

SKA Green Energy Day

SCHEDA PER LA STAMPA

Lo SKA Green Energy Day

Sarà il primo momento di incontro tra le esigenze, che saranno rappresentate dai massimi scienziati INAF coinvolti nel progetto SKA, e le Imprese italiane impegnate nella Ricerca & Innovazione sulla Green Energy. Da questo incontro scaturiranno le prime idee per portare a soluzione industriale il sottoprogetto Power per SKA.

Dove

L'incontro si svolgerà a Roma presso la Sala Cimino della Sede Centrale INAF in Viale del Parco Mellini, 84 (Osservatorio Astronomico di Monte Mario).

Quando

Mercoledì 29 Febbraio 2012 dalle ore 10 (vedi programma allegato)

Cosa è SKA

SKA è l'acronimo di Square Kilometre Array, la più grande e sensibile rete di radiotelescopi mai concepita al mondo. Il progetto SKA è un progetto scientifico globale del valore di 1,5 miliardi di euro. Scienziati e ingegneri di tutto il mondo stanno partecipando alla progettazione di SKA, un "immenso" radiotelescopio costituito da 3000 antenne che sarà in grado di rispondere ad alcune delle domande fondamentali sull'Universo. Lo SKA darà agli astronomi la possibilità di avere maggiore comprensione della formazione ed evoluzione delle prime stelle e galassie dopo il Big Bang, sul ruolo del magnetismo cosmico, della natura della forza di gravità e, anche, della possibile vita al di fuori della Terra.

L'Italia partecipa al Consorzio SKA attraverso l'INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica, insieme a Australia, Cina, Paesi Bassi, Nuova Zelanda, Sud Africa e Gran Bretagna. Nei prossimi mesi sono previste nuove adesioni come anche risorse aggiuntive.

Il progetto SKA guiderà lo sviluppo di tecnologia per le antenne, reti in fibra, elaborazione del segnale, autoproduzione di energia, sviluppo dei software e potenziamento dei sistemi informatici. La progettazione, la costruzione e il funzionamento del progetto SKA avranno un forte impatto nella crescita delle competenze e sullo sviluppo, sull'occupazione e sull'attività economica nei settori della scienza, dell'ingegneria, non solo per il paese ospitante, ma per tutti i paesi partner.

La costruzione vera e propria di SKA sarà avviata nel 2016 e la "prima luce" è fissata per il 2025.

Cosa è il progetto Green Energy per SKA

SKA prevede la graduale installazione di circa 3000 radiotelescopi in un territorio prevalentemente desertico di circa 3000 chilometri quadrati in Australia e/o Sud Africa. Ciascuna stazione, oltre a dialogare con le altre ed inviare dati ai sistemi centrali, dovrà essere in grado di autoprodurre e accumulare energia elettrica in grado di farla funzionare di giorno e notte senza interruzione.

L'Italia desidera candidarsi a realizzare e gestire il sottoprogetto Power (WP 10) mettendo a disposizione del consorzio le competenze e le abilità dei ricercatori e delle Imprese italiane attive nella Ricerca & Innovazione nel settore della Green Energy.

Cosa viene richiesto alle Imprese italiane

INAF desidera verificare che sussistano le condizioni industriali per candidarsi in maniera forte per la realizzazione del sottoprogetto Power di SKA. Per far ciò lancia un *Concorso di Idee* rivolto alle Imprese italiane più innovative nel settore Green Energy finalizzato alla formulazione di progetti di ricerca e implementazione industriali indirizzati alla risoluzione dei problemi di alimentazione e accumulazione elettrica delle antenne di cui SKA sarà composto.

Per partecipare

La partecipazione è aperta a tutte le Aziende italiane interessate a contribuire al progetto. E' necessario compilare il modulo di partecipazione allegato ed inviarlo a - info@managementinnovation.it entro il 27/2/2012.