



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme



Istituto Comprensivo Globale
"E. Amaldi" Macomer

LIFELONG LEARNING PROGRAMME – LEONARDO DA VINCI MOBILITY- 2010

Progetto "Eco Energy Europe"

1^ Fase

- Germania- Leipzig - (dal 14 novembre al 5 dicembre 2010)
- Spagna- Valencia - (dal 15 novembre al 6 dicembre 2010)
- Francia- Perpignan - (dal 22 novembre al 13 dicembre 2010)

Il progetto *Eco Energy Europe* ha visto impegnato, nella prima fase della sua realizzazione, un gruppo di 12 alunni frequentanti le classi quarta e quinta dell'Istituto Professionale "E. Amaldi" di Macomer e dell'Istituto Professionale "A. Volta" di Ghilarza.

L'attività di tirocinio formativo nel settore delle energie rinnovabili all'estero è stata preceduta da una formazione preparatoria svolta in sede da docenti interni ed esterni alla scuola. In particolare si sono tenuti corsi di lingua tedesca, spagnola e francese, un'attività dedicata alla produzione di energie rinnovabili, alla sostenibilità ambientale in Italia e nei paesi ospitanti e alla sicurezza sui luoghi di lavoro e una specifica preparazione pedagogica.

Al termine del primo flusso di partenze e durante la permanenza all'estero gli allievi hanno compilato questionari anonimi dai quali emerge che essi concordano sul fatto che l'esperienza vissuta abbia migliorato la loro capacità di rapportarsi con diverse realtà sociali e produttive e che è sicuramente positivo l'aver appreso, anche se in modo elementare, conoscenze linguistiche diverse. Gli alunni hanno, inoltre, evidenziato che l'esperienza vissuta ha rappresentato un'importante opportunità per crescere e migliorare sul piano personale e professionale.

Gli alunni durante la prima settimana della loro permanenza all'estero hanno partecipato ad attività di "immersione culturale" con corsi e laboratori specifici nella lingua del paese ospitante. Le restanti due settimane sono state impiegate presso le aziende straniere in attività nel settore delle energie rinnovabili. In particolare, in Francia un gruppo ha partecipato alla realizzazione di un grande impianto fotovoltaico del tipo parzialmente integrato nel tetto di un

edificio, mentre l'altro gruppo ha lavorato alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico del nuovo centro commerciale della stazione ferroviaria di Perpignan. Quest'ultimo impianto è stato realizzato su un tetto incurvato nel quale gli elementi architettonici della copertura sono costituiti dai pannelli fotovoltaici semi trasparenti (celle fotovoltaiche montate su lastre di vetro). In Germania e in Spagna, gli alunni hanno avuto la possibilità di visitare grandi siti di produzione di energie rinnovabili quali centrali a biogas e fotovoltaiche e di comprenderne il funzionamento. Inoltre hanno avuto la possibilità di effettuare attività di manutenzione di impianti e hanno partecipato ad alcuni corsi di perfezionamento in un training center.

L'esito positivo del progetto va attribuito principalmente ai ragazzi, che hanno partecipato in modo attento, corretto e responsabile a tutte le attività preparatorie, di lavoro e sociali, superando in modo esemplare le difficoltà che di volta in volta si sono presentate.