



XVII International EME Conference – Venezia 2016

Invito:

Gli iscritti al Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Venezia sono invitati dall'organizzazione a partecipare a questa conferenza sulle radiotrasmissioni per riflessione lunare, che si terrà nelle giornate del 20 e 21 agosto p.v. presso il Conference Center Best Western Premier BHR Treviso Hotel.

Un evento dai numeri importanti: oltre **140 partecipanti** provenienti da **20 nazioni** di tutti i **5 continenti** e altri delegati da **tutte le regioni d'Italia**.

Relatori d'eccezione alla conferenza, fra gli altri, il **premio Nobel per la fisica Joseph Taylor**, autore del software *JT*, attualmente impiegato per la comunicazione digitale via luna e non solo, il **Prof. di Scienze Informatiche dell'Università di Amburgo, Klaus Von Der Heide** e l'**ingegnere e ricercatore udinese Nico Palermo**, che presenterà il suo *Q-ary Repeat-Accumulate Codes for Weak Signals Communications*, un nuovo algoritmo matematico in grado di migliorare sensibilmente le prestazioni del già ottimo *WSJT* di Joseph Taylor.

«Un'occasione davvero importante per il Nordest – afferma **Giulio Pico**, sostenitore della candidatura italiana come location della Conferenza, e CEO dell'organizzazione – che, oltre alla valenza in termini di promozione del territorio e grazie all'altissimo profilo dei relatori che interverranno, permetterà di saperne di più sul mondo dei radioamatori dediti a questa particolare attività. Un settore di ricerca poco conosciuto, formato perlopiù da appassionati e volontari, che spesso con le loro ricerche e attività forniscono un supporto concreto ad enti come l'ESA (European Space Agency), la Protezione Civile, l'ACI, in particolare nella gestione di emergenze, calamità naturali e nell'organizzazione di grandi eventi sportivi.

Un settore, quindi, che con l'avvento delle telecomunicazioni e del web sembrava destinato a morire, ma che invece ha saputo reinventarsi e integrarsi perfettamente con le nuove tecnologie».

Che cos'è l'E.M.E.

Acronimo di **Earth-Moon-Earth** e frutto di ricerche e sperimentazioni sin



XVII International EME Conference – Venezia 2016

1944, l'E.M.E. consiste nel creare un collegamento radio per riflessione lunare (**Moonbounce**) che permette di stabilire contatti radio bilaterali oltre l'orizzonte ottico, sfruttando la capacità del segnale a certe frequenze di oltrepassare agevolmente la ionosfera (la componente alta dell'atmosfera, tipicamente oltre i 50 km di altezza). In altre parole, si tratta di **inviare e ricevere segnali radio sfruttando la luna**, sulla quale "rimbalzano" le onde radio che vengono quindi ritrasmesse sulla terra, **anche agli antipodi** rispetto al luogo di invio del segnale stesso.

Considerato che il segnale radio per arrivare sulla luna e tornare sulla terra percorre due volte la distanza terra-luna (mediamente 384.000 km), si tratta senza dubbio di un collegamento radio notevole, in totale **vengono percorsi circa 770.000 km.**

L'EME rappresenta una delle poche situazioni dove sia possibile approfondire gli studi sulle radiocomunicazioni nello spazio.

L'evento

Nata per volontà di un gruppo di EMERs nel lontano 1966, la conferenza E.M.E. è stata da allora la più importante occasione di incontro per gli specialisti di questa attività, con lo scopo di condividere esperienze, scoperte e potersi confrontare sulle difficoltà, sui successi e sui fallimenti che si erano succeduti, in un'epoca in cui internet doveva ancora nascere. Dopo una lunga pausa, dal 1968 al 1988, gli EMERs sono tornati a riunirsi ogni due anni ininterrottamente sino ad oggi scegliendo sempre un paese diverso. Nel 2016, per la seconda volta nella sua storia, dopo Firenze nel 2008, **l'Italia** è stata selezionata come paese ospitante. A partire dalla candidatura nel 2014, l'organizzazione ha richiesto un notevole sforzo da parte del comitato organizzatore, supportato dall'**Associazione Radioamatori Italiani**, tramite il suo Comitato Regionale Veneto e le sezioni di Mestre e Treviso, e grazie al patrocinio del **Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Venezia.**



**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA**



XVII International EME Conference – Venezia 2016

Il *clou* della manifestazione si svolgerà **sabato 20 agosto**, con una nutrita serie di interventi presso la Copernicus Hall dell'hotel da parte dei relatori. Presso la Tycho Room sarà a disposizione dei partecipanti un **laboratorio di misura**, dotato di strumentazione in grado di effettuare vari test fino a 47 GHz.

Domenica 21 agosto, giorno conclusivo dell'evento, la seconda tornata di interventi dei relatori e, nella tarda mattinata, una **tavola rotonda** a conclusione dei lavori, alternati a presentazioni informali presso la Clavius Room.

Per tutta la durata della manifestazione sarà operativa una stazione radio EME presso il sito dell'evento, grazie alla concessione del nominativo ministeriale speciale II3EME.

Per tutte le informazioni sulla conferenza e per consultare il programma completo dell'evento si può consultare il sito: www.eme2016.org

Agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Venezia verranno accreditati C.F.P. dietro presentazione di autocertificazione.

BEST WESTERN PREMIER BHR TREVISO HOTEL

Via Postumia Castellana, 2 - 31055 Quinto di Treviso (TV)