

Crowdfunding nel settore energetico

Chiara Candelise
Ecomill, Università Bocconi (IEFE)

*Webinar: «Finanziamento innovativo di impianti fotovoltaici: cooperative e crowdfunding»
3 Maggio 2017*



- **Introduzione al crowdfunding**
- **Crowdfunding nel settore energetico**
- **Esempi di progetti FV**

CROWD-FUNDING **FOLLA-FINANZIAMENTO** **PIATTAFORME INTERNET**

- **Investimento ‘con un click’**
- **Comunicazione - Social media**

Modelli di crowdfunding




Reward - Ricompensa

[Explore](#)
[Start a project](#)
[About us](#)

KICKSTARTER

[Q](#)
[Log in](#)
[Sign up](#)

OLO - The First Ever Smartphone 3D Printer.



The First Ever Smartphone 3D Printer. At \$99. Portable and multimaterial works accurately for professionals and easy for new users.

Created by
OLO 3D Inc.

16,180 backers pledged \$2,321,811 to help bring this project to life.

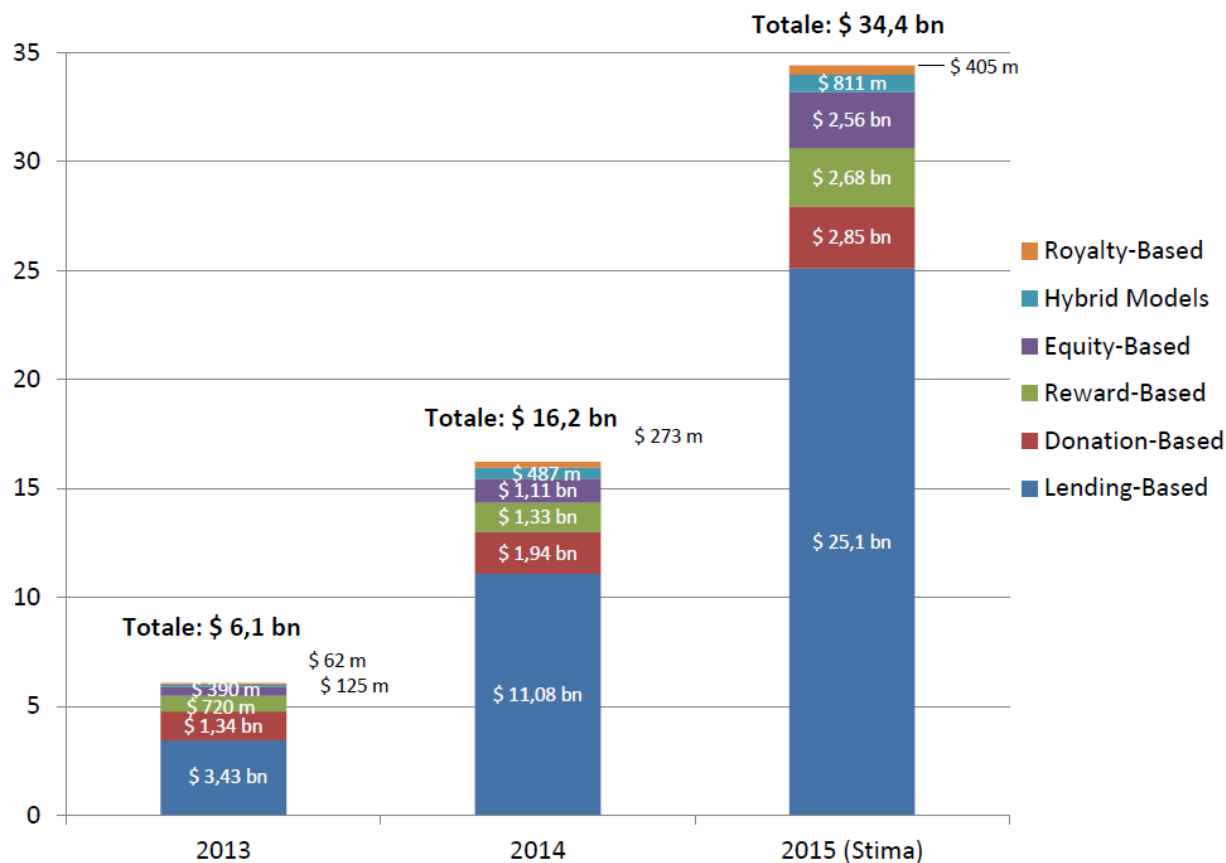
[Campaign](#)
[Updates 31](#)
[Comments 4,543](#)
[Community](#)

[About this project](#)
[Support this project](#)

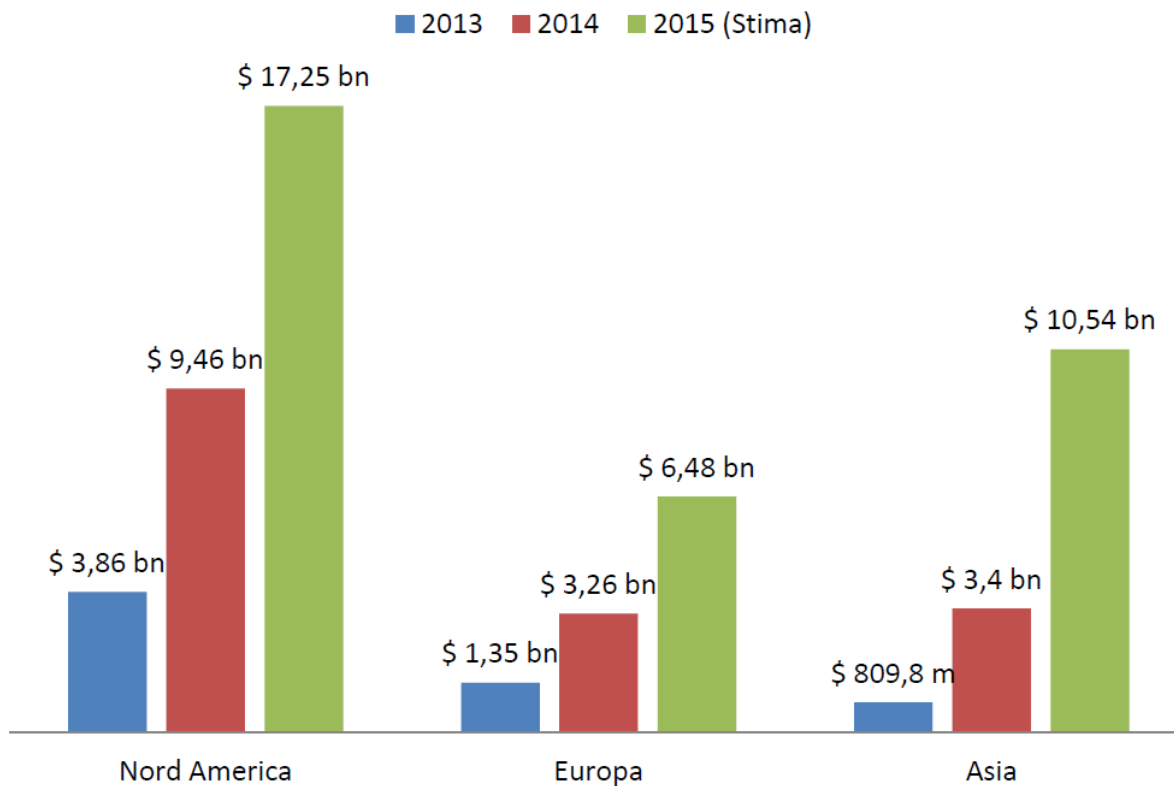
Modelli di crowdfunding



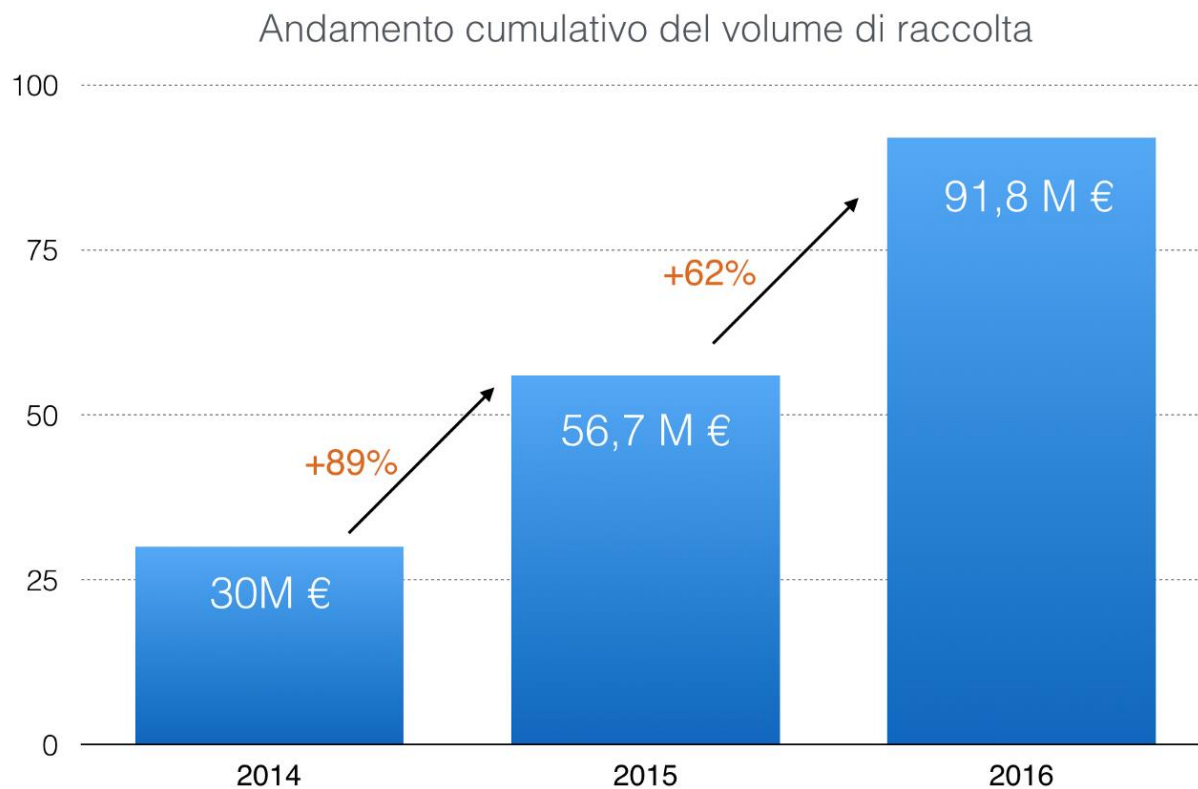
Il mercato del crowdfunding



Il mercato del crowdfunding

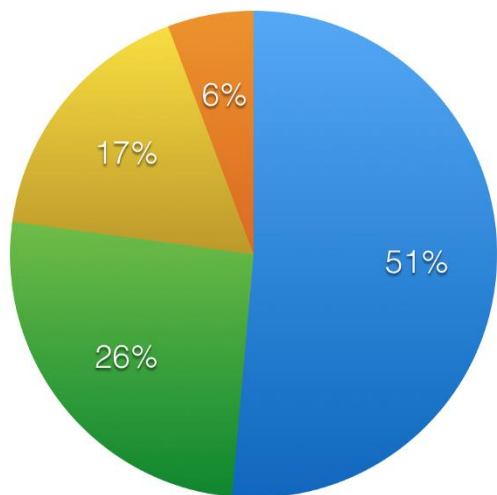


In Italia : settore in crescita



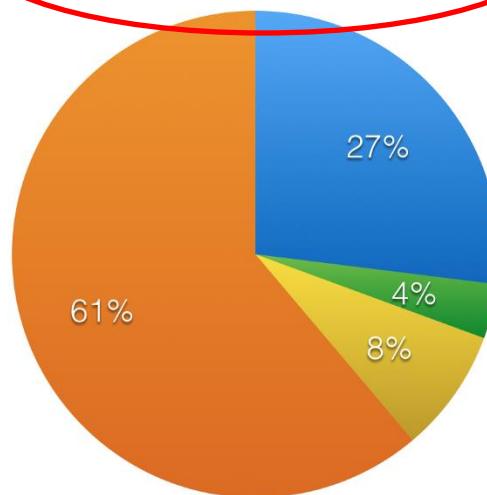
In Italia (dati 2016)

Composizione delle piattaforme
per numero di operatori



● Donation/Reward (36)
● Do it Yourself (18)
● Equity (12)
● Lending (4)

Composizione delle piattaforme
per volume di raccolta



● Donation/Reward
● Do it Yourself
● Equity
● Lending

Fonte: Starteed 2017

- Piattaforme modelli finanziari sono il 23% del mercato, ma hanno raccolto il 68% del volume totale

- **Accesso all'investimento:**

- ✓ Investimento disintermediato
- ✓ Piccole somme
- ✓ Ritorni interessanti
- ✓ Rischio ridotto



- Finanziamento:

- ✓ Accesso al credito (lending)
- ✓ Raccolta di capitale di rischio (equity)

- Partecipazione

- ✓ Trasparenza
- ✓ Investimento consapevole
- ✓ Partecipazione attiva
- ✓ Creazione di comunità – senso di appartenenza
- ✓ Proprietà diffusa (equity)



CROWDFUNDING nel settore ENERGIA

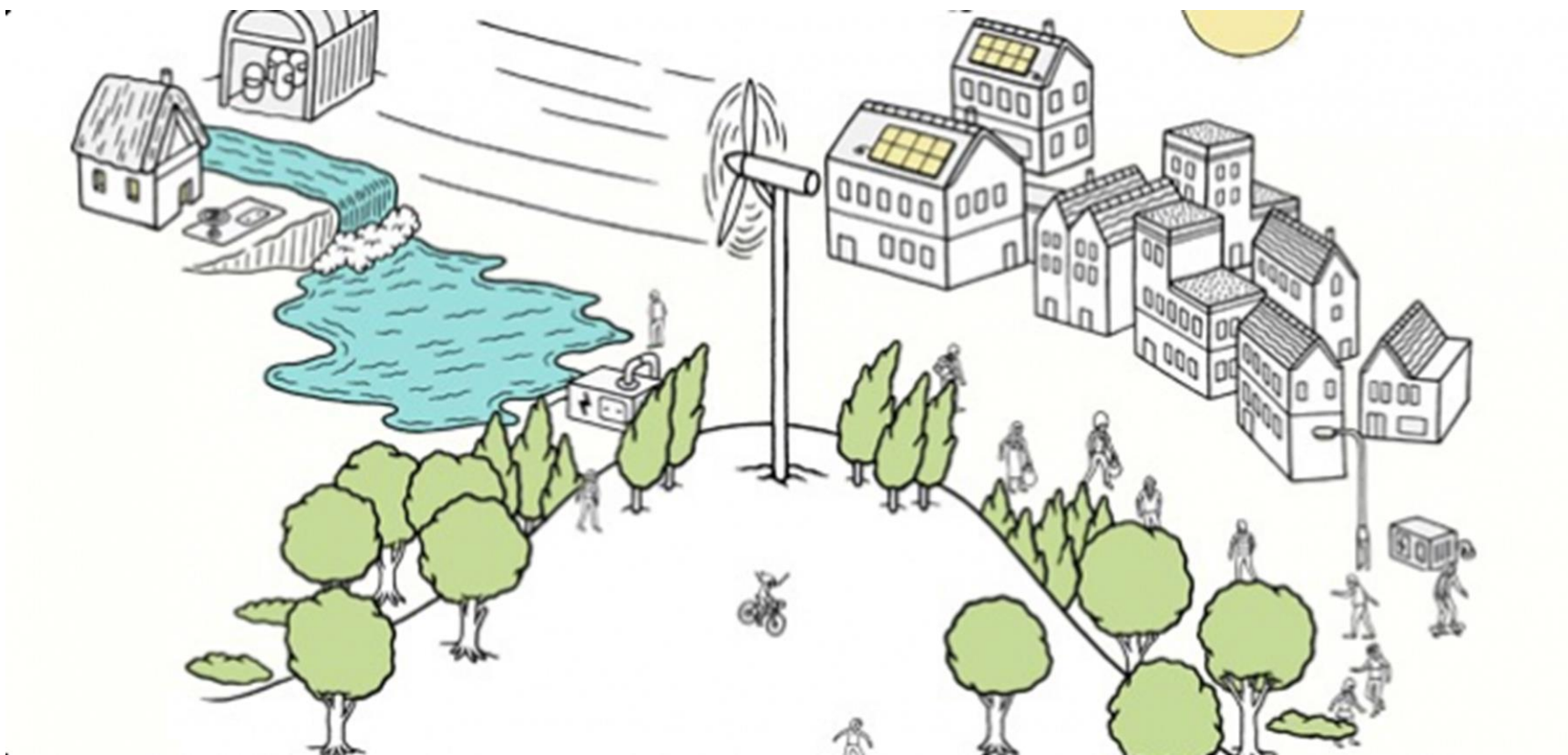
(nasce nel 2012)





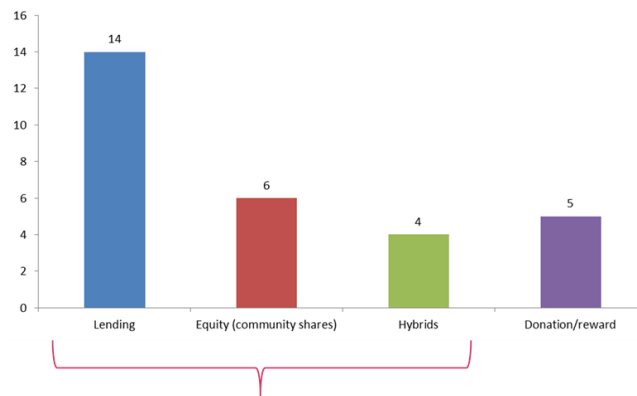






I diversi modelli

- Donazione/ricompense
 - ✓ Progetti energetici nel no profit
 - ✓ Progetti di elettrificazione rurale
- Equity
 - ✓ Community shares - Acquisto quota del veicolo che effettua investimento su specifico impianto (cooperativa, società)
 - ✓ Equity «puro» - Acquisto quota di compagnia che investe in progetti energetici
 - ✓ Ritorni in funzione di dividendi (o di una exit)
- Debito/Lending (peer to business)
 - ✓ Finanziamento a terzi per investimenti in progetti energetici («third party financing»)
 - per singolo progetto o per pool di progetti (primario e secondario)
 - Ritorni garantiti in funzione della redditività del progetto
 - ✓ Investimento in fondi dedicati al settore energetico



Financial/Investing

Fonte: Candelise, 2016

Crowdfunding nel settore energetico

Model	Number of projects	Money raised €	Average raised per project €	Average returns
Lending (with Trillion Fund's lending projects)	219	127,555,407	768,406	9.29%
Equity (community shares)	38	22,740,049	733,550	7.00%
Hybrids (no Trillion Fund's lending projects)	40	13,949,090	348,727	4.58%
Donation/reward	93	814,883	14,050	-

Trillion Fund	Equity	Community shares	Loan	Fund
Money raised €	4,747,208	6,972,470	34,017,910	56,358,206
Number of projects	1	9	13	3
Average return	9.5	5.29%	7.34%	15.13%
Average raised per project €	4,747,208	774,719	2,616,762	18,786,069

Fonte: Candelise, 2016

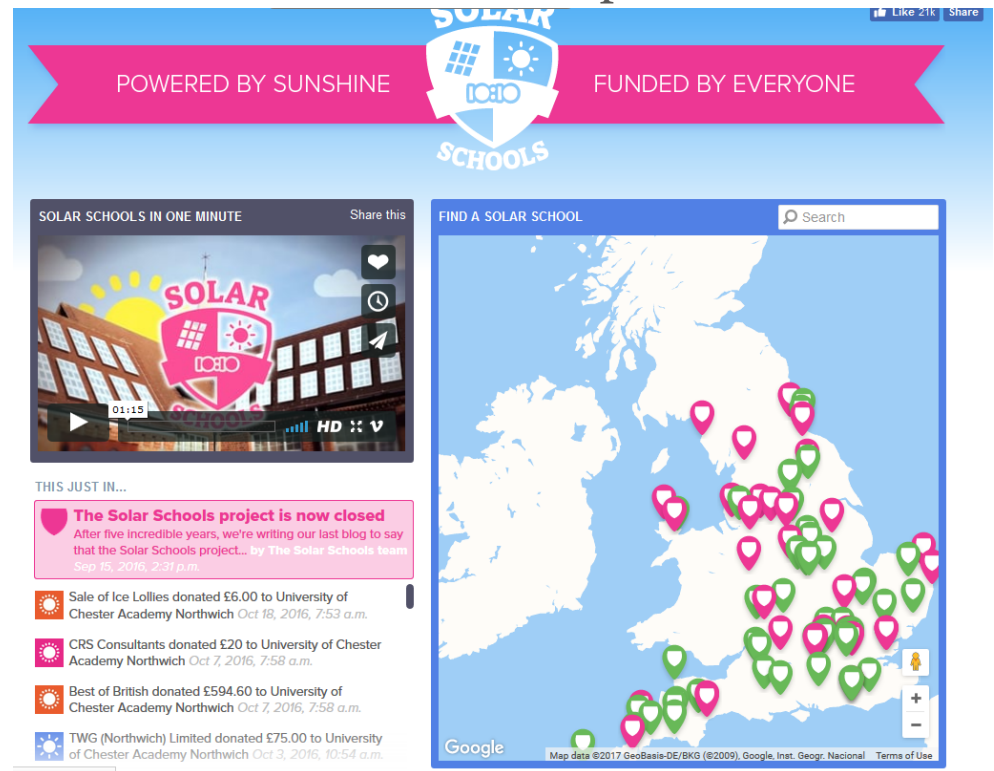
- Rinnovabili (FV, eolico, biomassa), efficienza energetica
- Missione ambientale, territoriale e di partecipazione molto forte
- Lending (+ progetti, + capitale raccolto)
- Ma Trillion Fund ha raccolto più del 70% del totale (loan e fund)

(dati di fine 2015)

Esempi di **CROWDFUNDING** per progetti **FV**

Donation

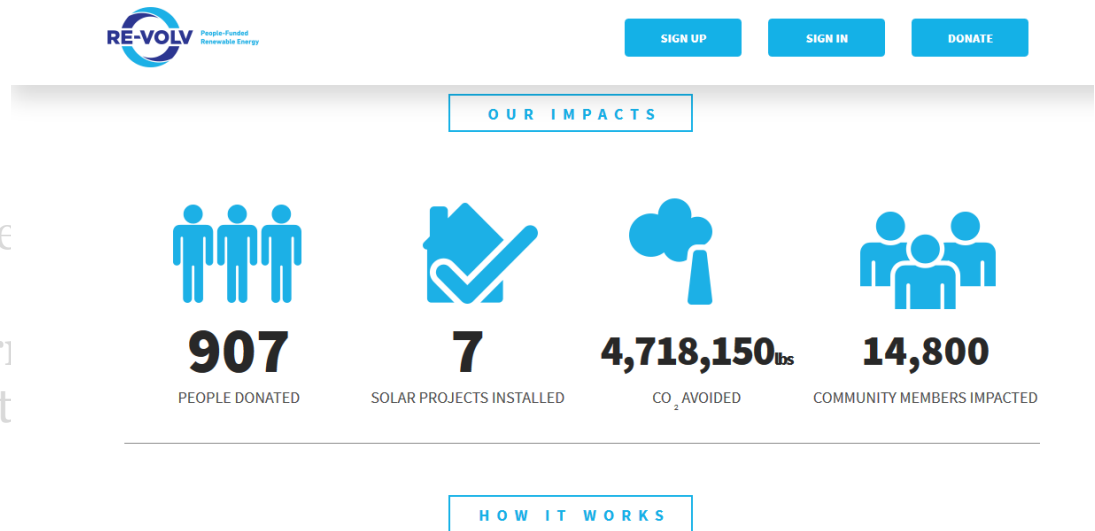
- Solar School (UK)
 - ✓ Impianti FV su tetti scuole
 - ✓ Donazione
 - ✓ Proprietà impianto e ritorni dell'investimento restano in capo alla scuola
 - ✓ Finanziati oltre 50 progetti
 - ✓ Raccolti oltre 500.000€



Donation

- Solar School (UK)
 - ✓ Impianti FV su tetti scuole
 - ✓ Donazione
 - ✓ Proprietà impianto e ritorni
 - ✓ Finanziati oltre 50 progetti
 - ✓ Raccolti oltre 500.000€

- Re-volv (USA)
 - ✓ Impianti FV su strutture di organizzazioni no profit (scuole, chiese)
 - ✓ Donazione
 - ✓ Proprietà resta all'organizzazione, ritorni investimento vengono riutilizzati per altri investimenti



Equity

- Trillion fund (UK)
 - ✓ Piattaforma 'mista', non solo solare e non solo equity
 - ✓ Community shares: 8 progetti (di cui 6 FV), raccolti ~6mil£ (dati fine 2015)
 - ✓ Equity «puro»: 1 progetto, raccolti 4,7mil£ (dati fine 2015)
- WindCentrale (OL)
 - Piattaforma dedicata a eolico
 - 9 progetti finanziati
 - Raccolti 14mil€ (dati fine 2015)
- Village Power (USA)
 - Piattaforma 'mista', non solo solare
 - 8 progetti finanziati
 - Raccolti ~6mil\$ (dati fine 2015)

Community share/Equity – Qualche esempio

- Investimento su specifico impianto (Trillion Fund (UK)):
 - ✓ Impianto FV su tetto di 565kWp
 - ✓ Investitori comprano quote cooperativa che realizza impianto
 - ✓ Ritorni da Feed in Tariffs
 - ✓ Raccolti 616.000£ in 2014



Navigation

Brighton Energy Co-op 2
by Brighton Energy Co-op

This offer has not been signed off by an FCA-authorized firm

SHARE: [Twitter](#) [Like](#) [Share](#) Be the first of your friends to like this. [EMBED](#)

About the project

[THE PROJECT](#)
[TEAM](#)
[FAQ](#)
[UPDATES](#)

0
Hours left

Solar

Funding duration: January 01 2014 - April 30 2014 (23:59 GMT)

Category

Investment Type	Community Share
Technology	Solar
Project Status	Pre Construction
Min. Investment	£300
Investment term	36 months
Return	5.00%

Projected Internal Rate of Return. Minimum investment term is 3 years for EIS qualification but otherwise no fixed term.

Offer closing date **30 April 2014**

RISK WARNING
Your returns may not be guaranteed and you may not receive back all of your original

Community share/Equity – Qualche esempio

- Società – Equity «puro» (Trillion Fund (UK)):
 - ✓ Aumento capitale per sviluppo business
 - ✓ Per sviluppo di 53MW of rinnovabili
 - ✓ Raccolti 3,5mil£ in 2015
 - ✓ Ritorni previsti 9-10% (combinando dividendi e aumenti di capitale)

[Explore projects](#)
[Features & Guides](#)
[How it works](#)

Tridos Renewables Share Issue 2014

by Tridos Renewables PLC

The Tridos Renewables Share Issue 2014 Offer Document and Video are approved by Tridos Bank NV which is authorised by the Dutch Central Bank and subject to limited regulation by the Financial Conduct Authority (FCA) and Prudential Regulation Authority (PRA).

£3,512,507.44
raised of £5,000,000 target

0
Hours left

TP **£5,000,000**

£3,512,507.44

Mixed energy

Funding duration: October 11 2014 - January 30 2015 (23:59 GMT)

Category

Investment Type	Equity
Technology	Mixed energy
Project Status	Mixed
Min. Investment	£50.16
Return	0.00%

There is no fixed return for this investment

SHARE: [Twitter](#) [Like](#) [Share](#) 162 people like this. Be the first of your friends.

[Share](#) [EMBED](#)

About the project

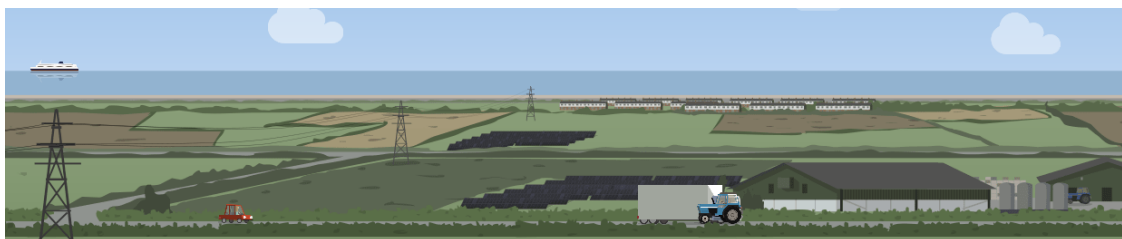
[THE PROJECT](#)
[OFFER DOCUMENT](#)
[TEAM](#)
[FAQ](#)
[UPDATES](#)

Debito/Lending

- Abundance Generation (UK)
 - ✓ Piattaforma ‘mista’, non solo solare
 - ✓ 25 progetti finanziati ad oggi, di cui 18 FV (14 progetti a fine 2015)
 - ✓ Raccolti ad oggi oltre 39mil£ (~ 10mil£ a fine 2015)
- Lendosphere (FR)
 - ✓ Piattaforma ‘mista’, non solo solare
 - ✓ 56 progetti finanziati ad oggi (15 progetti a fine 2015)
 - ✓ Raccolto 1,5mil€ (a fine 2015)
- We share solar (OL)
 - ✓ Piattaforma dedicata solo al FV
 - ✓ 41 progetti finanziati ad oggi (5 progetti a fine 2015)
 - ✓ Raccolti ad oggi oltre 2mil€ (~ 1mil€ a fine 2015)

Debt/Lending – Qualche esempio

- Singolo impianto, Abundance Generation (UK):
 - ✓ Raccolti 730.000£ in 2014
 - ✓ Finanziamento 2 impianti FV a terra di 249kWp
 - ✓ Ritorni da Feed-in-tariffs e vendita elettricità (Purchase Power Agreement)



BNRG Gorse is generating clean solar energy from ground-mounted arrays

7.35% IRR	17 years	£142,818	100%
Inflation-linked	term remaining	returned to investors	performance to date*

* Investment performance is calculated by comparing total actual cash returns to date (capital and investment income payments) to the schedule of cash return payments set out in the Offer Document. We quote performance of Debentures as the percentage of the scheduled cash returns that have been made to date (compared to the lower forecast in case of Variable Return Debentures). If cash returns are on track then the performance will be shown as 100%. Past performance is not a guide to future performance. Investment performance data is sourced from the individual investment issuers and collated by Abundance. Performance is quoted after deduction of fees. [Learn more.](#)

Debt/Lending – Qualche esempio

- Pool di impianti FV (primario), Abundance Generation (UK):
 - ✓ Raccolti 1.900.00£ in 2016
 - ✓ Finanziamento per installazione 600 impianti FV domestici
 - ✓ Ritorni da Feed-in-tariffs



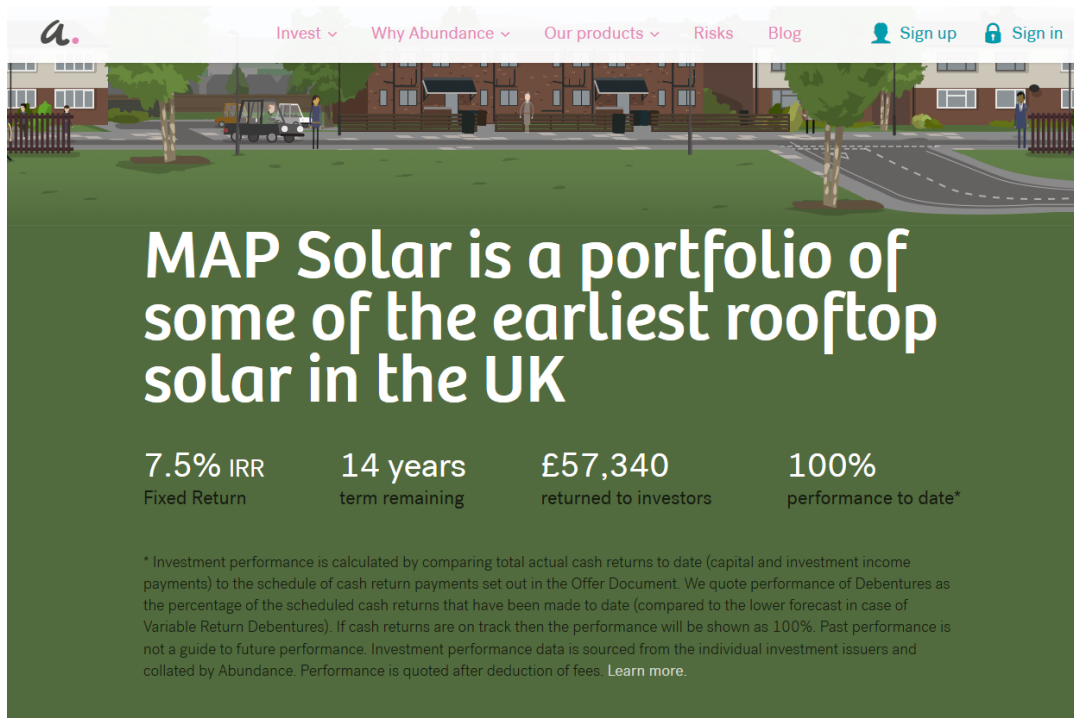
The screenshot shows the Ecomill website interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Invest', 'Why Abundance', 'Our products', 'Risks', 'Blog', 'Sign up', and 'Sign in'. Below the navigation bar is a large green banner with the headline 'Ecosol PV helped homeowners in the north east get rooftop solar'. Underneath the headline, there are four key metrics displayed in a grid:

7% IRR	17 years	£174,821	100%
Fixed Return	term remaining	returned to investors	performance to date*

At the bottom of the banner, there is a small disclaimer text: '* Investment performance is calculated by comparing total actual cash returns to date (capital and investment income payments) to the schedule of cash return payments set out in the Offer Document. We quote performance of Debentures as the percentage of the scheduled cash returns that have been made to date (compared to the lower forecast in case of Variable Return Debentures). If cash returns are on track then the performance will be shown as 100%. Past performance is not a guide to future performance. Investment performance data is sourced from the individual investment issuers and collated by Abundance. Performance is quoted after deduction of fees. [Learn more.](#)'

Debt/Lending – Qualche esempio

- Pool impianti (secondario), Abundance Generation (UK):
 - ✓ Raccolti 675.000£ in 2016
 - ✓ Rifinanziamento di 134 impianti FV domestici installati 2011-2013
 - ✓ Impianti beneficiano di Feed in Tariffs
 - ✓ Utenti domestici usano a costo zero elettricità prodotta
 - ✓ Ritorni da FiT usati da MAP per interventi di efficienza energetica (installazione LED per PMI)
 - ✓ Abundance Generation (UK)



MAP Solar is a portfolio of some of the earliest rooftop solar in the UK

7.5% IRR Fixed Return	14 years term remaining	£57,340 returned to investors	100% performance to date*
--------------------------	----------------------------	----------------------------------	------------------------------

* Investment performance is calculated by comparing total actual cash returns to date (capital and investment income payments) to the schedule of cash return payments set out in the Offer Document. We quote performance of Debentures as the percentage of the scheduled cash returns that have been made to date (compared to the lower forecast in case of Variable Return Debentures). If cash returns are on track then the performance will be shown as 100%. Past performance is not a guide to future performance. Investment performance data is sourced from the individual investment issuers and collated by Abundance. Performance is quoted after deduction of fees. [Learn more.](#)

Debt/Lending – Qualche esempio

- Società, per sviluppo business (Lendosphere (FR)):
 - ✓ FV, con stoccaggio
 - ✓ Sviluppo impianti in Francia e nel mondo
 - ✓ Offerta ancora aperta



Accompagnez la croissance de Générale du Solaire sur trois axes stratégiques pour le photovoltaïque : l'autoconsommation, le stockage et l'électrification à l'international
Générale du Solaire

PRÉSENTATION

OFFRES EN COURS

DOCUMENTS

À PROPOS DE COMPAGNIE GÉNÉRALE DU SOLAIRE

Générale du Solaire sur Lendosphere - pour un financement participatif d...

1 153 600 € collectés

486 prêteurs

1 000 000 € *
objectif de collecte
* montant décliné, dans la limite de 1 500 000 €.

J - 31 jours restants

taux d'intérêt annuel

4 1/2 ans



1 000 000 € *
objectif de collecte
* montant décliné, dans la limite de 1 500 000 €.



J - 31
jours restants

Mention réglementaire

La réglementation qui encadre le financement participatif requiert de votre part l'acceptation des risques suivants afin d'accéder au détail des projets :

- risque de perte partielle ou totale du capital investi et de non versement des intérêts
- risque de liquidité, la revente des titres pouvant être incertaine voire impossible
- le retour sur investissement dépend de la réussite du projet financé

☐ J'ai conscience de ces risques
Veuillez renseigner votre email

Votre email

Valider



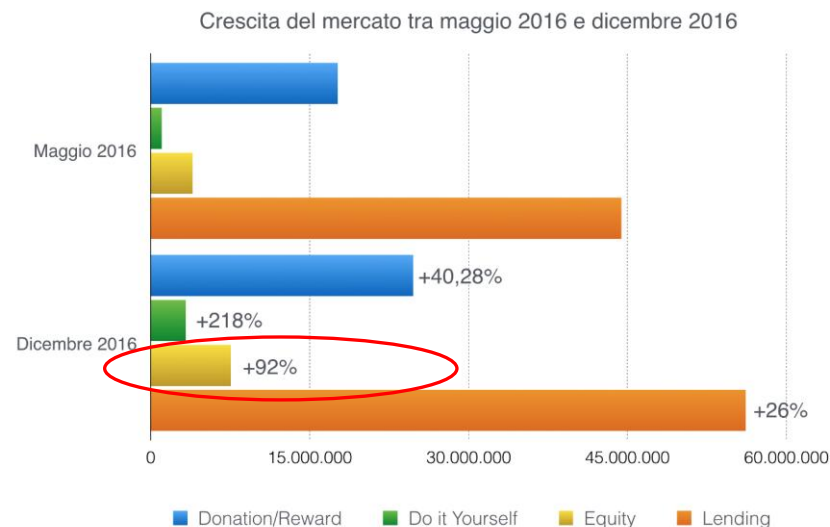
Chaque semestre
Fréquence des échéances



07/12/2017
Date de la première échéance

In Italia

- Equity crowdfunding
 - ✓ Regolamento CONSOB
 - ✓ Inizialmente focus su società innovative
 - ✓ Di recente esteso a tutte le PMI
 - ✓ In forte crescita negli ultimi mesi
 - ✓ 3mil€ fine 2015 -> 7,5 mil€ gennaio 2017
 - ✓ Progetti di taglia superiore (Do it yourself: dato 'distorto' da campagna per terremoto Abruzzo, ~1.4 €milione)
- Lending
 - ✓ Banca d'Italia
 - ✓ Prevalentemente consumer lending
 - ✓ Business lending, primi passi
 - ✓ Ma finanziamento «indiretto», non riconducibile al progetto finanziato
 - ✓ Borsa del credito (lending): 1,9 mil€ a giugno 2016 -> 7 mil€ gennaio 2017



Ecomill

- La **prima** piattaforma italiana di **equity crowdfunding** dedicata ad attività imprenditoriali nel **settore energetico, ambientale e riqualificazione del territorio**
- **Ad oggi:**



Ottenuto
autorizzazione
Consob

Unica
piattaforma ad
operare con
Banca Etica

Fondatore e
membro di
EECA e AIEC

Piattaforma e
procedure
pagamento realizzate

**Pronta per
andare sul
mercato**

A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip, symbolizing a business agreement or partnership. The hands are wearing white dress shirts with dark suit jackets. A magenta banner is overlaid across the center of the image.

I partner strategici



Produzioni dal Basso

La piattaforma di crowdfunding per finanziare qualsiasi forma di autoproduzione,
senza filtri e senza nessuna intermediazione.

FINANZIA UN PROGETTO

PROPONI LA TUA IDEA

IN PRIMO PIANO



EDITORIA



DOCUMENTARI



AMBIENTE

La prima piattaforma italiana di crowdfunding.

The screenshot shows the homepage of Banca Etica. At the top, there's a navigation bar with links: BLOG, ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER, BILANCIO SOCIALE, and CONTATTACI. To the right are flags for Spain, UK, France, and Germany, followed by a search bar labeled 'Cerca'. Below the navigation bar is the Banca Etica logo, which consists of a stylized 'X' icon and the text 'popolare Banca Etica'. To the right of the logo is a button that says 'Non sei ancora cliente? Apri un conto!' and another button labeled 'Area Clienti'. Below the logo is a horizontal menu with links: Chi siamo, Per privati e famiglie, Per organizzazioni e imprese, Progetti speciali, Per i soci, and I nostri numeri. The main content area features a large yellow button labeled 'APRI CONTO' with a hand cursor icon and the text 'Verifica lo stato di attivazione'. Below this button is a progress bar with five steps, the first of which is highlighted. To the left of the 'APRI CONTO' button is a section titled 'CONTO IN RETE' with the subtitle 'Il conto online di Banca Etica' and a description: 'Completo, trasparente e facile da attivare: scopri il conto corrente 100% finanza etica'. Below this description is a link 'Approfondisci...'. At the bottom of the main content area is a search bar with the text 'Cerca Banca Etica vicino a te', a dropdown menu labeled 'Seleziona una provincia', and a 'Cerca' button.

La prima banca Italiana per il risparmio etico.



Prenota un incontro con la finanza etica



Qui usiamo Banca Etica



GRAZIE

www.ecomill.it

info@ecomill.it

