



Istituto Superiore "Elio Vittorini"



Liceo Gorgia



Info-Service



reDrives

Sviluppo sostenibile: fonti rinnovabili e risparmio energetico

Lentini 7 Maggio 2016 - ore 9:00

Aula Magna, Liceo Classico Gorgia
Piazza Degli Studi 1, 96016 Lentini (SR)

PROGRAMMA

Ore 9:00 Accoglienza e saluti

Preside Prof. Giovanni Bonfiglio
Liceo Classico Gorgia di Lentini
Ing. Antonino Lutri
Commissario Libero Consorzio Comunale di Siracusa
Alfio Mangiameli, Sindaco di Lentini
Ing. Antonio Imbruglia
Presidente Sezione AEIT di Catania

Ore 9:30 Relazioni

"I lavori di adattamento al Liceo Gorgia"

Ing. Domenico Morello, direttore dei lavori,
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

9:50

"Cambiamenti climatici, Sviluppo sostenibile e il Solare fotovoltaico."

Prof. Ing. Mario Cacciato,
DIEEI, Università degli Studi Di Catania

10:20

"Sistemi mini/micro eolici e tecnologie innovative per la generazione distribuita."

Dr. Ing. Giacomo Scelba,
DIEEI, Università degli Studi Di Catania

10:40

"Risparmio energetico nell'industria: azionamenti elettrici ed illuminazione"

Dr. Ing. Alberto Gaeta, reDrives S.r.l.

11:00

"Sviluppo sostenibile e telecomunicazioni:

VoIP e Smart Grids"

Ing. Alessio Valenti, Info-Service S.r.l.

11:20

"La produzione e l'uso razionale dell'energia negli edifici pubblici: Il Liceo Classico Gorgia, soluzioni adottate e idee per il futuro"

Prof. Arch. Domenico Zagami e gli studenti del Liceo Classico Gorgia

Ore 11:40 – Dibattito e Conclusione

Organizzazione:

Prof. Silvio Pellico, Liceo Classico Gorgia, Tel: 095 7837135
Ing. Alessio Valenti, Info-Service S.r.l., Tel: 095 8133022
Dr. Ing. Alberto Gaeta, reDrives S.r.l., Tel: 095 8133121

SOMMARIO

L'impatto delle attività umane sul pianeta ha comportato il verificarsi di fenomeni pericolosi per la sopravvivenza della vita nel lungo termine. Tra questi eventi assumono particolare rilevanza i cambiamenti climatici dovuti principalmente alle emissioni di CO2 in atmosfera.

E' necessario agire sulla causa per mitigarne gli effetti e, pertanto, occorre modificare sostanzialmente le modalità con cui l'energia viene prodotta ed utilizzata in due direzioni: riducendo progressivamente la dipendenza da fonti fossili e, al contempo, razionalizzando ed ottimizzando i consumi delle utenze.

Oggi, grazie allo sviluppo delle tecnologie che sfruttano le fonti rinnovabili, è possibile centrare il primo obiettivo convertendo l'attuale sistema di produzione dell'energia elettrica, basato sulle grandi centrali, in un sistema distribuito in cui ogni edificio, azienda o industria diventa auto-produttore.

Inoltre, è possibile raggiungere anche il secondo obiettivo con la riduzione del fabbisogno energetico, migliorando l'efficienza dei processi.

In questo scenario, fotovoltaico, eolico e le nuove tecnologie oggi disponibili giocano un ruolo decisivo e permettono di intravedere un futuro migliore e sostenibile.

Con il patrocinio di:



Comune di Lentini



Comune di Carlentini



Comune di Francofonte