

CHIRP - Compressed High Intensity Radiated Pulse

La tecnologia CHIRP usata sugli ecoscandagli consente di irradiare un segnale ultrasonico frazionato su più frequenze differenti.

CHIRP benefici e storia

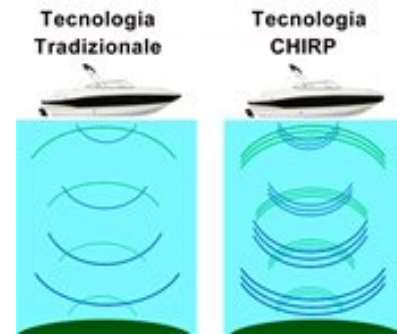
I tradizionali **ecoscandagli** sono in grado di inviare verso il fondo un segnale composto di una sola frequenza, quelli invece a tecnologia **CHIRP** emettono un impulso impacchettato con più frequenze.

Gli **ecoscandagli** tradizionali in presenza di più **target** ravvicinati falliscono nel separarli e li mostrano sullo schermo come un unico **target** di grandi dimensioni. Mentre la tecnologia **CHIRP** è in grado di avvolgere il **target** con più frequenze, come se la lettura avvenisse con più sonde di differenti prerogative. Ma non solo, ogni **target**, a seconda della distanza e consistenza, ha bisogno di una determinata frequenza per essere meglio rilevato e con la tecnologia **CHIRP**, avremo maggiore possibilità di coglierlo con la giusta frequenza.

Queste prerogative consentono una migliore separazione dei **target** ed in generale una maggiore chiarezza nella lettura dei vari dettagli del fondo. Inoltre queste prerogative si mantengono anche ad alte profondità, ovvero la dove l'ecoscandaglio tradizionale tende a smarrire il suo orientamento ed è quindi possibile affermare che **CHIRP** consente anche di poter leggere a più elevate profondità.

Queste caratteristiche nell'attività della pesca si riflettono in una migliore distinzione dei pesci e in una migliore separazione degli stessi dalla struttura del fondo o dalla vegetazione marina.

La tecnologia **CHIRP** fu sviluppata in ambiente militare agli inizi degli anni 1950', ma è solo dagli anni 2010' che tale tecnologia si è iniziata a diffondere nella nautica da diporto.



Voci correlate

- Prodotto: N9-Fish
- Prodotto: N12-Fish
- Prodotto: Blackbox CHIRP