



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

**PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,  
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016**

**PROVE SCRITTE STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL BANDO N. 301.19-  
SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO  
INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO  
DEGLI ENTI DI RICERCA – VI LIVELLO PROFESSIONALE APPARTENENTE ALLE  
CATEGORIE RISERVATARIE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68,  
RESIDENTE NELLA REGIONE SICILIA DA ASSEGNARE ALL'ISTITUTO PER LE RISORSE  
BIOLOGICHE E LE BIOTECNOLOGIE MARINE (IRBIM) DI MAZARA DEL VALLO (TRAPANI)**

## **PROVA SCRITTA**

### TRACCIA A (PROVA ESTRATTA)

1. Descriva le fasi di processamento dei campioni biologici: dalla rilevazione dei parametri biometrici e biologici all'inserimento e controllo dati in database.
2. Descriva la dotazione di base di un laboratorio di ittiologia destinato alla rilevazione dei parametri biometrici e biologici delle principali risorse alieutiche in termini di strumentazione, oggettistica e articoli di arredo.

### TRACCIA B

1. Descriva le fasi di processamento dei campioni biologici per la rilevazione dei parametri biometrici e biologici.
2. Descriva i dati che rilevarebbe per valutare la struttura demografica delle popolazioni ittiche.

### TRACCIA C




1. Descriva le principali risorse alieutiche che vivono nel Mediterraneo centrale in accordo alla classificazione in risorse demersali e pelagiche.
2. Descriva i controlli che effettuerebbe per assicurare la qualità dei dati biometrici e biologici rilevati in campioni di pesci, crostacei e cefalopodi



## PROVA PRATICA

TRACCIA B (PROVA ESTRATTA)  
SCHEDA 1

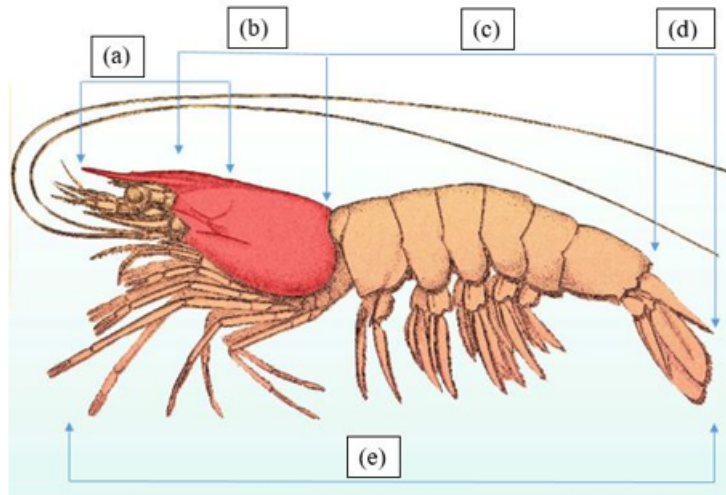
**B**

**Classificare le seguenti specie commerciali mediterranee  
con il nome volgare  
e con quello scientifico al livello tassonomico più  
dettagliato possibile**

1		
	<b>Nome volgare:</b>	
	<b>Nome scientifico:</b>	
2		
	<b>Nome volgare:</b>	
	<b>Nome scientifico:</b>	
3		
	<b>Nome volgare:</b>	
	<b>Nome scientifico:</b>	

4		
	<b>Nome volgare:</b>	
	<b>Nome scientifico:</b>	
5		
	<b>Nome volgare:</b>	
	<b>Nome scientifico:</b>	

**SCHEDA 2**



**Fig.1**

<b>1</b>	<b>Attribuisca le lettere in fig. 1 ai seguenti elementi.</b>
	Addome:
	Telson:
	Rostro:
	Lunghezza totale:
	Carapace:
<b>2</b>	<b>Indichi la procedura che userebbe per prelevare e conservare lo stomaco di un pesce.</b>
<b>3</b>	<b>Il gambero rosso (<i>Aristaeomorpha foliacea</i>) è un decapode o un octopode?</b>
<b>4</b>	<b>Quale strumento si usa per misurare il carapace di un gambero?</b>
<b>5</b>	<b>Quale tra i seguenti cefalopodi raggiunge maggiori dimensioni? (Contrassegnare con una X)</b>
	<u><i>Illex coindetii</i></u>
	<u><i>Todarodes sagittatus</i></u>
	<u><i>Todaropsis eblanae</i></u>





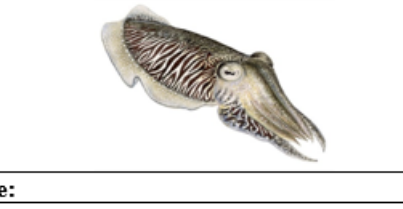
**SCHEDA 3**

<p><b>Descriva le principali specie bersaglio catturate dai principali attrezzi da pesca.</b></p>
---

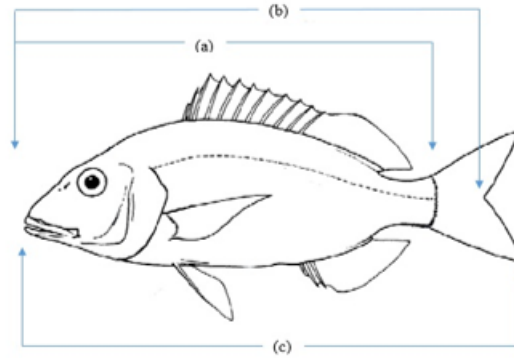
TRACCIA A  
SCHEDA 1

A

Classificare le seguenti specie commerciali mediterranee  
con il nome volgare  
e con quello scientifico al livello tassonomico più dettagliato  
possibile

1		
	Nome volgare: Nome scientifico:	
2		
	Nome volgare: Nome scientifico:	
3		
	Nome volgare: Nome scientifico:	
4		
	Nome volgare: Nome scientifico:	
5		
	Nome volgare: Nome scientifico:	

**SCHEDA 2**



**Fig.1**






1	<b>Contrassegni con la lettera corrispondente le lunghezze indicate in figura 1.</b>
	Lunghezza totale:
	Lunghezza standard:
	Lunghezza alla forca:
2	<b>Descriva come estrarrebbe gli otoliti (sagitte) di un nasello (<i>Merluccius merluccius</i>)?</b>
3	<b>Con quale procedura estrarrebbe la gonade femminile di un crostaceo decapode (esempio: <i>Penaeus keraturus</i>)?</b>
4	<b>Cosa si intende con il termine decapode?</b>
5	<b>Quali di questi tre crostacei del Mediterraneo raggiunge maggiori dimensioni? (Contrassegnare con una X)</b>
	<i>Homarus gammarus</i>
	<i>Parapenaeus longirostris</i>
	<i>Aristeus antennatus</i>

**SCHEDA 3**

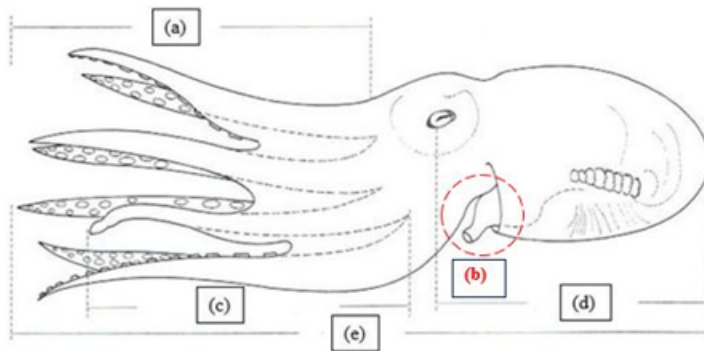
<b>Descriva i principali attrezzi da pesca utilizzati dalle marinerie italiane.</b>

C

**Classificare le seguenti specie commerciali mediterranee  
con il nome volgare  
e con quello scientifico al livello tassonomico più  
dettagliato possibile**

1	
	Nome volgare: Nome scientifico:
2	
	Nome volgare: Nome scientifico:
3	
	Nome volgare: Nome scientifico:
4	
	Nome volgare: Nome scientifico:
5	
	Nome volgare: Nome scientifico:

**SCHEDA 2**



**Fig.1**

<b>1</b>	<b>Attribuisci le lettere in fig. 1 ai seguenti elementi.</b>
	Ectocotile - indicato con la lettera:
	Braccia - indicate con la lettera:
	Lunghezza del mantello - indicata con la lettera:
	Imbuto - indicato con la lettera:
<b>2</b>	<b>Indichi una delle strutture "dure" comunemente usate per stimare l'età di un pesce cartilagineo.</b>
<b>3</b>	<b>L'ordine dei decapodi: (contrassegnare con una X)</b>
	Appartiene esclusivamente ai cefalopodi.
	Appartiene esclusivamente ai crostacei.
<b>4</b>	<b>Qual è il nome scientifico del gambero rosa? (contrassegnare con una X)</b>
	<i>Macropipus tuberculatus</i>
	<i>Parapenaeus longirostris</i>
	<i>Gerion longipes</i>
<b>5</b>	<b>Spieghi la differenza tra molluschi decapodi e molluschi ottopodi fornendo un esempio, con il nome scientifico, per ognuna delle due categorie.</b>

**SCHEDA 3**

	<b>Descriva l'importanza della raccolta di dati biometrici e biologici per la valutazione e gestione delle risorse pescabili.</b>

**IL PRESIDENTE**  
Dott. Gian Marco Luna

**LA SEGRETARIA**  
Dott.ssa Giuseppa Termine