

# Inseparable

Water, Wetlands and Life

Voda, mokrišča in življenje

# Neločljivi

Acqua, zone umide e vita

# Inseparabili

World  
Wetlands Day

2 February 2021

Wetlands and water



# Ramsarska konvencija o mokriščih Convenzione di Ramsar sulle zone umide

2



**Svetovni  
dan mokrišč**  
2. februar 2021  
Mokrišča in voda



CONVENTION ON WETLANDS  
CONVENTION SUR LES ZONES HUMIDES  
CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES  
(Ramsar, Iran, 1971)

**World  
Wetlands Day**  
2 February 2021  
Wetlands and water



# Ramsarska konvencija o mokriščih/Convenzione di Ramsar sulle zone umide

3



## Prvi medvladni sporazum, ki ohranja ekosistem - Ramsar, Iran 1971

171 držav pogodbenic in 2, 414 Ramsarskih lokalitet

## UNESCO Man and the Biosphere Programme, - Človek in biosfera, Pariz, 1971

129 držav, 714 biosfernih območij

## Mediterranean Wetlands Initiative, Grado, 1991

Mediteranska pobuda za mokrišča - povezuje 3 ramsarske regije, predhodnik RRI

## Primo trattato intergovernativo per proteggere l'ecosistema - Ramsar, Iran 1971

171 paesi e 2, 414 siti Ramsar

## Programma UNESCO Man and the Biosphere, - L'uomo e la biosfera, Parigi, 1971

129 paesi, 714 riserve di biosfera

## Mediterranean Wetlands Initiative, Grado, 1991

Iniziativa MedWet - collega 3 regioni Ramsar, predecessore RRI



MedWet

World  
Wetlands Day  
2 February 2021  
Wetlands and water



# Ramsarska konvencija o mokriščih/Convenzione di Ramsar sulle zone umide

4



Scaling up wetland conservation, wise use and restoration to achieve the Sustainable Development Goals

JULY 2018



## Naš skupni cilj

Doseganje ciljev trajnostnega razvoja

## Obiettivo congiunto

Conseguimento dell'obiettivo di sviluppo sostenibile

World Wetlands Day  
2 February 2021  
Wetlands and water



# Kaj so mokrišča?/Cosa sono le zone umide?

5



Mokrišča so lahko slana ali sladkovodna, celinska ali obalna, naravna ali umetna,

- **Sladkovodna mokrišča:** reke, jezera, mlake, poplavne ravnice, šotišča, barja, močvirja
- **Slana mokrišča:** rečna ustja, poloji, slana močvirja, mangrove, lagune, koralni grebeni, školjčni grebeni, vodne jame
- **Umetna mokrišča:** ribniki, riževa polja, vodni zbiralniki, soline

Le zone umide possono essere di acqua dolce o salata, continentali o litoranee, naturali o artificiali

- **Zone umide d'acqua dolce:** fiumi, laghi, stagni, pianure alluvionali, torbiere, paludi, acquitrini
- **Zone umide d'acqua salata:** estuari, distese sabbiose, paludi salmastre, mangrovie, lagune, barriere coralline, accumuli di conchiglie, pozze d'acqua
- **Zone umide artificiali:** stagni, risaie, raccolte d'acqua, saline



# Mokrišča in voda/Zone umide ed acqua

6



*Voda, voda vsepovsod ... videti je, da je naš »modri« planet preplavljen z vodo*

- Toda sladka voda obsega samo **2,5 % vseh zalog**, ki so večinoma shranjene v ledenikih, ledeniških pokrovih in **podzemnih vodonosnikih**.
- **Manj kot 1 % sladke vode** je mogoče uporabiti, 0,3 % je imamo v rekah in jezerih.

*To je vsa sladka voda. Večino te vode zagotavljajo mokrišča.*



*Acqua, acqua dappertutto... si vede il nostro pianeta "azzurro" sommerso di acqua*

- Ma l'acqua dolce rappresenta solo il **2,5% di tutte le riserve**, che sono per lo più conservate nei ghiacciai, nelle calotte glaciali e nelle falde acquifere ipogee.
- **È possibile utilizzare meno dell'1% di acqua dolce**, lo 0,3% si trova in fiumi e laghi.

*E questa è tutta acqua dolce. La maggior parte di quest'acqua viene fornita dalle zone umide.*



# Neločljivo povezani: voda in mokrišča/Connessione inseparabile tra: acqua e zone umide

7



Mokrišča so ključnega pomena za vodo, saj:

- **prestrezajo in shranjujejo** deževnico ter **napajajo** podzemne vodonosnike;
- **uravnavajo količino vode in skrbijo**, da ob pravem času na pravo mesto sprostijo ustrezno količino vode;
- **izboljšujejo kakovost vode** tako, da odstranjujejo in vsrkavajo onesnaževala.

Voda je gonilna sila vsakega mokrišča in življenja



Le zone umide sono fondamentali per l'acqua perché:

- **intercettano e immagazzinano l'acqua piovana**, alimentando così gli acquiferi;
- **regolamentano la quantità di acqua e provvedono** al rilascio della quantità idonea al momento opportuno;
- migliorano la qualità dell'acqua, rimuovendo e assorbendo gli inquinanti.

L'acqua è vita ed è la forza trainante di ogni zona umida



# Mokrišča vzdržujejo življenje/Le zone umide preservano la vita

8



## Skrbijo za naše zdravje

- „Zdrava“ porečja zagotavljajo neoporečno pitno vodo.

## So vir hrane in njene proizvodnje

- iz mokrišč dobimo **večino rib**, ki jih zaužijemo,
- **riža** za 3,5 milijarde ljudi in **vode** za kmetijstvo.

## So zibelka biotske raznovrstnosti

- **40 %** rastlinskih in živalskih **vrst** na svetu je doma v mokriščih, v sladkovodnih mokriščih vsako leto odkrijejo okoli **200 novih vrst rib**.



## Si prendono cura della nostra salute

- I bacini fluviali "sani" forniscono acqua potabile sicura.

## Sono fonte di cibo e lo producono

- la **maggior parte dei pesci** destinati all'alimentazione proviene dalle zone umide,
- **riso** per 3,5 miliardi di persone e **acqua** per l'agricoltura.

## Sono la culla della biodiversità

- Il **40%** delle **specie** animali e vegetali del mondo vive nelle zone umide e ogni anno nelle zone umide di acqua dolce vengono scoperte circa **200 nuove specie di pesci**.





# Mokrišča in razvoj/Zone umide e sviluppo

9



## Podpirajo gospodarstvo

- Mokrišča zagotavljajo več kot **milijardo** delavnih mest in storitev v vrednosti **39 bilijonov** evrov na leto.

## Varujejo nas pred naravnimi nesrečami

- Obalna mokrišča varujejo lokalno prebivalstvo pred neurji.
- Vsak **ha** celinskega mokrišča vpije skoraj **17 milijona litrov** poplavne vode.

## Blažijo podnebne spremembe

- Šotna barja, mangrove, slana močvirja in mokrišča morske trave so med učinkovitejšimi ekosistemi za vezanje in **skladiščenje ogljika**.



## Sostengono l'economia

- Le zone umide forniscono oltre un **miliardo** di posti di lavoro oltre che servizi per un valore di **39 bilioni** di euro all'anno.

## Ci proteggono dalle catastrofi naturali

- Le zone umide litoranee proteggono la popolazione locale dalle tempeste.
- Ogni ettaro di zona umida continentale assorbe quasi **17 milioni di litri di acqua** alluvionale.

## Mitigano il cambiamento climatico

- Le torbiere, le mangrovie, le saline e gli habitat delle fanerogame marine sono tra gli ecosistemi più efficienti per la cattura e lo stoccaggio del carbonio.

# Potrebe in poraba vode/Fabbisogno idrico e consumi

10



Nevzdržen razvoj, rast prebivalstva, urbanizacija in potrošnja so opustošili mokrišča in ustvarili neznosne pritiske na vodne zaloge:

- Poraba vode se je v zadnjih **100 letih šestkratno povečala**, vsako leto se poveča za 1 %.
- **Porabljamo več vode, kot je Zemlja lahko obnovi.**
- Za 10 milijard ljudi v letu 2050 bo treba zagotoviti 70 % več hrane in 14 % več vode za kmetijstvo.
- Poraba vode za industrijske in energetske namene naj bi se do leta 2050 povečala za 24 %.



Lo sviluppo non sostenibile, la crescita della popolazione, l'urbanizzazione ed i consumi hanno depauperato le zone umide e creato pressioni eccessive sulle risorse idriche:

- Negli ultimi 100 anni i consumi di acqua sono aumentati di sei volte, ed ogni anno si rileva un ulteriore aumento dell'1% .
- **Consumiamo più acqua di quanta possa ricostruire la Terra.**
- Per 10 miliardi di persone nel 2050 sarà necessario garantire il 70% in più di cibo e il 14% in più di acqua per l'agricoltura.
- Si stima che i consumi di acqua per scopi industriali e per la produzione di energia aumenterà del 24% entro il 2050.

World  
Wetlands Day  
2 February 2021  
Wetlands and water



# Izguba mokrišč in pomanjkanje vode/Perdita di zone umide e mancanza d'acqua

11



Človekove dejavnosti izginjanje in degradacija mokrišč, podnebne spremembe še poglobljajo „vodno krizo“:

- od leta 1700 je **izginilo** skoraj **90 % mokrišč** na globalni ravni;
- onesnaževanje in povzročitelji bolezni ogrožajo vodne vire;
- fragmentacija, gradnja pregrad in rečnih kanalov ter izginjanje mokrišč ogrožajo oskrbo z vodo;
- **skoraj 75 %** naravnih nesreč je povezanih z vodo.

Le attività antropiche, la scomparsa ed il degrado delle zone umide, nonché i cambiamenti climatici stanno esacerbando la "crisi idrica":

- dal 1700 è **scomparso** a livello globale quasi il **90% delle** zone umide;
- inquinamento e agenti patogeni minacciano le risorse idriche;
- la frammentazione, la costruzione di dighe e canali fluviali, come anche la scomparsa delle zone umide minacciano l'approvvigionamento idrico;
- **quasi il 75%** delle catastrofi naturali è connesso con l'acqua.



# Kaj to pomeni za ljudi in gospodarstvo/Cosa significa per le persone e per l'economia

12



- **2,2 milijarde** ljudi nima dostopa do neoporečne pitne vode ➡ leto **umre 485.000 ljudi**.
- Izguba sladkovodnih mokrišč pomeni **izgubo storitev**, ki nas letno stanejo **2,3 bilijona evrov** (1997–2011).
- V zadnjih **20 letih** so poplave in suše terjale **166.000 življenj** in prizadele tri milijarde ljudi ➡ 580 milijard evrov gospodarske škode.
- Leta 2017 je imelo pomanjkanje vodnih virov pomembno vlogo v spopadih najmanj 45 držav.
- Uničenje mangrov, slanih močvirij in rastišč morske trave ➡ nevihte in poplave **ogrožajo na stotine milijonov ljudi** na obalnih območjih.
- **2,2 milijardi di persone** non hanno accesso all'acqua potabile sicura ➡ ogni anno **muoiono 485.000 persone**.
- La perdita di zone umide d'acqua dolce significa anche **perdita di servizi** per un costo di **2,3 bilioni di euro** all'anno (1997-2011).
- Negli ultimi **20 anni** inondazioni e siccità hanno causato **166.000 vittime** e hanno colpito tre miliardi di persone ➡ per 580 miliardi di euro di danni economici.
- Nel 2017, la scarsità d'acqua ha svolto un ruolo importante nei conflitti di almeno 45 paesi.
- **Centinaia di milioni di persone** nelle zone costiere **sono minacciate** dalla distruzione di mangrovie, saline e habitat di fanerogame ➡ a causa di tempeste e inondazioni.



# Izguba mokrišč in planet/Perdita di zone umide e il nostro pianeta

13



Izginjanje mokrišč ➡ **eni od treh** sladkovodnih vrst in **četrtni** vseh mokriščnih vrst grozi **izumrtje**

- V letih 1970 - 2005 intenzivna gradnja vodne infrastrukture ➡ 35% izgubo biotske raznovrstnosti v sladkih vodah vrst.

**Podnebne spremembe** ➡ **mokrišča in vodo**

- Količina obnovljivih površinskih in podzemnih voda se bo močno zmanjšala do leta 2050, problem v sušnih regijah
- Pomanjkanje vode v vedno več regijah ➡ večja tekma za vodo med ljudmi in ekosistemi.



Estinzione delle zone umide ➡ **una delle tre specie di acqua dolce** e un **quarto** di tutti i tipi di zone umide sono a rischio di estinzione

- Negli anni 1970-2005 la costruzione intensiva di infrastrutture idriche ➡ ha provocato la perdita del 35% di biodiversità delle specie d'acqua dolce.

**Cambiamento climatico** ➡ **zone umide ed acqua**

- La quantità di acque superficiali e sotterranee rinnovabili si ridurrà notevolmente entro il 2050: problema nelle regioni aride
- La scarsità d'acqua in sempre più regioni ➡ una corsa sempre più esasperata per l'acqua tra gli esseri umani e gli ecosistemi.



# Mokrišča za vzdrževanje vode/Zone umide per la conservazione dell'acqua

14



Imamo lahko dovolj vode, če mokrišča in vodo bolje cenimo in z njimi bolje upravljamo ➡

so naša skupna odgovornost:

- **Prenehajmo uničevati in začnimo obnavljati**
  - Varstvo, obnova in preudarna raba mokrišč lahko pripomorejo, da je zagotavljanje povečane potrebe po vodi trajnostno.
- **Celostno upravljajmo z vodnimi viri**
  - Uskladiti je treba količino vode, zemljišča in vire, da zagotovimo največjo mogočo družbeno in gospodarsko blaginjo, ne da bi ogrozili vzdržnost ekosistemov.



Con una migliore valutazione delle zone umide e dell'acqua e con una loro migliore gestione possiamo avere sufficiente acqua ➡ queste sono le nostre responsabilità congiunte:

- **Smettiamo di distruggere e iniziamo a ricostruire**
  - La protezione, il ripristino e l'uso attento delle zone umide possono contribuire a garantire la sostenibilità del crescente fabbisogno di acqua.
- **Gestione integrata delle risorse idriche**
  - La quantità di acqua, terra e risorse deve essere coordinata per garantire la massima prosperità sociale ed economica possibile senza compromettere la sostenibilità degli ecosistemi.



# Mokrišča: ohranimo in preudarno uporabimo/Zone umide: conservazione e utilizzo responsabile

15



## Kaj lahko storimo?

- Ne gradimo jezov, kanalov in ne izsušujemo
- **Industrijski sektor** ima možnost, da zmanjša porabo vode za 50 %.
- **V kmetijstvu** lahko pridelujemo hrano in hkrati postanemo skrbniki mokrišč/vode.
- **Ne tratimo hrane:** za 1,3 milijarde ton hrane, ki jo letno zavržemo od vil do vilic, porabimo toliko vode, da bi vsako leto trikrat napolnili Ženevsko jezero.
- **Investirajmo v mokrišča** - naravne rešitve za upravljanje z vodnimi viri (trenutno manj kot 1 %).
- **Celostno upravljamo z vodnimi viri** – medsektorsko ter načrtovanje na lokalni, državni in mednarodni ravni.



## Cosa possiamo fare?

- Non costruiamo dighe, canali e non dreniamo
- **Il settore industriale** ha la possibilità di ridurre i consumi di acqua del 50%.
- **In agricoltura** è possibile coltivare cibo ed allo stesso tempo prendersi cura delle zone umide e dell'acqua.
- **Non sprecare cibo:** per l'1,3 miliardi di tonnellate di cibo che vengono gettati dalla produzione al momento del consumo, viene utilizzata una quantità di acqua pari a quella che servirebbe per riempire il Lago di Ginevra tre volte l'anno.
- **Investire nelle zone umide:** soluzioni naturali per la gestione delle risorse di acqua (attualmente meno dell'1%).
- **Gestione integrata delle risorse idriche** - pianificazione intersettoriale e a livello locale nazionale e internazionale



# Povežimo se!/Connettiamoci!

16



Gradivo na spletni strani  
[worldwetlandsday.org](http://worldwetlandsday.org)

- **#RestoreWetlands**
- **Poskrbite za bližnja mokrišča**
- **Prispevajte k doseganju trajnostnih ciljev**

Materiale a disposizione sul sito  
[worldwetlandsday.org](http://worldwetlandsday.org)

- **#RestoreWetlands**
- **Prenditi cura delle zone umide vicine**
- **Contribuisci anche tu al raggiungimento di obiettivi sostenibili**



**World  
Wetlands Day**  
2 February 2021  
Wetlands and water







## **Types of wetland; aquaculture; Water pollution; climate change; biodiversity; wetland loss; sustainability – Global Wetland Outlook**

[https://static1.squarespace.com/static/5b256c78e17ba335ea89fe1f/t/5ca36fb7419202af31e1de33/1554214861856/Ramsar+GWO\\_ENGLISH\\_WEB+2019UPDATE.pdf](https://static1.squarespace.com/static/5b256c78e17ba335ea89fe1f/t/5ca36fb7419202af31e1de33/1554214861856/Ramsar+GWO_ENGLISH_WEB+2019UPDATE.pdf) p22-24, p40, p43, p6, p61, p19

**Wetlands take care of water** [https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/leaflet\\_1.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/leaflet_1.pdf) p4, p8  
[https://docs.wbcscd.org/2019/12/WBCSD\\_Feeding\\_3.5\\_billion-Innovative\\_finance\\_for\\_Climate-Smart\\_Rice.pdf](https://docs.wbcscd.org/2019/12/WBCSD_Feeding_3.5_billion-Innovative_finance_for_Climate-Smart_Rice.pdf)

**Ramsar news release, “World’s Most Valuable Ecosystem Disappearing Three Times Faster Than Forests, Warns New Report,”** 27 September 2018, <https://www.ramsar.org/news/wetlands-worlds-most-valuable-ecosystem-disappearing-three-times-faster-than-forests-warns-new>

## **Ramsar Factsheet 6 Reservoirs of biodiversity**

[https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/services\\_06\\_e.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/services_06_e.pdf) p1

## **Worth of Wetlands: revised global monetary values of coastal and inland wetland systems**

<https://www.publish.csiro.au/mf/MF18391>

**World Wetlands Day 2016** [https://www.ramsar.org/sites/default/files/wwd16\\_hand-outs\\_desktop\\_print\\_eng.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/wwd16_hand-outs_desktop_print_eng.pdf)

<https://sciencing.com/do-wetlands-filter-water-6398284.html>

## **UN WATER Water Development Report 2020: Water and Climate Change**

<https://www.unwater.org/world-water-development-report-2020-water-and-climate-change/> **21 March 2020**

## **UNEP/IWMI Ecosystems for water and food security 2011**

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/8002/->

[Ecosystems%20for%20water%20and%20food%20security-20111057.pdf?sequence=3&isAllowed=1](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/8002/-/Ecosystems%20for%20water%20and%20food%20security-20111057.pdf?sequence=3&isAllowed=1) p2, 45, p65

## **UN WATER Water Development Report 2020: Water and Climate Change Facts and Figures**

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372876.locale=en>

<https://www.unwater.org/water-facts/quality-and-wastewater-2/>

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water> p6, p7, p10



## **Recent Loss of Freshwater Wetlands Worldwide Valued at \$2.7 Trillion per Year**

<https://blog.nationalgeographic.org/2014/06/24/recent-loss-of-freshwater-wetlands-worldwide-valued-at-2-7-trillion-per-year/>

## **The Geo Wetlands Initiative (GWOS)**

[https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/strp20\\_agenda\\_item\\_5\\_geo-wetlands\\_mpaganini.pdf](https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/strp20_agenda_item_5_geo-wetlands_mpaganini.pdf)

## **World Humanitarian Data and Trends 2018**

[https://www.humanitarianresponse.info/sites/www.humanitarianresponse.info/files/documents/files/whdt2018\\_web\\_final\\_singles.pdf](https://www.humanitarianresponse.info/sites/www.humanitarianresponse.info/files/documents/files/whdt2018_web_final_singles.pdf) p34

## **Global Biodiversity Outlook 5** <https://www.cbd.int/gbo/gbo5/publication/gbo-5-en.pdf>

p57, p68, p141

<https://www.zsl.org/sites/default/files/LPR%202020%20Full%20report.pdf> p24

## **IPCC Fresh water resources** [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-Chap3\\_FINAL.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-Chap3_FINAL.pdf) p232

**Half the world to face severe water stress by 2030** <https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/half-world-face-severe-water-stress-2030-unless-water-use-decoupled> 21 March 2016

## **Water Infrastructure and Investment** High Panel on Water

<https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/hlpwater/08-WaterInfrastInvest.pdf>

## **Food wastage: Key facts and figures** <http://www.fao.org/news/story/en/item/196402/icode/>

## **Consumers discard a lot more food than widely believed**

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0228369>, 12 February 2020

**Is the world running out of fresh water?** <https://www.bbc.com/future/article/20170412-is-the-world-running-out-of-fresh-water>

