

Comunicato Stampa

Roma 20 Marzo 2006

Presentato a Londra il MeTAS-DS2 nell'ambito del Mediteranean Tsunami Warning System.

Envirtech S.p.A. annuncia di aver iniziato le prove a mare della seconda piattaforma abissale *DS2* nell'ambito del progetto *MeTAS*.

La stazione è stata provata a largo del porto di Palermo per i primi test cui seguirà un'installazione provvisoria per la durata di circa un mese durante il quale verrà effettuato il "tuning" del sistema.

La stazione abissale è stata presentata alla comunità internazionale a *Londra* nell'ambito del salone biennale di oceanografia *Oceanology 2006* insieme ad un Paper sviluppato congiuntamente all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (*INGV*).

La nuova stazione è equipaggiata con due sensori di pressione ad altissima precisione *Paroscientific Digiquartz* e la relativa elettronica di controllo e trasmissione dati, a bassissimo assorbimento, appositamente sviluppata.

La stazione profonda è alimentata tramite un pacco di batterie a litio capace di assicurarne il funzionamento per più di due anni. Successivamente la stazione verrà equipaggiata con un sismometro a larga banda, alcuni idrofoni per l'acquisizione e la misurazione di suoni a bassissima frequenza ed altri sensori per l'acquisizione di parametri fisici e chimici relativi alla qualità dell'acqua.



La nuova piattaforma, che a regime sarà posizionata ad una profondità di oltre 2000 metri consentirà la sperimentazione di un sistema di comunicazione magneto induttivo capace di trasferire i dati acquisiti sul fondo ad una boa relay, impegnando il cavo metallico di ormeggio di quest'ultima. Una volta raggiunta la boa, i dati verranno ritrasmessi in tempo reale via satellite al Centro di Controllo *Envirtech* a Roma e verranno utilizzati per la messa a punto di modelli per la misurazione delle onde di tsunami.

La struttura costruita in acciaio speciale e titanio consentirà di ampliare la gamma di stazioni abissali per lo studio marino che *Envirtech* ha in programma di mettere a punto nei prossimi anni.

Envirtech ha in corso la fornitura delle prime due stazioni di misurazione profonda necessarie alla costruzione del Sistema *Tsunami Early Warning* per l'Oceano Indiano commissionato dal *National Institute for Ocean Technology (Niot – India)*.

Il progetto MeTAS

Al momento *Envirtech*, Telecom Italia e l'Agenzia per l'Ambiente ed I Servizi Tecnici (APAT), stanno sviluppando il MeTas, Mediterranean Tsunami Alarm System. A regime il sistema prevede il dispiegamento di quattro sistemi costituiti da altrettante boe e stazioni abissali da posizionare nel Mar Mediterraneo in prossimità di sorgenti potenzialmente Tsunamogeniche.

La telemetria raccolta viene inviata alla LES Inmarsat del Fucino e di qui ai laboratori di *Envirtech* per i test preliminari.

Envirtech è una società di ingegneria italiana in grado di sviluppare, costruire ed installare sistemi di acquisizione dati subacquei e di superficie capaci di un'elevatissima ridondanza assicurando la trasmissione dei dati con elevata affidabilità. *Envirtech* ha progettato la Rete Ondametrica Nazionale ed ha fornito il necessario Know How per sviluppare la stessa rete lungo le coste spagnole. *Envirtech* è uno sviluppatore di soluzioni Inmarsat e fornisce un servizio di Asset Tracking con copertura mondiale. La compagnia ha un impianto per lo sviluppo di prototipi nel Nord Est (Treviso) dove costruisce e testa i dispositivi per l'implementazione dei sistemi per l'allerta tsunami. *Envirtech* ha agenzie in molti Paesi del Mediterraneo, India, Pakistan, Sri Lanka, Thailandia, Filippine e Singapore.

Per ulteriori informazioni: info@envirtech.org – www.envirtech.org