



LA SFIDA DEI CONDOMINI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO EDILIZIO

**“AGENZIA PER L’ENERGIA
AGIRE: ESPERIENZE E
PROPOSTE OPERATIVE”**

Francesco Dugoni



Agenzia Europea per l'Energia



Finanziamento europeo

- **PROGRAMMA COMUNITARIO DI RIFERIMENTO:**
- **“ENERGIA INTELLIGENTE PER L’EUROPA”**
- **BANDO 2004 – SCADENZA 23/03/05**

- **AZIONE VERTICALE 2:**
- **“ PENSARE GLOBALMENTE – AGIRE LOCALMENTE ” -
CREAZIONE DI AGENZIE LOCALI PER L’ ENERGIA**



Agenzia Europea per l'Energia

L'UNIONE EUROPEA A FAVORE DELLE AGENZIE PER L'ENERGIA

Con i programmi **SAVE ed EIE**, la Commissione Europea ha promosso la creazione e lo start-up di agenzie energetiche regionali e locali per la gestione dell'energia finalizzate a:

- incentivare l'uso razionale dell'energia
- valorizzare le risorse energetiche locali e le fonti rinnovabili

La comunità europea tra il 1998 e 2002 ha finanziato la nascita di circa **200 Agenzie** con circa **66 milioni di euro**.

Tra il 2003 e il 2009 con il Global Work Program del 2003-2006 e 2007-2013 con **50 milioni di euro** sono state create altre **81 Agenzie**.

**116 milioni di euro complessivi per la creazione
di un network europeo di Agenzie**



IL RUOLO DELLE AGENZIE

(281 Agenzie per l'Energia in Europa)

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe



LE 40 AGENZIE PER L'ENERGIA IN ITALIA

Punto di riferimento per:

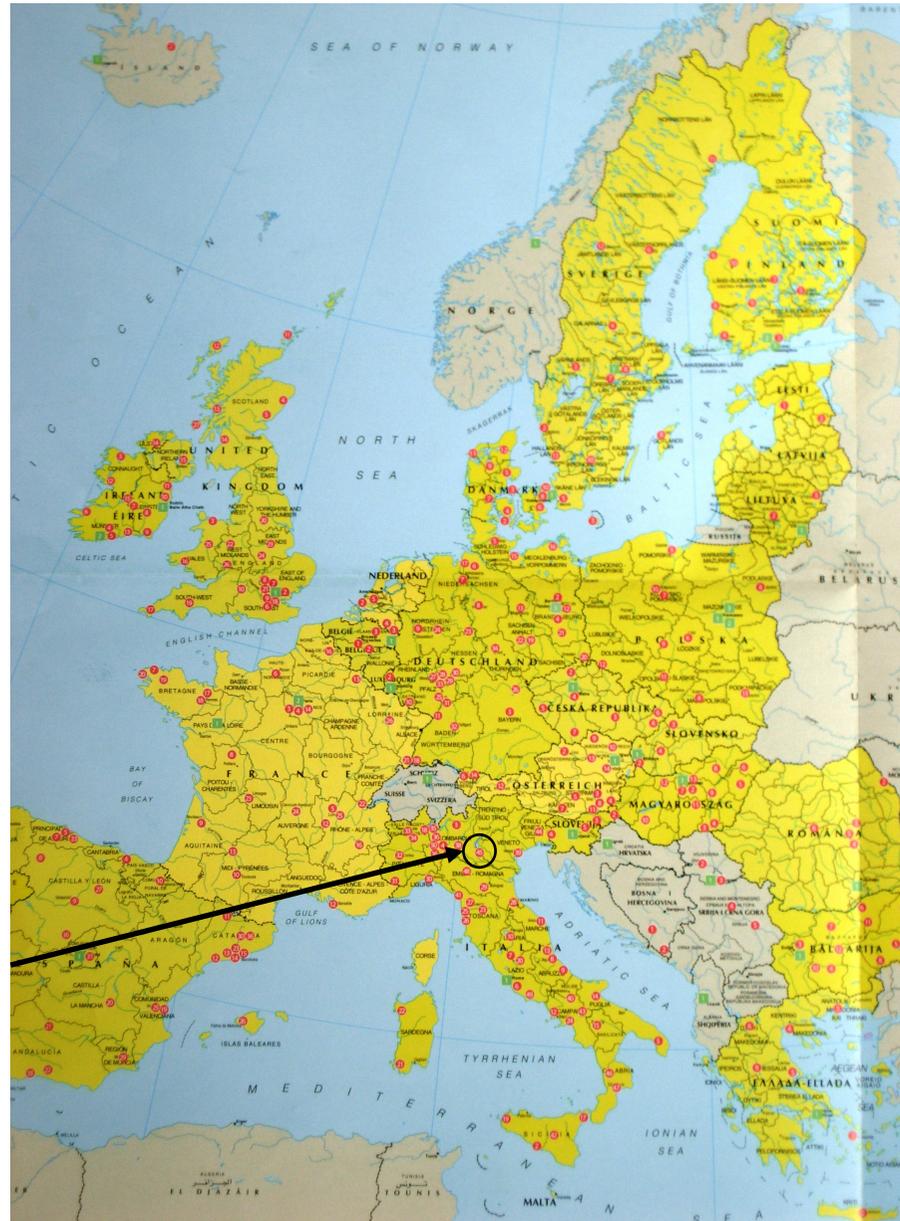
- Enti Pubblici
- Piccole e medie imprese
- Tecnici
- Associazioni di Categoria
- Consumatori





Energy Management Agency
Intelligent Energy  Europe
Agenzia Europea per l'Energia

281 Energy Agencies in the Europe



Ag. AGIRE (n. 45)



G.A.En.El.

PAES

Consulenze

G.A.F.

Master

Corsi

Seminari

Convegni

FORMAZIONE

**FONTI
RINNOVABILI**

P.A.

PRIVATI

Sviluppo locale

SCUOLA

**Animazione
presso scuole**

PMI

A.G.I.R.E.

Studi fattibilità

Audit energetici

INFORMAZIONE

**PIANO
ENERGETICO
PROVINCIALE**

AGRICOLTURA

RAPPORTI C.E.

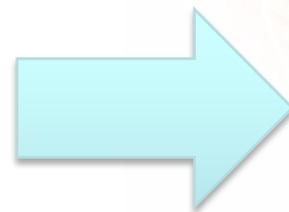
**7 edizioni
ForagriExpo**

**Stesura definitiva
e applicazione
casi studio**

Fo.R.Agri.

**Partecipazione
bandi comunitari**

A.G.I.R.E. OGGI



**DA SOCIETA' CONSORTILE A
RESPONSABILITA' LIMITATA
(26 SOCI)**

**A SRL IN HOUSE DELLA
PROVINCIA DI MANTOVA**

- **Dal 2017 AFFIDATARIA DEL SERVIZIO VERIFICA
IMPIANTI TERMICI**

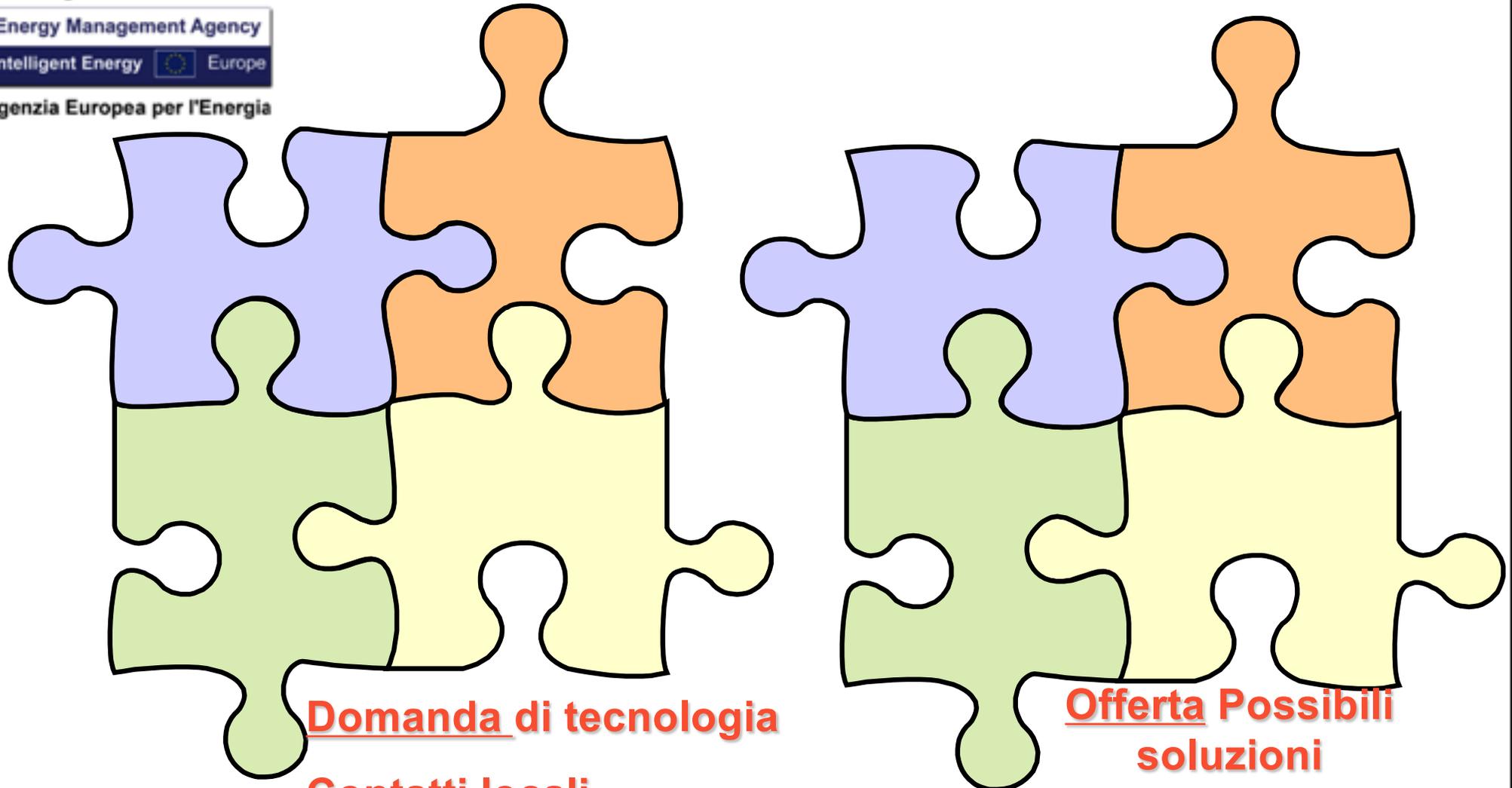


RICONOSCIMENTI

- Premio dell'Unione Europea **"Sustainable Energy Europe - Awards Competition 2008"**, nella categoria **"Demonstration & Dissemination"**
- **"Klima Energy Award"** nell'ambito dell'edizione 2011 di KlimaEnergy.
- Citazione: **"Il patto dei Sindaci"**, ed. Ambiente 2013



Punto d'incontro...



Domanda di tecnologia

Contatti locali

Sviluppo di progetti

Offerta Possibili
soluzioni



ORGANIZZAZIONE DI UNO O.S.S. «ENERGETICO»

- Il concetto di O.S.S. si focalizza nel fornire un pacchetto di assistenza completo da offrire al soggetto richiedente



Agenzia Europea per l'Energia

ESPERIENZE ...

- «Fotovoltiamoci»
- G.A.F. : Gruppo Acquisto Fotovoltaico
- Gruppo Acquisto Energia Elettrica per imprese e P.A.
- Sportello Energia presso il Comune di Viadana



LE FASI DI «FOTOVOLTIAMOCI»



Agenzia Europea per l'Energia

1. Selezione da parte di AGIRE di installatori e catalogati per fasce di potenza
2. Elaborazione di una fattibilità tecnico/economica (a tutela di eventuali offerte commerciali «improponibili») da parte di AGIRE sulla base dei dati forniti dall'utente
3. Invio, a rotazione, a tre installatori della documentazione utile a fornire la base per l'elaborazione delle offerte, oltre agli estremi del richiedente. Possibilità di fornire una o più proposte impiantistiche
4. Elaborazione della proposta tecnica e dell'offerta economica da parte delle ditte incaricate
5. Scelta da parte del soggetto richiedente dell'offerta migliore (eventualmente con il supporto dell'Agenzia)

G.A.F.

Esito della selezione

| Ditta | TOTALE SEZIONE A CARATTERIZ.NE AZIENDA | TOTALE SEZIONE B AFFIDABILITA' ECONOMICA FINANZIARIA | TOTALE SEZIONE C SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA | TOTALE SEZIONE D OFFERTA ECONOMICA | TOTALE SEZIONE E PROPOSTE OPZIONALI (ASSIC.NE FINANZ.NTO) | TOTALE PUNTI |
|-------|---|---|---|---------------------------------------|--|--------------|
| 1 | 32,73 | 50 | 90 | 300 | 50 | 522,72 |
| 2 | 41,21 | 50 | 79 | 267 | 50 | 487,20 |
| 3 | 44,37 | 50 | 99 | 238 | 50 | 480,67 |
| 4 | 21,66 | 50 | 69 | 238 | 0 | 378,32 |
| 5 | 58,49 | 50 | 84 | 149 | 25 | 365,74 |
| 6 | 29,77 | 0 | 40 | 238 | 50 | 357,39 |
| 7 | 44,85 | 50 | 69 | 119 | 50 | 332,72 |
| 8 | 74,71 | 50 | 67 | 134 | | 325,43 |
| 9 | 45,99 | 50 | 79 | 0 | 25 | 199,57 |



Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

Agenzia Europea per l'Energia

G.A.F. E SOCIALIZZAZIONE

- **11 impianti fotovoltaici su residenze private**
- **48 kWp di potenza installata**
- **55.000 kWh/anno di energia elettrica prodotta annualmente**
- **28 tonnellate/anno di mancata emissione di anidride carbonica**



QUALI SERVIZI? 1/3

Sportello informativo

Energy Management Agency

A

Attraverso email dedicata, numero verde, info point, ecc... il cittadino può rivolgersi all'O.S.S. per affrontare varie tematiche, quali ad esempio:

- risparmio energetico nelle abitazioni (sia condomini che singole unità abitative)
- agevolazioni fiscali
- nuove disposizioni in materia di generatori a biomassa
- impianti fotovoltaici
- incontri informativi (in collaborazione con l'Amministrazione Locale)



QUALI SERVIZI? 2/3

Supporto efficientamento energetico degli edifici

- Preliminare selezione operata da O.S.S. di operatori qualificati nel settore della qualificazione energetica
- Promozione di Audit energetici a prezzi calmierati.
- Si stimano circa 3.000 edifici monitorabili nella città di Mantova --> [mappatura](#)
- Elaborazione di audit energetici
- Presentazione dei risultati ed individuazione degli interventi più efficaci
- Individuazione delle tecnologie più efficaci
- Interfaccia con ESCO, Istituti Bancari...



QUALI SERVIZI? 3/3

Favorire ed incentivare forme di sostenibilità.

Esempi:

- Gruppi di acquisto per bici elettriche, scooter elettrici, auto ibride...
- Auto di vicinato
- Gruppi di acquisto per forniture energetiche (gas e luce)
- Gruppi di acquisto per rinnovo parco caldaie



A scuola in bicicletta con la mamma? Buona idea, ma in via Nazario Sauro i rischi non mancano



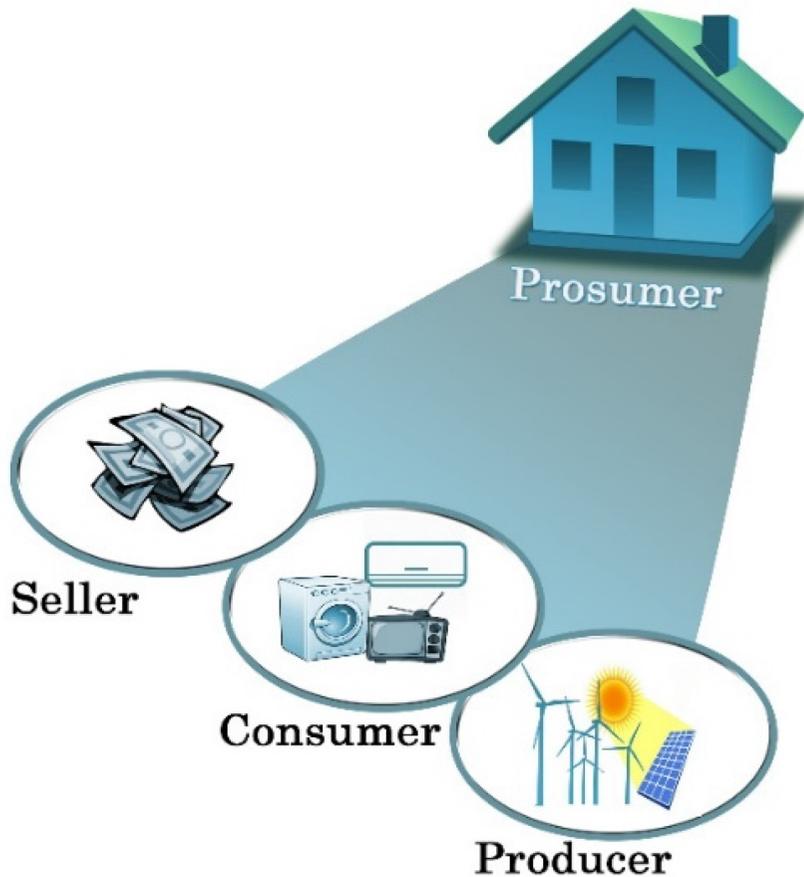
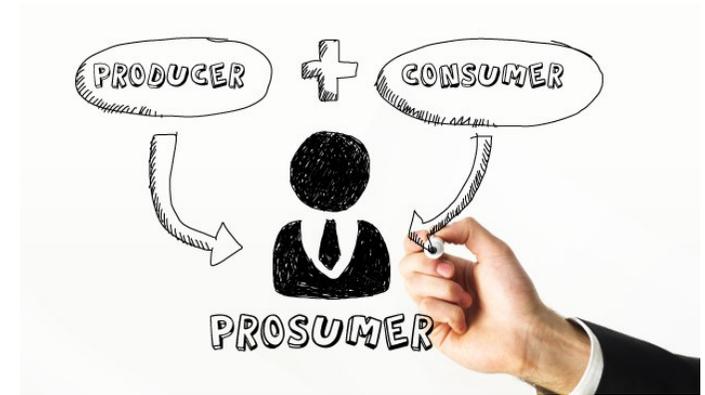


Energy Management Agency
Intelligent Energy  Europe
Agenzia Europea per l'Energia

UNO SGUARDO AL FUTURO (PIÙ SOSTENIBILE)



I PROSUMER...

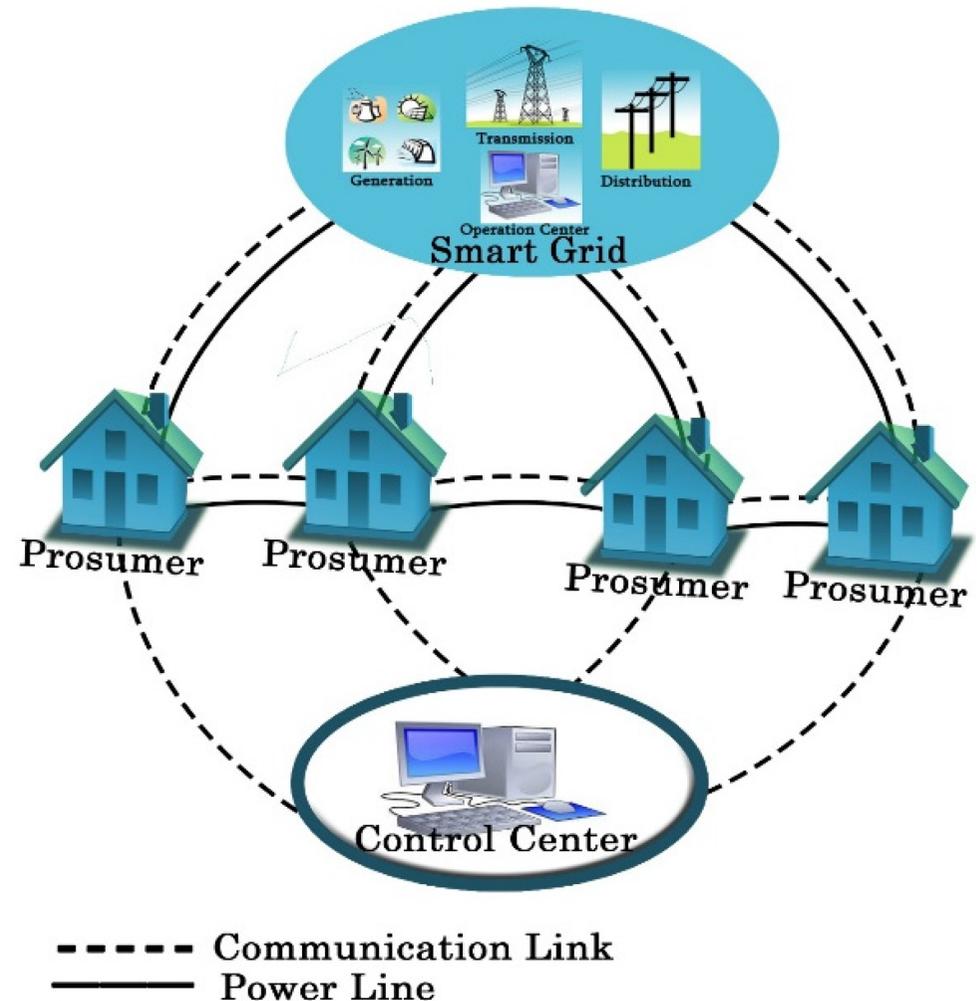


➤ CHI SONO ?

- I “Prosumer” (= Producer + Consumer) consumano e producono energia utilizzando risorse rinnovabili (solare, eolica, ecc.).
- Vendono l’energia in eccesso alla rete e ad altri consumatori

PICCOLE COMUNITÀ CRESCONO

- Ad oggi **1.240 cooperative energetiche** fanno parte dell'associazione europea della categoria, Rescoop,
- coinvolgono oltre **650mila cittadini**. Il tutto per la capacità produttiva di oltre **1 GWe**
- producono **1.100 posti di lavoro** diretti.
 - Trend in crescita:
- al 2030 l'energia elettrica prodotta potrebbe arrivare a 611 TWh/anno (il **19% della domanda elettrica** europea)
- nel 2050 al 45% con 1.557 TWh/anno





Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

Agenzia Europea per l'Energia

Grazie per
l'attenzione!!