

Un'isola in miniatura tutta da scoprire: laboratorio marino d'altura

A small island to be discovered ... the off-shore marine laboratory

ODAS ITALIA 1

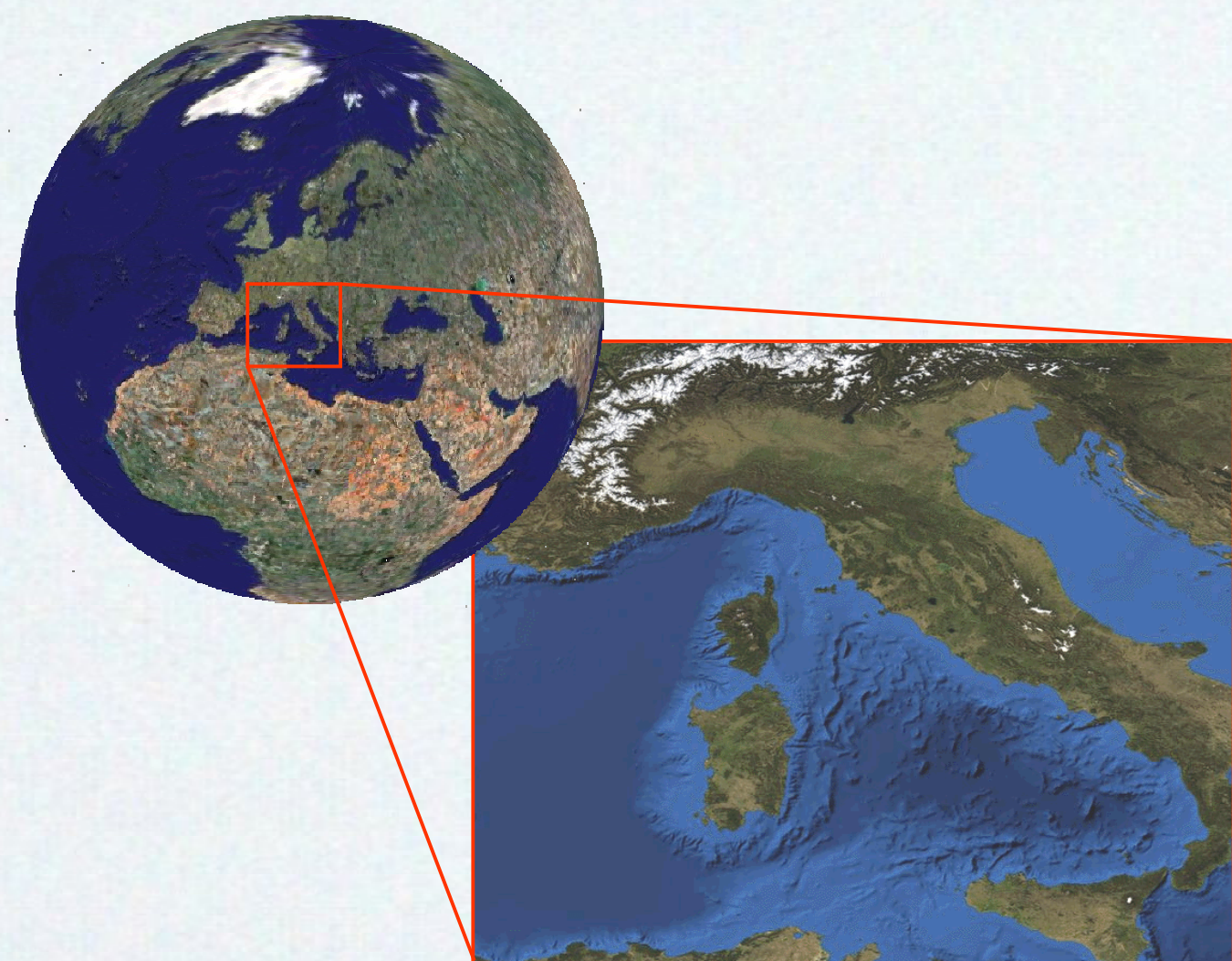
Il laboratorio marino d'altura / The off-shore marine laboratory

La boa meteo-oceanografica ODAS ITALIA 1 permette di monitorare le condizioni e lo stato di salute del Mar Ligure, acquisendo continuamente misure di tipo meteorologico, parametri chimico-fisici del mare e dati sul moto ondoso. ODAS è infatti l'acronimo di "sistema per l'acquisizione di dati oceanografici".

La boa è ormeggiata stabilmente in mezzo al Mar Ligure all'interno della zona denominata "Santuario dei Cetacei". In quest'area vengono solitamente realizzate numerose campagne oceanografiche di studio.

The ODAS ITALIA 1 meteo-oceanographic buoy allows the monitoring of the conditions and status of health of the Ligurian Sea by acquiring long-term series of meteorological, chemico-physical, and wave measurements. ODAS is the acronym of "Oceanographic Data Acquisition System".

The buoy is permanently moored at the centre of the Ligurian Sea within the "Cetaceans's Sanctuary", an area in which several oceanographic research cruises are usually carried out.



I dati raccolti e trasmessi a terra dalla boa sono usati in tempo reale dai centri di meteorologia ed oceanografia operativa nazionali ed internazionali contribuendo quindi alla realizzazione delle previsioni del tempo e del mare e permettendo ai ricercatori di sviluppare confronti fra le osservazioni da satellite e le misure raccolte direttamente in mare.

La possibilità di sperimentare nuove tecniche di acquisizione e di trasmissione dei dati, fa sì che la boa sia un prototipo di postazione remota autonoma, che mette a disposizione avanzate tecnologie per lo studio dell'ambiente marino.

Acquired data, transmitted to the receiving station ashore, are used in real-time by national and international meteorological and operational oceanography organizations thus contributing to the development of sea and weather forecasts and allowing the researchers to perform comparisons between the satellite observations and the measurements collected in-situ.

The chance to experiment with new data acquisition and transmission technologies makes the buoy a prototype of a remote autonomous platform equipped by advanced instrumentation for the study of the marine environment.



Lo straordinario spettacolo di colori e vita al di sotto della superficie è un brulicare di tentacoli, alghe, pesci che hanno trovato sul corpo della boa un luogo adatto per sostare, stabilirvisi e riprodursi.

The extraordinary sight of colors and richness of life under the sea surface is a bursting with tentacles, algae, and fishes that discovered the buoy such as suitable place for resting, settling, and reproducing.

