ISTITUTO COMPRENSIVO DI DOLO
via IV Novembre, 2, 30031 Dolo (VE)
telefono 041410114 - fax 0415134238
email: veic867006@istruzione.it p.e.c.: veic867006@pec.istruzione.it
http://direzionedidatticadolo.it/

Techne Italia
di ing. Carlo Strata
http://www.techneitalia.eu/

Benvenuti!!!

… dall'Energia dipende la Vita!

- Avete già visto con le Vostre Maestre molte tipologie di Energia...
  - Energie di tipo “fossile” (petrolio, carbone, …)
  - Energie legate all’atomo (fissione e fusione nucleare, …)
  - Energie di altro tipo (termico, idroelettrico, eolico, solare, alimentare, chimico, …)
- **Tra 100 anni quali di queste tipologie *ci sarà ancora*?**

Perché scegliere l'Energia rinnovabile?

- Le fonti fossili:
  - sono limitate;
  - sono fonte d'inquinamento (CO_2 e riscaldamento del pianeta Terra);
  - non-solo-CO_2 (radioattività)…
- L'**energia più pulita** in assoluto *è quella che si* ***risparmia*** (uso intelligente, autoconsumo, efficienza dell'accumulo e problematiche, efficientamento energetico dell'involucro "casa/ufficio/edificio/...")

(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Cosa fanno i Grandi?
Passo 1: Europa 20-20-20

- *"Approvato il pacchetto clima-energia, obiettivo: 20/20/20"*
  http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+IM-PRESS+20081216IPR44857+0+DOC+XML+V0//IT
- *"The EU climate and energy package"*
  http://ec.europa.eu/clima/policies/package/
- Rispetto ai livelli del 1990, quindi:
  - 20% di riduzione delle emissioni di gas in atmosfera
  - 20% di produzione da fonti energetiche rinnovabili
  - 20% di uso efficiente in più dell'energia (sprechi, efficientamento, …)

(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Cosa fanno i Grandi?
Passo 2: Patto dei Sindaci

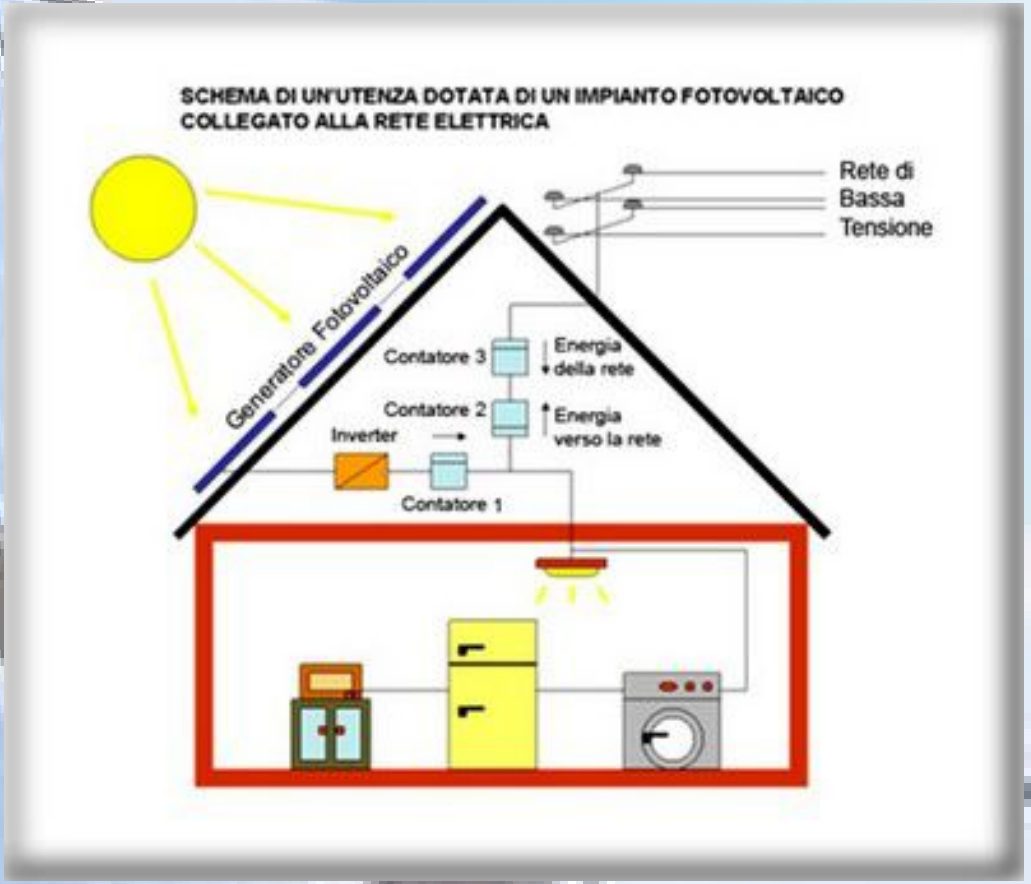
- Comunità Europea
  http://www.pattodeisindaci.eu/index_it.html
- Provincia di Venezia
  http://politicheambientali.provincia.venezia.it/patto-dei-sindaci
- Comune di Dolo (VE) → **Noi!!!**
  http://www.comune.dolo.ve.it/interne/interna.aspx?ID=23475
- … quindi:
  - Spegni le luci che non usi;
  - Usa la bici;
  - Vai a piedi (ad esempio il Pedibus!!!);
  - Coltiva l'Orto (oggi si dice fare "greening…");
  - Acquista a km 0 e di stagione;
  - Usa bene l'energia (finestre aperte e riscaldamento acceso, …)
  - Usa energia rinnovabile;
  - …

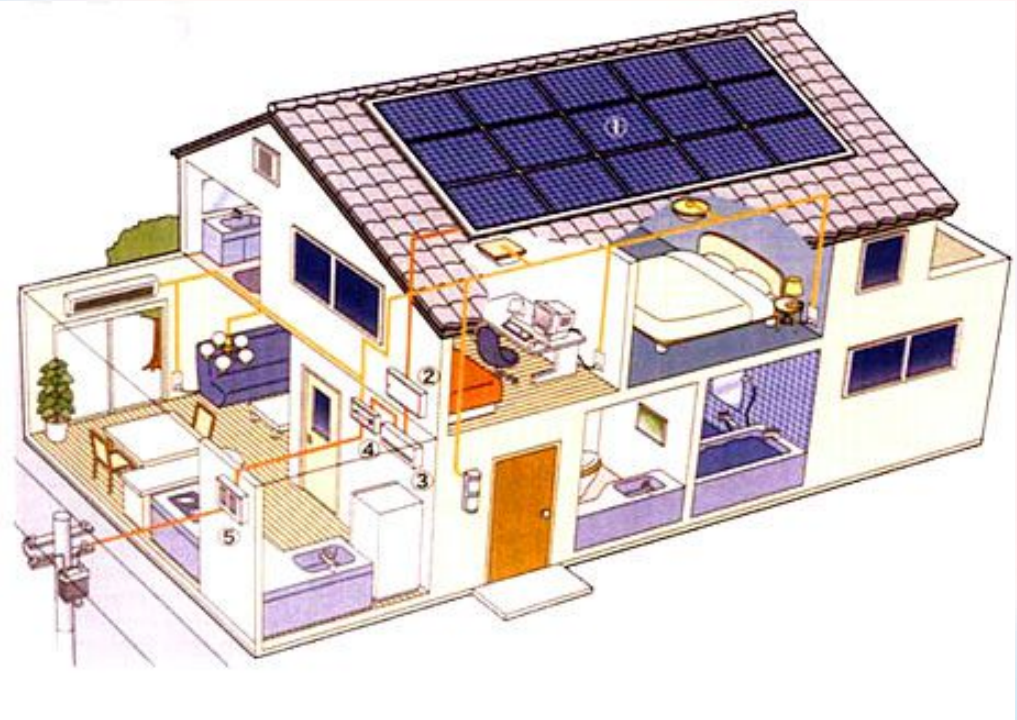
Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile

(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Il famoso impianto fotovoltaico nelle case…

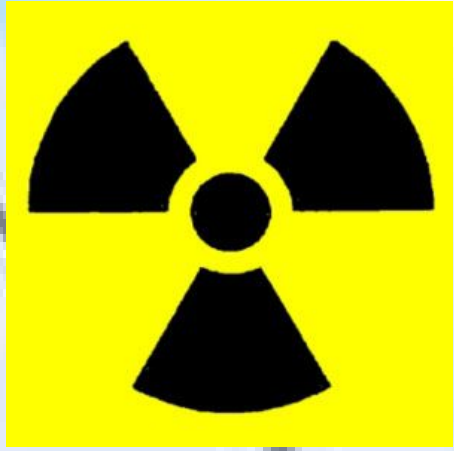
- http://it.wikipedia.org/wiki/Impianto_fotovoltaico
- Pausa **laboratorio**: ora o alla fine?





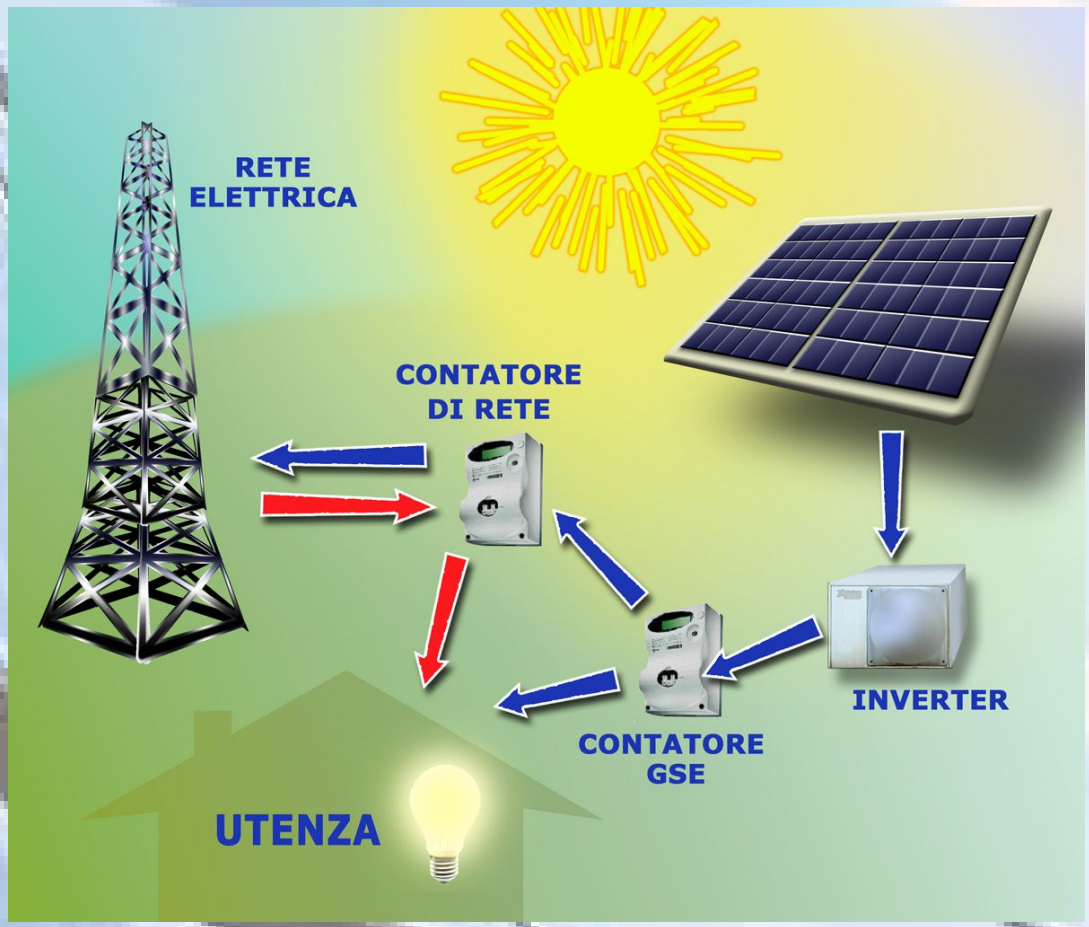
Tipologie di Energia Rinnovabile

- Energie **Rinnovabili** o Energie **Alternative**???
  - Energia Rinnovabile
    http://it.wikipedia.org/wiki/Energia_rinnovabile
  - Energia Alternativa
    http://it.wikipedia.org/wiki/Fonti_alternative_di_energia



Energia nel XXI secolo
(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Energia solare fotovoltaica



Energia nel XXI secolo
(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

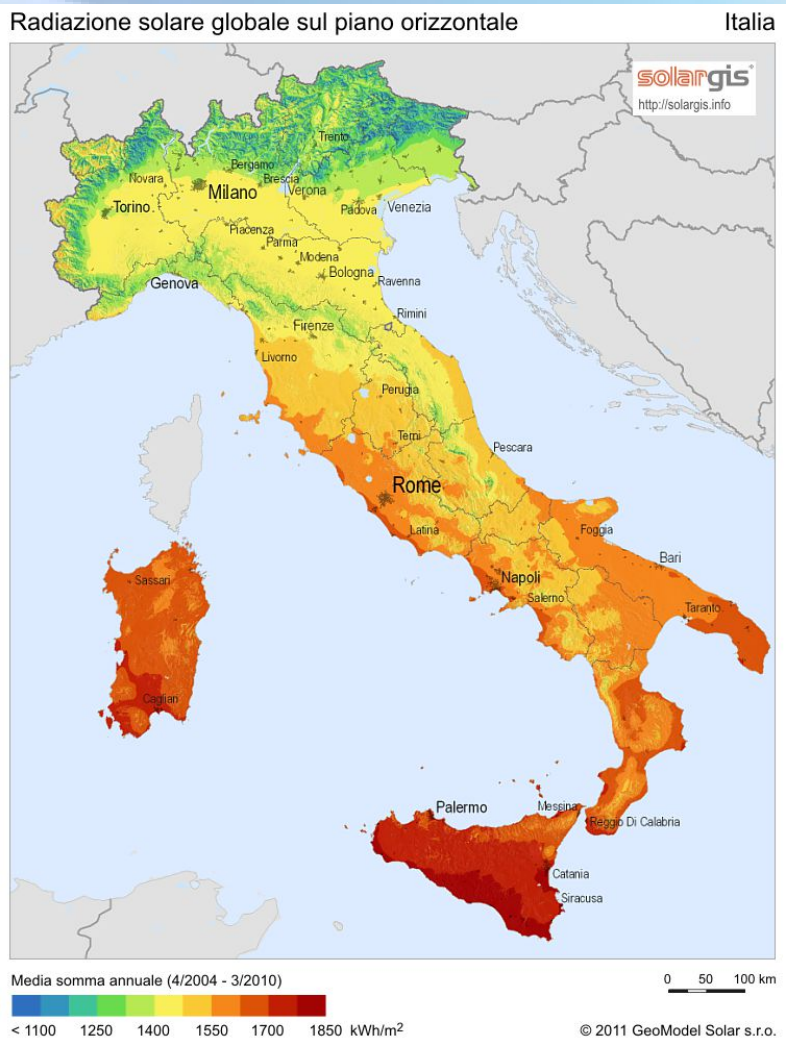
Altri esempi 1: "*buoni*" e meno buoni ("*cattivi*"?)

Energia nel XXI secolo
(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Altri esempi 2: integrazione architettonica

Energia nel XXI secolo
(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Un po' di Geografia…



Energia nel XXI secolo
(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Problematiche, progettazione, sicurezza…

- abbiamo già visto alcune soluzioni da evitare
- problematiche (ombre, luce del giorno e tempo meteorologico, diversità di produzione, uso dell'energia personalizzato)
- autoconsumo e sostituzione di utenze fossili (pompe di calore, …)
- recupero di fine vita dei moduli

ASSOCIATION PV CYCLE

(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Conclusioni

- Secondo Qualcuno il Futuro sarà:
  - "Internet e galline"
  - "Energia Elettrica (*in abbondanza perché rinnovabile*) ed orticello (ce lo coltiveremo tutti… km 0…)"
- Domande? :-)

Energia nel XXI secolo
(licenza CC 3.0 BY-NC-SA)

Contatti e Licenza

- Contatti:
  - Sono il papà della Vostra compagna Ioana
  - http://www.techneitalia.eu/
- Licenza di questo documento
  - Creative Commons 3.0 Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo ovvero **CC 3.0 BY-NC-SA**
  - http://creativecommons.org/licenses/
- Tale documento è stato sviluppato con LibreOffice, software Open Source
  - http://www.libreoffice.org/
  - http://it.wikipedia.org/wiki/Free_and_Open_Source_Software
- Un grande saluto a Tutti!