

Roma, 15 novembre 2008

Envirtech sigla con la norvegese MIROS AS un importante accordo di esclusiva per l'impiego delle tecnologie a microonde per la misurazione di onde di marea.

La tecnologia oggetto dell'accordo odierno consentirà ad Envirtech di espandere la propria offerta di sistemi per la misurazione idrometrica anche alla mareografia, consentendo di ottenere gli stessi standard qualitativi assicurati dall'azienda nelle proprie apparecchiature oceanografiche per alti fondali. L'impiego di fasci di microonde sono da anni considerati l'unica soluzione affidabile per la misurazione delle distanze. Contrariamente ai dispositivi basati su fasci di ultrasuoni, le misure a microonde non risentono delle variazioni dei parametri ambientali capaci di influenzare la propagazione del suono nell'aria. La nuova classe di trasduttori **Miros Microwave Range Finder SM-094** consente di effettuare misurazioni di altissima precisione (0.2% del Fondo Scala) con una stabilità ineguagliabile rispetto ad i precedenti sistemi ad ultrasuoni, il tutto senza necessità di guide d'onda o pozzetti di calma che altererebbero la banda passante delle misurazioni. In particolare quest'ultima peculiarità consente la realizzazione di stazioni mareografiche su palo, alimentate a pannelli solari e connesse via radio, satellite o UMTS/GSM, capaci di misurare oltre che le normali altezze d'onda nella banda delle maree anche tutti quei fenomeni ondosi che attualmente sfuggono ai mareografi tradizionali, come onde anomale e tsunami. La teleoperabilità delle stazioni mareografiche così realizzate consente altresì di modificare gli intervalli di campionamento al fine di adattare le misure in base a speciali esigenze anche successivamente all'installazione. Per una comparazione, svolta indipendentemente nell'ambito di un progetto comunitario, delle prestazioni dei sensori Miros rispetto ad altri sistemi anche a microonde è reperibile all'indirizzo:

<http://www.envirtech.org/doc/Assessment%20Tide%20Gauges.pdf>

Envirtech progetta, realizza, installa e manutenziona sistemi per l'acquisizione di dati su scala geografica, sensori idro-meteorologici, apparecchiature e sensori oceanografici, Boe ondametriche, stazioni mareografiche, sensori per l'analisi della qualità delle acque sia interne che marine, sensori per l'analisi della qualità dell'aria, sistemi per la rilevazione sismica, sistemi per il controllo di aree a rischio industriale e sistemi antintrusione per insediamenti portuali.