

**Adri.SmArtFish**

## Nutritivna vrijednost ribe i faktori koji utječu na odabir potrošača

Prof.dr.sc. Greta Krešić, Sveučilište u Rijeci,  
Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu  
Katedra za hranu i prehranu

European Regional Development Fund

zdravlje  
praktičnost  
raznolikost  
vrijednost za novac  
održivost  
etičnost  
sigurnost

### Sadržaj

Trendovi u prehrani i očekivanja suvremenih potrošača

Faktori koji utječu na odabir i konzumaciju ribe

Nutritivna vrijednost mesa ribe

Riba i zdravje

Konzumacija ribe u Hrvatskoj i u Primorsko-goranskoj županiji

Interreg Italy - Croatia  
Adri.SmArtFish  
EUROPEAN UNION



### Moderni potrošači

zdravlje  
praktičnost  
raznolikost  
vrijednost za novac  
održivost  
etičnost  
sigurnost

Interreg Italy - Croatia  
Adri.SmArtFish  
EUROPEAN UNION

### Trendovi koji utječu na konzumaciju ribe u 2020

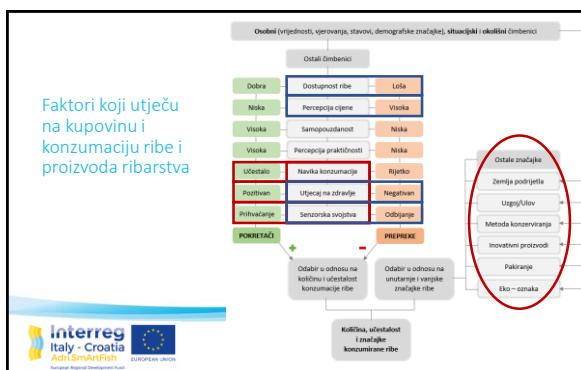
Održivo ribarstvo

Međuobroci od morskih organizama

Prehrana bogata proteinima

Lokalna riba

Multikulturalni okusi



### Nutritivna vrijednost mesa ribe

Voda: 60 – 80%

Bjelančevine: 12 – 24%

Masti: 0,7 – 20%



Interreg Italy - Croatia  
Adri.SmArtFish  
EUROPEAN UNION



Ovisno o sadržaju masti dijele se na:

- Nemasne ribe:** do 3% masti
  - oslič, bakalar, škarpina
- Srednje masne ribe:** do 8% masti
  - srdela, orada, brancin
- Masne ribe:** više od 8% masti
  - skuša, tuna, losos, haringa

Interreg  
Italy - Croatia  
AdriSmArtFish  
European Union



## Masti u mesu ribe



Zasićene masne kiseline: 17 – 21%



Nezasićene masne kiseline: 60 – 84%



Omega-3 i omega-6 masne kiseline



Interreg  
Italy - Croatia  
AdriSmArtFish  
European Union



**Omega-3 masne kiseline**

Važan je omjer ω-3/ω-6 u prehrani : 5:1 – 10:1

alfa-linolenska kiselina
eikozapentaenska kiselina
dokozahekaenska kiselina

ALA  
Alfa-linolenska kiselina  
18 ogljikovih atoma  
3 dvostrukih veza

DOK  
Dokozahekaenska kiselina  
22 ogljikovih atoma  
6 dvostrukih veza

EPA  
Eikozapentaenska kiselina  
20 ogljikovih atoma  
5 dvostrukih veza

Interreg  
Italy - Croatia  
AdriSmArtFish  
European Union



## Nutritivna vrijednost mesa riba



Kolesterol: 35 mg / 100g

- rakovi, škampi, kožice: 100 – 150 mg / 100g



Ugljikohidrati: 0,5 – 0,8%



Mineralne tvari

- fosfor, natrij, kalij, fluor, jod, kalcij, cink, elementi u tragovima: selen i molibden



Vitamini

- vitamini A, D, E, pojedini vitamini B-kompleksa: tiamin, riboflavin, niacin, B6, pantotenska kiselina, vitamin B12

Interreg  
Italy - Croatia  
AdriSmArtFish  
European Union



MINERALI	FUNKCIJE
Magnezij	Potreban za normalno funkcioniranje živaca i mišića Regulira šećer u krvi i krvni tlak
Fosfor	Neophodan za izgradnju kostiju i zuba
Selen	Posjeduje antioksidativno djelovanje, štiti stanice od oštećenja
Cink	Neophodan u procesu rasta i razvoja Potreban za snažan imunološki sustav
Jod	Potreban za normalan rad štitne žlijezde
Željezo	Sudjeluje u proizvodnji crvenih krvnih stanica
Kalij	Potreban za regulaciju i ravnotežu tjelesnih tekućina
Kalcij	Neophodan za izgradnju kostiju i zuba

Interreg  
Italy - Croatia  
AdriSmArtFish  
European Union



VITAMINI	FUNKCIJE
Vitamini B-kompleks: tiamin, riboflavin, niacin, B6, pantotenska kiselina, B12	Pomaže u pretvorbi hrane u energiju Potreben za zdrav razvoj živčanog sustava
Vitamin A	Važan za normalan vid Potreban za snažan imunološki sustav
Vitamin D	Neophodan za apsorpciju i iskoristavanje kalcija i fosfora Potreban za snažan imunološki sustav
Vitamin E	Posjeduje antioksidativno djelovanje, štiti stanice od oštećenja

Interreg  
Italy - Croatia  
AdriSmArtFish  
European Union



## Zdravstvene dobrobiti konzumacije ribe



Preporuke za konzumaciju ribe: tjedni unos najmanje dvije porcije razne ribe (približno 280 g), uključujući i porciju masne ribe.  
Ovaj unos osigurat će unos od oko 250 mg EPA + DHA

Dob	Veličina jednog serviranja ribe
18 mjeseci do 3 godine	1/4 malog filea ili 1 - 3 velike žlice
4 do 6 godina	1/2 - 1 mali file ili 2 - 4 velike žlice
7 do 11 godina	1 - 1 1/2 mali file ili 3 - 5 velikih žlica
12 godina do odrasle dobi	140 g svježe ribe ili 1 mala konzerva

**Interreg Italy - Croatia AdriSmartFish** European Union

## Riba u prehrani djece

- Ključni nutrijenti za pravilan rast i razvoj te otpornost na bolesti
- Djeца bi kao i odrasli trebala konzumirati barem 2 serviranja ribe tjedno



Dob	Veličina jednog serviranja ribe
18 mjeseci do 3 godine	1/4 malog filea ili 1 - 3 velike žlice
4 do 6 godina	1/2 - 1 mali file ili 2 - 4 velike žlice
7 do 11 godina	1 - 1 1/2 mali file ili 3 - 5 velikih žlica
12 godina do odrasle dobi	140 g svježe ribe ili 1 mala konzerva

**Interreg Italy - Croatia AdriSmartFish** European Union

## Riba u prehrani sportaša

Popularna je zbog visokog sadržaja proteina ali i zbog drugih potencijalnih pozitivnih utjecaja:

- Gubitak tjelesne masti
- Oporavak mišića
- Pojačan unos vitamina B-kompleksa
- Antioksidativni učinak
- Poboljšanje usredotočenosti i oštrenje umu



**Interreg Italy - Croatia AdriSmartFish** European Union

## Riba u prehrani osoba starije životne dobi

- Mekana konzistencija – pogodna za žvakanje i gutanje

**Zdravstveni učinci:**

- Pomaže u smanjenju upale – smanjuje rizik od pojave kardiovaskularnih bolesti srca
- Odgadja gubitak mišićne mase i može prevenirati fizičko propadanje
- Održava poželjnu gustoću kostiju
- Pomaže u očuvanju mentalnog zdravlja
- Potiče dugovječnost



**Interreg Italy - Croatia AdriSmartFish** European Union

## Konzumacija ribe u EU

PER CAPITA APPARENT CONSUMPTION OF FISHERIES AND AQUACULTURE PRODUCTS IN THE MEMBER STATE IN 2017 AND % VARIATION 2017/2016

Source: Eurostat online data base  
Data from 2017 and 2016  
Detailed description and PPS data can be found in the Methodological background



Country	Consumption (kg live weight / capita / year)
Portugal	40.0
Hungary	39.0
Malta	32.0
Latvia	31.0
France	29.0
Spain	28.0
Belgium	27.0
United Kingdom	26.0
Poland	25.0
Netherlands	24.0
Austria	23.0
Ireland	22.0
Slovenia	21.0
Croatia	18.7
Switzerland	18.0
Denmark	17.0
Finland	16.0
Italy	15.0
Lithuania	14.0
Montenegro	13.0
Malta	12.0
St. Lucia	11.0
Albania	10.0
North Macedonia	9.0
Montenegro	8.0
North Macedonia	7.0
Montenegro	6.0
North Macedonia	5.0
North Macedonia	4.0
North Macedonia	3.0
North Macedonia	2.0
North Macedonia	1.0

**Interreg Italy - Croatia AdriSmartFish** European Union

## Umjesto zaključka...

- U okviru aktualnih trendova i očekivanja potrošača riba zauzima značajno mjesto
- Riba je specifična namirница obzirom na pokretače i prepreke za konzumaciju
- Riba je hrana velike nutritivne vrijednosti te dokazanih pozitivnih učinaka na zdravlje
- Ipak, konzumacija je nezadovoljavajuća i u domaćinstvu i u ugostiteljskim objektima
- Nužno je kontinuirano podizanje svijesti o važnosti redovite konzumacije ribe među različitim skupinama





HVALA NA PAŽNJI!

Sveučilište u Rijeci  
Fakultet za menadžment u turizmu i  
ugostiteljstvu  
Katedra za hrano i prehranu

[greta.kresic@fthm.hr](mailto:greta.kresic@fthm.hr)

