

2014 - 2020 Interreg V-A
Italy - Croatia CBC Programme
Call for proposal 2019 Strategic

CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems proteCtion AnD managemEnt

CASCADE

Project ID: 10255941

Priority Axis: Environment and cultural heritage

Specific objective: Improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area by
use of sustainable and innovative technologies and approaches

D2.2.3

Project brochures (EN-IT-HR)

PP in charge: All PPs

Final version

Public document

June, 2021

Project acronym	CASCADE
Project ID number	10255941
Project title	CoAStal and marine waters integrated monitoring systems for ecosystems protection AnD managemEnt
Priority axis	3 - Environment and cultural heritage
Specific objective	3.2 - Contribute to protect and restore biodiversity
Strategic theme	3.2.1 - Marine environment
Word Package number	WP2
Word Package title	Communication activities
Activity number	Activity 2.2
Activity title	Website, Social Media and dissemination material
Partner in charge	PP2- IRB
Partners involved	LP- Regione Puglia

ABOUT THE PROJECT

CASCADE will develop a set of concerted and coordinated actions including monitoring (observing and modelling) and management (Maritime Spatial Planning - MSP, Integrated Coastal Zone Management - ICZM, Land-Sea Interaction - LSI) to enhance the knowledge and to evaluate the quality and assess the vulnerability of inland, coastal and marine ecosystems in Italy and Croatia with the final objective to restore endangered species and to support integrated management.

The integrated modelling and observing systems will be developed to design and implement MSP/LSI/ICZM, management and restoration actions in 11 pilot areas. Pilot actions will assess and protect coastal and marine biodiversity in degraded areas, set up restoration actions, assess the impacts of extreme events on ecosystems and understand how to avoid conflicts and boost synergies in the areas.

The project will consolidate long-lasting research capabilities in the field through a concrete dialogue with stakeholders and the participation of Agencies, research centres and universities in order to enhance inland, coastal and marine knowledge.

Such shared information and monitoring protocols are essential for supporting concrete actions dealing with environmental vulnerability, fragmentation and safeguarding of ecosystem services at cross-border level.

THE MAIN OUTPUTS AND RESULTS OF THE PROJECT



Integrated monitoring and modeling tools



11 Pilot restoration actions / integrated management plans addressed to marine endangered species and related ecosystems



Data platform collecting information and data regarding monitoring



MSP, ICZM, LSI decision support framework.



Supported natural ecosystems to attain a better conservation status - pilot soft restoration actions



SPECIFIC OBJECTIVES

1. consolidate the dialogue between Italian and Croatian institutions to support a coordinated framework for the monitoring, governance, management and restoration of marine environment and ecosystem processes of Adriatic regions
2. further develop and validate observing and modelling tools for coastal and marine waters
3. support the adoption of sustainable behaviors, practices and tools for integrated management of the sea, restoration of marine ecosystems, prediction of events related to extreme meteo-marine events and assessment of their impacts on ecosystems



REGIONE PUGLIA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



INSTITUTE OF OCEANOGRAPHY AND FISHERIES SPLIT



I
-
U
-
A
-
V
Università Iuav
di Venezia



CASCADE

CoAStal and marine waters
integrated monitoring systems
for ecosystems proteCtion
AnD managemEnt

Protecting, managing and
monitoring coastal marine waters



PROJECT DURATION
01/01/2020 - 31/12/2022



ERDF
4.944.914,95 €



TOTAL BUDGET
5.817.547,00 €

CONTACT LEADING PARTNER

Regione Puglia
Dott. Ing. Adriana Maria Lotito (PhD)
am.lotito@regione.puglia.it
+390805406832

FOLLOW US

<https://www.italy-croatia.eu/web/cascade>



Cascade-Interreg-Italy-Croatia

European Regional Development Fund

IL PROGETTO CASCADE

CASCADE svilupperà una serie di azioni concertate e coordinate tra le quali il monitoraggio (osservazione e modellizzazione) e la gestione (pianificazione dello spazio marittimo - MSP, gestione integrata delle zone costiere - ICZM, interazione terra-mare - LSI) per aumentare i livelli di conoscenza e valutare la qualità e la vulnerabilità degli ecosistemi interni, costieri e marini in Italia e in Croazia, con l'obiettivo finale di salvaguardare e ripristinare le specie in via di estinzione e supportare la gestione integrata.

I sistemi integrati di osservazione e modellizzazione saranno sviluppati per progettare e implementare MSP/LSI/ICZM, azioni di gestione e ripristino nelle 11 aree pilota del progetto. Le azioni pilota permetteranno di valutare e proteggere la biodiversità costiera e marina, prevederanno azioni di ripristino degli ecosistemi, valuteranno gli impatti degli eventi estremi sugli ecosistemi e definiranno gli strumenti per evitare conflitti e sviluppare sinergie.

Il progetto consoliderà la capacità di ricerca di lunga durata attraverso il dialogo proficuo tra gli stakeholder e la partecipazione di agenzie, centri di ricerca e università per migliorare la conoscenza sugli ecosistemi interni, costieri e marini.

Tali informazioni condivise e i protocolli di monitoraggio sono essenziali per adottare azioni concrete che affrontino la vulnerabilità ambientale, la frammentazione e la salvaguardia dei servizi ecosistemici a livello transfrontaliero.

I PRINCIPALI OUTPUT E RISULTATI DEL PROGETTO



Strumenti integrati di monitoraggio e modellizzazione



Azioni pilota di ripristino (soft restoration) / piani di gestione integrata relativi a specie marine in via di estinzione e relativi ecosistemi



Piattaforma dati per la raccolta di informazioni e dati di monitoraggio



Struttura di supporto alle decisioni (MSP, ICZM, LSI)



Ecosistemi naturali supportati per conseguire un migliore stato di conservazione



OBIETTIVI SPECIFICI

- 1 consolidare il dialogo tra istituzioni Italiane e Croate per supportare un quadro coordinato per il monitoraggio, la gestione e il ripristino dell'ambiente marino e dei processi ecosistemici nelle regioni adriatiche
- 2 sviluppare e validare strumenti di osservazione e modellizzazione degli ambienti marino-costieri
- 3 supportare l'adozione di comportamenti, pratiche e strumenti sostenibili per la gestione integrata del mare, il ripristino degli ecosistemi marini, la predizione di eventi estremi e la valutazione dei loro impatti sugli ecosistemi



REGIONE PUGLIA



CASCADE

CoAStal and marine waters
integrated monitoring systems
for ecosystems proteCtion
AnD managemEnt

Protezione, gestione e
monitoraggio delle acque marino - costiere.



DURATA DEL PROGETTO
01/01/2020 - 31/12/2022



FESR
4.944.914,95 €



BUDGET TOTALE
5.817.547,00 €

CONTATTO LEAD PARTNER

Regione Puglia
Dott. Ing. Adriana Maria Lotito (PhD)
am.lotito@regione.puglia.it
+390805406832

SEGUICI SU

<https://www.italy-croatia.eu/web/cascade>



Cascade-Interreg-Italy-Croatia

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

O PROJEKTU CASCADE

CASCADE će razviti skup usklađenih i koordiniranih akcija, uključujući praćenje (promatranje i modeliranje) i upravljanje (pomorsko prostorno planiranje - MSP, integrirano upravljanje obalnim područjem - ICZM, interakcija kopno-more - LSI) kako bi se poboljšalo znanje, procijenila kvaliteta i osjetljivost unutrašnjih, obalnih i morskih ekosustava u Italiji i Hrvatskoj s konačnim ciljem obnavljanja ugroženih vrsta i podrške integriranom upravljanju.

Integrirani sustavi za modeliranje i promatranje bit će razvijeni za projektiranje i provedbu MSP / LSI / ICZM, upravljanja i restauracije u 11 pilot područja. Pilot akcije procijenit će i zaštititi obalnu i morsku bio-raznolikost u degradiranim područjima, uspostaviti će se akcije obnove, procijenit će se utjecaji ekstremnih događaja na ekosustave i razumjeti kako izbjeći konflikte i pojačati sinergiju na tim područjima.

Projekt će objediniti dugotrajne istraživačke sposobnosti na terenu kroz konkretan dijalog s dionicima i sudjelovanjem agencija, istraživačkih centara i sveučilišta u cilju poboljšanja znanja o unutrašnjosti, priobalju i moru.

Takve zajedničke informacije i protokoli praćenja ključni su za potporu konkretnih akcija koje se bave osjetljivošću okoliša, fragmentacijom i zaštitom usluga ekosustava na prekograničnoj razini.

GLAVNI REZULTATI PROJEKTA



Integrirani alati za praćenje i modeliranje



Pilot akcije mekog obnavljanja / integrirani planovi upravljanja usmjereni prema ugroženim morskim vrstama i srodnih ekosustava



Podatkovna platforma koja prikuplja informacije i podatke vezane uz praćenje



MSP, ICZM, LSI okvir za podršku odluka



Podržani prirodni ekosustavi radi postizanja boljeg stanja zaštite



POSEBNI CILJEVI

- 1 objediniti dijalog između talijanskih i hrvatskih institucija kako bi se podržao koordinirani okvir za praćenje, upravljanje i obnavljanje morskog okoliša i procesa ekosustava jadranske regije
- 2 razviti i dodatno potvrditi alate za promatranje i modeliranje obalnih i morskih voda
- 3 podržati usvajanje održivih ponašanja, praksi i alata za integrirano upravljanje morem, obnavljanje morskih ekosustava, predviđanje događaja povezanih s ekstremnim vremensko-morskim događajima i procjenu njihovih utjecaja na ekosustave



REGIONE PUGLIA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



INSTITUTE OF OCEANOGRAPHY AND FISHERIES SPLIT



I
-
U
-
A
-
V
Università Iuav
di Venezia



CASCADE

CoAStal and marine waters
integrated monitoring systems
for ecosystems proteCtion
AnD managemEnt

*Integrirani sustavi nadzora obalne
i morske vode za zaštitu i upravljanje ekosustavima.*



TRAJANJE PROJEKTA
01/01/2020 - 31/12/2022



ERDF
4.944.914,95 €



UKUPNI PRORAČUN
5.817.547,00 €

KONTAKT LEAD PARTNER

Regione Puglia
Dott. Ing. Adriana Maria Lotito (PhD)
am.lotito@regione.puglia.it
+390805406832

PRATI NAS

<https://www.italy-croatia.eu/web/cascade>



Cascade-Interreg-Italy-Croatia

European Regional Development Fund

O PROJEKTU CASCADE

CASCADE će razviti skup usklađenih i koordiniranih akcija, uključujući praćenje (promatranje i modeliranje) i upravljanje (pomorsko prostorno planiranje - MSP, integrirano upravljanje obalnim područjem - ICZM, interakcija kopno-more - LSI) kako bi se poboljšalo znanje, procijenila kvaliteta i osjetljivost unutrašnjih, obalnih i morskih ekosustava u Italiji i Hrvatskoj s konačnim ciljem obnavljanja ugroženih vrsta i podrške integriranom upravljanju.

Integrirani sustavi za modeliranje i promatranje bit će razvijeni za projektiranje i provedbu MSP / LSI / ICZM, upravljanja i restauracije u 11 pilot područja. Pilot akcije procijenit će i zaštititi obalnu i morsku bio-raznolikost u degradiranim područjima, uspostaviti će se akcije obnove, procijenit će se utjecaji ekstremnih događaja na ekosustave i razumjeti kako izbjeći konflikte i pojačati sinergiju na tim područjima.

Projekt će objediniti dugotrajne istraživačke sposobnosti na terenu kroz konkretan dijalog s dionicima i sudjelovanjem agencija, istraživačkih centara i sveučilišta u cilju poboljšanja znanja o unutrašnjosti, priobalju i moru.

Takve zajedničke informacije i protokoli praćenja ključni su za potporu konkretnih akcija koje se bave osjetljivošću okoliša, fragmentacijom i zaštitom usluga ekosustava na prekograničnoj razini.

GLAVNI REZULTATI PROJEKTA



Integrirani alati za praćenje i modeliranje



Pilot akcije mekog obnavljanja / integrirani planovi upravljanja usmjereni prema ugroženim morskim vrstama i srodnih ekosustava



Podatkovna platforma koja prikuplja informacije i podatke vezane uz praćenje



MSP, ICZM, LSI okvir za podršku odluka



Podržani prirodni ekosustavi radi postizanja boljeg stanja zaštite



POSEBNI CILJEVI

- 1 objediniti dijalog između talijanskih i hrvatskih institucija kako bi se podržao koordinirani okvir za praćenje, upravljanje i obnavljanje morskog okoliša i procesa ekosustava jadranske regije
- 2 razviti i dodatno potvrditi alate za promatranje i modeliranje obalnih i morskih voda
- 3 podržati usvajanje održivih ponašanja, praksi i alata za integrirano upravljanje morem, obnavljanje morskih ekosustava, predviđanje događaja povezanih s ekstremnim vremensko-morskim događajima i procjenu njihovih utjecaja na ekosustave



REGIONE PUGLIA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



INSTITUTE OF OCEANOGRAPHY AND FISHERIES SPLIT



I
-
U
-
A
-
V
Università Iuav
di Venezia



CASCADE

CoAStal and marine waters
integrated monitoring systems
for ecosystems proteCtion
AnD managemEnt

*Integrirani sustavi nadzora obalne
i morske vode za zaštitu i upravljanje ekosustavima.*



TRAJANJE PROJEKTA
01/01/2020 - 31/12/2022



ERDF
4.944.914,95 €



UKUPNI PRORAČUN
5.817.547,00 €

KONTAKT LEAD PARTNER

Regione Puglia
Dott. Ing. Adriana Maria Lotito (PhD)
am.lotito@regione.puglia.it
+390805406832

PRATI NAS

<https://www.italy-croatia.eu/web/cascade>



Cascade-Interreg-Italy-Croatia

European Regional Development Fund