mediterrana**



Projekt sufinansira Europski fond za
regionalni razvoj (ERDF)

www.e2stormed.eu

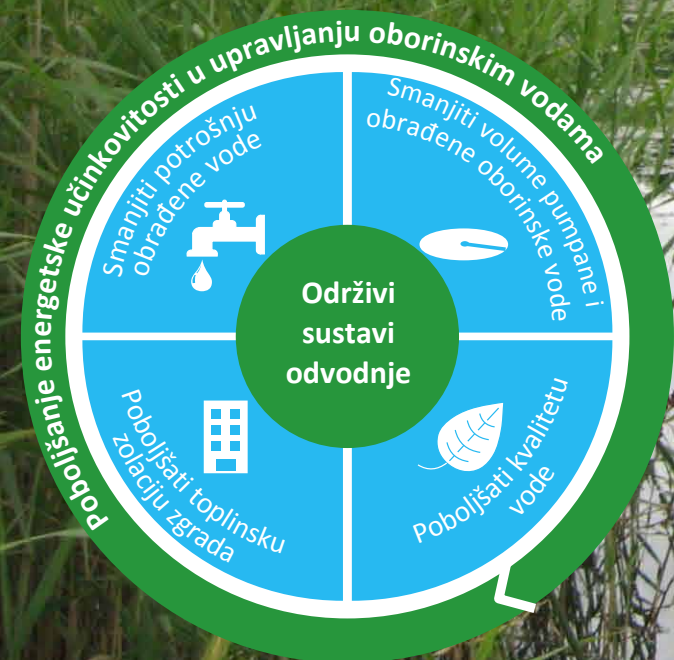
E²STORMED želi poboljšati energetska učinkovitost gradova primjenom inovativnog načina gospodarenja oborinskom vodom

Kako bi naši gradovi postali održiviji, potrebno je smanjiti potrošnju energije. Infrastruktura za upravljanje vodnim ciklusom i pročišćavanje oborinskih i otpadnih voda predstavlja veliko opterećenje u energetskom i financijskom smislu za jedinice lokalne samouprave te na njih otpada i do 35% ukupne potrošnje energije na urbanom području. Taj se teret može olakšati kroz skupljanje i ponovno korištenje oborinskih voda, prije nego što one oteku. Na taj način omogućava se korištenje oborinskih voda u svrhu opskrbljivanja podzemnih zaliha vode kroz infiltraciju ili sivu vodu, ili na primjer za zalijevanje okoliša ili upotrebu u toaletima. Čuvanje i obrada vode blizu mjesta na kojem su oborine pale pomoći će smanjiti površinsko otjecanje kojim se može upravljati te poboljšati kvalitetu oborinskih voda uklanjanjem čestica zagađenja. Sve se to može postići primjenom Održivih sustava odvodnje



Glavni rezultati projekta E²STORMED jest:

- razvijen softverski alat za donošenje odluka (DST) u svrhu poboljšanja energetske učinkovitosti u urbanom vodnom ciklusu u pametnim MED gradovima korištenjem inovativnog načina upravljanja oborinskim vodama. DST će omogućiti lokalnim vlastima više podataka i olakšati proces donošenja odluka.
- Tranzicijski priručnik za implementaciju novih tehnologija na gradskom području
- Prijedlog Smjernica za poboljšanje energetske učinkovitosti vodnog ciklusa korištenjem inovativnog načina upravljanja oborinskim vodama



Održivi drenažni sustavi predstavlja razumnu i jednostavnu tehnologiju te mogu sadržavati komponente poput: zelenih krovova, spremnika za kišnicu, propusnih kolničkih konstrukcija, strateški raspoređenom vegetacijom, kišnim vrtovima, bioretencijama, jezerima i bazenima za skupljanje kišnice. Smanjivanje potrošnje energije i vode rezultira manjim zagađenjem pitke vode, smanjenjem poplava, povećanjem zaliha vode te pridonosi prirodnijem, biološki raznolikijem i estetski ljepšem urbanom okolišu

Konzorcij projekta E²STORMED okuplja tehničke partnere iz obrazovnih i istraživačkih institucija zajedno s jedinicama lokalne samouprave. Gradovi partneri primijenit će u svojim gradovima alate razvijene od strane tehničkih partnera. Sudjelovanje gradova u projektu je od izuzetne važnosti, s obzirom da je to jedini način za provjeru primjenjivosti razvijenih alata i rješenja na MED gradove Mediterana (počevši od teoretskog, praktičnog alata kojim se demonstrira njihova stvarna vrijednost za gradove). Gradovi partneri u kojima se provode pilot aktivnosti projekta E²STORMED: Benaguasil (Španjolska), Cetinje (Crna Gora), Pisa (Italija), Hersonissos (Grčka), Zagreb (Hrvatska) i Ħaż-Żabbar (Malta). Nadalje, konačno testiranje samog alata vršit će se u određenim urbanim područjima regije Piemonte (Italija)