



Life Euro Turtles

www.euroturtles.eu



Collective actions for improving the conservation status of
the EU sea turtle populations (LIFE15 NAT/HR/000997)
Project is carried out with the assistance of LIFE financial
instrument of the European Union / info@euroturtles.eu





LIFE EUROTURTLES

Zajedničke akcije za poboljšanje statusa zaštite i očuvanja populacija morskih kornjača Europske Unije

Dr.sc. Draško Holcer, koordinator projekta

Hrvatski prirodoslovni muzej



Hrvatski
prirodoslovni
muzej

LIFE tematski info dan, Zagreb, 11. travnja 2018.

Collective actions for improving the conservation status of the EU sea turtle populations (LIFE15 NAT/HR/000597)
Project is carried out with the assistance of LIFE financial instrument of the European Union / info@euroturtles.eu

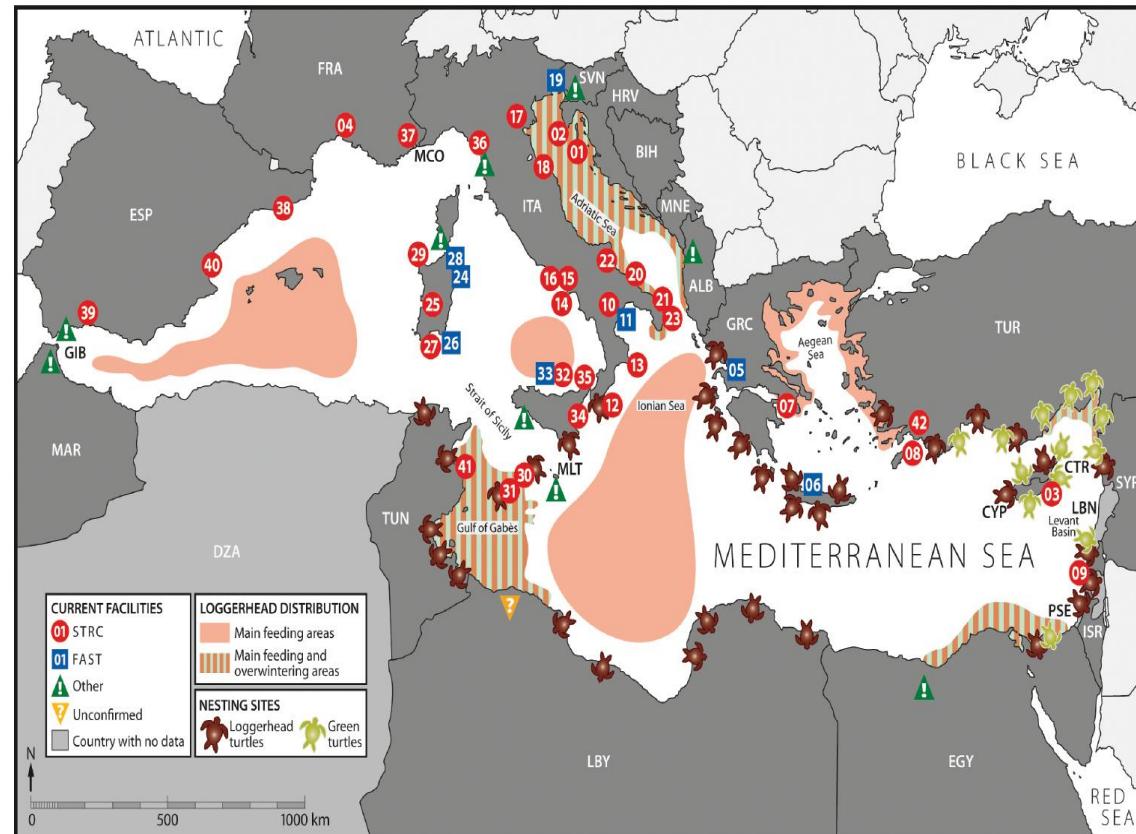


www.euroturtles.eu | ec.europa.eu/life

Zašto LIFE EUROTURTLES



- Morske kornjače su migratorne vrste
- Ugrožene na svjetskom i europskom nivou
- Staništa od važnosti za vrstu ali i za svaku pojedinu jedinku dijeli više država
- Populacija istočnog Sredozemlja jedina gnijezdeća populacija EU
- Jadransko more je najvažnije (i najveće) neritičko stanište za želve



Projektni partneri

- Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb
- Institut Plavi svijet, Veli Lošinj,
- Archelon, društvo za zaštitu morskih kornjača Grčke,
- Uprava za ribarstvo i istraživanje mora Ministarstva poljoprivrede, ruralnog razvoja i okoliša Cipra,
- Zaklada za prirodu Malta,
- Ciparsko Sveučilište, Centar za Oceanografiju
- Zavod za biologiju i biotehnologiju „Charles Darwin“ Sveučilište La Sapienza Rim,
- Sveučilište Primorska – Kopar i
- WWF Italija



Ciljevi projekta

- Smanjivanje prijetnji povezanih s ribarstvom na područjima ishrane
- Smanjivanje antropogenih utjecaja na gnjezditišta
- Širenje morskog dijela Natura 2000 mreže za morske kornjače
- Razvoj zajedničkog pristupa zaštiti morskih kornjača u EU
- Doprinijeti ispunjavanju ciljeva Okvirne direktive o morskoj strategiji razvojem zajedničkih metoda i osiguravanjem temeljnih podataka za monitoring
- Promovirati morske kornjače kao zajedničko prirodno nasljeđe svih građana EU
- Osnivanje mreže relevantnih dionika za zaštitu morskih kornjača





Sea turtle by-catch in the Mediterranean

Paolo Casale^{1,2}

¹Department of Biology and Biotechnologies 'Charles Darwin', University of Rome 'La Sapienza', Viale dell'Università 32, 00185 Roma, Italy; ²WWF Italy, Via Po 25c, 00198 Roma, Italy

Table 2 Sea turtle by-catch associated mortality estimates and turtle size by fishing gear. Small scale: capture or deaths ascribed to small-scale fisheries (boats <12 m). Captures per year from Table 1 rounded at the nearest thousand. See text for mortality rates (MRs) and sizes.

	Captures/year			Deaths/year		CCL cm mean (range)
	Total	Small scale	MR (%)	Total	Small scale	
Bottom trawl	39 000		20	7800	0	53.9 (22–87)
Pelagic longline	57 000	25 000	30	17 100	7500	50.5 (20.5–79.5)
Demersal longline	13 000	13 000	40	5200	5200	51.8 (27.1–72)
Set net	23 000	23 000	60	13 800	13 800	48.8 (21–80)
Total	132 000	61 000		43 900	26 500	

CCL, curved carapace length.

Morske kornjače u Jadranu i Sredozemlju

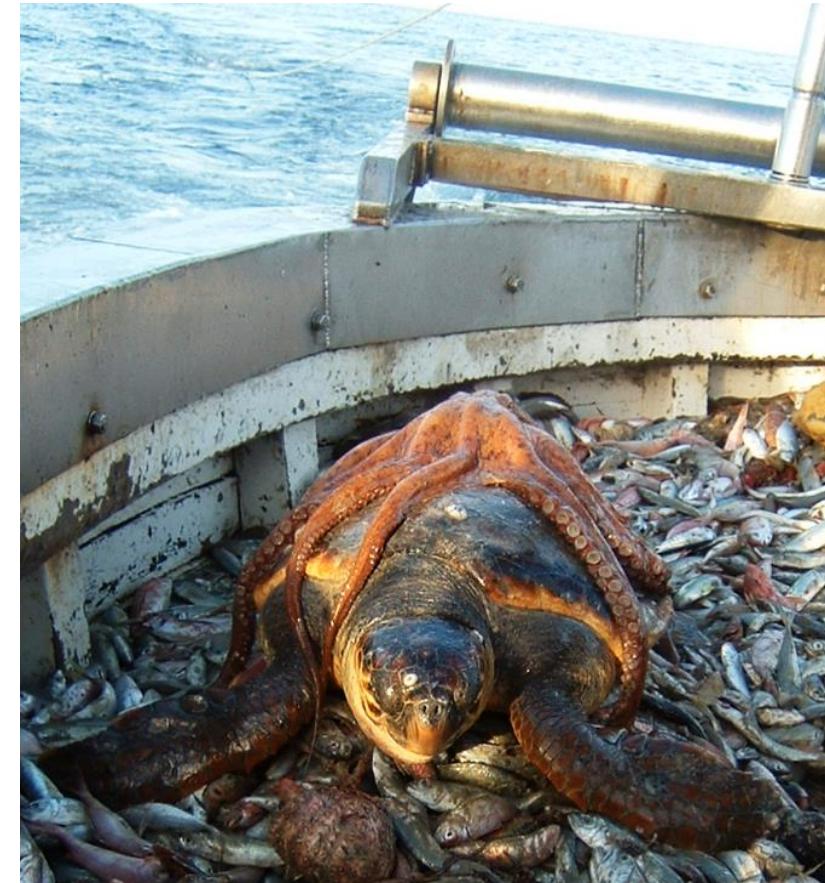


Vrste

- **Glavata želva (*Caretta caretta*)**
- **Zelena želva (*Chelonia mydas*)**
- Sedmopruga usminjača (*Dermochelys coriacea*)

Jadran:

- Značajno zimovalište i hranilište
- Prema procjeni >**11.000** slučajnih ulova glavate želve u godini
- Sve vrste su zaštićene no akcijski planovi i monitoring ne postoje ili su tek u izradi



Projektno područje

Jadran

– zimovališta i područja hranjenja,

- Hrvatska
- Slovenija
- Italija

Sredozemno more

– gnjezdista i područja hranjenja

- Italija
- Malta
- Grčka
- Cipar



Projektne aktivnosti

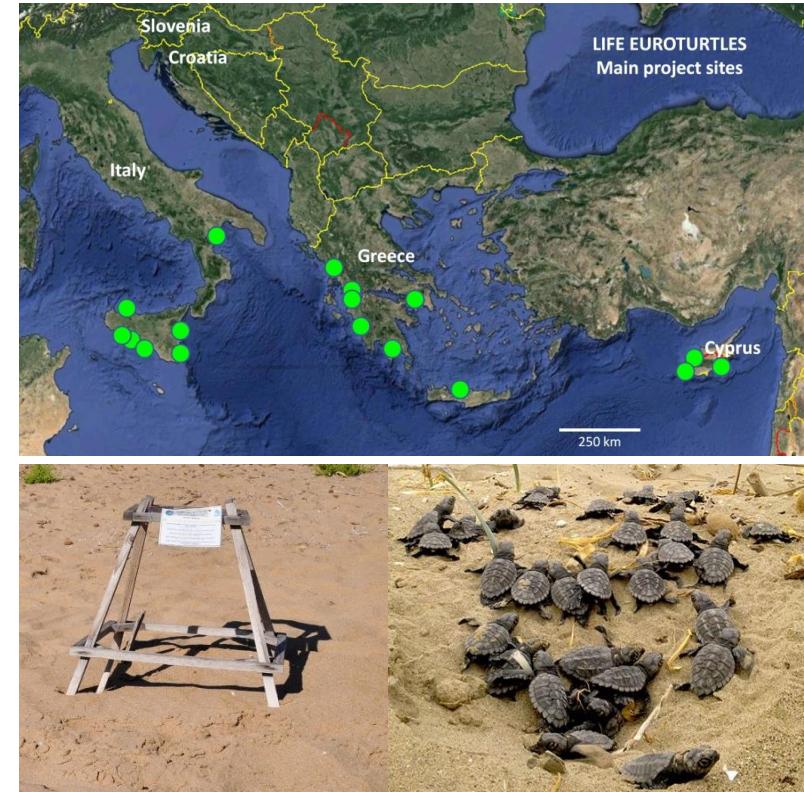
- Smanjivanje slučajnog ulova i smrtnosti
- u kočarskim alatima, mrežama stajaćicama i parangalima (utvrđivanje područja veće brojnosti i osiguravanje alata)
 - edukacija (posebice ribara za oporavak ulovljenih jedinki)
 - obilježavanje mreža stajaćica svjetlosnim oznakama
 - uklanjanje odbačenih ribarskih alata



Projektne aktivnosti

Zaštita vrsta na gnjezdistišima

- zaštita plaža i gnijezda (antropogene aktivnosti, predacija, uništavanje staništa, svjetlosno zagađenje, nove mјere s ciljem sprječavanja gubitka staništa i uznemiravanja)
- rano utvrđivanje gniježđenja (dronovi)



Projektne aktivnosti

Osnivanje ili nadopuna postojećih Natura2000 područja, njihovo proširivanje i osnivanje novih u suradnji s nadležnim institucijama (utvrđivanje distribucije i brojnosti istraživanjima iz zraka)

Udaljeno praćenje i razvoj novih metoda praćenja i obilježavanja

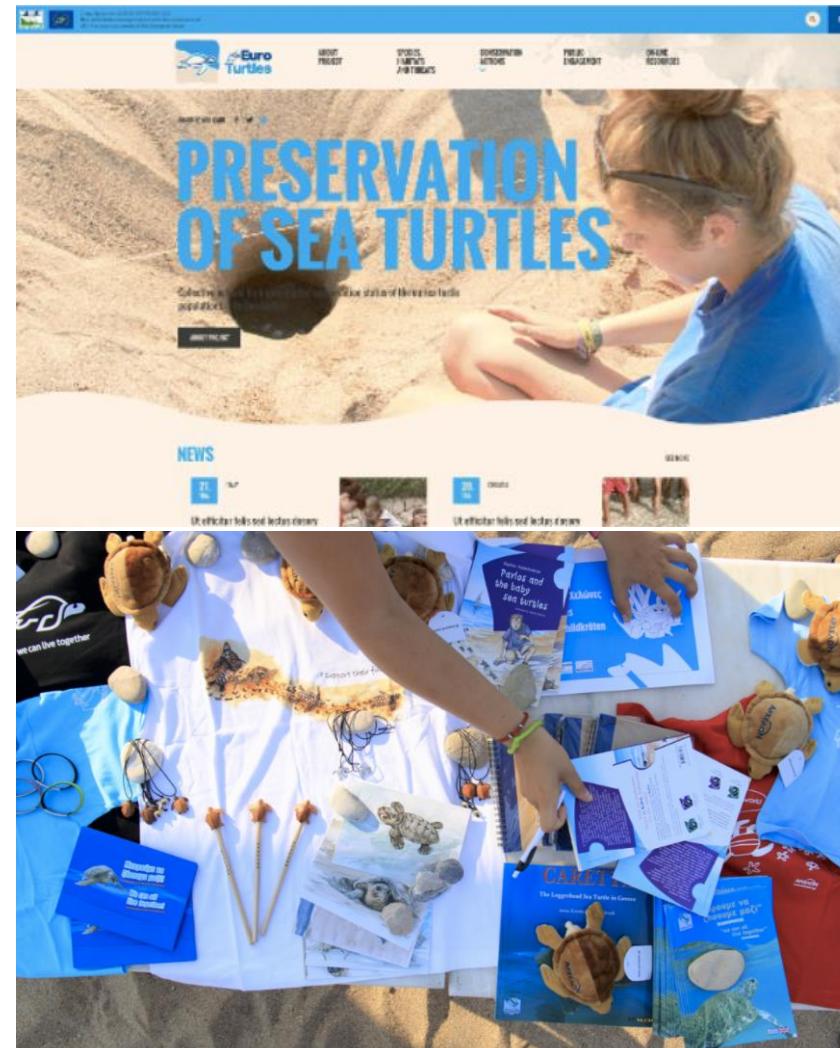


Projektne aktivnosti

Uključivanje javnosti kroz razvoj sustava „Građanske znanosti”

Podizanje svijesti javnosti i edukacija - izrada mobilne izložbe na svim jezicima partnera, izrada brošura, materijala za školsku nastavu, web stranica itd.

Unaprjeđivanje suradnje između partnera, drugih organizacija koje se bave očuvanjem te nadležnih institucija.



Inovativne metode

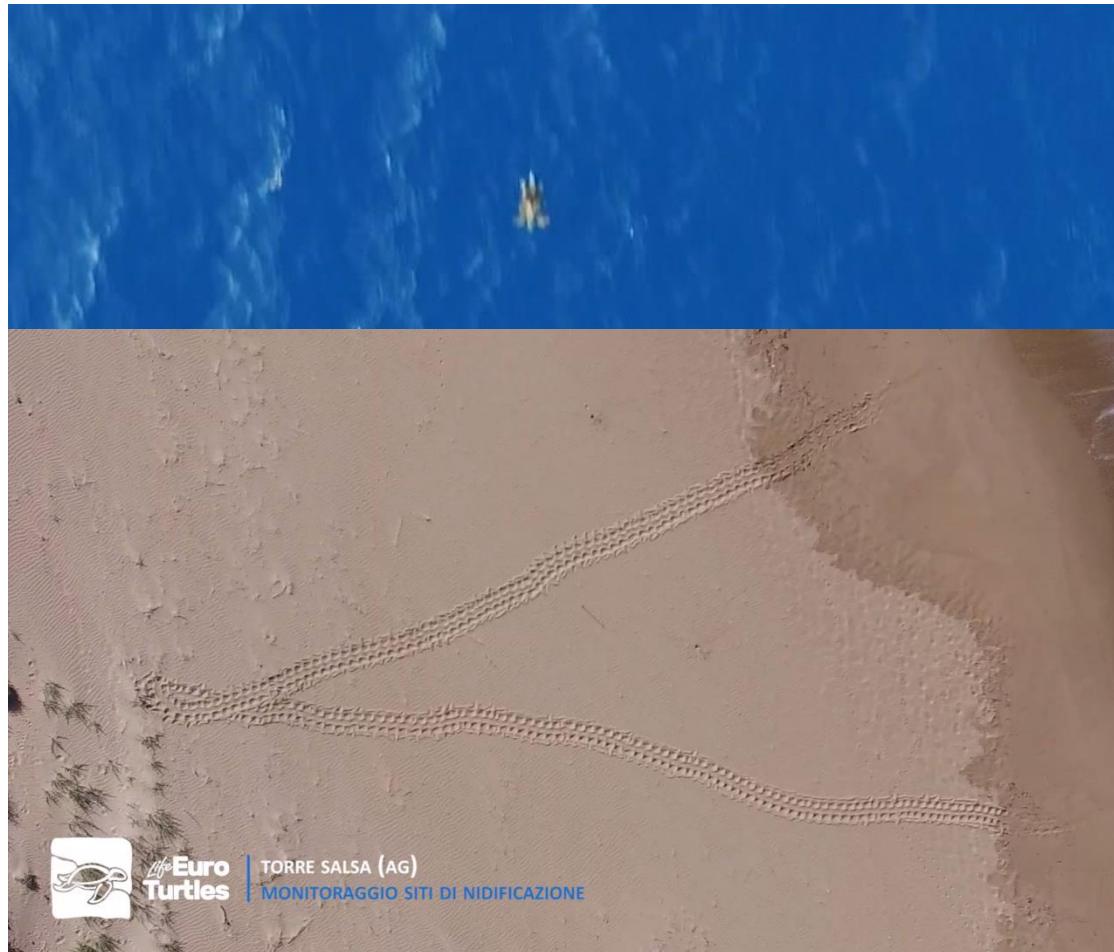
- svjetlosno obilježavanje mreža stajačića LED lampicama
- korištenje GSM mobilne tehnologije za odašiljače kojima se prati kretanje jedinki
- monitoring gnijezdišta te utvrđivanje brojnosti korištenjem dronova
- utvrđivanje značajnih područja avionskim istraživanjima
- razvoj aplikacije za pametne uređaje – dojavljivanje slučajnog ulova i opažanja



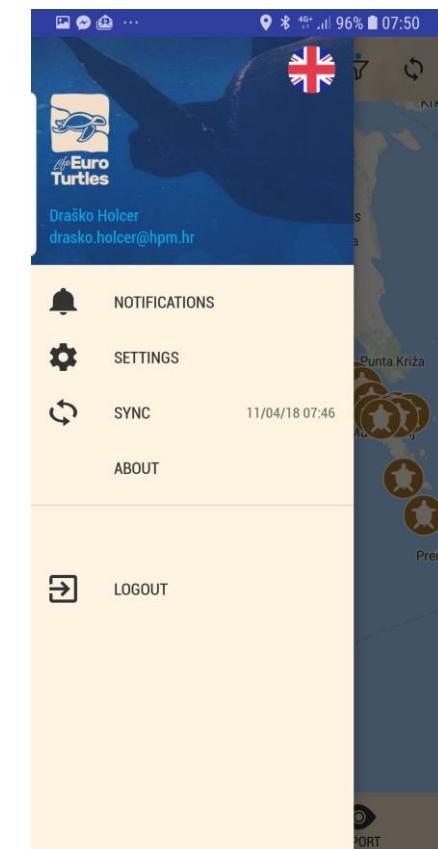
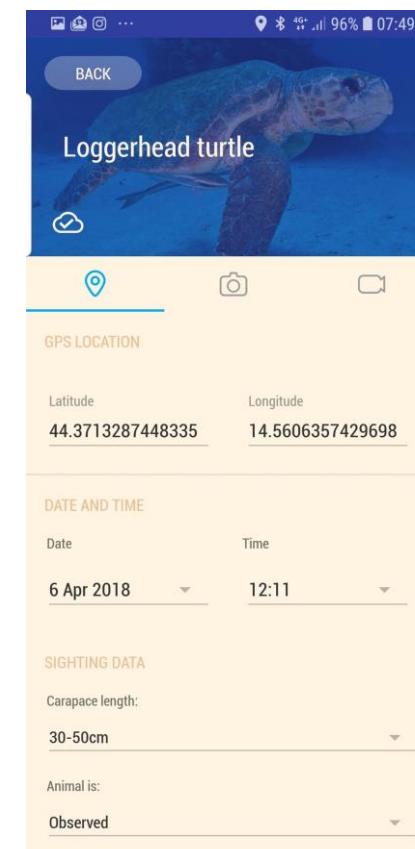
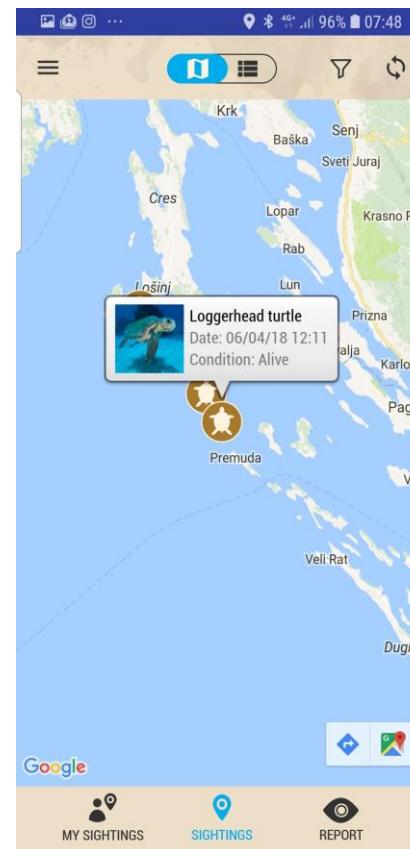
Mitigacija slučajnog ulova



Monitoring iz zraka



Smartphone app



GSM Tag



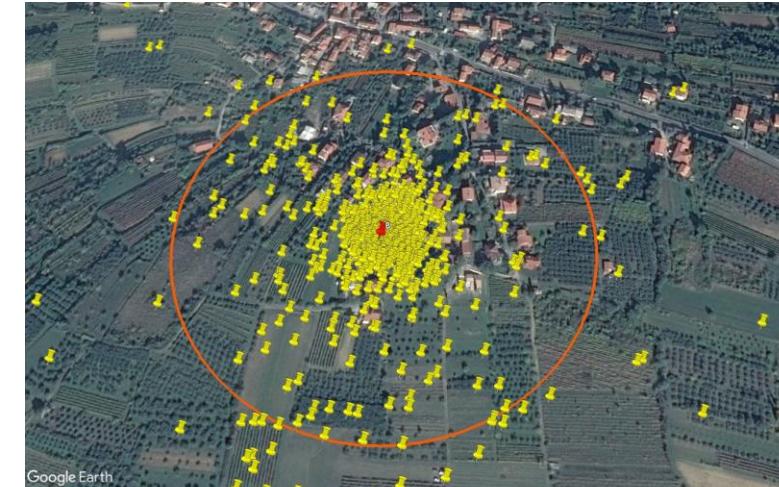
Dear all,

we have tested our last prototype and it works!

About 900 GPS data were recorded and transmitted. If we consider 1 location per day, then 900 locations will be recorded in period of 3 years. During the test the device/software was stable whiteout any errors, "freezing", etc

Summary:

- *we have locations*
- *device/software is stable*
- *charging by solar panel works*





Suradnja i društveni kapital projekta

- Projektne aktivnosti pomažu u ispunjavanju obveza država prema zaštit N2000 vrsta – npr. evaluacija N2K mreže u RH pokazala nedostatnost za glavatu želvu u cijelokupnom području pod jurisdikcijom
- Projekt razvija inovativne metode uključivanja dionika u stvaranju znanja čime se ispunjava zahtjev za uključivanjem javnosti u provedbu HD i npr. Arhuuske konvencije
- Investicije u oporavilišta, razvoj novih metologija i sl. osigurava temelje za zapošljavanje stručnjaka
- Investicije u oporavilišta i zaštita gnjezdišta vezane su i uz društveno-ekonomske aktivnosti i stvaraju potencijal za razvijanje novih načina financiranja zaštite vrste kroz razvoj zaklade za zaštitu kornjača i slično.

Budžet projekta



- Ukupni budžet projekta - **5.116.167,00 €**
- Bespovratna sredstva EU - 3.793.167,00 € (74.14%)

Početak 1. rujan 2016.

Kraj 31. kolovoz 2021.

www.euroturtles.eu

info@euroturtles.eu

www.facebook.com/euroturtles

www.twitter.com/euroturtles



LIFE Euroturtles - video projektnih aktivnosti WWF-a u Italiji (Policoro)



HVALA NA PAŽNJI



Hrvatski
prirodoslovni
muzej

LIFE tematski info dan, Zagreb, 11. travnja 2018.

Collective actions for improving the conservation status of
the EU sea turtle populations (LIFE15 NAT/HR/000597)
Project is carried out with the assistance of LIFE financial
Instrument of the European Union / info@euroturtles.eu

www.euroturtles.eu | ec.europa.eu/life

