



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