Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
ECO-SMART
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Krepitev izobraževanja za prilagajanje na podnebne spremembe z uporabo pristopov od spodaj navzgor: pregled in pridobljene izkušnjež

Rafforzare l'educazione all'adattamento ai cambiamenti climatici utilizzando approcci dal basso verso l'alto: una panoramica e lezioni apprese

Dr. Liliana Vižintin

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

IRDO international conference

Green and inclusive transition: knowledge, education and action for sustainability transitions and integral development
2nd IRDO & Citizens' Initiative for an Integral Green Slovenia Conference, ONLINE, 3 June 2022

In the framework of the
17th IRDO International Conference
SOCIALLY RESPONSIBLE SOCIETY 2022:
Green, digital and inclusive transition:
how to make it happen?
2–3 June 2022, Maribor, Slovenia, European Union
ONLINE

EU GREEN WEEK
An initiative of the European Commission

Online, 3.6.2022

Regione del Veneto · Comune di Monfalcone · 800 1222-2022 anni · Università degli Studi di Padova · Koper RRC · ZRS

TRŽIŠČE EKOSISTEMSKIH STORITEV ZA NAPREDNO POLITIKO ZAŠČITE OBMOČIJ NATURA 2000

MERCATO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI PER UNA POLITICA AVANZATA DI PROTEZIONE DELLE AREE NATURA 2000

Akronim	ECO-SMART
Program	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020
Trajanje	01.04.2020 – 30.6.2022
Celotna vrednost:	€ 858.546,61
Sofinanciranje ESRR	€ 729.764,59

PARTNERJI

- LP: Dežela Benečija
- PP2: Občina Tržič
- PP3: Univerza v Padovi
- PP4: Regionalni razvojni center Koper
- PP5: Znanstveno-raziskovalno središče Koper

L'acronimo	ECO-SMART
Programma	Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020
Durata	01.04.2020 – 30.6.2022
Budget totale	€ 858.546,61
Co-finanziamento FESR	€ 729.764,59

PARTNER DI PROGETTO

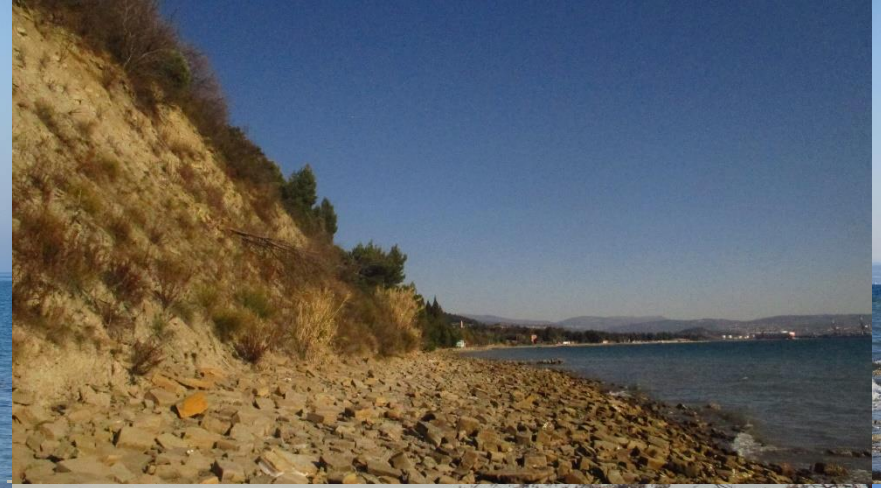
- LP: Regione del Veneto - U.O. Strategia Regionale della Biodiversità e Parchi
- PP2: Comune di Monfalcone
- PP3: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale
- PP4: Centro regionale di sviluppo Capodistria
- PP5: Centro di Ricerche Scientifiche Capodistria

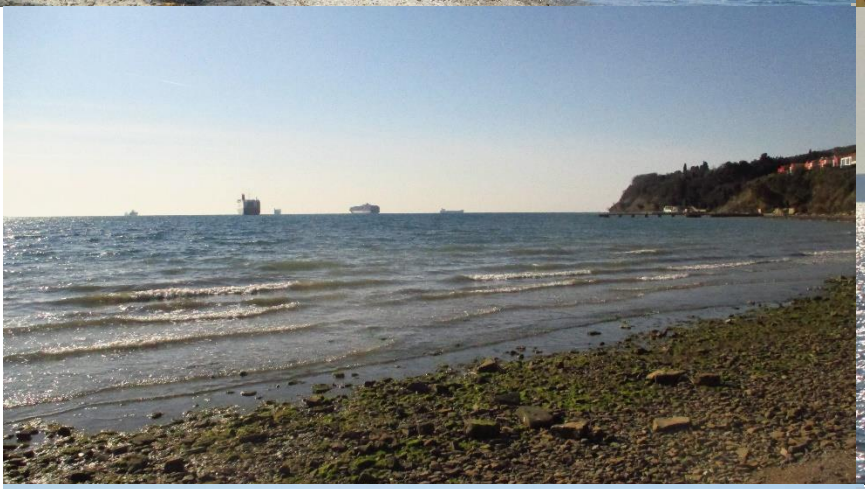
PILOTNA OBMOČJA NATURA 2000
SITI PILOTA NATURA 2000

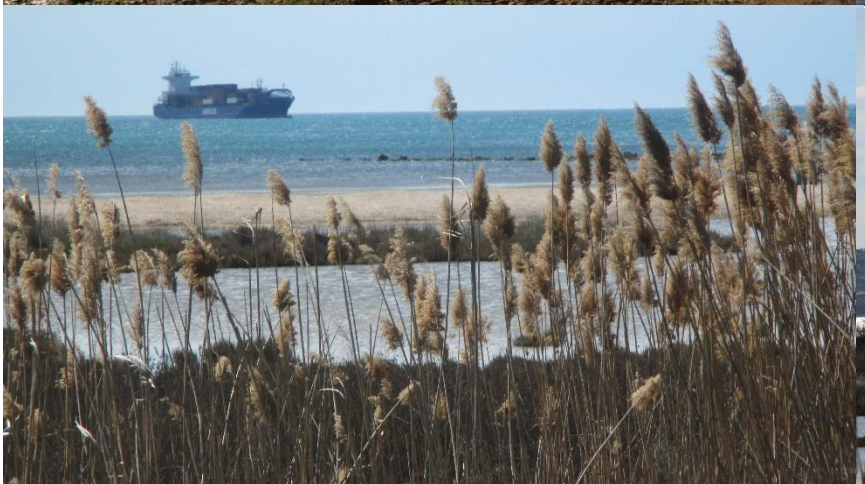
Pilotna območja Natura 2000 v deželi Veneto
Siti pilota Natura 2000 in Veneto
Laguna di Caorle – Foce del Tagliamento / IT3250033
Foce del Tagliamento / IT3250040
Valle Vecchia – Zumelle - Valli di Bibione / IT3250041
Laguna superiore di Venezia / IT3250031

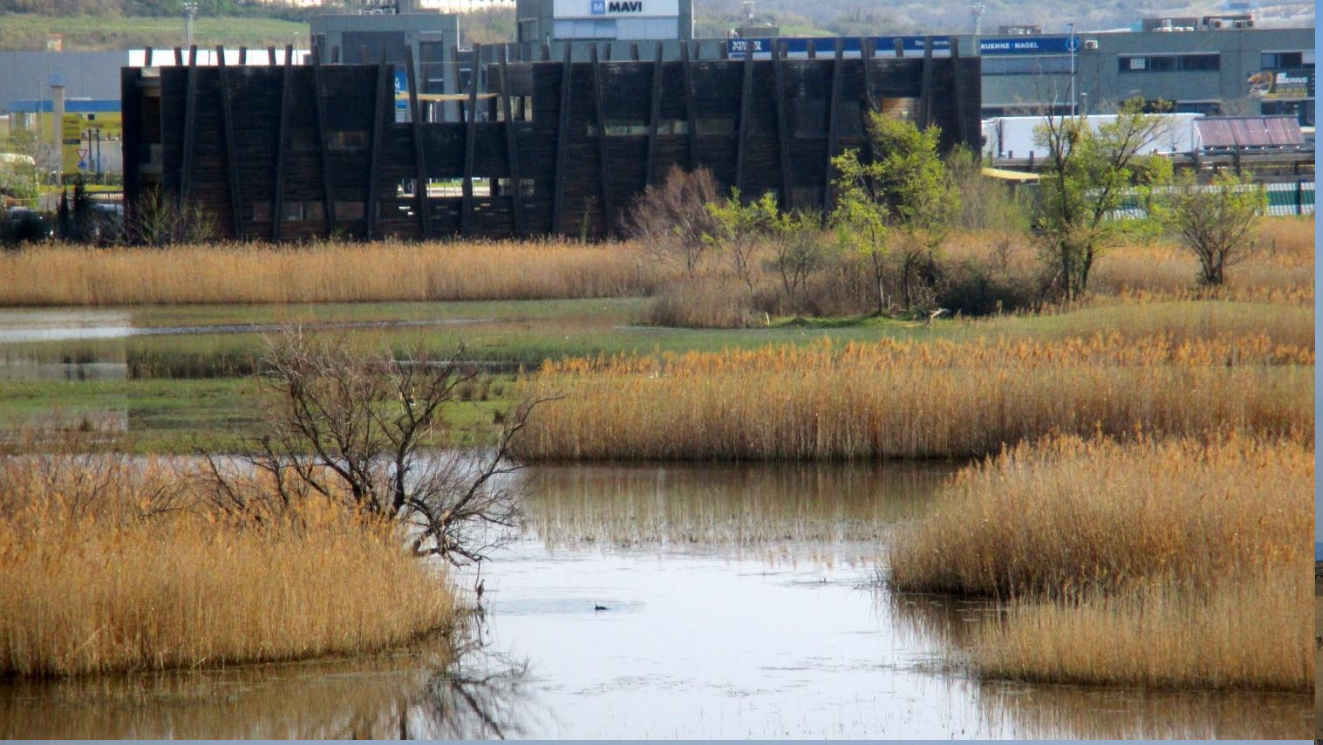
Pilotno območje Natura 2000 v Furlaniji - Julijski krajini
Siti pilota Natura 2000 in Friuli Venezia Giulia
Cavana di Monfalcone / IT3330007

Pilotno območje Natura 2000 v Sloveniji
Sito pilota Natura 2000 in Slovenia
Škocjanski Zatok / SI5000008, SI3000252








MAVI

Ekosistemske storitve – podnebne spremembe - biotska pestrost
Servizi ecosistemici - Cambiamenti climatici - Biodiversità

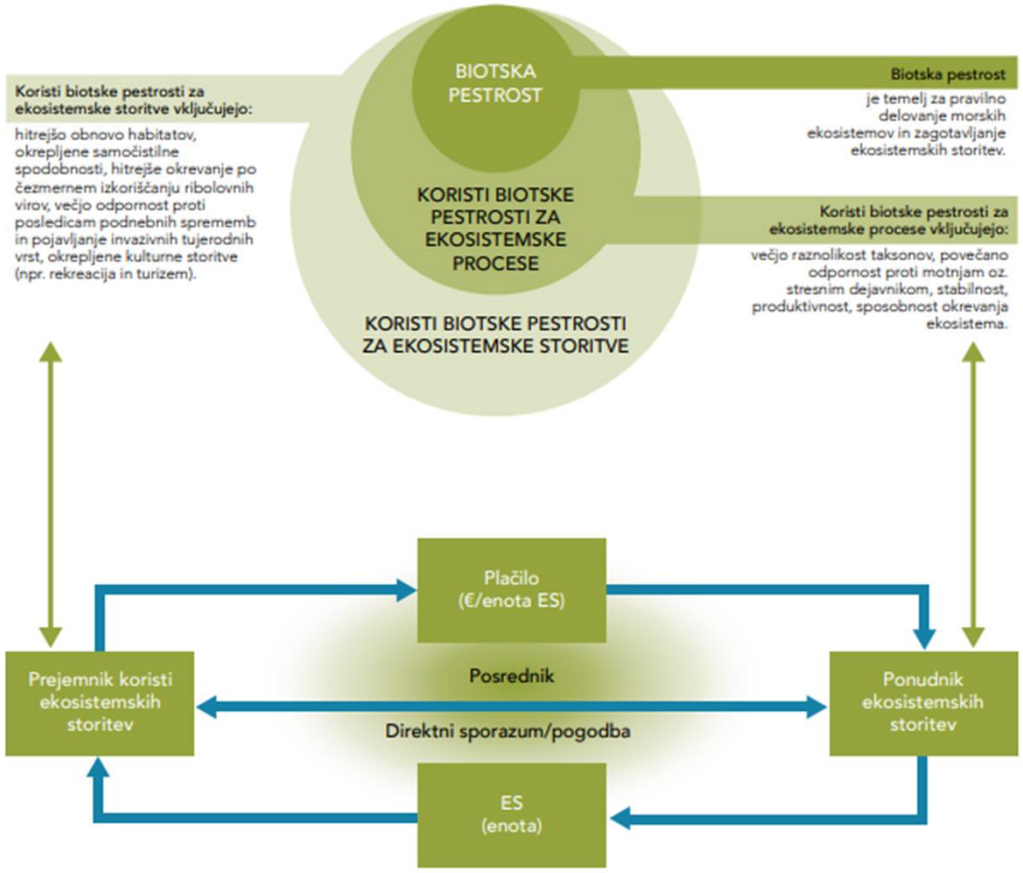
VIR: https://www.alpine-space.org/projects/alpes/en/infoservice/downloads

Prek ekosistemskih storitev naravni kapital v stiku z družbenim in gospodarskim kapitalom lahko ključno prispeva k blaginji človeka. Med ekosistemi in družbeno-ekonomskimi sistemi se torej ustvarja prehodni tok koristi, ki temelji prav na ekosistemskih storitvah. To ustvarja vrednosti, ki se lahko ocenjujejo z gospodarskega, okoljskega, družbenega in tudi kulturno etičnega zornega kota.

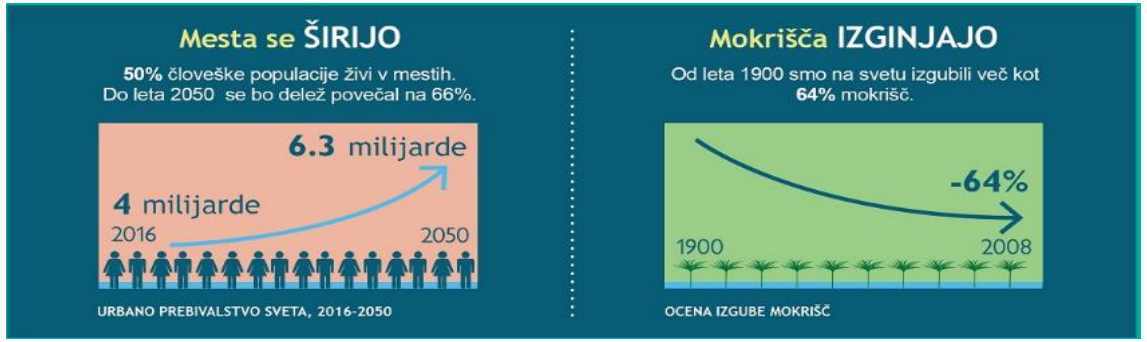
Attraverso i servizi ecosistemici, il capitale naturale a contatto con il capitale sociale ed economico può dare un contributo fondamentale al benessere umano. Si crea così un flusso transitorio di benefici basato sui servizi ecosistemici tra ecosistemi e sistemi socio-economici. Questo crea valori che possono essere valutati da un punto di vista economico, ambientale, sociale e anche culturale-etico.

VIR: SOER, 2015

Ekosistemske storitve – podnebne spremembe - biotska pestrost
Servizi ecosistemici - Cambiamenti climatici - Biodiversità



VIR: PRIROČNIK ZA PREPOZNAVANJE IN NAČRTOVANJE ZELENE INFRASTRUKTURE, 2021, poglavje o projektu ECO-SMART



VIR: https://www.ptice.si/oznaka/svetovni-dan-mokrisc/

Cilji pilotne aktivnosti za izobraževanje in ozaveščanje
Obiettivi dell'attività di educazione e sensibilizzazione

NAŠ CILJ: omogočiti prenos znanja na mlade generacije.

Ciljna skupina so učitelji, učenci tretje triade osnovne šole in dijaki srednjih šol.

Namen te projektne dejavnosti je:
- **spodbuditi bolj poglobljeno poznavanje** ekosistemskih storitev lokalnih območij Natura 2000 in vplivov podnebnih sprememb na te ekosisteme
- **ozaveščati** o pomenu na ekosistemih temelječega prilagajanja na podnebne spremembe,
- **prispevati** k soustvarjanju inovativnega izobraževalnega okolja.

S tem nameravamo tudi prispevati k odpravljanju vrzeli v znanju pri prepoznavanju ranljivosti ekosistemov, vrednotenju ekosistemskih storitev na osnovi različnih meril, ki temeljijo na pomenu le-teh za gospodarstvo, trajnostni razvoj, kakovost življenja, dobro počutje in zdravje lokalnega prebivalstva.

IL NOSTRO OBIETTIVO: consentire il trasferimento delle conoscenze alle giovani generazioni.

Il target di riferimento sono gli insegnanti, gli studenti dell'ultimo triennio delle scuole primarie e gli studenti delle scuole secondarie.

Lo scopo di questa attività progettuale è:
- **promuovere una conoscenza più approfondita** dei servizi ecosistemici delle aree Natura 2000 locali e degli impatti dei cambiamenti climatici su questi ecosistemi
- **sensibilizzare** sull'importanza dell'adattamento basato sugli ecosistemi,
- **contribuire** alla co-creazione di un ambiente educativo innovativo.

Con ciò intendiamo inoltre contribuire a colmare le lacune di conoscenza nell'identificazione delle vulnerabilità degli ecosistemi, valutando i servizi ecosistemici sulla base di vari criteri in base alla loro importanza per l'economia, lo sviluppo sostenibile, la qualità della vita, il benessere e la salute delle popolazioni locali.

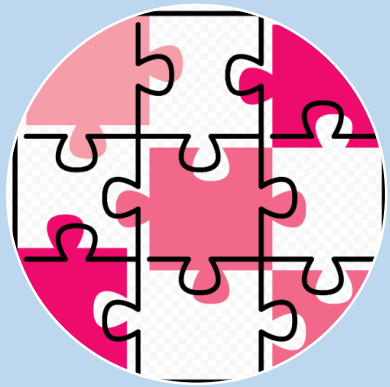
Rezultati projektnih dejavnosti izobraževanja in ozaveščanja
Risultati delle attività progettuali di educazione e sensibilizzazione

Promocija: seminar in članki

Promozione: seminario e articoli

Priročnik za učitelje

Manuale per insegnanti



Spletni izobraževalni portal

Portale educativo online

Spletni izobraževalni portal
Portale educativo online

https://eco-smart.si/

https://eco-smart.si/it/

Struktura učnih enot
La struttura delle unità di apprendimento

UČNA ENOTA
UNITÀ DI APPRENDIMENTO

- PREDLAGANE VSEBINE
  CONTENUTI CONSIGLIATI
- UČNI CILJI
  OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO
- PRIČAKOVANI DOSEŽKI
  RISULTATI ATTESI
  - Kognitivni
    Cognitivi
  - Socialno-čustveni
    Socio-emotivi
  - Vedenjski
    Comportamentali

Ključni pojmi – tematsko področje EKOSISTEMSKE STORITVE
Termini chiave - area tematica SERVIZI ECOSISTEMICI

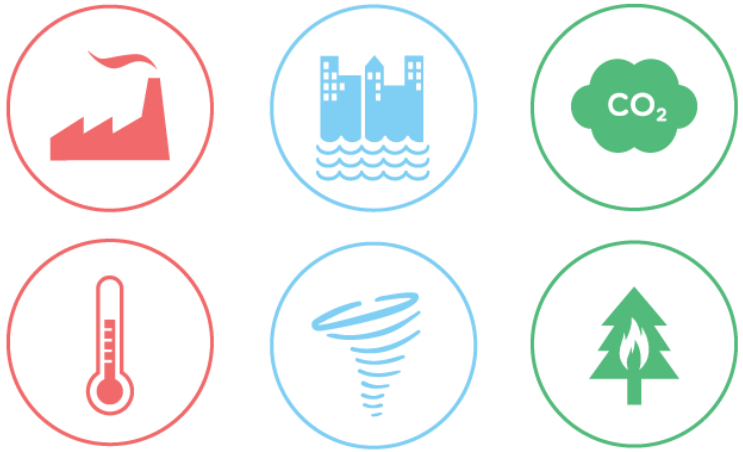
- razvrščanje in kartiranje ekosistemskih storitev
- zaloga, tok in povpraševanje po ekosistemskih storitvah
- zmogljivost ekosistemov za zagotavljanje ekosistemskih storitev
- vrednotenje ekosistemskih storitev
- ekonomska vrednost ekosistemskim storitev
- plačila za ekosistemske storitve
- trajnostna raba naravnih virov, ohranjanje in trajnostna raba ekosistemskih storitev

- classificazione e mappatura dei servizi ecosistemici
- offerta, flusso e domanda di servizi ecosistemici
- la capacità degli ecosistemi di fornire i servizi ecosistemici
- valutazione dei servizi ecosistemici
- valore economico dei servizi ecosistemici
- pagamenti per i servizi ecosistemici
- uso sostenibile delle risorse naturali, conservazione e uso sostenibile dei servizi ecosistemici

Ključni pojmi – tematsko področje VPLIV PODNEBNIH SPREMEMB NA OBALNE EKOSISTEME IN SKUPNOSTI

Termini chiave - area tematica L'IMPATTO DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SUGLI ECOSISTEMI E LE COMUNITÀ COSTIERE

- globalno segrevanje antropogenega izvora
- vplivi, učinki in neenakomerno razporejene posledice podnebnih sprememb,
- podnebna pravičnost
- ranljivost na podnebne spremembe
- izpostavljenost, občutljivost, prilagoditvena sposobnost določenega družbenega ali naravnega sistema
- tveganja za ljudi in ekosisteme
- okoljske ali podnebne migracije
- strategije za zmanjševanje tveganj v primeru naravnih nesreč
- na naravi temelječe rešitve in na ekosistemih temelječe prilagajanje na podnebne spremembe
- odpornost družbenih in naravnih sistemov na podnebne spremembe
- ekosistemske storitve, pomembne za naravno ublažitev podnebnih sprememb,
- nujnost spremembe odnosa do okolja in naravnega kapitala



- riscaldamento globale di origine antropica
- impatti, effetti e distribuzione disomogenea dei cambiamenti climatici,
- giustizia climatica
- vulnerabilità ai cambiamenti climatici
- esposizione, sensibilità, adattabilità di un particolare sistema sociale o naturale
- rischi per l'uomo e gli ecosistemi
- migrazione ambientale o climatica
- strategie di riduzione del rischio di catastrofi naturali
- soluzioni basate sulla natura e adattamento ai cambiamenti climatici basato sugli ecosistemi
- la resilienza dei sistemi sociali e naturali ai cambiamenti climatici
- servizi ecosistemici importanti per la mitigazione naturale dei cambiamenti climatici,
- la necessità di cambiare atteggiamento nei confronti dell'ambiente e del capitale naturale

Ključni pojmi – tematsko področje OBALNA OBMOČJA NATURA 2000

Termini chiave - area tematica AREE COSTIERE NATURA 2000

- omrežje Natura 2000
- vrste in habitatni tipi, zaradi katerih je območje Natura 2000 opredeljeno
- pomen območij Natura 2000 za naravno shranjevanje ogljika, zmanjševanje tveganj zaradi dviga morske gladine in ekstremnih vremenskih dogodkov
- moder ogljik
- obalni ekosistemi severnega Jadrana
- vplivi podnebnih sprememb na življenjske združbe in prostore ter prebivališča oz. habitate
- naravni kazalnik ali indikator
- širjenje tujerodnih invazivnih vrst
- širjenje domorodnih toploljubnih vrst

- Rete Natura 2000
- specie e tipi di habitat per i quali è definito il sito Natura 2000
- l'importanza dei siti Natura 2000 per lo stoccaggio naturale del carbonio, per ridurre i rischi di innalzamento del livello del mare e di eventi meteorologici estremi
- carbonio blu
- ecosistemi costieri dell'Adriatico settentrionale
- gli effetti del cambiamento climatico sulle comunità viventi e sugli biotopi e habitat
- indicatore naturale
- la diffusione di specie aliene invasive
- la diffusione di specie termofile autoctone

Izpostavljena priporočila za učitelje
Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

Designed by pch.vector / Freepik

Metodološki vidiki, opisani v priročniku

Aspetti metodologici descritti nel manuale

razvijanje (eko)sistemskega, kritičnega in ustvarjalnega mišljenja

sviluppo del pensiero (eco) sistemico, critico e creativo

vključevanje izkustvenega učenja in učenja z raziskovanjem

integrazione dell'apprendimento esperienziale e l'apprendimento attraverso la ricerca

uporaba interdisciplinarnih in celostnih učnih pristopov

l'utilizzo di approcci di apprendimento interdisciplinari e integrati

spodbujanje družbene odgovornosti in okoljskega aktivizma

la promozione della responsabilità sociale e dell'attivismo ambientale

Izpostavljena priporočila za učitelje
Raccomandazioni più rilevanti per gli insegnanti

Učne procese je treba usmeriti v potrebe učencev

I processi di apprendimento devono essere focalizzati sui bisogni degli studenti

Designed by pch.vector / Freepik

Razvijati je treba samostojnost in samoiniciativnost učencev

È necessario sviluppare l'indipendenza e l'autoiniziativa degli studenti

Posebej je treba obravnavati vprašanja lažnih novic, napačnih informacij ter predstav, razvijati kritično mišljenje ter spodbujati uporabo znanstvenih spoznanj

Particolare attenzione dovrebbe essere prestata ai temi delle notizie false, della disinformazione e delle false percezioni, dello sviluppo del pensiero critico e della promozione dell'uso della conoscenza scientifica.

Smiselno je treba vključevati v učne procese tudi šolsko, lokalno skupnost ter deležnike v skupnosti

Anche la comunità locale e le parti interessate della comunità devono essere coinvolte in modo significativo nei processi di apprendimento

Pomembno je razvijati in vključiti medgeneracijsko sodelovanje ter medkulturno razumevanje

È importante sviluppare e integrare la cooperazione intergenerazionale e la comprensione interculturale

Treba je ovrednotiti ali vsaj dati pomen ne samo kognitivnim dosežkom učencev, ampak tudi emocionalnim in vedenjskim dosežkom

È necessario valutare o almeno dare significato non solo ai risultati cognitivi degli studenti, ma anche ai risultati emotivi e comportamentali

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
ECO-SMART
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Mercato dei Servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree Natura 2000

Tržišče ekosistemskih storitev za napredno politiko zaščite območij NATURA 2000

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

Krepitev izobraževanja za prilagajanje na podnebne spremembe z uporabo pristopov od spodaj navzgor: pregled in pridobljene izkušnjež

Rafforzare l'educazione all'adattamento ai cambiamenti climatici utilizzando approcci dal basso verso l'alto: una panoramica e lezioni apprese

Dr. Liliana Vižintin, liliana.vizintin@zrs-kp.si

www.ita-slo.eu/eco-smart

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione INTERREG V-A Italia-Slovenia 2014-2020, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali pubblici italiani.

Projekt sofinanciran v okviru Programa sodelovanja INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih javnih sredstev.

Regione del Veneto · Comune di Monfalcone · 800 anni 1222-2022 · Università degli Studi di Padova · Koper RRC · ZRS