


*L'ENEA e la Scuola. Possibili piste di lavoro con gli  
alunni”*



*Maurizio Matera – 18 Aprile 2008”*

# Educarsi al Futuro

---

- Dall'incontro tra ricercatori ENEA e il mondo della Scuola è nato, nell'ambito di accordi con alcuni Enti locali, il progetto Educarsi al futuro, un percorso di ricerca rivolto alle scuole di ogni ordine e grado, che prevede:
  - la realizzazione di nuovi percorsi e materiali didattici sullo sviluppo sostenibile
  - la promozione di progetti di cooperazione con scuole nel Sud del mondo
  - la diffusione sul territorio delle fonti di energia rinnovabili
  
- **Le esperienze in corso riguardano:**
- il Comune di Spoleto
- la Regione Siciliana
- la Provincia di Viterbo

# Formazione a Distanza

---

- ENEA ha realizzato una piattaforma informatica per l'e-learning
  - sviluppo di nuove tecnologie da utilizzare nell'e-learning
  - diffusione di conoscenze scientifico-tecnologiche.
- Alcuni esempi di corsi on-line:
  - Coltivazione del ciliegio
  - Ecomanagement e sistemi di gestione integrati
  - Energia fotovoltaica
  - La Microbiologia e l'Ambiente
  - Marketing e comunicazione turistica
  - Teoria e tecniche delle pagine Web

# Il Centro Trisaia: un po' di storia

---

Il Centro Ricerche ENEA della Trisaia sorge nel 1962, essenzialmente come centro di riprocessamento degli elementi esauriti del combustibile nucleare. Nella seconda metà degli anni 80, dopo il referendum del 1986 che sancisce l'esclusione dell'Italia dagli impieghi nucleari, il Centro avvia un processo di **riconversione** delle proprie attività, nell'ambito di un programma più generale per il potenziamento delle strutture di ricerca scientifica e tecnologica del Mezzogiorno.



# Cosa fa la Trisaia?

---

Trisaia è il più grande Centro di ricerca del Mezzogiorno e rappresenta oggi uno dei pochi Centri di ricerca italiani attrezzato per fare R&D, spesso su scala ingegneristica e preindustriale, su una grande varietà di temi.

- Nuove fonti di energia (biomasse e solare)
- Ambiente (Ingegneria ambientale e monitoraggio)
- Tecnologie innovative applicate ai processi industriali
- Processi chimici avanzati
- Agrobiotecnologie
- Trisaia è anche sede legale e operativa di alcune società partecipate da ENEA (Consorzi di Ricerca)

# Impianti sperimentali e Laboratori Trisaia

- Impianto di Steam Explosion
- Stazione sperimentale per prove di gassificazione
- Impianto di steam gassification
- Impianto Crisma
- Impianto Dedalo
- Impianto Focus
- Impianto Pirolisi
- Impianto Icam
- Impianti sperimentali Agrobiopolis
- Impianto Terre Rare
- Laboratorio Laser
- Centro integrato di Metrologia
- Laboratori di Genomica
- Laboratorio Risonanza Magnetica Nucleare
- Laboratorio prove collettori solari
- Laboratorio monitoraggio ambientale
- Radioprotezione e radioattivit  ambientale

# Un po' di numeri

---

- ❑ 100 ettari di estensione
- ❑ 260 dipendenti
- ❑ 100 dipendenti di ditte esterne
- ❑ 35.000 m.q. di infrastrutture
- ❑ 60 edifici
- ❑ 15 impianti pilota (centinaia di Kg/ora)
- ❑ 8 Hall Tecnologiche
- ❑ 120 laboratori
- ❑ 230 uffici

# La formazione

---

- Circa 40 borsisti, tesisti, dottorandi
- Più di 700 studenti in visita ogni anno
- **MASTER INTERNAZIONALE DI PERFEZIONAMENTO  
IN ECONOMIA E IN INGEGNERIA DELLE ENERGIE  
RINNOVABILI**



# Un'esperienza locale: la scuola fa ricerca

- Maggiore interazione con il tessuto sociale
- Cooperazione tra diversi attori per incrementare la diffusione scientifica e tecnologica
- Sviluppo della cultura scientifica dei giovani



# Approfondimenti

---



- Educarsi al Futuro [www.educarsialfuturo.it](http://www.educarsialfuturo.it)
- ENEA E-learning <http://odl.casaccia.enea.it/>
- Il C. R. Trisaia [www.trisaia.enea.it](http://www.trisaia.enea.it)