

S e m i n a r i o s u

Cambiamento climatico e tecnologie per uno sviluppo sostenibile

PROGRAMMA:

17:30 SALUTI

- Calogero Cavallaro* Presidente della Sezione AEIT di Catania
Giuseppe Platania Presidente Ordine degli Ingegneri di Catania
Mauro Scaccianoce Presidente Fondazione Ordine degli Ingegneri di Catania
Enrico Foti Direttore DICAR Università degli studi di Catania
Giovanni Muscato Direttore DIEEI Università degli studi di Catania

17:45 Francesco Priolo Rettore Università degli studi di Catania

Emanuele Rimini Moderatore del Seminario

18:00 ing. Pasquale PISTORIO

18:15 ing. Giuseppe FERLA

19:00 dott. Cosimo GERARDI

19:15 Interventi programmati e discussione

20:00 Conclusione del Seminario

Catania **15 ottobre 2019** - ore 17:30

POLO TECNOLOGICO D'ATENEO, Via Santa Sofia n°102 Catania

(Dopo il Policlinico Universitario e la Facoltà di Agraria)

Seminario organizzato in collaborazione con



AEIT Catania c/o Dip. di Ing Elettrica, Elettronica e Informatica Università di Catania, V.le A. Doria, 6 - 95123 Catania
E.mail: aeit@diees.unict.it; Internet: <http://www.aeit.diees.unict.it>; C.F. e P. iva 0195014150

Cambiamento climatico e tecnologie per uno sviluppo compatibile



I cambiamenti climatici sono proposti con sempre più forza all'attenzione del grande pubblico. Molto è stato fatto, nuove tecnologie per uno sviluppo sostenibile sono state portate alla maturità ed altre ancora sono in via di sviluppo, ma l'obiettivo di contenere il cambiamento climatico lontano da limiti che possono essere catastrofici appare ancora lontano.

L'ing. **P. Pistorio**, per 25 anni capo carismatico di STMicroelectronics e' da sempre un convinto assertore della compatibilità fra il dovere morale di uno sviluppo compatibile e lo sviluppo industriale. Già' dal 1993 ha introdotto e perseguito con forza il decalogo ambientale con l'obiettivo di raggiungere la neutralità ambientale.

La sua attività ha avuto grande influenza ed ottenuto moltissimi riconoscimenti internazionali.

Fra i più prestigiosi: 2011 Robert N. Noyce Award for

"contributions and leadership in the technology, business and environmental development for the global semiconductor and electronics industry".

L'ing Pistorio introdurrà la conferenza indicando anche quali sono le principali azioni da intraprendere per contrastare il disastroso impatto del cambiamento climatico.

L'ing. **G. Ferla**, già responsabile della ricerca e sviluppo di ST Catania, parlerà del cambiamento climatico e farà un breve quadro delle principali tecnologie per uno sviluppo sostenibile. Verranno illustrati i principi che stanno alla base dei cambiamenti di clima sia nel breve periodo che quelli che hanno cambiato il clima della Terra nelle ultime centinaia di milioni di anni.

Verrà esaminato come l'attività umana influenza il clima in maniera più forte che i mutamenti naturali.

Negli ultimi anni il ritmo di aumento dell'emissione di CO₂ è aumentato, malgrado il successo dell'accordo di Parigi in alcune nazioni, principalmente in Europa.

Le tecnologie per sostituire i combustibili fossili, solare e turbine a vento, grazie agli incentivi, sono ormai competitive. Le auto elettriche fanno enormi progressi, lo stesso le tecniche di accumulo dell'energia, ma l'enorme aumento della popolazione e lo sviluppo dei paesi emergenti fanno sì che l'impatto dell'umanità sull'ambiente sia sempre più drammatico come dimostrato dal succedersi di eventi estremi. Saranno anche rivisti gli argomenti sollevati dagli scettici.

Il dott **C. Gerardi**, responsabile Ricerca e Sviluppo della 3Sun-Enel Gren Power, parlerà delle tecnologie attuali e dei futuri sviluppi del solare.

Un parametro fondamentale per il costo degli impianti solari sia di grandi che di piccole dimensioni è il rendimento delle celle fotovoltaiche.

Saranno descritti i vari sviluppi che ci faranno avvicinare sempre di più al rendimento teorico.

Interventi programmati.