Sensibilità del ricevitore di un ecoscandaglio

La sensibilità di un ricevitore di un ecoscandaglio è di fondamentale importanza per meglio interpretare gli echi riflessi dal fondo

Quando gli echi ritornano dal fondo e vengono inviati dal trasduttore al ricevitore sotto forma di impulsi elettrici, questi arrivano con intensità ridotta. E' compito del ricevitore amplificarli opportunatamente.
Un ricevitore sensibile può fare realmente la differenza e la tecnolgoia HDS di Lowrance è un esempio, infatti con una potenza di soli 32W RMS questa tecnologia è in grado di rilevare una quantità elevata di dettagli alle basse profondità, ma anche di raggiungere profondità elevate con una bassissima potenza.
Altro beneficio di questa tecnologia è di poter lavorare con un trasmettitore meno potente, che quindi consente di abbassare anche l'assorbimento elettrico.
Ovviamente anche altre case stanno lavorando nella stessa direzione ed alcune promettono risultati ancora più sorprendenti.

Voci correlate

- Ecoscandaglio