

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

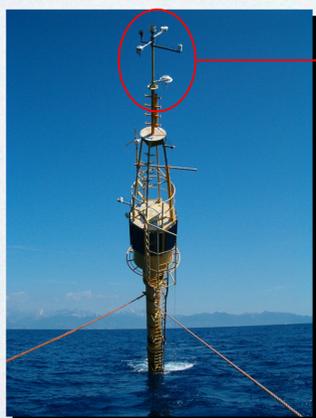
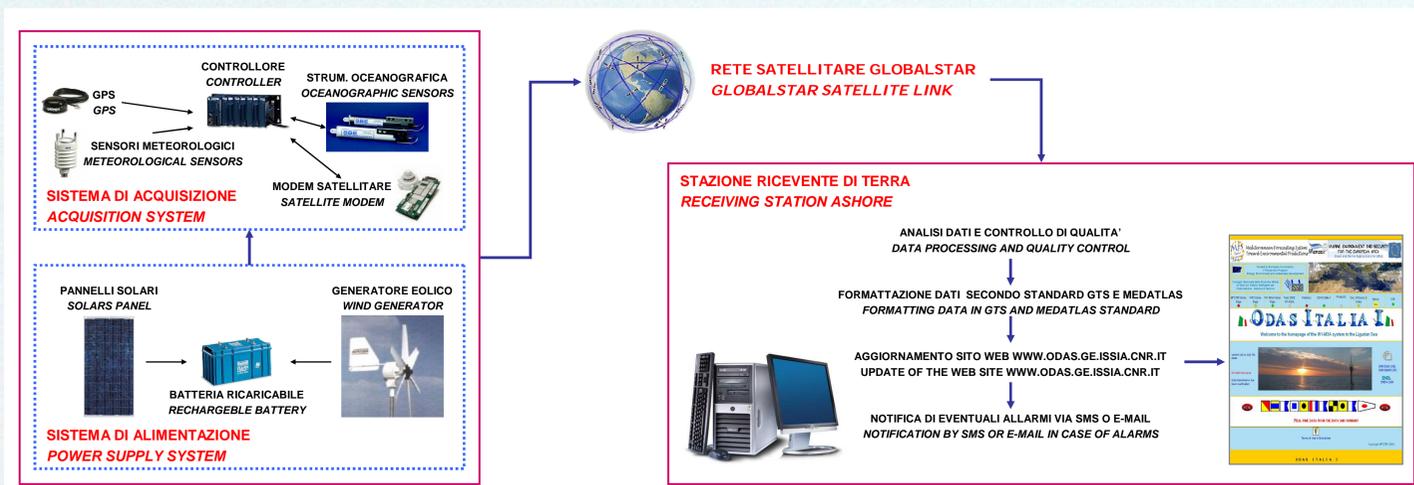
A small island to be discovered ... the off-shore marine laboratory

ODAS ITALIA 1

La strumentazione di bordo / The on board instrumentation

Il laboratorio marino d'altura ODAS ITALIA 1 permette di monitorare le condizioni meteorologiche e la salute del Mar Ligure ed è equipaggiato con strumenti adatti ad acquisire dati in continuo.

The ODAS ITALIA 1 open sea laboratory allows to monitor meteorological and sea state conditions and it is equipped with instruments which acquire data in a continuous way.



Sul traliccio meteo sono posti numerosi sensori per l'acquisizione dei principali parametri meteorologici: radiazione solare totale ed infrarossa, intensità e direzione del vento, temperatura ed umidità dell'aria, pressione atmosferica, precipitazione.

On the mast, several sensors are installed in order to measure the main important meteorological parameters:

total solar radiation, infrared radiation, wind speed and direction, air temperature and relative humidity, atmospheric pressure, rain fall.



Lungo il corpo boa, alle profondità di 0, 6, 12, 20, 28 e 36 metri, sono immersi degli strumenti per le misure di tipo oceanografico: temperatura, salinità, torbidità, ossigeno disciolto e fluorescenza.

Along the buoy body, at 0, 6, 12, 20, 28 and 36 meters depth, 6 sensors are deployed for collecting oceanographic measurements: temperature, salinity, turbidity, dissolved oxygen and fluorescence.



A 10 metri di profondità sono posizionati tre ecoscandagli per stimare altezza e direzione delle onde.

At 10 meters depth, three acoustic altimeters are deployed in order to estimate wave height and direction.

Ogni ora i dati memorizzati dalla boa vengono trasmessi alla stazione ricevente presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Genova e sono resi disponibili tramite il sito web www.odas.ge.issia.cnr.it.

Every hour all the data acquired by the on board computer are transmitted to the receiving station ashore at Consiglio Nazionale delle Ricerche in Genoa and then they are available through the web site www.odas.ge.issia.cnr.it.

