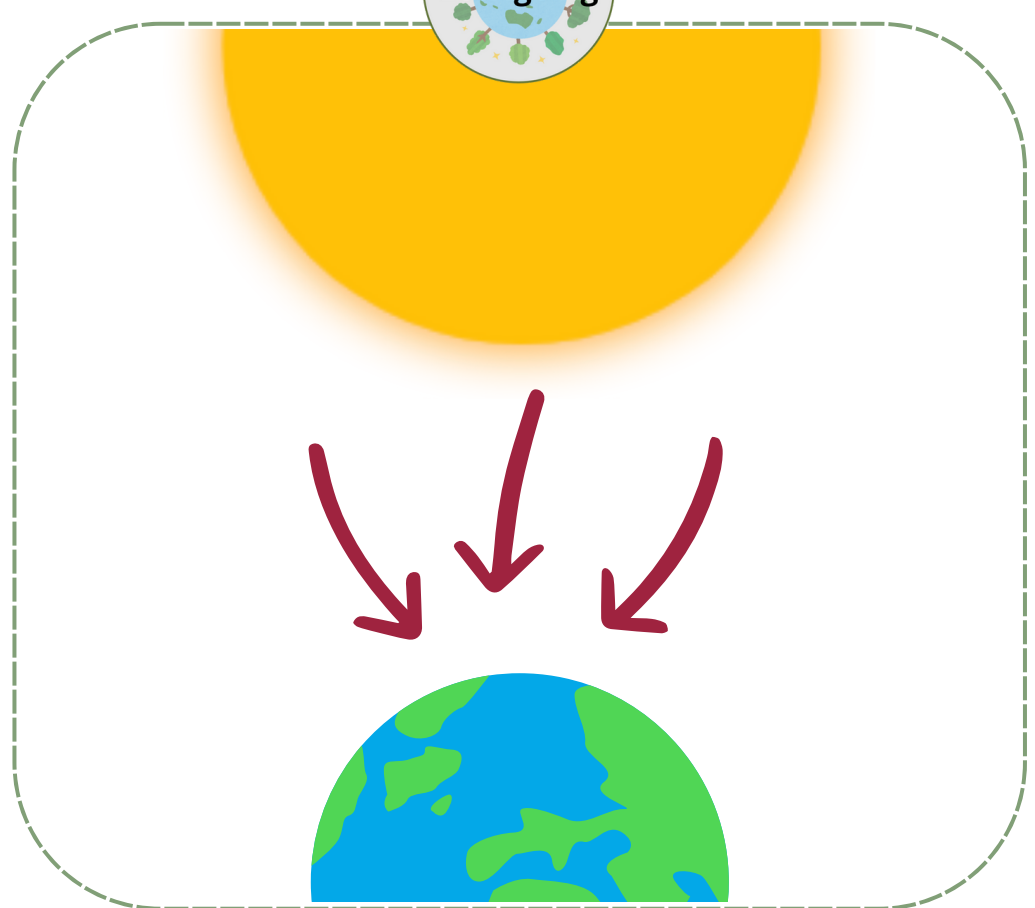




Il sole splende sulla terra

Il sole, che è circa 109 volte più grande del pianeta Terra ed è composto principalmente da idrogeno ed elio, nel suo nucleo ha una temperatura di circa 15 milioni di gradi Celsius. Le sue parti più calde sono il nucleo e lo strato più esterno. Ogni secondo trasforma circa 5 milioni di tonnellate di massa in energia. Questa energia riscalda il sole, che a sua volta riscalda la Terra e tutti gli altri pianeti.



Co-funded by
the European Union

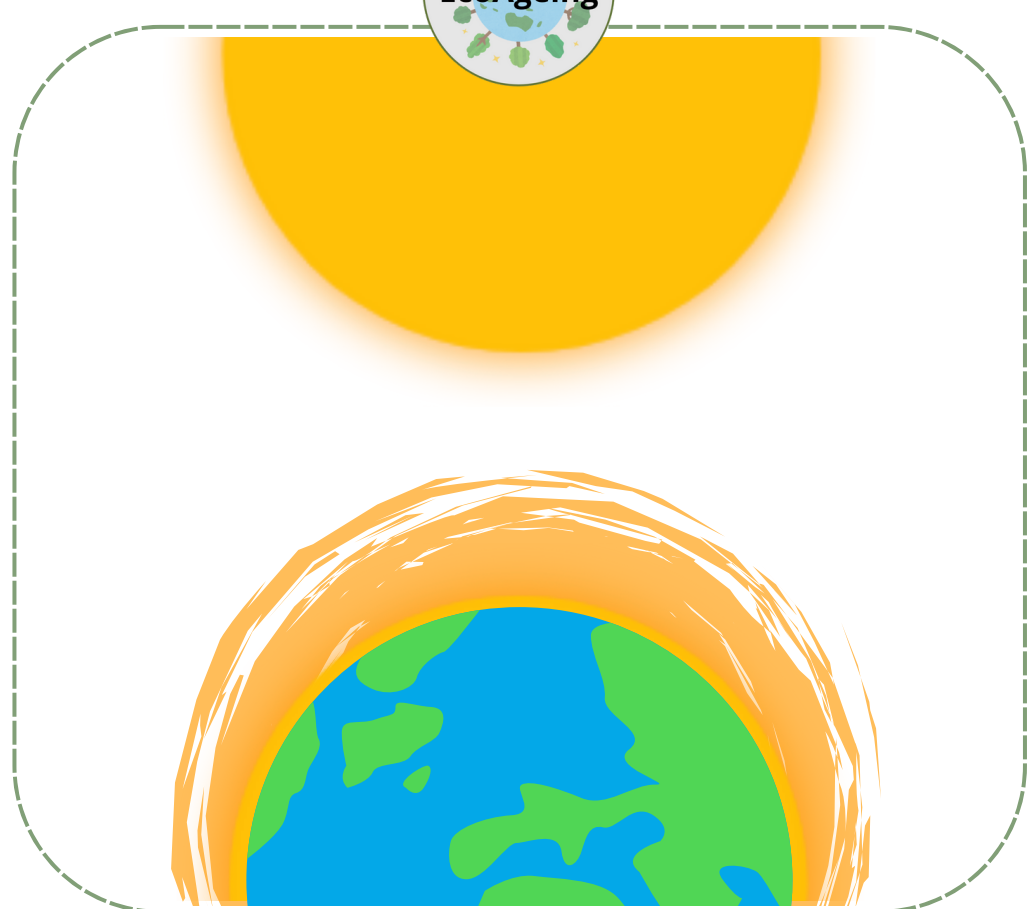


I raggi solari vengono riflessi nello spazio

Circa il 29% delle radiazioni solari che raggiungono l'atmosfera terrestre vengono riflesse nello spazio dalle nuvole, dall'atmosfera stessa e da altre superfici possibilmente luminose. Il resto delle radiazioni solari continuano a brillare attraverso l'atmosfera sul nostro pianeta.



Co-funded by
the European Union



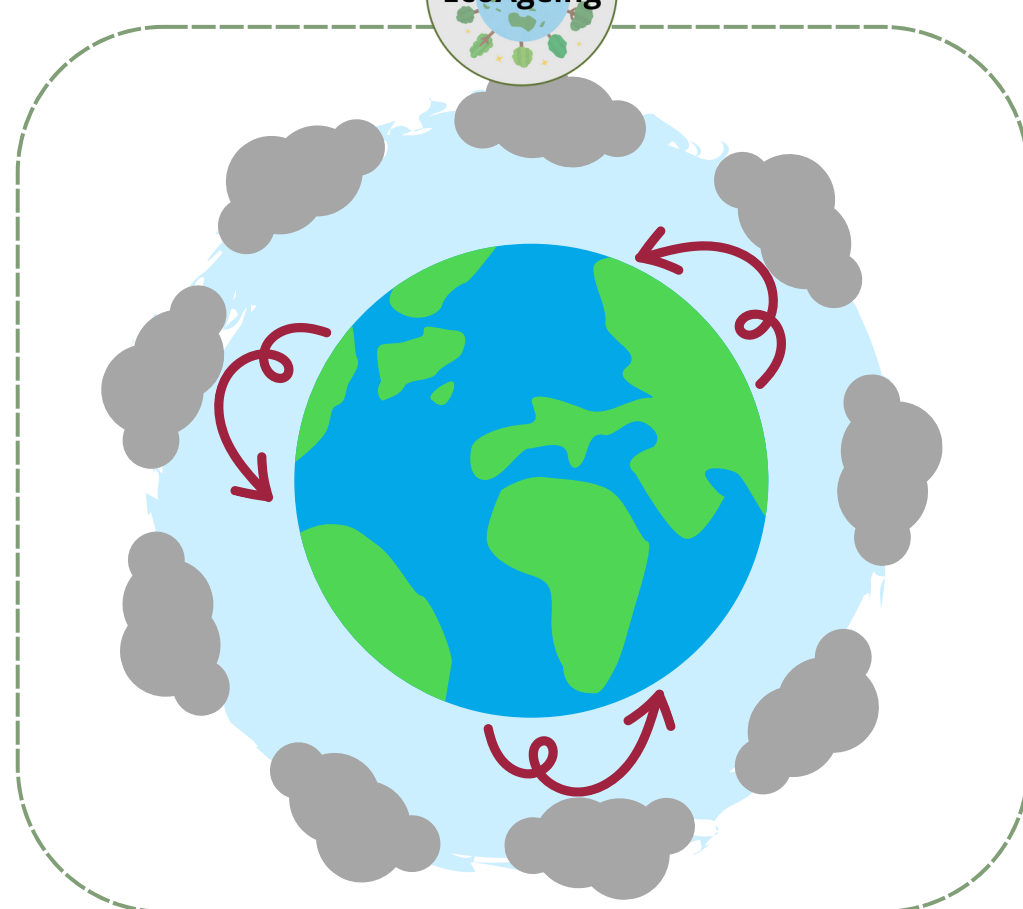
La luce solare viene assorbita dalla superficie terrestre

Delle radiazioni solari ricevute dal sole (escluse le radiazioni solari riflesse), il 71% viene assorbito dall'atmosfera e dalla superficie terrestre:

- il 23% dall'atmosfera e dai gas in essa contenuti
- il 48% dalla superficie terrestre



Co-funded by
the European Union

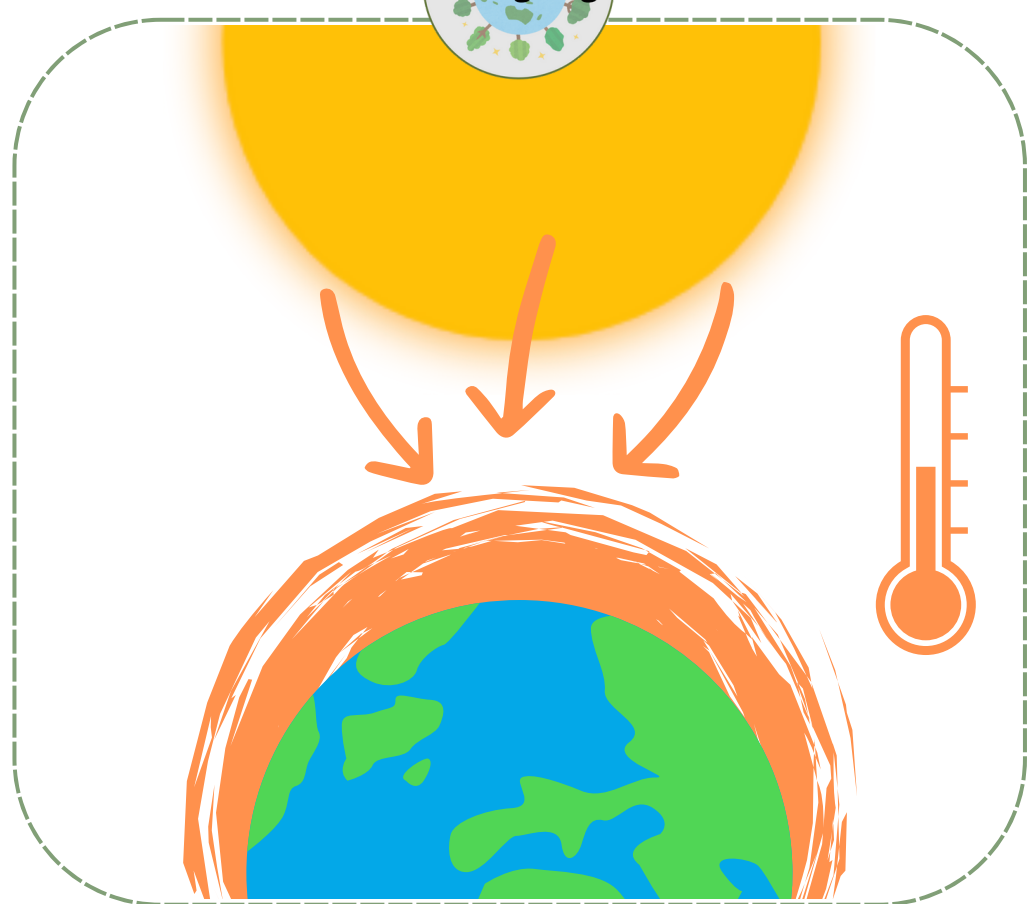


I gas serra intrappolano il calore nell'atmosfera

La luce solare nell'atmosfera viene quindi intrappolata dai gas serra. Grazie a questo effetto, il pianeta rimane abbastanza caldo da sostenere la vita. Senza questo effetto e l'atmosfera, la Terra non sarebbe abbastanza calda da sostenere la vita.



Co-funded by
the European Union



La Terra viene riscaldata dalla luce solare assorbita

Assorbendo i raggi solari nella sua atmosfera, il pianeta mantiene il calore. Il calore dipende dalla quantità di riflessione della luce solare e dalla quantità di radiazioni solari e raggi solari che assorbe.



Co-funded by
the European Union



Gas serra: Anidride carbonica

Questi gas sono essenziali per intrappolare la luce solare nell'atmosfera e mantenere la Terra calda. L'anidride carbonica viene:

- prodotta attraverso carbone, gas naturale, petrolio
- rilasciata attraverso attività umane come la combustione di carbone e petrolio, gas naturali, combustibili fossili e deforestazione.



Co-funded by
the European Union



Gas serra: Metano

Questi gas sono essenziali per intrappolare la luce solare nell'atmosfera e mantenere calda la Terra. Il Metano è:

- prodotto attraverso trasporti, allevamento, agricoltura
- presente in piccole quantità nell'atmosfera
- la concentrazione è aumentata del 150% dal 1750, a causa di fonti umane e naturali.



Co-funded by
the European Union



Gas serra: Protossido di azoto

Questi gas sono essenziali per intrappolare la luce solare nell'atmosfera e mantenere calda la Terra. Il Protossido di azoto è:

- prodotto attraverso l'agricoltura, l'uso industriale, i combustibili fossili, i rifiuti
- noto anche come "gas esilarante" e talvolta usato come anestetico
- circa 300 volte più potente dell'anidride carbonica.



Co-funded by
the European Union



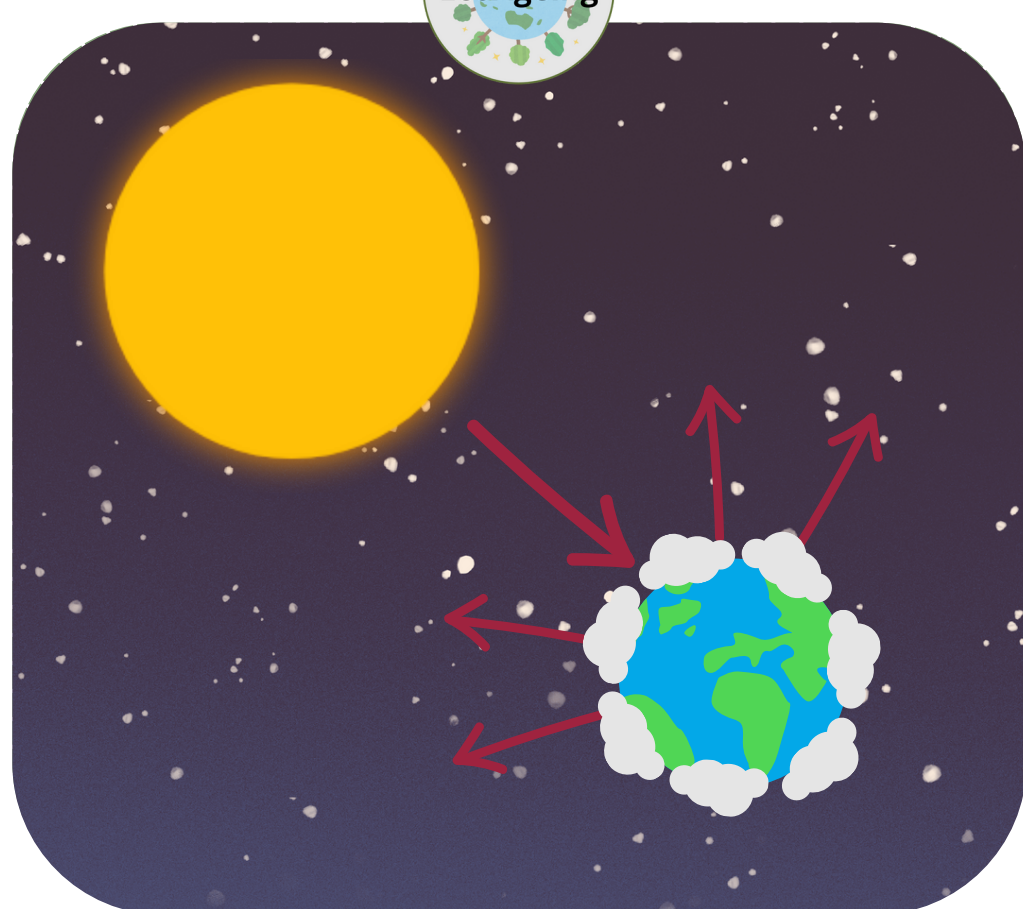
Gas serra: Gas fluorurati

Questi gas sono essenziali per intrappolare la luce solare nell'atmosfera e mantenere caldo il pianeta. I Gas fluorurati sono:

- prodotti da gas sintetici derivanti da uso industriale
- più potenti dei gas serra presenti in natura
- si verificano a causa di refrigerazione, aria condizionata, riscaldamento, componenti per la pulizia, a volte estintori...



Co-funded by
the European Union



Il calore si irradia dalla Terra nello spazio

Poiché la Terra è un pianeta più freddo, irradia energia e calore molto più a lungo del sole. Questa viene poi in parte assorbita dai gas serra che irradiano l'energia in tutte le direzioni, mentre un'altra parte viene irradiata di nuovo nello spazio.



Co-funded by
the European Union



La Terra rimane abbastanza calda da sostenere la vita

Poiché i raggi solari assorbiti rendono la Terra abitabile, senza di essi il pianeta sarebbe più freddo di circa 33 °C. La vita sulla Terra sarebbe impossibile. Grazie al calore del sole, la temperatura rimane sufficiente a sostenere la vita: piante, animali ed esseri umani.



Co-funded by
the European Union

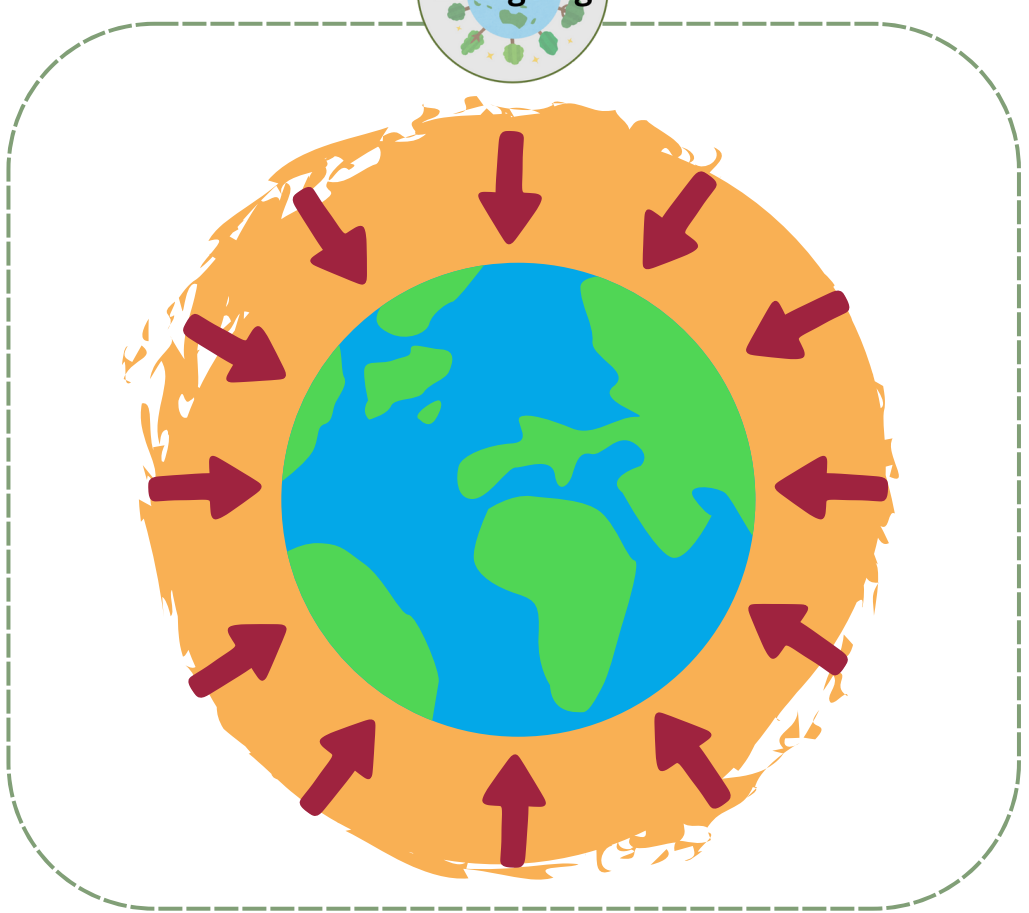


I gas serra crescono in modo esponenziale

Mentre finora gli effetti erano naturali, con la crescita dell'industria, dell'agricoltura, dei trasporti, ecc. umani, anche i gas serra crescono in modo esponenziale, trattenendo più luce solare e calore nell'atmosfera, invece di rifletterli nello spazio. Così, la Terra è costretta ad assorbirne di più.



Co-funded by
the European Union



Più calore viene intrappolato nell'atmosfera

Non essendo in grado di riflettere la luce del sole, la Terra è costretta ad assorbire più calore. Aumentando così continuamente la temperatura del pianeta e dell'ambiente in cui viviamo.



Co-funded by
the European Union



La Terra diventa più calda e si riscalda sempre di più

Essendo costretta ad assorbire più calore, il pianeta Terra si riscalda e continua ad accumulare calore. Si crea così l'effetto del riscaldamento globale, che si traduce in:

- estati più calde, alluvioni,
- scioglimento dei ghiacciai e delle calotte polari,
- estinzione delle specie e altro ancora...



Co-funded by
the European Union

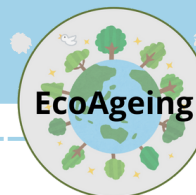


IMPATTO DELL'EFFETTO SERRA

Impatto negativo sull'ambiente



Co-funded by
the European Union



IMPATTO DELL'EFFETTO SERRA

***Condizioni meteorologiche estreme:
ondate di calore, alluvioni e siccità da
record***



Co-funded by
the European Union

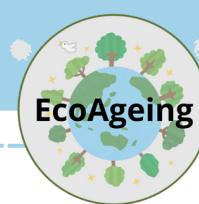


IMPATTO DELL'EFFETTO SERRA

***Aumento della migrazione dovuto
all'insospitalità delle regioni
di origine a causa di condizioni
meteorologiche estreme***



Co-funded by
the European Union



IMPATTO DELL'EFFETTO SERRA

Perdita di biodiversità



Co-funded by
the European Union

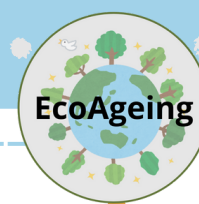


IMPATTO DELL'EFFETTO SERRA

***Effetti sulla salute fisica e
mentale delle persone***



Co-funded by
the European Union



IMPATTO DELL'EFFETTO SERRA

Ingiustizia climatica:

I paesi del sud del mondo che contribuiscono in misura minore alle emissioni e al riscaldamento globale ne subiscono le maggiori conseguenze.



Co-funded by
the European Union

EcoAgeing



SOLUZIONI

Assicurazioni contro le calamità naturali



Co-funded by
the European Union

EcoAgeing



SOLUZIONI

Tassazione sul carbonio



Co-funded by
the European Union

EcoAgeing



SOLUZIONI

Giustizia climatica



Co-funded by
the European Union

EcoAgeing



SOLUZIONI

Responsabilità dei produttori per le emissioni della catena di fornitura



Co-funded by
the European Union



SOLUZIONI

***Azione collettiva che inizia con i singoli
individui che sensibilizzano
e guidano il cambiamento***



Co-funded by
the European Union

