



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe

Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

Promovarea surselor alternative de energie in scolile publice - Lazio Provincia Roma - Italy

Implementarea unei strategii in cadrul administratiei publice in scopul gasirii de fonduri publice si optimizarea lor pentru introducerea surselor de energie regenerabile in sistemul scolar local.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
<ul style="list-style-type: none"> - Autoritate locala - Autoritati regionale - Companii de servicii publice energetice 	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentare cu energie - Cladiri(inclusiv proprietate municipala) 	<ul style="list-style-type: none"> - RER - Informare - Educare si informare

ANALIZA

CONTEXTUL PROIECTULUI

Biroul Metropolitan Scolar Administratia Provinciei Roma (acoperind o zona de aprox. 5 milioane de locuitori) a actionat inca din 1994 pentru:

- cresterea constientizarii si instruirea administratorilor de scoli publice, a profesorilor si a elevilor asupra conceptului de durabilitate urbana si asupra problemelor legate de sursele de energie regenerabile,
- promovarea utilizarii surselor de energie regenerabile in cladirile publice.

In 2001, Biroul Metropolitan Scolar a lansat un un nou proiect, mai usor de inteles, pentru a furniza un sprijin aditional administratorilor de scoli publice in cadrul noului program italian Acoperisuri solare care isi propune sa promoveze si sa finanteze instalarea sistemelor fotovoltaice (de la 1 la 50 kW fiecare) in cladiri publice si private.

DESCRIEREA PROIECTULUI

Scopul proiectului este:

- sa ofere administratorilor de scoli publice sprijin juridic si administrativ pentru a accede la fondurile programului Acoperisuri solare si sa grabeasca formalitatile birocratice.

Au fost stabilite legaturi directe si bine orientate intre institutiile administrative publice relevante care actioneaza in cadrul programului Acoperisuri solare :

- pentru a furniza finantari aditionale;

- a asigura administratorilor de scoli sprijinul tehnic necesar;

- a instrui profesori si studenti prin implicarea lor in evaluarea consumurilor, economiilor si rezultatelor.

A fost constituit un grup de lucru special in cadrul Biroului Metropolitan Scolar pentru a actiona ca un ghiseu de ajutor pentru administratorii de scoli publice.

O prima faza a proiectului a fost lansata in 2001; 15 scoli publice s-au alaturat proiectului si acum isi instaleaza sisteme fotovoltaice.

Proiectul prezentat de ITIS Marconi din Civitavecchia a fost selectat ca un caz pilot. El va fi inzestrat cu un set de instrumente de evaluare, (senzori/convertori, inregistratori de date si sistem de transmitere a datelor). ENEA va efectua testarea tehnica functionala. Odata activata, instalatia va fi utilizata ca centru didactic si de instruire care va fi vizitat de asemenea de catre elevi din alte scoli si va promova alte initiative pentru a monta instalatii similare.

Biroul Metropolitan Scolar are planificat sa lanseze o a doua faza in 2002 pentru a implica mai multe scoli.

COSTURI SI BENEFICII

COSTURI

Bugetul total, partial acoperit de catre Provincia Roma prin Biroul Metropolitan Scolar, utilizat in prima faza (15 scoli publice) este de 839.000 EURO pentru a instala 98,6 kW pe fotovoltaic.

BENEFICII

Sistemul de monitorizare (senzori, inregistratori de date, si PC uri conectate la conducerea Biroului Metropolitan Scolar) instalat in Institutul Marconi din Civitavecchia va permite evaluarea beneficiilor din perspectiva Biroului Metropolitan Scolar si eficienta instalatiilor fotovoltaice.

In ceea ce priveste celelalte scoli, o evaluare va fi facuta regulat pentru a colecta toate datele relevante pentru evaluarea eficienta sistemelor fotovoltaice si costul acestora (intretinerea, etc.)

Pe moment beneficiile pot fi estimate doar pe baza de modele, luind in considerare bugetul total deja utilizat, o estimare a consumului de energie prevazut si pretul mediu per kWh.

Energia economisita in urmatorii 10 ani va fi aproximativ de 1.332.800 kWh; reducerea emisiilor de CO2 va fi aprox. 032.960 kg. Peste urmatorii 30 de ani, economia de energie va fi de 3.998.400 kWh si emisiile de CO2 vor scadea cu aprox. 2.798.880 kg., corespunzind cu 218.800 EURO economisiti, la actualul pret mediu pe kWh.

In majoritatea scolilor implicate in proiect, instalatiile fotovoltaice inlocuiesc sisteme energetice ineficiente, care contribuie important la poluarea zonei urbane a Romei. Se conteaza pe o reducere de 0,7 kg. de CO2 pe fiecare kWh prin surse regenerabile.

Alte beneficii suplimentare sunt: constientizarea elevilor asupra sistemelor fotovoltaice si asupra economiilor de energie in general, stimularea altor administratori publici sa treaca pe energiile regenerabile in cladirile pe care le administreaza.

PARTNERSHIP

Activitatea de instruire asupra energiilor regenerabile promovata de catre Biroul Metropolitan Scolar si posibilitatea de a monta instalatii fotovoltaice in alte birouri scolare provinciale, a creat posibilitatea pentru o viitoare colaborare intre institutiile provinciale si cele scolare. Elevii sunt principalii actionari. Ei vor primi lectii practice despre tehnologiile energetice regenerabile ca: intretinerea echipamentelor, functionarea generatorului, izolatii, producerea de energie si reducerea emisiilor de CO2, evidentindu-se rezultatele sub forma economiilor de energie si a impactului de mediu. Cursurile si activitatile de instruire le vor oferi unora dintre ei oportunitati profesionale viitoare in acest domeniu.

RECOMANDARI

In acest tip de activitati, evaluarile economice trebuie luate in considerare impreuna cu aspectele didactice. Impactul de instruire asupra studentilor si stimularea profesorilor pentru a-si imbunatati cadrul educational in legatura cu protectia mediului trebuie luate in considerare cu multa atentie. Vor fi promovate cursuri speciale tehnice/practice despre implementarea si conducerea tehnologiilor fotovoltaice la diverse nivele (de la o celula fotovoltaica pana la un generator mai complicat).

DETALII SUPLIMENTARE

Name organisation	Provincial Administration of Rome - Dip. IV - Unit di Progetto Ufficio Metropolitan Scuola	Name organisation	Unit di Progetto Ufficio Metropolitan Scuola
Phone number :	+ 39 06 67663674	Phone number :	+ 39 066766 3606
E-mail :	u.metropolitano@provincia.roma.it	E-mail :	u.metropolitano@provincia.roma.it
Website :	http://www	Website :	http://

INFORMATII UTILE

List of Publications

ENERGIA ELETTRICA DAL SOLE /	Mauro Spagnolo - Francesco Paolo Vivoli /	x /	Italian /	x
L'INTEGRAZIONE FOTOVOLTAICA NEGLI EDIFICI /	Francesco Paolo Vivoli /	x /	Italian /	x

ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation	ENEA	E-mail	peronaci@casaccia.enea.it casali@casaccia.enea.it	Internet	http://www.enea.it	Published	3/9/2002
--------------	----------------------	--------	--	----------	---	-----------	--------------------------

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database

© Energie-Cit s 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

