

Ecologia integrale: transizione energetica e finanza sostenibile

a cura di

Andrea Stocchiero, Francesca Novella e Daniela Finamore
Policy Officers FOCSIV

Roma 24 Marzo 2017



L'urgenza della transizione energetica

- “ Numerosi studi scientifici indicano che la maggior parte del **riscaldamento globale** degli ultimi decenni è dovuta alla grande concentrazione di gas serra [...] emessi soprattutto a causa dell'attività umana. [...]. Ciò viene potenziato specialmente dal **modello di sviluppo basato sull'uso intensivo di combustibili fossili**, che sta al centro del sistema energetico mondiale”.

Laudato si', n. 23

- “ Sappiamo che **la tecnologia basata sui combustibili fossili**, molto inquinanti - specie il carbone, ma anche il petrolio e, in misura minore, il gas - **deve essere sostituita progressivamente e senza indugio**”.

Laudato si', n. 165

- “ Sul cambiamento climatico abbiamo un chiaro, definitivo e ineluttabile **imperativo etico ad agire**”.

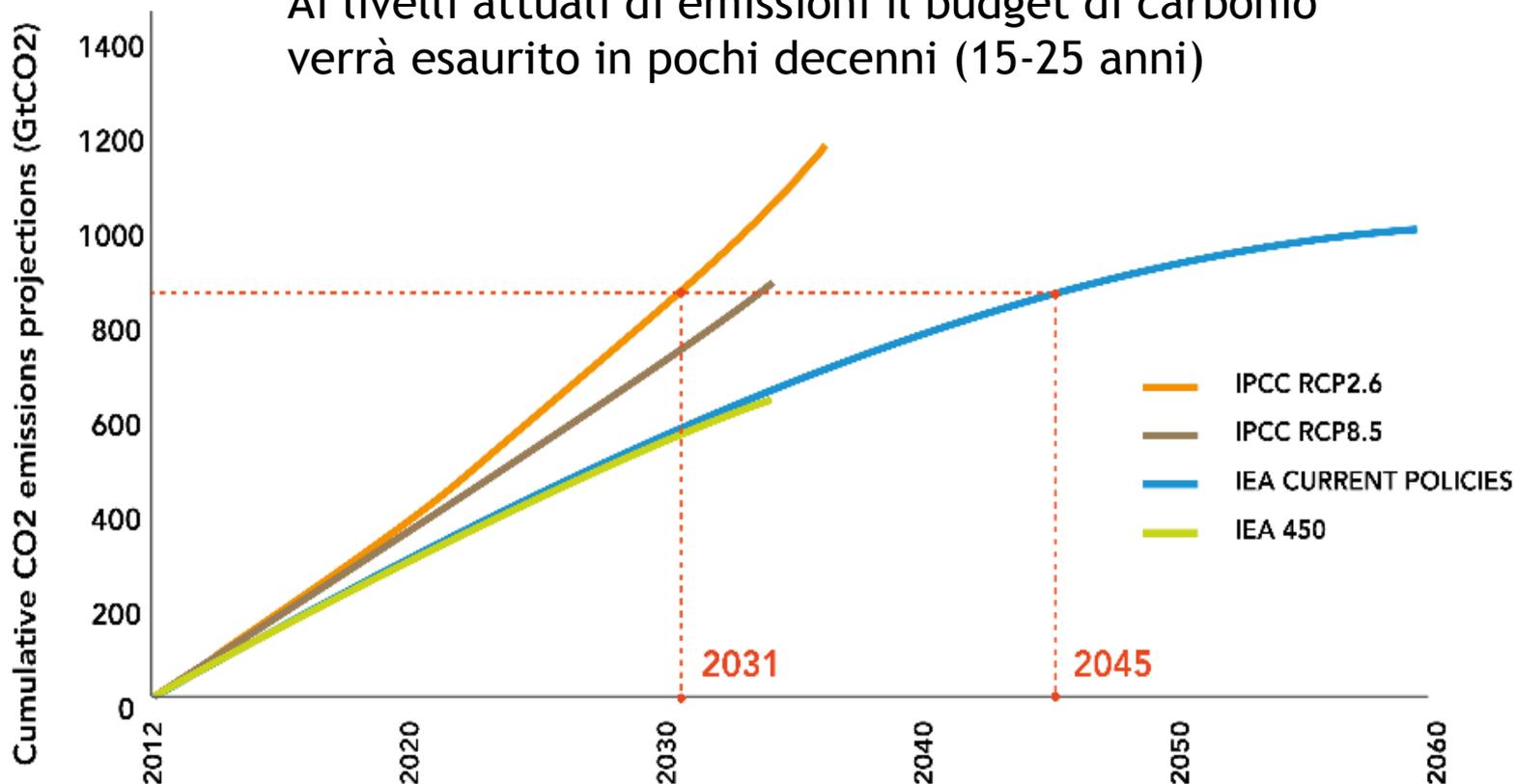
Papa Francesco

Il budget di carbonio

- Il **budget di carbonio** è la quantità di gas serra che può ancora essere immessa nell'atmosfera senza che la **soglia di allarme** per il riscaldamento globale venga superata (obiettivo dei 2 °C concordato dai governi a Parigi - *SDG n. 13*)
- Nel 2013 l'Intergovernmental Panel on Climate Change ([IPCC](#)) ha stimato per la prima volta una cifra per il budget di carbonio: 1000 giga tonnellate (= 1000 mld tonnellate)
- Il mondo produce circa 50 mld di gas serra l'anno
- Ad oggi abbiamo usato già i 2/3 del budget di carbonio disponibile
- **Ai livelli attuali di emissioni, il budget di carbonio verrà esaurito in pochi decenni (15 - 25 anni)**

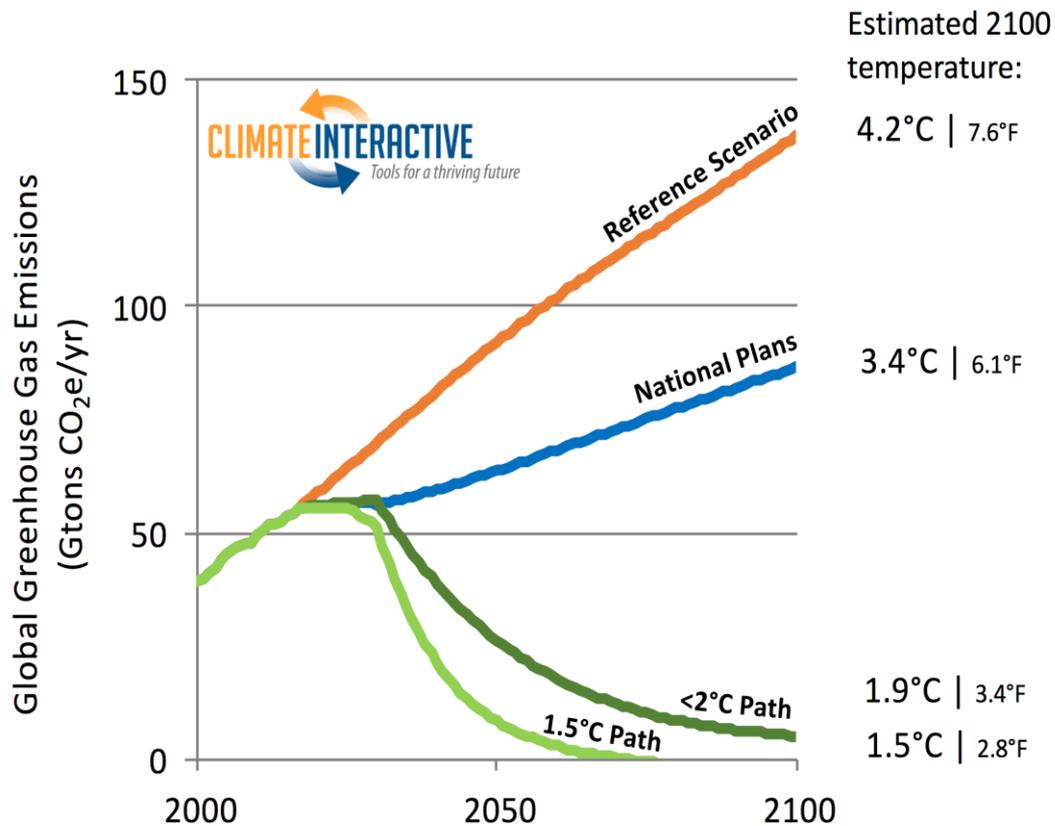
Quando verrà esaurito il budget di carbonio?

Ai livelli attuali di emissioni il budget di carbonio verrà esaurito in pochi decenni (15-25 anni)



Source: IEA, IPCC

Emissioni di gas serra e aumento delle temperature



March 2017, ClimateScoreboard.org

Senza sostanziali e sostenibili riduzioni delle emissioni di CO₂ la soglia del 2°C verrà inevitabilmente superata, con drammatici effetti sull'ambiente e sull'uomo.

Quali fonti energetiche per il futuro?

- Solo 1/3 delle riserve di gas, carbone e olio attualmente disponibili può essere utilizzato senza superare la soglia di allarme per il riscaldamento globale
- 2/3 delle riserve di combustibili fossili dovranno rimanere nel suolo
- Come rispondere al fabbisogno energetico? Con **fonti energetiche alternative e rinnovabili**, che abbiano un impatto sostenibile sul pianeta

La transizione energetica è in corso

- Passare alle rinnovabili è possibile, lo si sta già facendo
- Nell'Ue il consumo di energia proveniente da fonti rinnovabili è salito al 16% (obiettivo entro il 2020 è del 20%), con un incremento esponenziale negli ultimi anni (nel 2004 - primo anno in cui sono iniziate le rilevazioni - era dell'8.3%)
- Con conseguente diminuzione delle emissioni di gas serra nell'atmosfera (budget di carbonio)

Energie rinnovabili: aumentano gli investimenti e diminuiscono i costi

- **Gli investimenti totali nelle energie rinnovabili a livello mondiale ammontano oggi a 313 miliardi di dollari, quasi il 20% della spesa totale in energia**
- **Le energie rinnovabili:**
 - sono alla base di un **modello di sviluppo sostenibile** per l'ambiente ed equo per l'uomo (**giustizia climatica**)
 - rappresentano oggi **la più grande fonte di investimento energetico a livello mondiale** e sono diventate **più redditizie e competitive** di quelle fossili perchè sono **più economiche** da produrre rispetto agli impianti che utilizzano gas, carbone o petrolio
- **Gli investimenti nel settore delle rinnovabili domineranno il panorama energetico negli anni a venire**

Investire sulle energie rinnovabili in Italia: il Polo culturale dell'Arcidiocesi di Trento

- Inaugurato nel 2015, costituisce un intervento rilevante nella storia dell'edilizia, anche per le specificità delle scelte costruttive e delle tecniche utilizzate.
- **E' alimentato esclusivamente con energie rinnovabili e non inquinanti: la geotermia, il solare termico e il fotovoltaico**
- L'impianto geotermico copre circa l'83% del fabbisogno totale di energia per riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria.
- L'impianto fotovoltaico ed un collettore solare coprono il restante fabbisogno energetico
- L'edificio è dotato di un sistema di supervisione degli impianti di climatizzazione per **l'ottimizzazione del consumo energetico**

Polo culturale Arcidiocesi di Trento



Energia solare come risorsa globale: la Parrocchia di San Paolo, Alessandria

Modello di edificio sostenibile per tutte le realtà ecclesiali che vogliono intraprendere una gestione degli edifici a basso impatto ambientale: una parrocchia progettata e gestita come vero e proprio collettore di energia solare

- Utilizzati materiali e tecnologie per ottenere una struttura funzionante come una vera macchina per risparmiare energia e utilizzare le risorse naturali in modo sostenibile
- Pannelli fotovoltaici e solari termici che consentono di autoprodurre elettricità e di scambiare sul posto col fornitore del servizio elettrico
- sistemi per il recupero e il riutilizzo dell'acqua piovana
- sistemi di isolamento termico e acustico
- sonda geotermica con pompa di calore elettrica per la climatizzazione invernale ed estiva, termo camino
- ventilazione meccanica controllata con recupero di calore
- serra solare da accumulo indiretto

Energia solare come risorsa globale: la Parrocchia di San Paolo, Alessandria



L'edificio parrocchiale **come buon esempio per la comunità** in termini di gestione e utilizzo consapevole delle risorse naturali ed energetiche.

Per la transizione energetica ci vuole una finanza etica sostenibile

La **finanza sostenibile** si pone l'obiettivo di **creare valore nel lungo periodo**, indirizza i capitali verso **attività** che non solo generino un plusvalore economico, ma in modo **che siano al contempo utili alla società, né superino le capacità di carico del sistema ambientale.**

Finanza sostenibile: quali investimenti?

- Scegliere le energie rinnovabili significa **cambiare le scelte finanziarie, le decisioni di investimento**, ed incidere sul modello di sviluppo energetico
- Fare delle scelte di disinvestimento e investimento **uno strumento di pressione** per la transizione energetica e per la finanza sostenibile
- Ognuno di noi, con le proprie scelte, può contribuire a **modificare il mercato dell'energia elettrica** spostando il consumo e la produzione verso le tecnologie rinnovabili e a basso impatto ambientale, e a **modificare il mercato finanziario** spostando i propri risparmi/investimenti da prodotti con fonti fossili e fondi per le energie rinnovabili
- Disinvestire dalle fonti fossili significa:
 - incidere su una delle principali cause dei cambiamenti climatici
 - incidere sulle scelte dell'industria energetica e della finanza
 - promuovere un diverso modello di sviluppo

Il movimento per il disinvestimento dalle fonti fossili

- Il disinvestimento rappresenta l'azione contraria all'investimento: significa liberarsi da quelle azioni, obbligazioni o fondi di investimento legati a determinati gruppi aziendali ed imprese - in questo caso quelle legate all'estrazione e commercializzazione di carbone, petrolio e gas - al fine di togliere loro il proprio sostegno economico.
 - USA, **2011** → gli studenti di diversi campus statunitensi chiedono alle proprie università di ritirare i loro investimenti da società legate all'industria dei combustibili fossili.
 - Rapida diffusione del movimento in tutto il mondo grazie alla nascita di gruppi e campagne locali e al coordinamento dell'ONG 350.org tramite il progetto FossilFree.
 - **Settembre 2014** → **181 istituzioni a livello globale** hanno preso impegni di disinvestimento, rappresentando un patrimonio totale di 50 miliardi \$.
 - **Settembre 2015** → **oltre 400 istituzioni**, per un totale di 2.600 miliardi \$.
- **Oggi**
 - **595 istituzioni, per un totale di 3.400 miliardi \$.**

Fonte: gofossilfree.org



Perché disinvestire?

➤ Motivazioni di carattere Etico-ambientale e di giustizia sociale

Gli impatti dei cambiamenti climatici - in particolare sulle fasce di popolazione più vulnerabili - sono sempre più evidenti. Appare eticamente sbagliato continuare a finanziare con i propri investimenti l'industria delle fonti fossili, tra le principali responsabili delle emissioni di gas serra e del **debito ecologico**

“As one example from Laudato Si’, he [Pope Francis] suggests that social pressure - including from boycotting certain products - can force businesses to consider their environmental footprint and patterns of production. The same logic animates the fossil fuel divestment movement.”

(Cardinale Turkson, presentazione del messaggio del Papa "Usiamo misericordia verso la nostra casa comune")

➤ Motivazione di carattere economico

Sempre più rischioso investire nell'industria delle fonti fossili.

In particolare dopo il recente accordo sul clima di Parigi: i limiti alle emissioni saranno sempre più stringenti (cfr. *Budget di carbonio*) , di conseguenza gli investimenti legati all'industria delle fonti fossili sono **sempre più rischiosi e potenzialmente meno redditizi.**

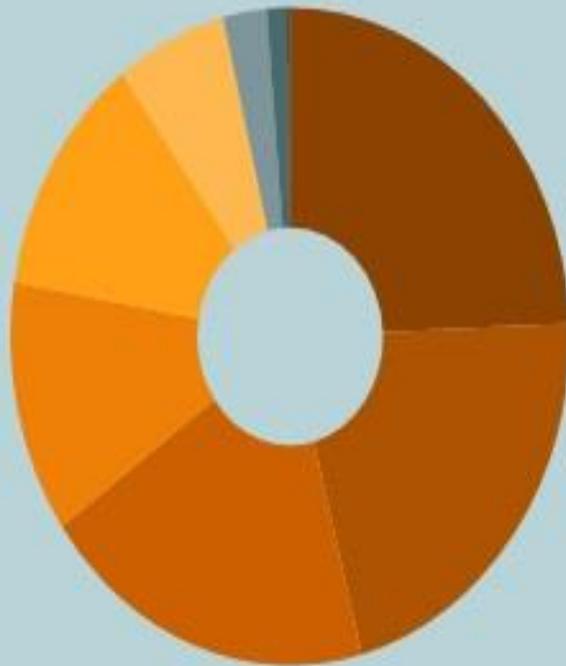
Chi sta disinvestendo?

- In Europa gli Stati stanno iniziando a disinvestire i fondi pubblici dalle fonti fossili, inserendo in alcuni casi vincoli per il reinvestimento in fonti rinnovabili
- **2015:** la **Norvegia** ha approvato una misura che chiede al fondo sovrano [Norway Government Pension Fund Global](#) (GPFG) di avviare il disinvestimento dalle aziende coinvolte con l'estrazione, il trasporto o la combustione del carbone.
- **Gennaio 2017:** L'Irlanda approva il [Fossil Fuel Divestment Bill 2016](#), un provvedimento finalizzato ad evitare futuri investimenti nazionali in società che operano nel settore dei combustibili fossili da parte dell'[Ireland Strategic Investment Fund](#) (ISIF), il fondo sovrano irlandese.

Chi sta disinvestendo?

Fonte: gofossilfree.org

WHAT KINDS OF INSTITUTIONS ARE DIVESTING? ↓



- Faith-based Groups – 24%
- Foundations – 22%
- Governmental Organisations – 19%
- Colleges, Universities and Schools – 12%
- Pension Funds – 12%
- NGOs – 6%
- For-Profit Corporations – 3%
- Health – 1%
- Other – 0%



e Il Global Climate Catholic Movement



- Promotori

In Italia 15 organizzazioni appartenenti al mondo dell'ambientalismo, della finanza etica e della cooperazione allo sviluppo, sia laiche che di ispirazione cattolica. A livello mondiale Chiese, ordini religiosi e associazioni cattoliche.

- Obiettivi

- Diffondere anche in Italia la tematica del disinvestimento e **aumentare la consapevolezza del legame tra finanza e cambiamenti climatici.**
- Incoraggiare soggetti pubblici e privati, in particolare gli istituti religiosi cattolici italiani, ad aderire alla campagna e **a prendere impegni di disinvestimento dalle fonti fossili influenzando il mercato finanziario.**

- Promuovono la Campagna:

[FOCSIV](#)

[Italian Climate Network](#)

[Viracao](#)

[The Climate Reality Project](#)

[FIMA](#)

[Kyoto Club](#)

[E' Nostra](#)

[Fondazione Culturale Responsabilità Etica](#)

[Retenergie](#)

[Cittadini per l'Aria](#)

[EKOenergy](#)

[Legambiente](#)

[IPSIA - ACLI](#)

[Unimondo](#)

[Aggiornamenti Sociali](#)

[ClimAzione](#)

[Giornalisti Nell'Erba](#)

[Fairwatch](#)

[Movimento per la Decrescita Felice](#)

[Rete Clima](#)

[Earth Day Italia](#)



Strategie per la finanza sostenibile: il caso Dignity Health



Chi è Dignity Health

Dignity Health è un'organizzazione nata nel 1854 in California, quando le Sorelle della Misericordia crearono il St. Mary's Hospital per offrire cure mediche alle persone, indipendentemente dalla loro condizione economica, sociale, religiosa ed etnica.

Attraverso la creazione di altri ospedali e strutture di cura in diverse parti del paese, **oggi è una delle maggiori organizzazioni sanitarie cattoliche nazionali** con oltre 400 centri, tra cui 39 ospedali - 24 cattolici e 15 non cattolici - in California, Arizona, and Nevada.

La loro missione è offrire servizi sanitari caritatevoli, di alta qualità e accessibili, soprattutto alle persone che si trovano in condizioni di emarginazione e di povertà. Perché tutti hanno diritto di vivere vite dignitose e piene.

Per approfondimenti:

[Dignity Health](#)

Strategie per la finanza sostenibile: un approccio olistico per contrastare il cambiamento climatico attraverso gli investimenti

- Integrare la **sostenibilità ambientale** negli obiettivi degli investimenti
- Impegno attivo nel valutare, controllare e scegliere **soluzioni finanziarie sostenibili** cercando **investimenti in soluzioni climatiche sostenibili**: energie rinnovabili, efficientamento energetico
- Impiegare i gestori degli investimenti (asset manager) nel valutare il **carbon risk** delle varie opzioni di investimento
- **Finanziare comunità locali** per ampliare l'accesso a fonti di energia rinnovabile

Solar and Energy Loan Fund

ST. LUCIE COUNTY, FLORIDA



- è un'organizzazione non-profit che realizza interventi di efficientamento energetico finalizzati a migliorare la qualità della vita e a stimolare le economie locali. **Fornisce personale esperto e finanziamenti accessibili** a privati e a piccole imprese per identificare e realizzare interventi di ammodernamento ed efficientamento energetico.
- Creare sistemi locali di energia sostenibile **finanziando programmi che forniscano equo accesso a soluzioni energetiche sostenibili** e pulite con benefici economici, sociali ed ambientali per tutta a comunità.



Global Partnerships: la cooperazione

LATIN AMERICA AND CARIBBEAN



- Global Partnership è un impact-led investor, **investe in imprese sociali sostenibili** che forniscono prodotti e servizi ad alto impatto per persone che vivono in povertà. I loro investimenti si focalizzano in tre aree: economia, energia e salute.
- Attualmente investe in 50 istituti di microcredito, imprese e cooperative sociali in 14 Paesi in America Latina, Caraibi e Africa orientale.



FOCSIV e gli investimenti in efficienza energetica nei Paesi Sud: sviluppo sostenibile e comunità resilienti

- 3 casi studio FOCSIV su **efficientamento energetico** e **tutela ambientale** come determinanti per lo sviluppo di **comunità resilienti**.
 - Zambia: tutela del territorio, protezione ambientale e sostegno produttivo. agroecologia ed efficientamento energetico (CELIM)
 - Guinea Bissau: valorizzazione della risicoltura di mangrovia e tutela del territorio con energie rinnovabili (LVIA)
 - Burkina Faso: energie rinnovabili per migliorare la produzione agricola (CISV e Progetto Mondo MLAL)
- Un progetto innovativo in Costa D'Avorio, Etiopia e Senegal: **professionisti senza frontiere**, ingegneri africani in Italia trasferiscono competenze e tecnologie rinnovabili nei paesi di origine, con ONG Focsiv ed ENEA

Per approfondire

- <http://www.focsiv.it/campagne-in-corso/divestitaly/#more-18604>
- <http://www.divestitaly.org>
- <http://gofossilfree.org>
- <http://catholicclimatemovement.global/divest-and-reinvest/>
- <http://www.carbontracker.org/>
- <http://www.ipcc.ch/>
- <https://www.oneforallcampaign.org/>