

Nota per l'affidamento diretto alla ditta Unisense

Per poter svolgere le attività scientifiche proposte nell'ambito del progetto PNRR *RETURN - multi-Risk sciEnce for resilient commUnities undeR a changiNg climate* (CUP F83C22001660002), e nello specifico nel Task 4.1. *Climate change and environmental degradation*, si rende necessario l'acquisto di un microprofilatore di ossigeno per misure di respirazione nelle matrici ambientali. Dopo aver interpellato altri produttori (es. Pyroscience, Xylem), la ditta danese Unisense è risultata l'unica a proporre una tipologia di sensori adatti alle nostre esigenze, ovvero una strumentazione dotata di una serie di sensori intercambiabili che permettono di misurare la concentrazione di ossigeno sia in acqua sia nei sedimenti superficiali. Inoltre, rispetto alle altre ditte interpellate, la Unisense è l'unica a produrre dei microprofilatori per i sedimenti con una risoluzione molto elevata (fino ad un decimo di millimetro) e con un'elevata sensibilità perché si basa su un sistema elettrochimico e non fluorimetrico. Inoltre, solo la Unisense offre la possibilità di montare sullo stesso amplificatore altre tipologie di sensori oltre a quelli per l'ossigeno, come ad esempio quello per il solfuro di idrogeno o il sensore di pH. Nei Laboratori di Chimica e Biologia marina già disponiamo di alcune componenti della Unisense, per cui questa nuova strumentazione andrebbe ad integrare ed implementare la strumentazione già presente. Infine, per quanto a nostra conoscenza, non sono stati eseguiti altri acquisti dalla ditta Unisense negli ultimi tre anni. Il costo complessivo per le nuove componenti e il software ammonta a 18.870 euro + IVA e trova copertura sulla commessa RETURN 1311.

S. Croce, 16/5/2023

Il responsabile scientifico dell'attività

