



## Energia solare: sensibilizzazione e raccolta fondi per lo sviluppo di progetti *Solar Solidarity International, Belgio*

### Descrizione

Solar Solidarity è un'associazione internazionale senza fini di lucro che ha l'obiettivo di:

- Sensibilizzare il pubblico (cittadini, scuole, università, decisori ecc.) sulle potenzialità dell'energia solare organizzando mostre con i famosi "fiori solari danzanti" dell'artista Dang: si tratta di fiori dotati di celle fotovoltaiche che danzano grazie all'energia solare.
- Raccogliere fondi per sostenere progetti di elettrificazione solare nei paesi in via di sviluppo.



Un "campo" di 10.000 fiori solari danzanti - Consiglio dell'Unione europea (18 febbraio - 3 marzo 2008)

Nell'Unione europea sono state organizzate diverse esposizioni, ad esempio in Belgio (a Bruxelles, presso la Commissione europea, il Parlamento europeo e il Consiglio dell'Unione europea), a Barcellona, Valencia, Tenerife (Spagna), Essen (Germania), Chambéry (Francia) e Milano. Le mostre hanno sempre avuto un impatto straordinario fra i visitatori e, una volta terminate, sono stati venduti oltre 10.000 fiori solari danzanti. L'attività di Solar Solidarity ha permesso di sostenere progetti di elettrificazione solare in alcune scuole in Burkina Faso, Senegal, Haiti e Nepal. Solar Solidarity è inoltre riuscita ad aiutare strutture a sostegno della maternità in Mali e impianti idrici in Madagascar.

### Settore di pertinenza

Nuovi edifici  
Rinnovo di edifici  
Trasporti e mobilità  
Strumenti finanziari  
Industria  
Iniziative giuridiche (regolamenti, direttive ecc.)  
Pianificazione  
Comunità sostenibili  
Comportamento dell'utente  
Istruzione  
Altro: Aiuti ai paesi in via di sviluppo: CDM

### Pubblico di riferimento

Cittadini  
Famiglie  
Proprietari  
Scuole e università  
Decisori  
Enti locali e regionali  
Aziende di trasporto  
Aziende di pubblica utilità  
ESCO  
Architetti e ingegneri  
Istituzioni finanziarie  
Altro

### Area tecnica

Efficienza energetica  
Riscaldamento  
Raffreddamento  
Elettrodomestici  
Illuminazione  
Cogenerazione (CHP)  
Teleriscaldamento  
Energia solare  
Biomassa  
Energia eolica  
Energia geotermica  
Energia idroelettrica  
Altro



## Contesto

L'energia solare che raggiunge la Terra è ben 10.000 volte superiore a quella consumata dagli esseri umani e proprio per questo rappresenta un enorme potenziale. Alcuni studi, ad esempio "European Roadmap for PV R&D" (Una tabella di marcia europea per la R&S nel fotovoltaico) del Centro comune di ricerca della Commissione europea, mostrano che nel 2100 l'energia elettrica generata dal sole dovrebbe provvedere a oltre il 70 % dei consumi energetici mondiali.

Attualmente, 1,7 miliardi di persone non hanno accesso all'elettricità: l'enorme potenziale dell'energia solare può dunque essere la soluzione al loro fabbisogno energetico.

- L'energia e l'elettricità consentono di accedere all'istruzione e all'informazione (grazie ai computer e a Internet), alle risorse idriche (grazie alle pompe e agli impianti di purificazione) e a medicinali e vaccini (grazie ai frigoriferi in cui è necessario conservarli): in essenza, queste sono le condizioni basilari per una convivenza pacifica.
- L'utilizzo dell'energia solare ci consente di rispettare l'ambiente, contrastando in particolare il cambiamento climatico.



Elettrificazione solare di una scuola in Senegal con il sostegno di Solar Solidarity

## Obiettivi

Gli obiettivi delle attività sono:

- Sensibilizzare il pubblico (cittadini, scuole, università, decisori ecc.) sulle potenzialità dell'energia solare organizzando mostre con i "fiori solari danzanti" dell'artista Dang.
- Raccogliere fondi per sostenere progetti di elettrificazione solare nei paesi in via di sviluppo.

## Procedura

L'obiettivo dell'attività è duplice:

- Far conoscere le potenzialità delle fonti di energia rinnovabile attraverso le esposizioni.



## Case study 320: Solar Solidarity International, Belgio

Solar Solidarity ha organizzato diverse mostre che espongono i "fiori solari danzanti" dell'artista Dang: sono fiori che danzano grazie all'energia solare e si muovono anche con luce indiretta, ad esempio se il cielo è nuvoloso. A febbraio 2008, sotto l'egida della presidenza slovena, il Consiglio dell'Unione europea di Bruxelles (edificio Justus Lipsius, Entrée d'Honneur) ha ospitato un campo formato da 10.000 fiori solari che ha riscosso un grande successo. Di particolare interesse per i visitatori è stato osservare il movimento dei fiori: lento al mattino, molto rapido all'ora di pranzo e di nuovo lento la sera. Inoltre, è stato molto interessante vedere come "danzassero" tutti i giorni, anche quando il cielo era nuvoloso, nonostante fosse inverno, Bruxelles si trovi a nord e le celle sui fiori fossero di piccole dimensioni: presentandone un esempio concreto, l'esposizione ha dunque ribadito l'enorme potenziale dell'energia solare (e in generale delle energie rinnovabili). La presidenza slovena si è congratulata con Solar Solidarity per il successo della mostra, che ha permesso di sottolineare una delle sue priorità: la promozione delle fonti di energia rinnovabile.

Esposizioni simili sono state organizzate presso la Commissione europea, il Parlamento europeo, il Museo di Arte contemporanea di Sart-Tilman (vicino a Liegi, in Belgio), nelle scuole di Bruxelles e in tutta Europa: a Barcellona, Milano, Tenerife, Chambéry (Solar Event), Essen (sotto l'egida del Ministero dell'Ambiente tedesco), Valencia e altre città. Un'altra mostra con un campo di fiori solari si è svolta a Poznań, in Polonia, in occasione della Conferenza delle Parti del protocollo di Kyoto (COP 14, dicembre 2008). Tutte le esposizioni hanno riscosso un grande successo fra i visitatori, che hanno potuto sperimentare le fonti di energia rinnovabile da un punto di vista radicalmente diverso e hanno potuto osservare e toccare con mano le enormi e inesplorate potenzialità dell'energia rinnovabile.



Il presidente della Commissione europea, José Manuel Barroso, con il team di Solar Solidarity.

- Raccogliere fondi per sostenere progetti di elettrificazione solare nei paesi in via di sviluppo.

Al termine delle mostre, grazie ai diritti d'autore ceduti a titolo gratuito dall'artista Dang, i fiori solari sono stati venduti al pubblico con l'obiettivo di raccogliere fondi, utilizzati per ripagare il costo delle esposizioni e realizzare progetti di elettrificazione. L'attività di Solar Solidarity ha permesso di sostenere l'elettrificazione solare di:

- \* 1 scuola ad Haiti nel 2005, 2 scuole in Burkina Faso nel 2006, 1 scuola in Senegal nel 2006, 2 scuole in Nepal nel 2007 e 1 scuola nella città di Sakalalina (Madagascar) nel 2008.
- \* 8 strutture a sostegno della maternità in Mali nel 2007.
- \* Impianti idrici nella città di Sakalalina (3.500 abitanti; Madagascar) nel 2008.

Inoltre, Solar Solidarity ha sottoposto i suoi progetti di elettrificazione all'attenzione di varie fondazioni al fine di raccogliere ulteriori fondi utili a sostenere la piena realizzazione delle opere.

### Risorse finanziarie e partner

L'unica risorsa di Solar Solidarity per l'organizzazione delle mostre consiste nei diritti d'autore concessi dall'artista Dang. L'attività di Solar Solidarity è infatti totalmente autosufficiente.



## Case study 320: Solar Solidarity International, Belgio

I diritti d'autore dell'artista permettono inoltre di attuare progetti di elettrificazione nei paesi in via di sviluppo. Il budget necessario per portare a termine i progetti viene integrato da fondazioni, in particolare Europe Tiers Monde, Eau pour le Sahel e Schuman Trophy.

Finora, i partner che hanno eseguito i lavori sul campo sono stati Electricians sans Frontières e Soleil sans Frontières.

## Risultati

Di seguito vengono elencati alcuni risultati ottenuti da Solar Solidarity:

Organizzazione di circa 40 mostre ed eventi con i fiori solari danzanti od opere di "arte solare" in tutta Europa, presso la Commissione europea, il Parlamento europeo, il Museo di Arte contemporanea di Sart-Tilman (vicino a Liegi, in Belgio), nelle scuole di Bruxelles e in tutta Europa (Barcellona, Milano, Tenerife, Chambéry, Essen, Valencia ecc.)

Oltre 10.000 fiori solari danzanti venduti.

Attuazione di programmi educativi per 3.000 alunni.

Trasmissione di numerosi videoclip televisivi in Belgio, Germania, Spagna, Francia (Euronews, RTBF, RTL, ARD, LCI ecc.) e varie pubblicazioni.

Sostegno all'elettrificazione solare di 7 scuole, 8 strutture a sostegno della maternità e 1 impianto idrico per 3.500 persone (Haiti, Burkina Faso, Senegal, Nepal, Madagascar).

## Conoscenze acquisite e replicabilità

Il progetto è particolarmente facile da replicare e adattare:

Le mostre con i fiori solari danzanti, infatti, sono state ripetute molte volte, perché ogni mostra è a costo zero. Ciò è possibile grazie alla cessione dell'artista Dang, a titolo gratuito, dei diritti d'autore a Solar Solidarity e alla vendita dei fiori al pubblico al termine di ogni esposizione, in modo da ripagare tutti i costi e raccogliere fondi per sostenere progetti di elettrificazione solare nei paesi in via di sviluppo.

La fattibilità economica sta alla base del progetto e i costi pari a zero sono ovviamente in linea con tale caratteristica.

Considerazioni energetiche: le esposizioni con i fiori solari danzanti hanno sempre suscitato grande interesse tra i visitatori. Stimolando la curiosità dei passanti, i fiori danno il la a dibattiti e consentono di sensibilizzare sulle fonti di energia rinnovabile. I visitatori hanno infatti compreso subito che le fonti rinnovabili sono un patrimonio ancora nascosto, che possiamo però sfruttare per rifornire di energia tutta l'umanità e, al contempo, combattere il cambiamento climatico. Inoltre, molti hanno acquistato un fiore solare, per mostrarlo a parenti, amici e colleghi, diffondendo ulteriormente le informazioni sul potenziale di questo tipo di energia. Tutte queste persone, in sostanza, sono diventate araldi dell'energia solare.

Benefici per l'ambiente / Accettabilità sociale e politica: le attività del progetto hanno contribuito allo svolgimento di varie iniziative di elettrificazione solare, grazie alle quali è stato possibile offrire l'accesso all'elettricità ad alcuni gruppi di persone nei paesi in via di sviluppo, riducendo contemporaneamente le emissioni di gas serra. I benefici socioeconomici sono evidenti per i destinatari dei progetti di elettrificazione solare. Inoltre, le mostre con i fiori solari danzanti sono ormai diventate popolari e i fiori vengono utilizzati per scopi educativi con il consenso dell'artista Dang.

Le tecniche e gli strumenti utilizzati si prestano a sensibilizzare un pubblico ampio e, in particolare, gli scolari: i fiori, infatti, veicolano un messaggio comprensibile da tutti. I fiori si muovono grazie all'energia solare: più c'è energia, più danzano rapidamente, ma si muovono anche all'ombra, sottolineando dunque che l'energia è



## Case study 320: Solar Solidarity International, Belgio

presente anche nell'oscurità. Nessuna complessità, nessun riferimento a tecniche impossibili da capire: tutto è molto chiaro e l'attività si rivela particolarmente attraente e idonea al grande pubblico e ai bambini.

**Informazioni:**

Sito Web del progetto: [www.solarsolidarity.org](http://www.solarsolidarity.org) (sito Web dell'artista: [www.dang.be](http://www.dang.be))

Organizzazione / Agenzia: Solar Solidarity International (AISBL)

Persona di contatto:

Indirizzo: Rue de la Chasse Royale 7, B-1160 Bruxelles

Tel.: 00 32 2 503 38 92 / Cell.: 00 32 4 87 17 17 18

Fax:

E-mail: [info@solarsolidarity.org](mailto:info@solarsolidarity.org)

Sito Web: [www.solarsolidarity.org](http://www.solarsolidarity.org)

Rapporti cartacei o altri documenti disponibili:

Titolo:

Prezzo:

**Video**

**È disponibile un video di presentazione di un progetto di elettrificazione solare in una scuola sostenuto da Solar Solidarity e realizzato da Electricians sans Frontiers.**

**Per vedere il video "Harness the power of the Sun" (Sfruttiamo il potere del sole), consultare il sito Web della Settimana dell'energia sostenibile: [www.sustenergy.org](http://www.sustenergy.org).**

**Collegamento diretto al video: [http://www.tvlink.org/vdata/210\\_EN\\_high.wax](http://www.tvlink.org/vdata/210_EN_high.wax).**