

La Mostra Convegno in 20 tappe su Architettura sostenibile, Efficienza energetica, Comfort abitativo, Active House, Costruzioni in legno, Antisismica, Antincendio, Tecnologie costruttive.

IN COLLABORAZIONE CON









Reggio Calabria, 27 marzo 2015

Energia e sostenibilità: un impegno di tutti

Roberta Pastore





renzopianog 124.com





ENERGIA

SOSTENIBILITA'

Un impegno di tutti

DA GRANDI edilportale TOUR 2015

STRATEGIE

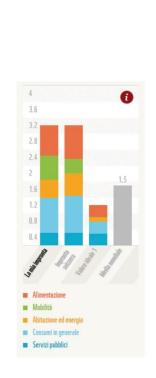
RESPONSABILITA'

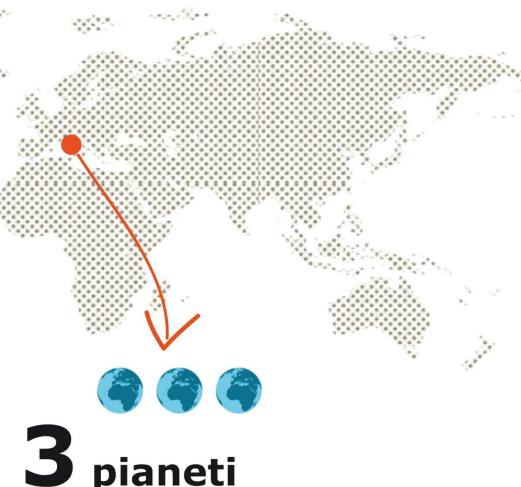
INDIVIDUALI



La mia impronta ecologica edilportale TOUR 2015



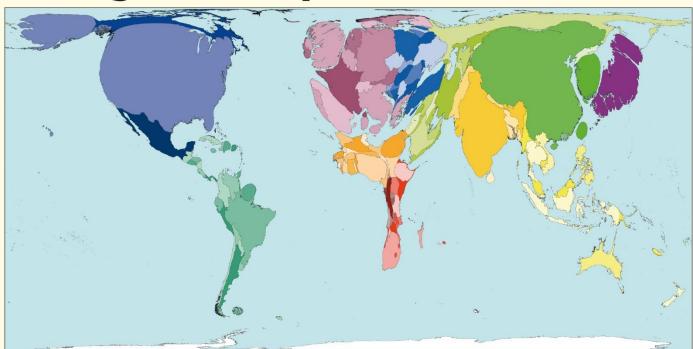




3 pianeti per sostenere il mio stile di vita

Ecological Footprint





The ecological footprint is a measure of the area needed to support a population's lifestyle. This includes the consumption of food, fuel, wood, and fibres. Pollution, such as carbon dioxide emissions, is also counted as part of the footprint.

The United States, China and India have the largest ecological footprints. Without knowing population size we cannot understand what this means about individuals' ecological demands. Large populations live in China and India. In both territories resource use is below the world average. The per person footprint in the United States is almost five times the world average, and almost ten times what would be sustainable.

Territory size shows the proportion of the worldwide ecological footprint which is made there.



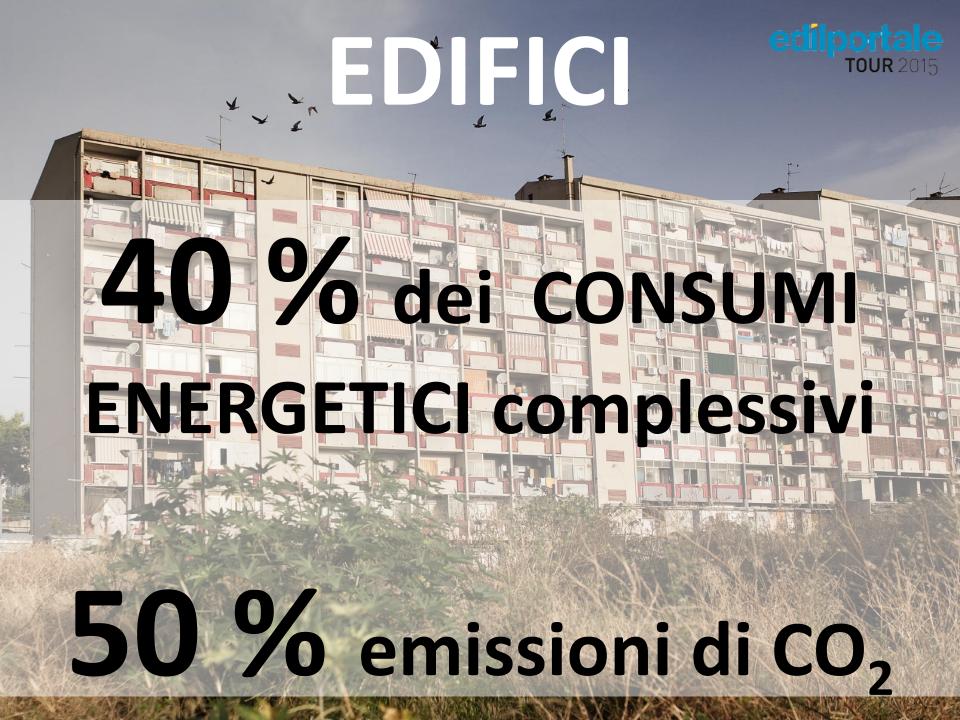
www.worldmapper.org © Copyright 2006 SASI Group (University of Sheffield) and Mark Newman (University of Michiga

areas, wherever they may be on the planet."

The Livied iportale Tour 2015



Nelle città è concentrata la gran parte dei consumi energetici del pianeta







Patrimonio edilizio in Italia



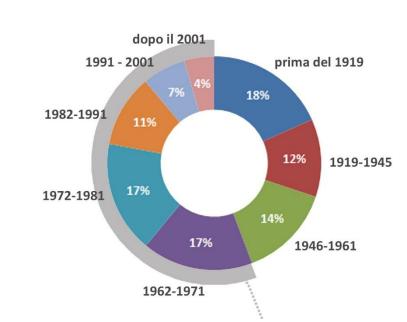
* % sul numero di edifici

56 % edifici ha oltre 40 anni

Nelle città metropolitane il dato sale al 76%

42 milioni di case sfitte

QUANDO ABBIAMO COSTRUITO (edifici/anno) (fonte: indagine e stime CRESME/SI)







20 milioni di appartamenti con un consumo medio di energia per riscaldamento di 145 kWh/mq anno CLASSE E

LE NOSTRE CASE SONO FREDDE D'INVERNO E CALDE D'ESTATE

PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO OBSOLETO edilportale



1.8 MILIARDI DI EURO

SPESI OGNI ANNO DALLO STATO PER LA BOLLETTA

ENERGETICA (CONSUMI ELETTRICI E TERMICI)

2020 NZEB 100% market uptake

tutte le nuove costruzioni pubbliche e private dovranno essere realizzate secondo lo standard NZEB (nearly Zero Energy Building)

EU 2030 framework for climate and energy policies

- -40% CO₂ Rispetto ai livelli del 1990
- +27% ENERGIA RINNOVABILE Sul mix energetico
- -27% CONSUMO ENERGIA

Rispetto ai livelli del 1990

EU Roadmap 2050



A practical guide to a prosperous, low carbon Europe



catania



1) ISOLA DI CALORE 2) TEMPERATURA MEDIA MAX 38° 3) CONSUMO ENERGIA

EMPERATURE POCO **VERDE**

+ 3° nel 2050

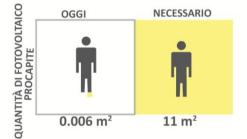
di energia consumata

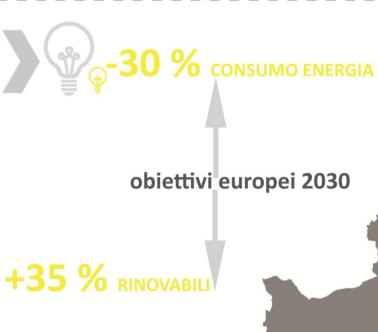
a Catania negli ultimi 11 anni

realizzazione di più spazi verdi

altissime potenzialità







ventilazione naturale ombreggiature riduzione effetto isola di calore colori chiari in facciata superfici verticali verdi





RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA di 4 edifici pubblici messi in RETE e capaci di produrre ENERGIA PULITA per sé e gli spazi pubblici.

smart grid

1 Scuola V. BRANCATI

riduzione consumi tetti fotovoltaici qualità architettonica comfort

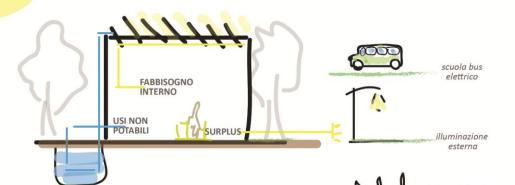
benefici anche per l'intorno

2 Palestra San Teodoro



3 Teatro Comunale

4 Scuola Fontana Rossa





SUPERMERCATO

ORTO SOSTENIBILE

BENEFICI



H₀ oh my garden!

recupero acque reflue e fitodepurazione **FOTOVOLTAICO** irrigazione /illuminazione 250 l/g

- H₂0 FERILIZZANTI NATURALI **ENERGIA PULITA DISTRIBUZIONE LOCALE**

SCONTRINO AMBIENTALE







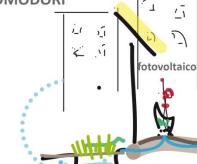
-35% di rifiuti

COMPOST



3 euro/kg **POMODORI**

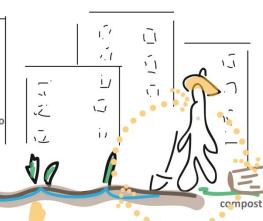
0.10 euro/kg **POMODORI**



fitodepurazione

kit solare

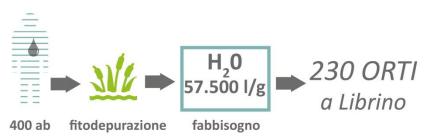
da 50 euro



a Librino 230 orti



RECUPERO ACQUE REFLUE

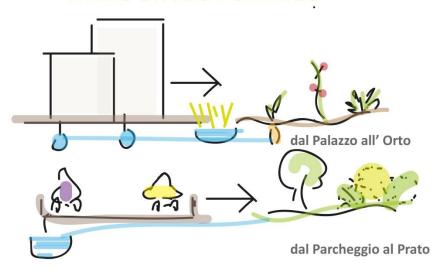


RECUPERO ACQUA PIOVANA



Il fabbisogno di H₂O per la cura degli spazi pubblici è garantito!

RIGENERAZIONE AMBIENTALE DELLO SPAZIO PUBBLICO



SISTEMA DI RECUPERO DELLE ACQUE REFLUE E DI PIOGGIA

