

HA YES!

HAve You Ever eaten a Shark?

HAI MAI MANGIATO CARNE DI
SQUALO?



PROJECT REALIZED
BY



PROJECT SUPPORTED
BY



**Mediterranean
Action Plan**
Barcelona
Convention



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



**La
situazione**

SQUALI NEL MEDITERRANEO

CIRCA OTTANTA SPECIE DI SQUALI, RAZZE E CHIMERE – GLI ELASMOBRANCHI – VIVONO NEL MAR MEDITERRANEO.

A DIFFERENZA DI QUALSIASI ALTRO PESCE, IL LORO SCHELETRO È COSTITUITO DA CARTILAGINE. CRESCONO LENTAMENTE, VIVONO A LUNGO E PARTORISCONO POCHI PICCOLI, SPESSO DOPO GESTAZIONI DI DIVERSI MESI.

PERICOLOSI O IN PERICOLO DI ESTINZIONE?

PER MILIONI DI ANNI, SQUALI E RAZZE HANNO SVOLTO UN RUOLO CHIAVE NEL MANTENIMENTO DELL'EQUILIBRIO DEL MAR MEDITERRANEO. TUTTAVIA, LE AREE DI ALIMENTAZIONE E RIPRODUZIONE SONO SEMPRE PIÙ FRAMMENTATE O DISTURBATE DALLA PRESENZA DALL'UOMO. SQUALI E RAZZE VENGONO INOLTRE CATTURATI A MIGLIAIA, ANCHE SE SPESSO ACCIDENTALMENTE. IN POCHI DECENNI, LO STATO DI CONSERVAZIONE DI PIÙ DELLA METÀ DELLE SPECIE DI ELASMOBRANCHI È DIVENTATA

IN PERICOLO.

LE CATTURE NEL MEDITERRANEO

**100 MILIONI DI RAZZE E SQUALI
UCCISI OGNI ANNO**

**53% DELLA POPOLAZIONE DI SQUALI NEL
MEDITERRANEO A RISCHIO DI
ESTINZIONE**

**L'ITALIA E'
IL TERZO
IMPORTATORE DI
PRODOTTI DI SQUALO
NEL MONDO**

SQUALO ELEFANTE

SPINAROLO

PALOMBO

SQUALO GRIGIO

VERDESCA

VERDESCA

SQUALO MAKO

SQUALO MAKO

SQUALO VOLPE

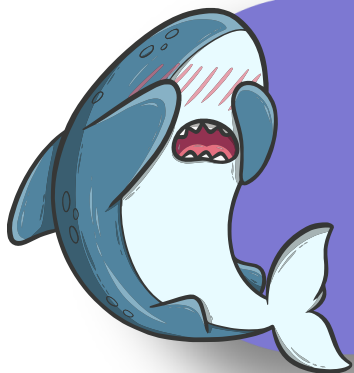
SQUALO GRIGIO

VACCARELLA

PUNTI CON IL MAGGIOR SFORZO DI PESCA

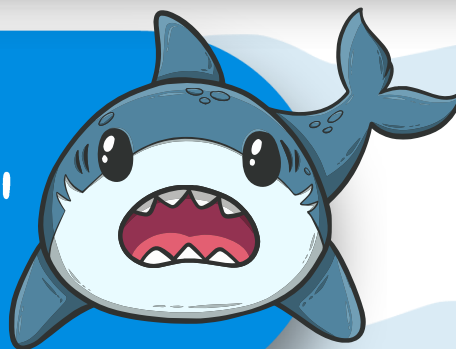
**RAZZE, PALOMBI, GATTUCCI
2.870 TONNELLATE CATTURATE
OGNI ANNO**

FONTE: QVF

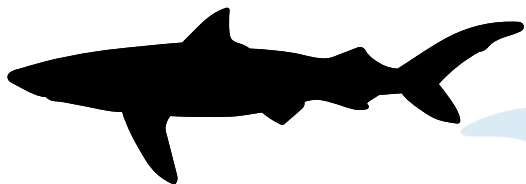


COME DISTINGUERE UN TRANCIO DI SQUALO DA
UN TRANCIO DI PESCE SPADA?

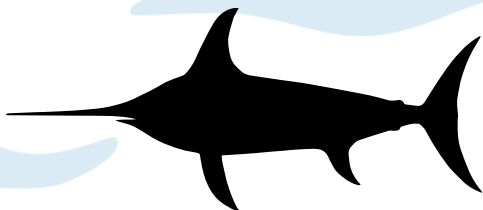
MOLTO SPESSO LA FRODE SI HA TRA TRANCI DI



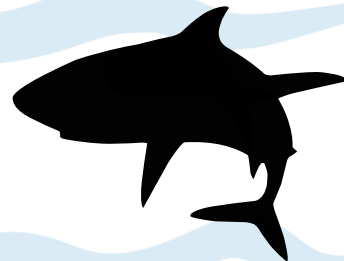
VERDESCA



PESCE
SPADA

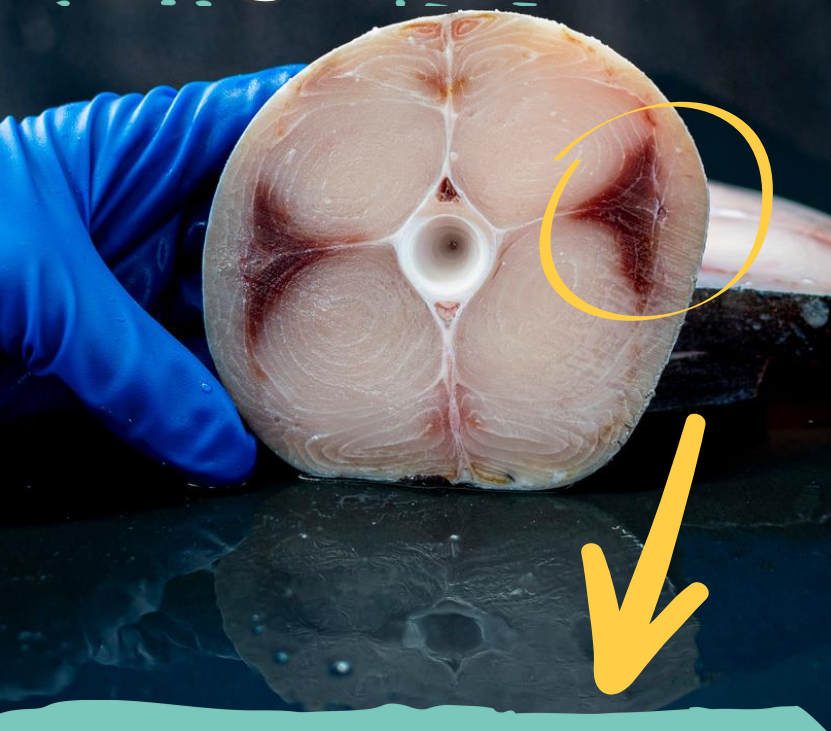


SMERIGLIO

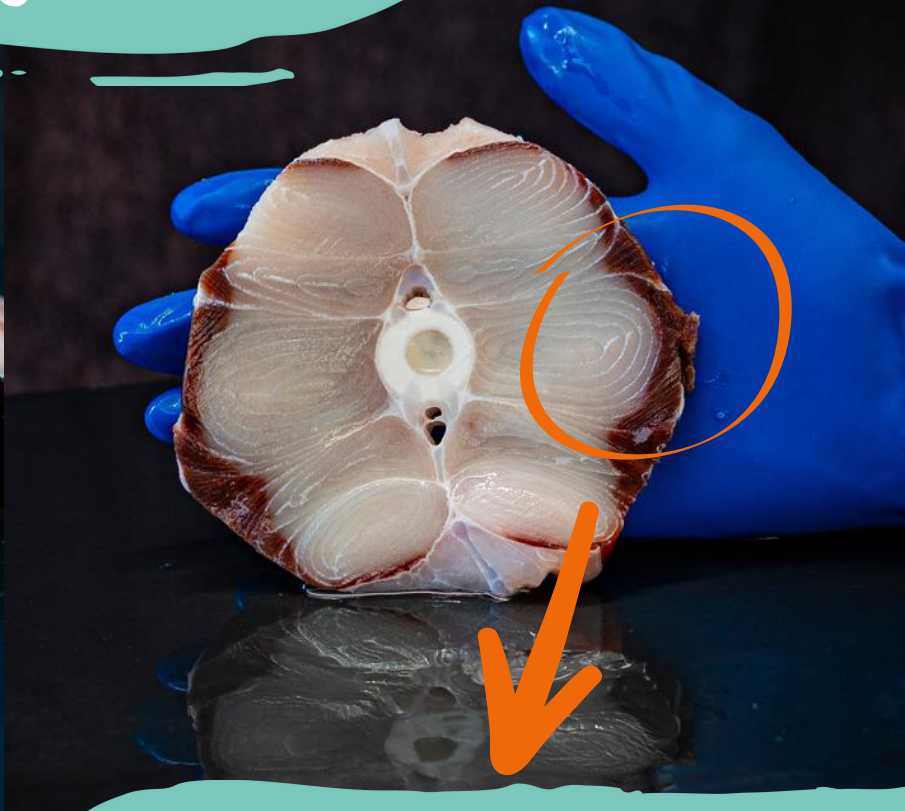




UN TRUCCO: OSSERVARE IL MUSCOLO



MUSCOLO ROSSO DEL PESCE SPADA
HA LA FORMA A "V"

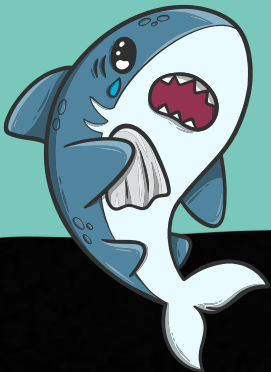


LO SQUALO VERDESCA
HA UNA LINEA LATERALE SCURA

ATTENZIONE SIAMO TUTTI SQUALI!



· LA COLONNA VERTEBRALE DELLO SQUALO È COSTITUITA DA CARTILLAGINE
QUINDI PIÙ MORBIDA RISPETTO A QUELLA DEL PESCE SPADA CHE È COSTITUITA
DA TESSUTO OSSEO

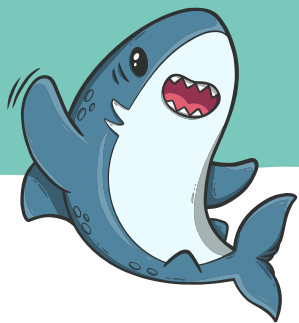


IL PREZZO



SQUALO SMERIGLIO E VERDESCA COSTANO CIRCA 5 EURO AL KG

IL PESCE SPADA FINO A 30 EURO AL KG



NOTA BENE

L'UNICO METODO PER RICONOSCERE CON CERTEZZA UNA FRODE È L'IDENTIFICAZIONE DELLA SPECIE TRAMITE IL DNA (EPPLEY ET AL., 2025; FERRITO ET AL., 2019)

LE PICCOLE DIFFERENZE CITATE POSSONO AIUTARE COMUNQUE IL CONSUMATORE



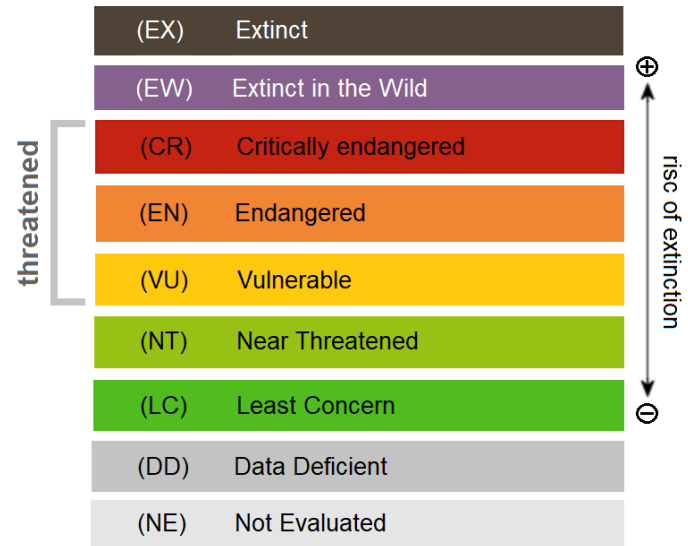
**Le specie
più
vendute**

IN ITALIA

La lista della IUCN (Unione Internazionale per la Conservazione della Natura) è come un grande "termometro" per misurare la salute delle specie animali e vegetali in tutto il mondo. Si chiama Lista Rossa IUCN e serve a capire quali specie sono in pericolo di estinzione.

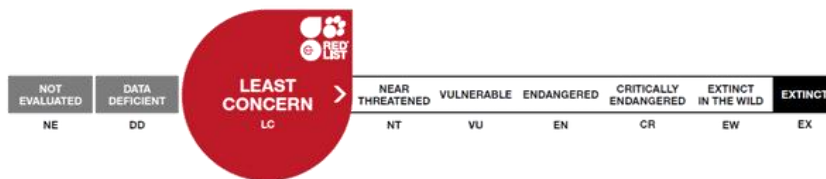
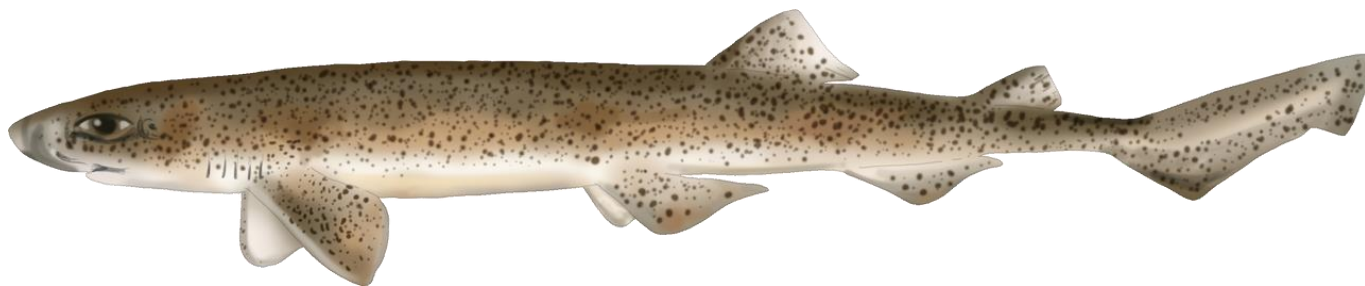
TROVERETE PER OGNI SPECIE LA
CATEGORIA DI RIFERIMENTO
IUCN

Red List: Categories of the IUCN



GATTUCCIO

NOME SCIENTIFICO: *Scyliorhinus canicula*



DIMENSIONI: intorno ai 60 cm

ECOLOGIA: squalo che vive su fondali sabbiosi o fangosi. Si trova in acque costiere dell' Atlantico orientale e del Mediterraneo

ALIMENTAZIONE: si nutre di invertebrati bentonici e piccoli pesci

RIPRODUZIONE: ovipara



**ALTRI NOMI CON CUI SI TROVA IN
PESCHERIA:**

**GATTUCCIO COMUNE
GATTO DI MARE**

GATTOPARDO

NOME SCIENTIFICO: *Scyliorhinus stellaris*



MEDITERRANEO

NE DD LC **< NT >** VU EN CR EW EX



GLOBALE

NE DD LC NT **< VU >** EN CR EW EX



DIMENSIONI: circa 80 cm, record fino a 1,7 m

ECOLOGIA: squalo distribuito nel Mediterraneo e nell' Atlantico orientale.

Frequenta fondali rocciosi o con vegetazione

ALIMENTAZIONE: si nutre di piccoli pesci, crostacei e molluschi

RIPRODUZIONE: ovipara



ALTRI NOMI COMUNI:

**GATTUCCIO MAGGIORE
GATTUCCIO STELLATO**

SPINAROLO

NOME SCIENTIFICO: *Squalus acanthias*

MEDITERRANEO

NE

DD

LC

NT

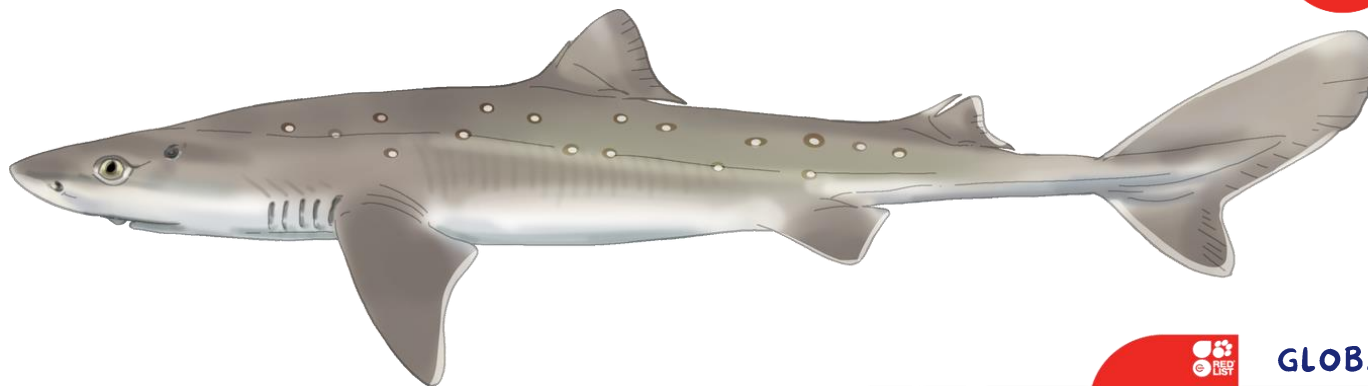
VU

< EN >
ENDANGERED

CR

EW

EX



GLOBALE

NE

DD

LC

NT

< VU >
VULNERABLE

EN

CR

EW

EX

DIMENSIONI: tra i 70 cm e 1 m, può raggiungere 1,6 m

ECOLOGIA: squalo che vive a contatto con il fondale in acque temperate e fredde

ALIMENTAZIONE: si nutre di invertebrati e pesci

RIPRODUZIONE: ovovivipara

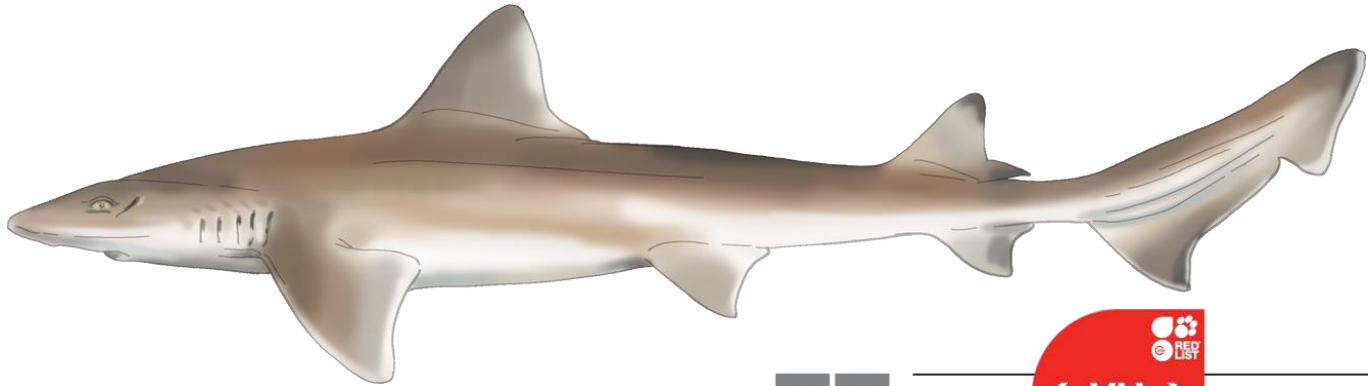


**ALTRI NOMI
CON CUI SI TROVA IN PESCHERIA:**

**SQUALO SPINOSO,
PALOMBO SPINOSO,
CAGNOLO, CANE**

PALOMBO PUNTEGGIATO

NOME SCIENTIFICO: *Mustelus punctulatus*



DIMENSIONI: da 1 m ai 2 m

ECOLOGIA: squalo diffuso in fondali sabbiosi e fangosi del Mediterraneo e dell'oceano Atlantico

ALIMENTAZIONE: si nutre di piccoli pesci e invertebrati

RIPRODUZIONE: vivipara

PALOMBO

NOME SCIENTIFICO: *Mustelus mustelus*



DIMENSIONI: da 1 m ai 2 m

ECOLOGIA: squalo diffuso in fondali sabbiosi e fangosi del Mediterraneo e dell'oceano Atlantico

ALIMENTAZIONE: si nutre di piccoli pesci e invertebrati

RIPRODUZIONE: vivipara



**ALTRI NOMI
CON CUI SI TROVA IN PESCHERIA:**

**SQUALO LISCI
CAGNOLETTO
CANE**

Mustelus mustelus



Mustelus punctulatus



LA FORMA DELLA
BOCCA
CI PERMETTE DI
DISTINGUERE LE DUE
SPECIE

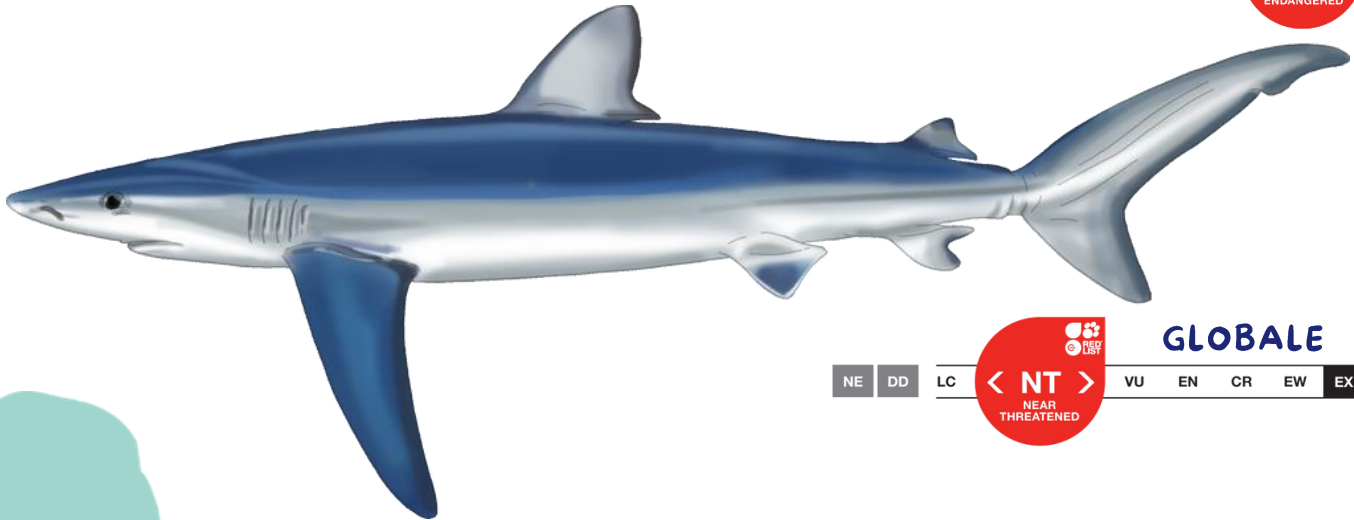


VERDESCA

NOME SCIENTIFICO: *Prionace glauca*

MEDITERRANEO

NE DD LC NT VU EN < CR > EW EX



GLOBALE

NE DD LC < NT > VU EN CR EW EX



DIMENSIONI: tra 170 e 220 cm, anche se può raggiungere un massimo di 4 m

ECOLOGIA: squalo pelagico, ovvero che vive vicino alla superficie. Lo troviamo in tutto il mondo in acque temperate e tropicali

ALIMENTAZIONE: si nutre di pesci, cefalopodi e occasionalmente uccelli marini

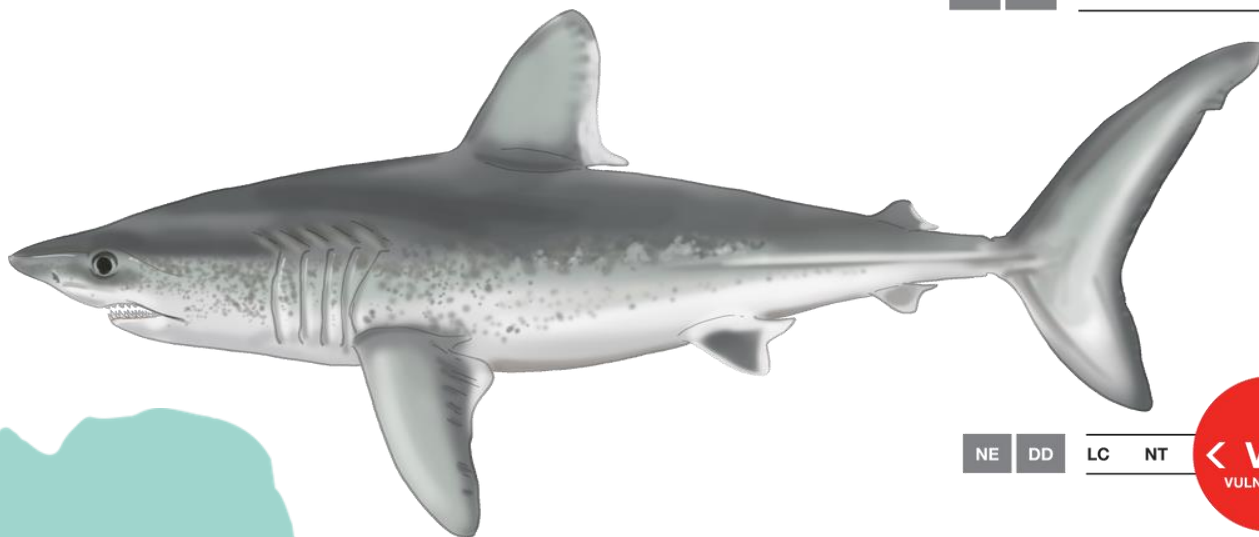
RIPRODUZIONE: vivipara

SMERIGLIO

NOME SCIENTIFICO: *Lamna nasus*

MEDITERRANEO

NE	DD	LC	NT	VU	EN	< CR >	EW	EX
----	----	----	----	----	----	--------	----	----



GLOBALE

NE	DD	LC	NT	< VU >	EN	CR	EW	EX
----	----	----	----	--------	----	----	----	----



DIMENSIONI: circa 2 m, può raggiungere i 3,5 m

ECOLOGIA: Squalo pelagico, preferisce acque temperate

ALIMENTAZIONE: caccia pesci e cefalopodi; predatore spesso confuso per lo squalo bianco per l'aspetto

RIPRODUZIONE: ovovivipara

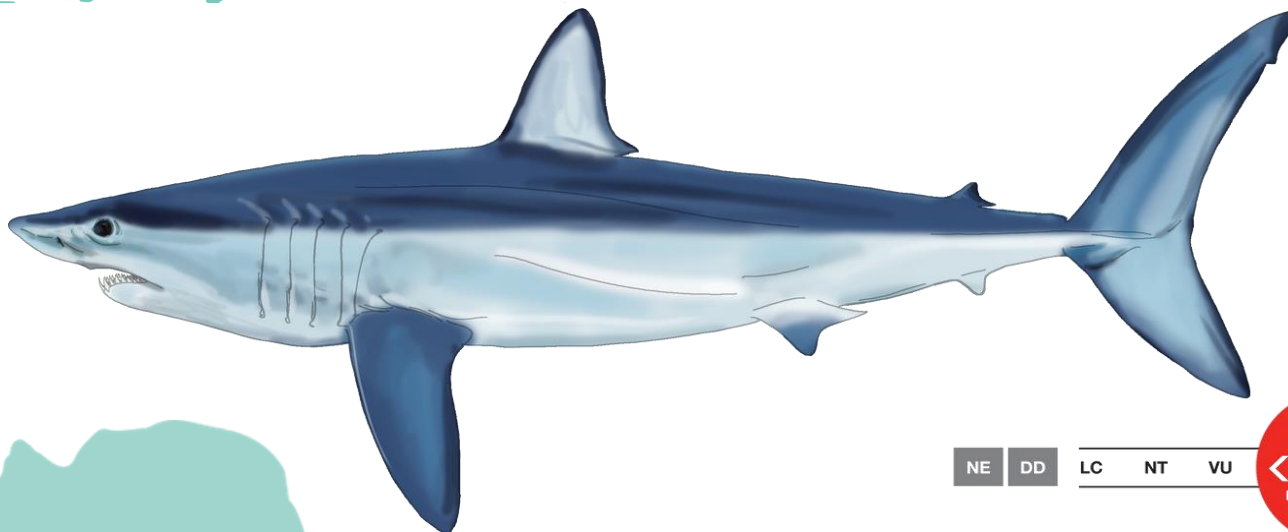
ALTRO NOME COMUNE:
VITELLO DI MARE

SQUALO MAKO

NOME SCIENTIFICO: *Isurus oxyrinchus*

MEDITERRANEO

NE DD LC NT VU EN **< CR >** EW EX



GLOBALE

NE DD LC NT VU **< EN >** CR EW EX



DIMENSIONI: comunemente 280 cm, record fino a più di 4 m

ECOLOGIA: squalo pelagico cosmopolita in acque temperate e tropicali

ALIMENTAZIONE: predatore attivo di tonni, pesci pelagici e calamari

RIPRODUZIONE: ovovivipara

NEL CARTELLINO NON TROVERAI MAI SCRITTO

SQUALO

DENOMINAZIONE COMMERCIALE

MAKO

DENOMINAZIONE SCIENTIFICA

Isurus oxyrinchus

PESCATO IN MAR ADRIATICO

SISTEMA DI PESCA

GNC

ZONA FAO 37-2-1

€ al Kg

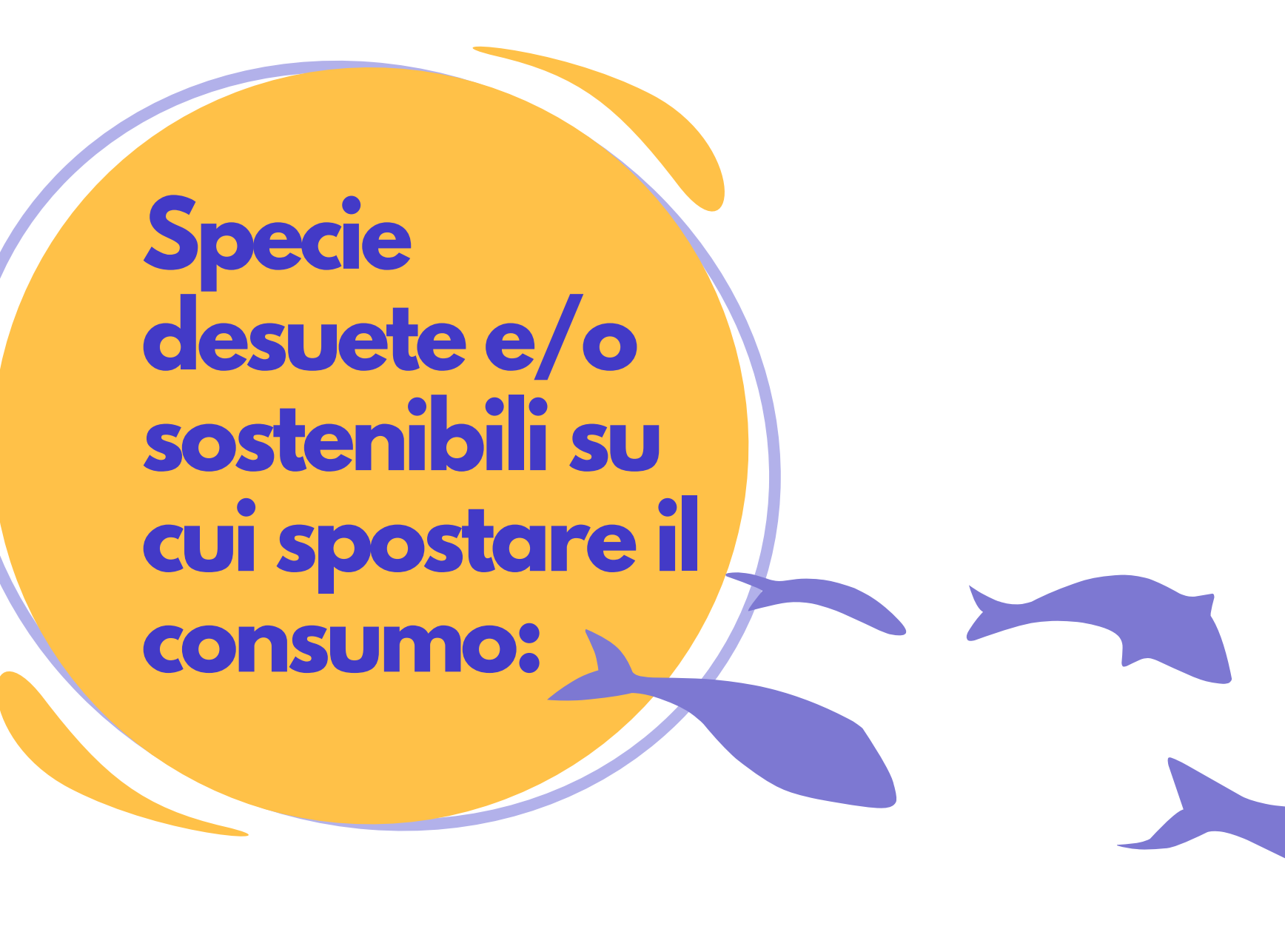
18.00

INDICAZIONE
GEOGRAFICA

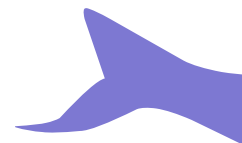
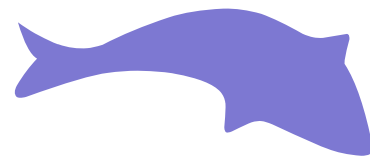
TIPOLOGIA DI PESCA
UTILIZZATA

PER SAPERNE DI PIÙ
SUGLI ATTREZZI DA PESCA
CONSULTA:

[HTTPS://FISH-COMMERCIAL-NAMES.EC.EUROPA.EU/FISH-NAMES/FISHING-GEARS_IT](https://fish-commercial-names.ec.europa.eu/fish-names/fishing-gears_it)



**Specie
desuete e/o
sostenibili su
cui spostare il
consumo:**



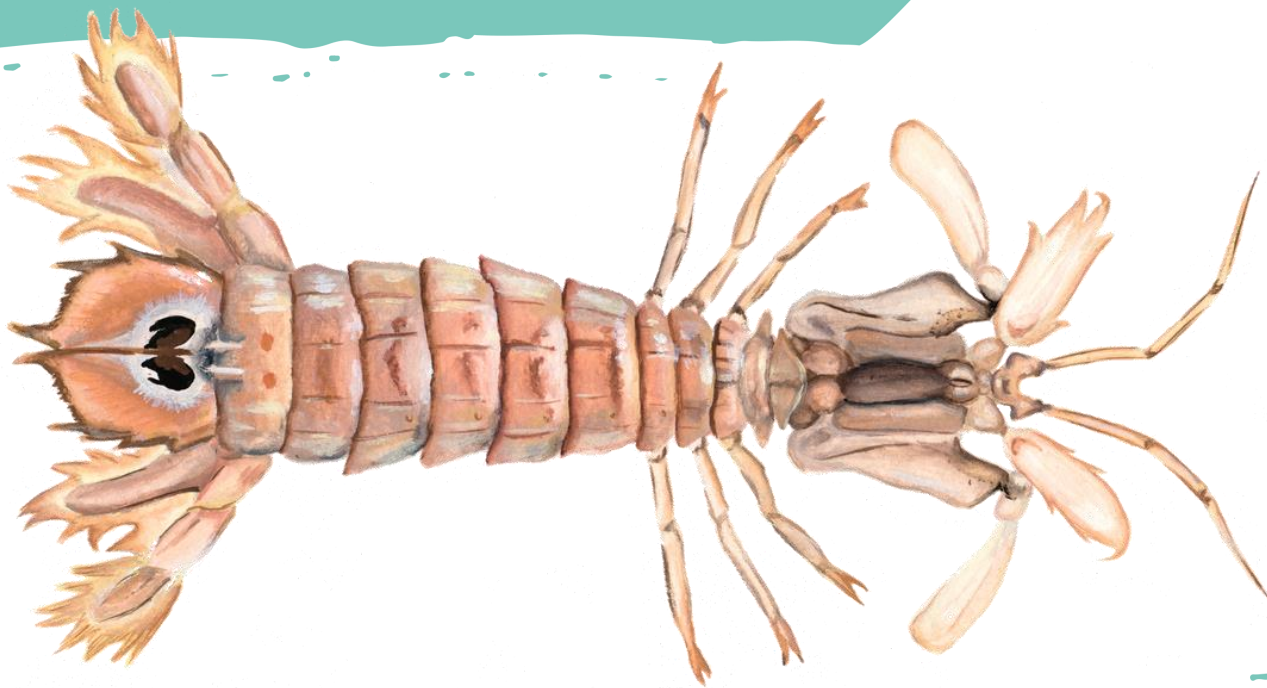


MA ATTENZIONE SEMPRE ALLA
STAGIONALITA'
DI OGNI SPECIE CHE ACQUISTI

TUTTE LE INFO SU:
WWW.ADRIEATIC.EU

CANOCCHIA

NOME SCIENTIFICO: *Squilla mantis*

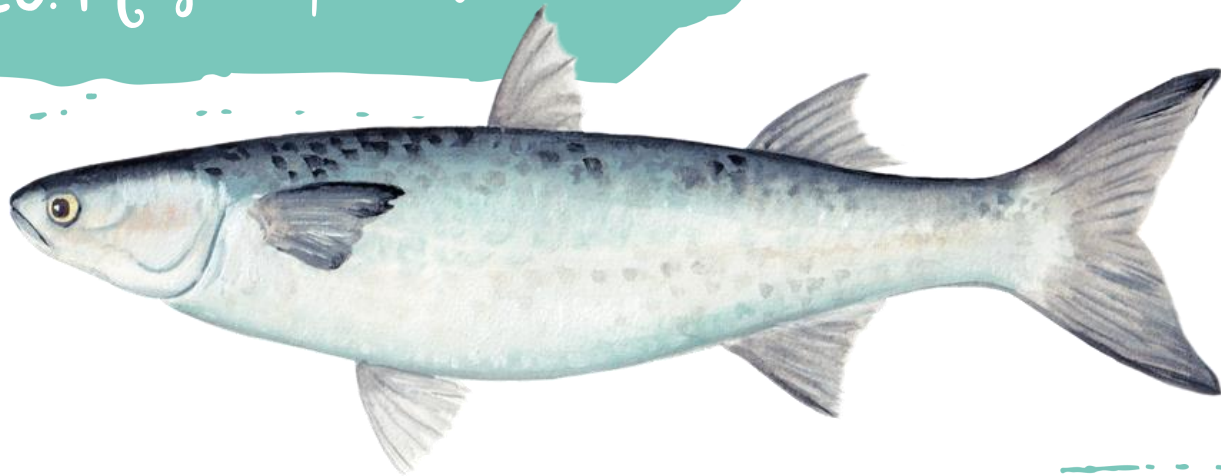


NELL' ALTO ADRIATICO, LA CANOCCHIA VIENE PESCATA TUTTO L' ANNO
MA È PIÙ ABBONDANTE IN AUTUNNO/INVERNO.

ATTENZIONE: PUO ESSERE PESCATA CON METODI SELETTIVI COME LE
GABBIE CHE PERMETTONO DI RILASCIARE GLI INDIVIDUI PIÙ PICCOLI,
O CON LA PESCA A STRASCICO MENO SELETTIVA.

CEFALO

NOME SCIENTIFICO: *Mugil cephalus*



LOTREGANO

NOME SCIENTIFICO: *Liza aurata*



COZZA

NOME SCIENTIFICO: *Mytilus galloprovincialis*

SUL MERCATO PUOI TROVARE COZZE DI ALLEVAMENTO
E COZZE SELVATICHE



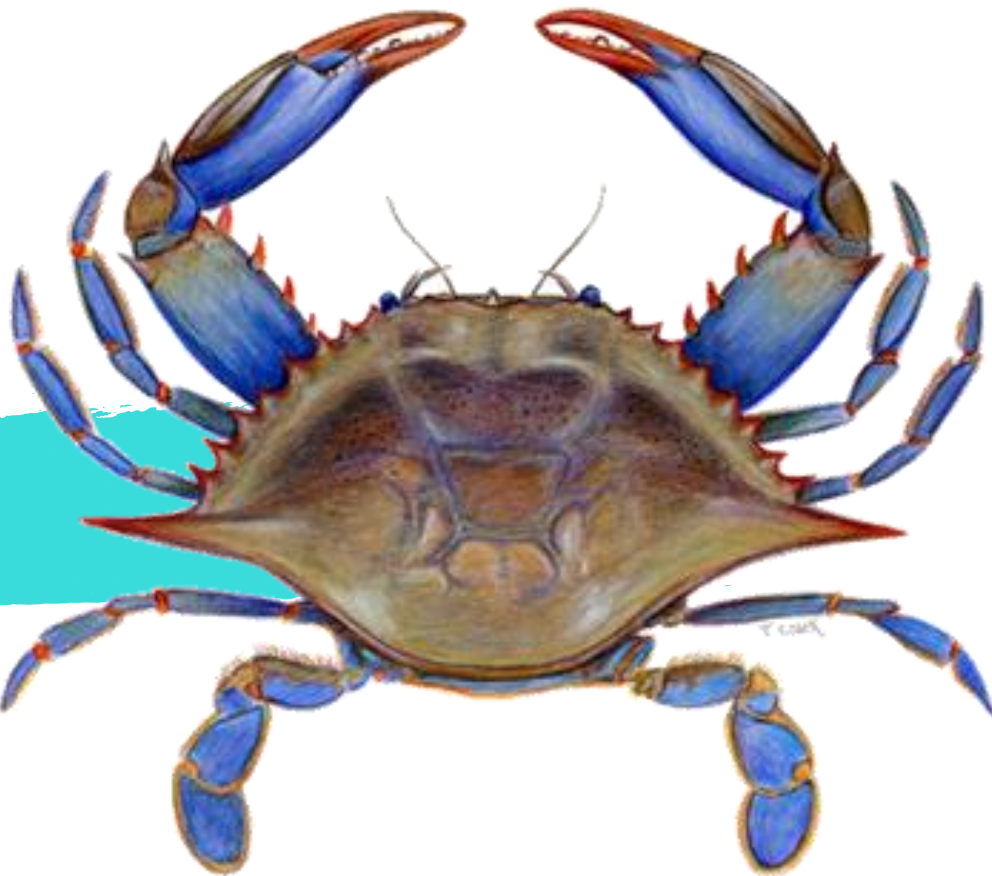
MOLTO BUONE ENTRAMBE...

LA DIFFERENZA?
QUELLE DI ALLEVAMENTO
VENGONO ACCRESCIUTE IN
LUNGHE CALZE DI PLASTICA
IN MEZZO AL MARE,
MENTRE QUELLE
SELVATICHE VENGONO
RACCOLTE MANUALMENTE
DAI LUOGHI DOVE
SPONTANEAMENTE SONO
CRESCIUTE

GRANCHIO BLU

NOME SCIENTIFICO: *Callinectes sapidus*

SPECIE ALIENA?? SI

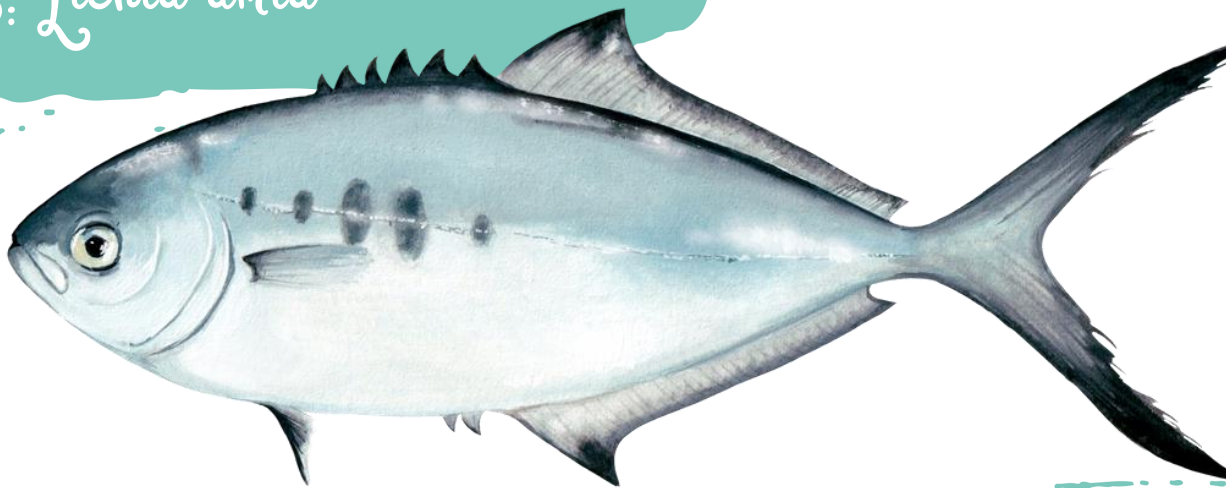


**DA POCO ENTRATA NELLO
SCENARIO
CULINARIO ITALIANO.**

**SE NON L'AVETE ANCORA
PROVATA,
UN CONSIGLIO È FARLO.
LA SUA CARNE È
DELIZIOSA.**

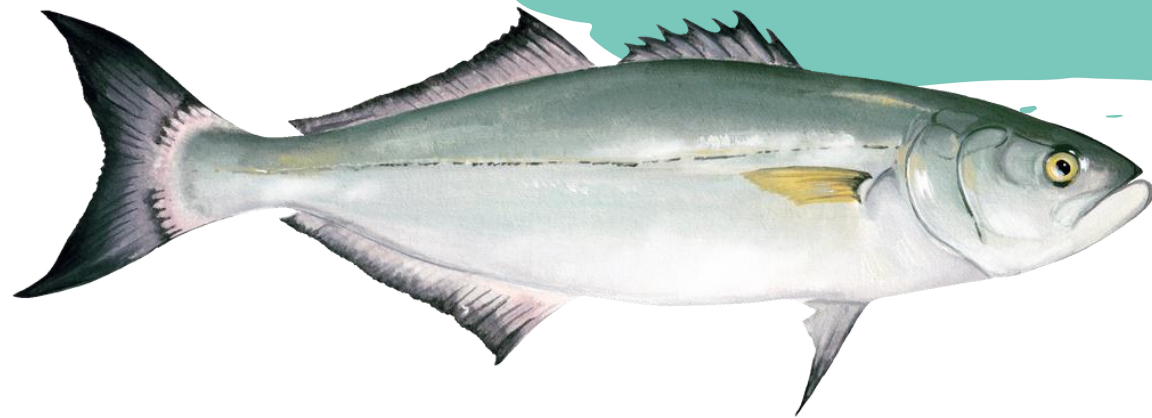
LECCIA

NOME SCIENTIFICO: *Lichia amia*



PESCE SERRA

NOME SCIENTIFICO: *Pomatomus saltatrix*



SEPPIA

NOME SCIENTIFICO: *Sepia officinalis*



CERCA IL MARCHIO CHE TUTELA
LE UOVA DI SEPPIA



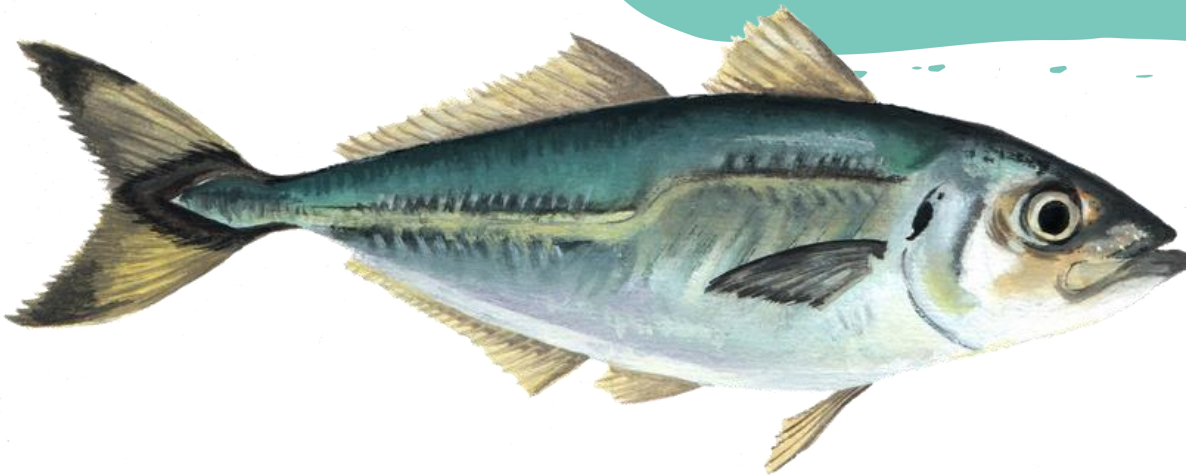
SGOMBRO

NOME SCIENTIFICO: *Scomber scombrus*



SUGARELLO O SURO

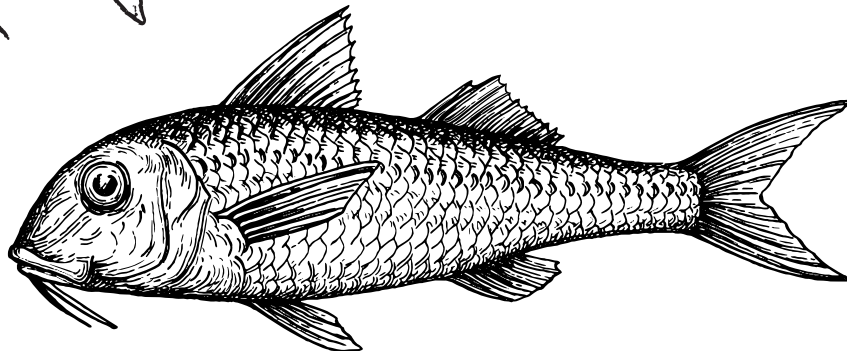
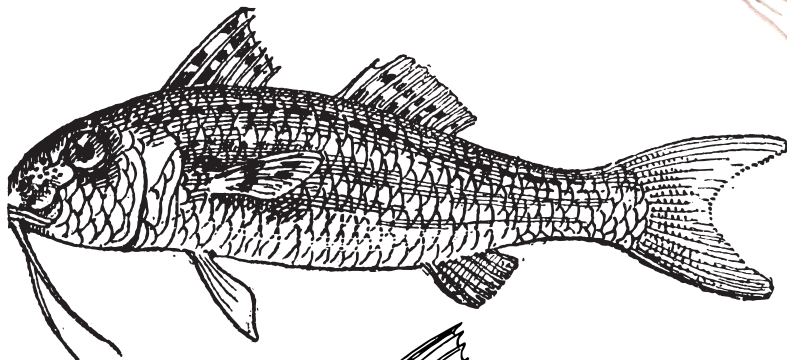
NOME SCIENTIFICO: *Trachurus trachurus*



TRIGLIA

NOME SCIENTIFICO: *Mullus barbatus* e *Mullus surmuletus*

IN MEDITERRANEO TROVIAMO DUE SPECIE: LA TRIGLIA DI SCOGLIO E LA TRIGLIA DI FANGO



HANNO ABITUDINI E HABITAT DIFFERENTI:

QUELLA DI SCOGLIO È REPERIBILE SU FONDI ROCCIOSI IN ACQUE POCO PROFONDE, MENTRE QUELLA DI FANGO SU FONDALI SABBIOSI E ACQUE PROFONDE FINO A 500 M.



VUOI SAPERNE DI PIÙ?
VISITA IL SITO:
[HTTP://WWW.ADRIATIC.EU/](http://www.adriatic.eu/)

BIBLIOGRAFIA:

EPPLEY, M. G., & COOTE, T. (2025). DNA BARCODING REVEALS MISLABELING OF ENDANGERED SHARKS SOLD AS SWORDFISH IN NEW ENGLAND FISH MARKETS. CONSERVATION GENETICS, 1-10.

FERRITO, V., RAFFA, A., ROSSITTO, L., FEDERICO, C., SACCONI, S., & PAPPALARDO, A. M. (2019). SWORDFISH OR SHARK SLICE? A RAPID RESPONSE BY COIBAR-RFLP. FOODS, 8(11), 537.

SITOGRAFIA:

[HTTPS://WWW.FISHBASE.SE/SEARCH.PHP](https://www.fishbase.se/search.php)

[HTTPS://WWW.IUCNREDLIST.ORG/](https://www.iucnredlist.org/)

[HTTPS://WWW.EUROPEANSHARKS.EU/](https://www.europeansharks.eu/)

