

Prova orale 7 febbraio 2023 "Modellistica degli ecosistemi marini"

N.	domanda	N.	domanda
1	1)Quali metodi modellistici conosci che possano essere utilizzati per lo studio della distribuzione delle specie nei mari? Which modelling approaches do you know that can be used to study the distribution of species in the seas?	1	1)Quali metodi modellistici conosci che possano essere utilizzati per lo studio della distribuzione delle specie nei mari? Which modelling approaches do you know that can be used to study the distribution of species in the seas?
2	2)Descrivi le principali reti trofiche nei mari e i loro principali comparti (produttori primari, secondari, predatori di vertice, ecc.), ed eventuali approcci modellistici per studiarli. Describe the main trophic webs in the seas and their most important components (primary producers, secondary producers, top predators), and possible modelling approaches to study them.	2	2)Descrivi le principali reti trofiche nei mari e i loro principali comparti (produttori primari, secondari, predatori di vertice, ecc.), ed eventuali approcci modellistici per studiarli. Describe the main trophic webs in the seas and their most important components (primary producers, secondary producers, top predators), and possible modelling approaches to study them.
3	3)Quali metodi modellistici conosci che possano essere utilizzati per lo studio degli ecosistemi marini? Which modelling methods do you know that can be used to study the characteristics of marine ecosystems?	3	3)Quali metodi modellistici conosci che possano essere utilizzati per lo studio degli ecosistemi marini? Which modelling methods do you know that can be used to study the characteristics of marine ecosystems?
4	4)Descrivi i principali pattern fisici e biogeochimici nel mare aperto e gli approcci modellistici per studiarli. Describe the main physical and biogeochemical patterns in the sea and modelling approaches that can be used to study them.	4	4)Descrivi i principali pattern fisici e biogeochimici nel mare aperto e gli approcci modellistici per studiarli. Describe the main physical and biogeochemical patterns in the sea and modelling approaches that can be used to study them.
5	5)Quali sono i principali servizi ecosistemici forniti dai mari e dagli oceani e con quali approcci modellistici possono essere studiati? Which are the most important ecosystem services provided by the seas and oceans, and which are the modelling approaches that can be used to study them?	5	5)Quali sono i principali servizi ecosistemici forniti dai mari e dagli oceani e con quali approcci modellistici possono essere studiati? Which are the most important ecosystem services provided by the seas and oceans, and which are the modelling approaches that can be used to study them?
6	6)Quali metodi modellistici conosci che possano essere utilizzati per lo studio delle conseguenze dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini? Which modelling approaches do you know that can be used to study the effects of climate changes on marine ecosystems?	6	6)Quali metodi modellistici conosci che possano essere utilizzati per lo studio delle conseguenze dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini? Which modelling approaches do you know that can be used to study the effects of climate changes on marine ecosystems?

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the left and initials 'DL' on the right.

7	7	7)Quali sono i principali rischi a cui possono essere soggetti gli ecosistemi marini e con quali strumenti modellistici possono essere studiati? Which are the most important risk factors that can affect marine ecosystems, and which are the modelling approaches that can be used to study them?
8	8	8)Descrivi i principali pattern fisici e biogeochimici nei mari costieri e gli approcci modellistici per studiarli. Describe the main physical and biogeochemical patterns in the sea and modelling approaches that can be used to study them.



