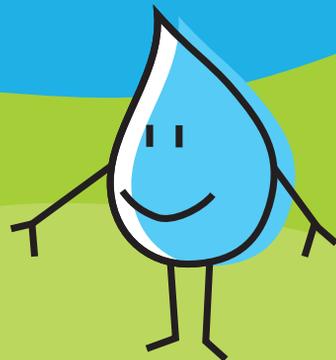
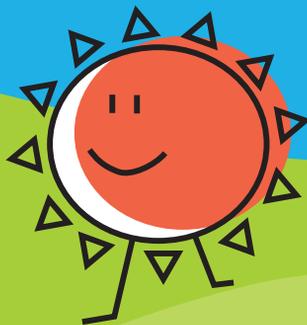
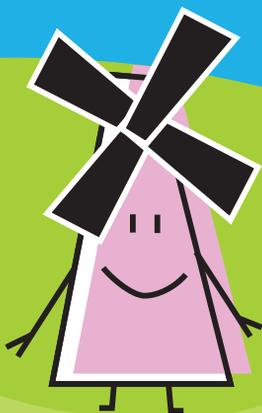


Piccola guida alle energie rinnovabili



Assessorato all'Agricoltura
e alle Attività Produttive

Assessorato Istruzione,
Formazione e Lavoro



Ufficio Scolastico
Regionale per la Campania



ascuola con energia

Opuscolo realizzato nell'ambito di **ascuolaconenergia**, progetto mirato ad accrescere la sensibilità degli studenti nelle scuole campane verso le tematiche energetiche e ambientali.

Realizzato dall'**Assessorato all'Agricoltura e alle Attività Produttive, Assessorato all'Istruzione Formazione e Lavoro, Direzione Regionale dell'Ufficio Scolastico Regionale**

in collaborazione con
EFI – Ente Funzionale Innovazione e Sviluppo Regionale.

Responsabile del Progetto:
Marina Sacco

Si ringraziano:
Raffaele Vanoli,
Massimo Dentice d'Accadia,
Vincenzo Guerriero,
Alberto Caronte,
Alessandra Bocchino



L'ambiente e'
la nostra casa

Tutte le risorse che ci offre
il pianeta (acqua, boschi, mare,
fiumi), ti appartengono come
ti appartengono i giocattoli
della tua cameretta

A proposito,
ti piacerebbe un mondo
senza giocattoli?

NO!!!

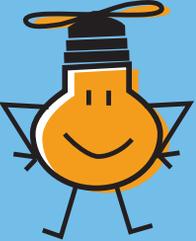


Sai che per costruire una "macchinina" c'e' bisogno di materie prime (legno, metallo) e di energia per lavorarle (petrolio, carbone)?



E questa energia chi la produce?





Quando parliamo di energia, facciamo riferimento all'energia elettrica



L'energia elettrica deriva dalla trasformazione di vari tipi di fonti energetiche che possono essere rinnovabili e non rinnovabili



Quale e' la differenza?

Le energie
"non rinnovabili" sono:
petrolio, carbone, gas



Vengono definite
"non rinnovabili" perche'
la loro disponibilita'
sulla terra e' limitata

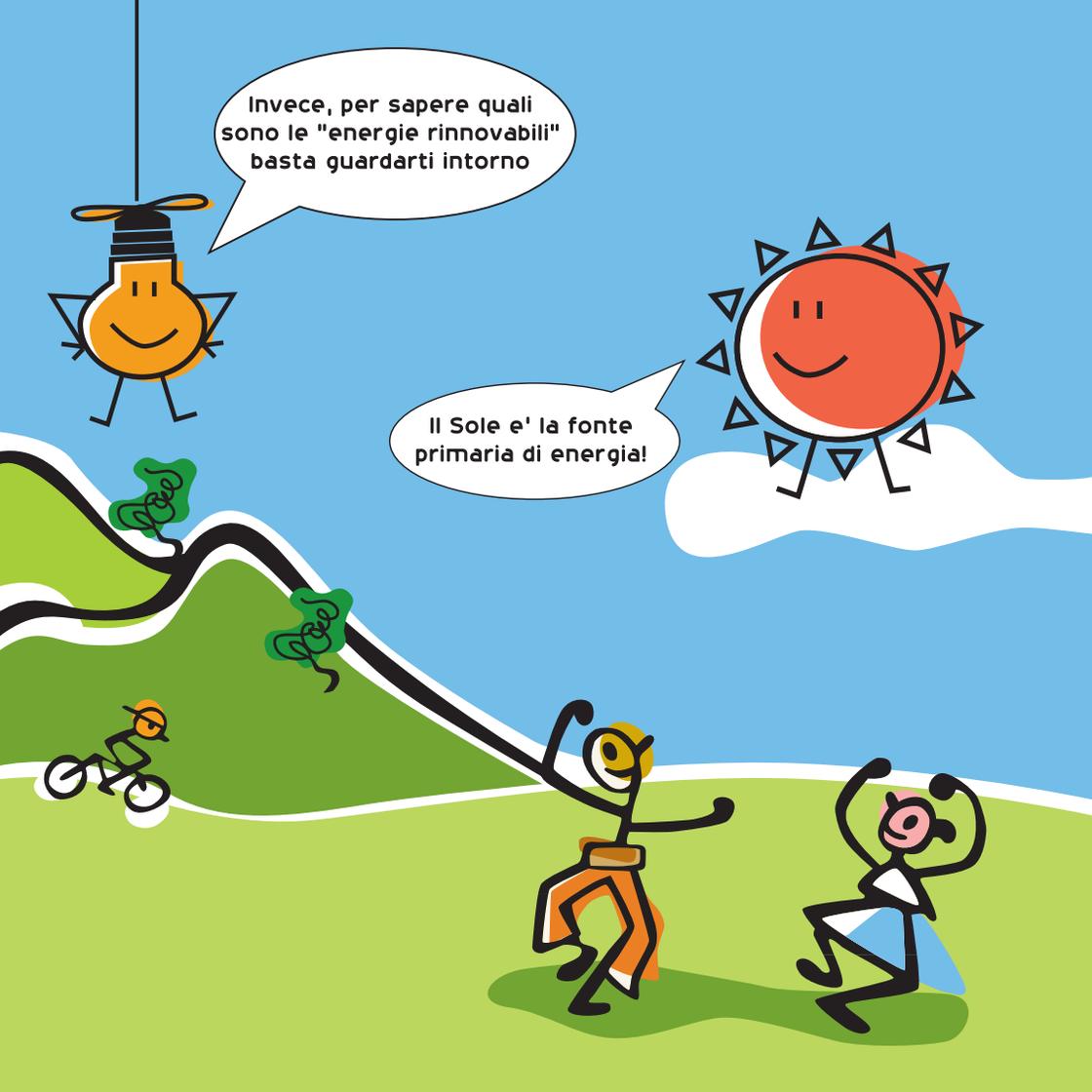


Petrolio, carbone e gas
devono essere bruciati
per poter produrre
energia elettrica



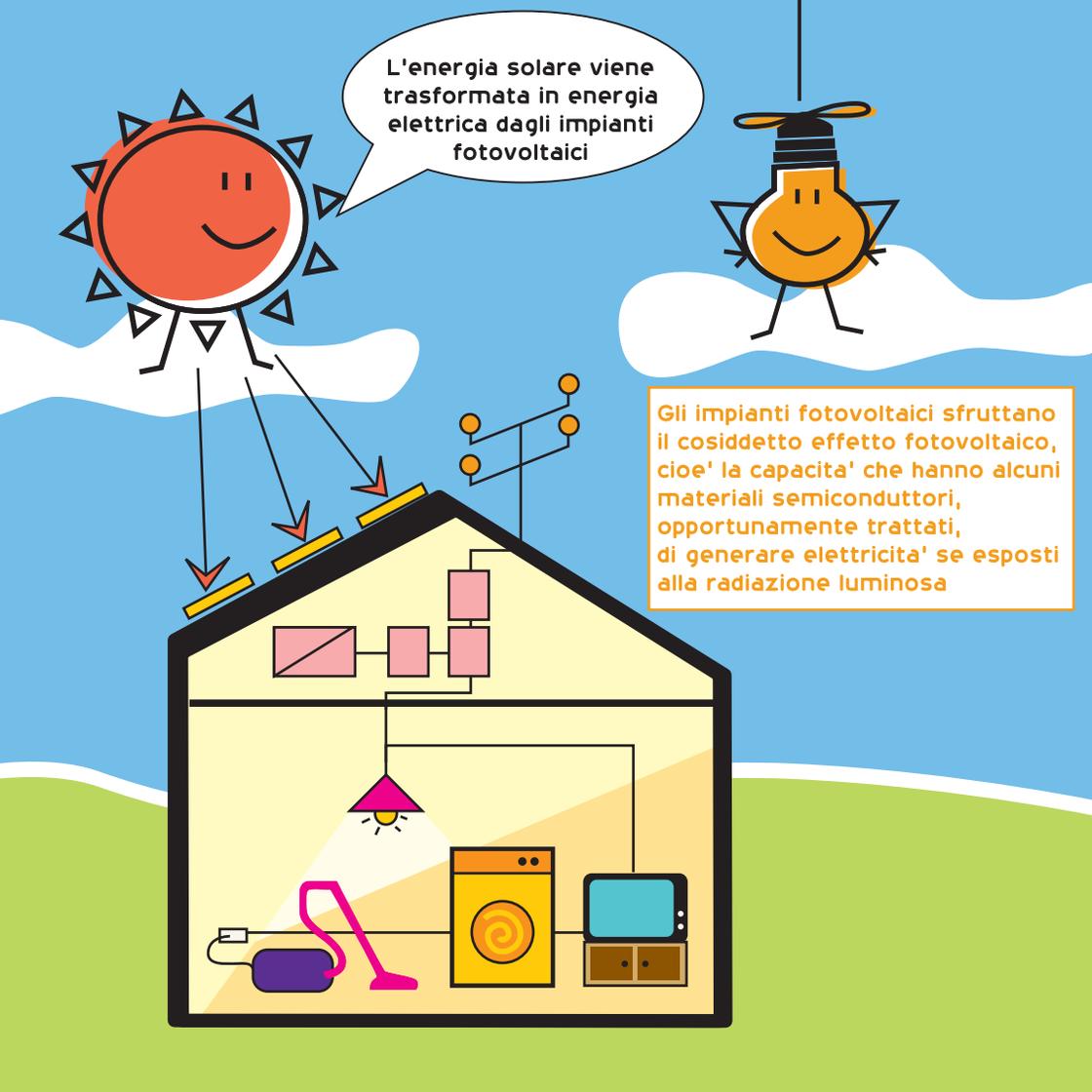
E quando bruciano
immettono nell'aria
sostanze inquinanti
come l'anidride carbonica





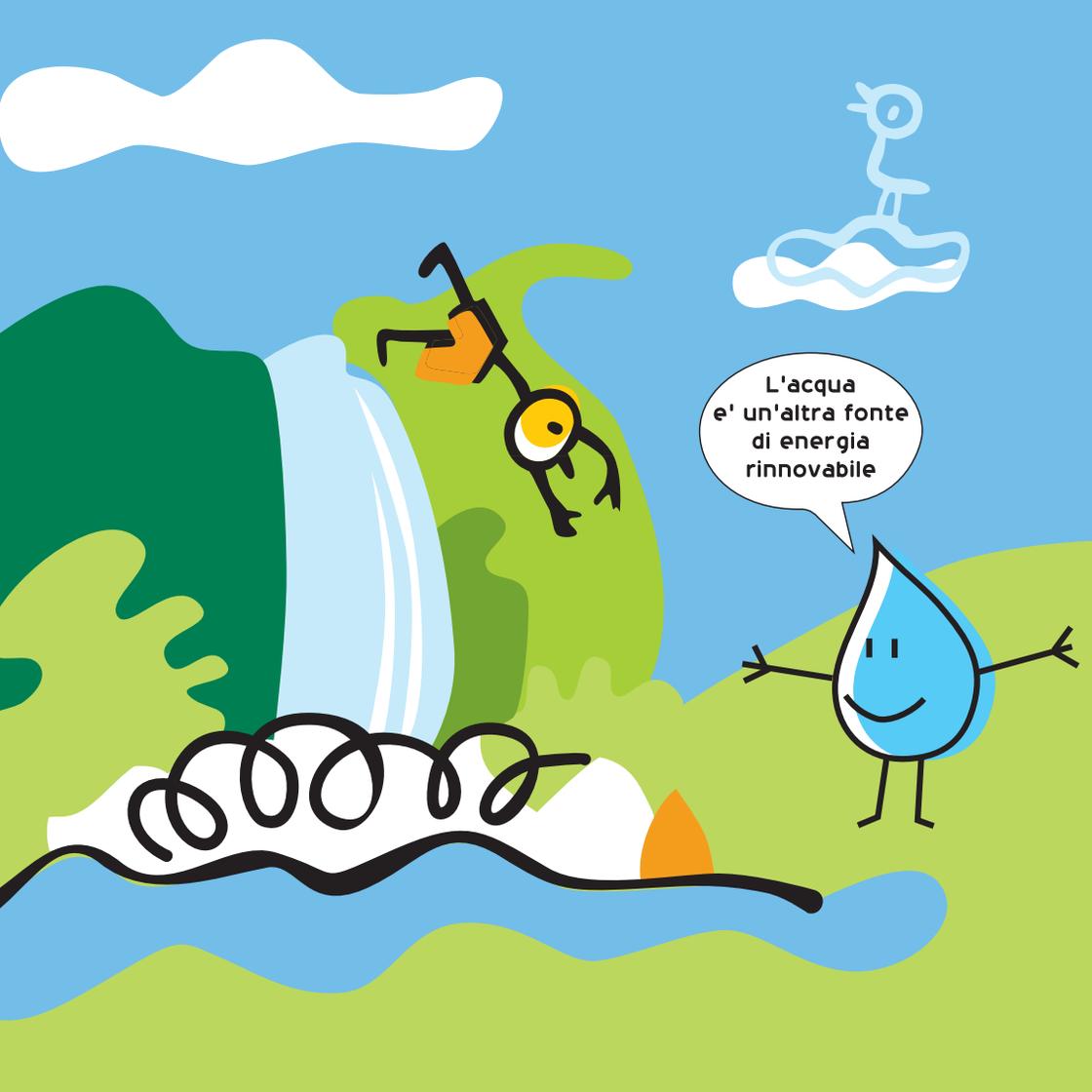
Invece, per sapere quali
sono le "energie rinnovabili"
basta guardarti intorno

Il Sole e' la fonte
primaria di energia!

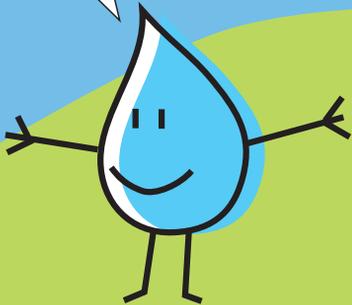


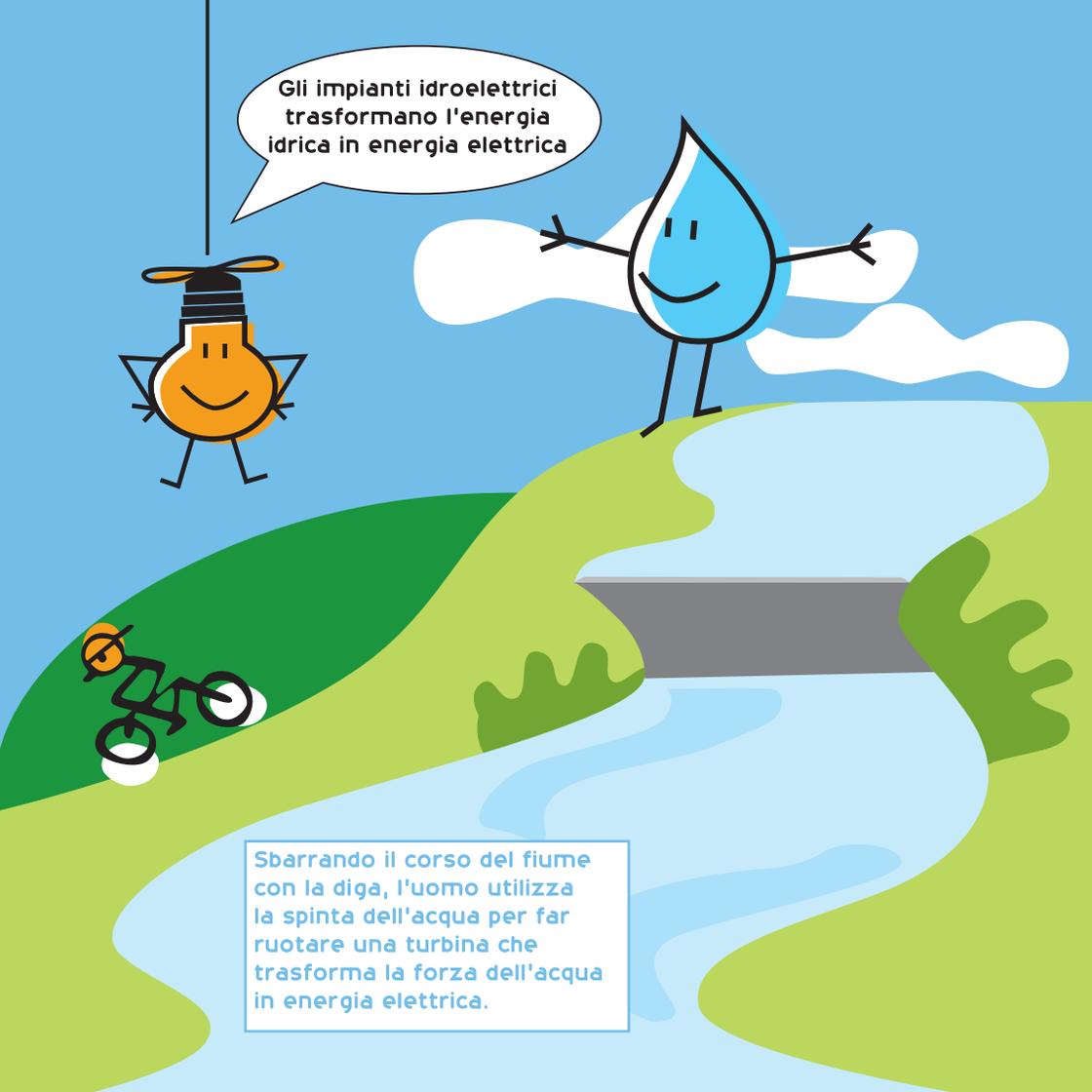
L'energia solare viene trasformata in energia elettrica dagli impianti fotovoltaici

Gli impianti fotovoltaici sfruttano il cosiddetto effetto fotovoltaico, cioè la capacità che hanno alcuni materiali semiconduttori, opportunamente trattati, di generare elettricità se esposti alla radiazione luminosa



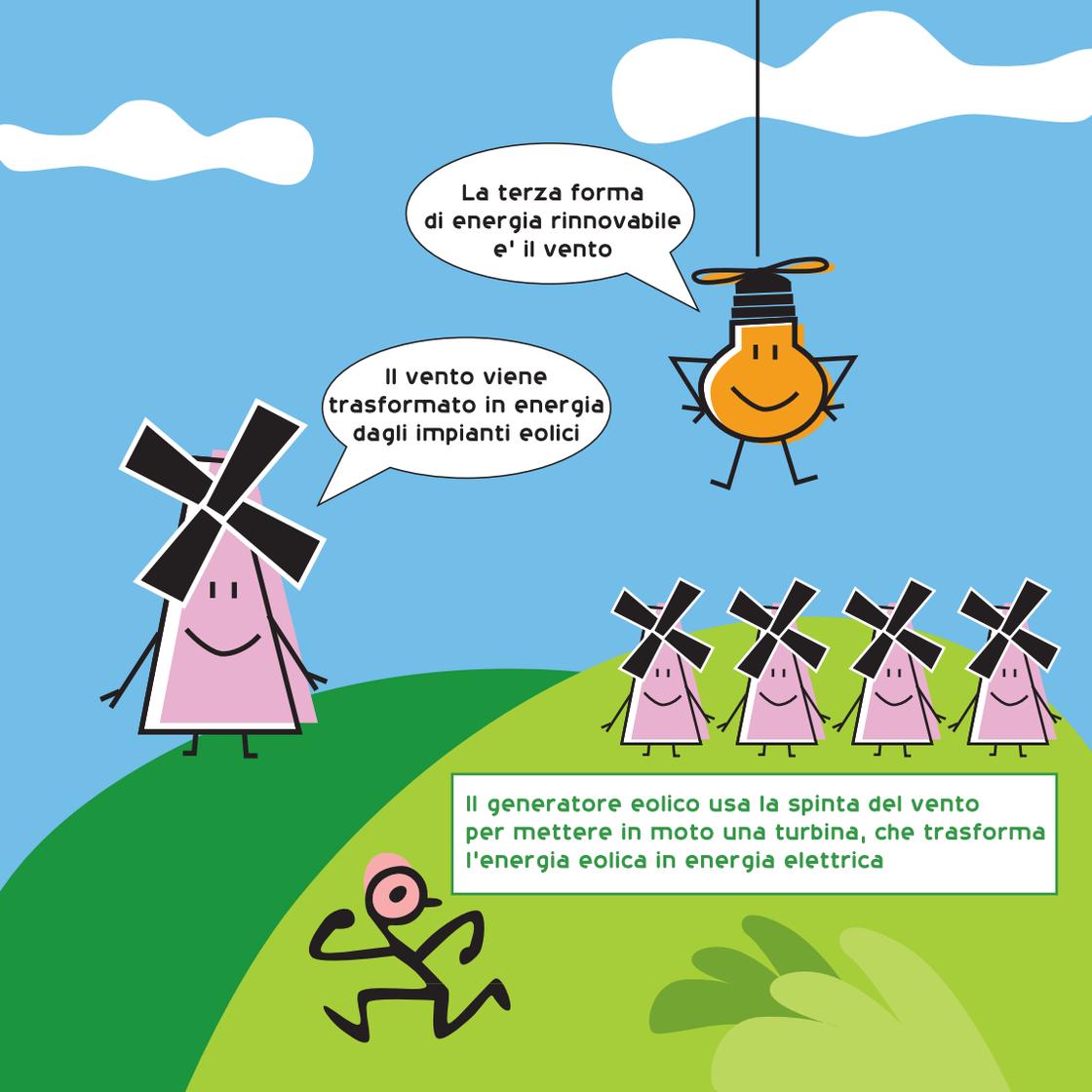
L'acqua
e' un'altra fonte
di energia
rinnovabile





Gli impianti idroelettrici
trasformano l'energia
idrica in energia elettrica

Sbarrando il corso del fiume
con la diga, l'uomo utilizza
la spinta dell'acqua per far
ruotare una turbina che
trasforma la forza dell'acqua
in energia elettrica.



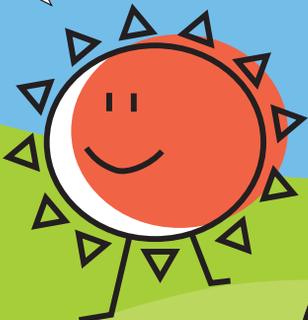
La terza forma
di energia rinnovabile
e' il vento

Il vento viene
trasformato in energia
dagli impianti eolici

Il generatore eolico usa la spinta del vento
per mettere in moto una turbina, che trasforma
l'energia eolica in energia elettrica



Le energie rinnovabili
sono inesauribili



E non inquinano
l'ambiente





Quando utilizziamo
le fonti rinnovabili
di energia rispettiamo
l'ambiente!



Così anche i bambini
che verranno domani
potranno vivere e giocare
in un ambiente pulito!!!



Hanno aderito all'iniziativa:

Città della Scienza
Club degli insegnanti
Marsek
Okkit club
Università degli Studi
di Napoli Federico II
Università degli Studi
di Salerno DIIE
Università degli Studi
del Sannio

Anea
Ageas
Beghelli
Cangiano/Sonepar
Enea
Enel
Energia
Esco Energy
Eolo
Eureko
Fire
Gamesa
il tamburo di latta
IVPC
Legambiente Campania
Napoletanagas
Rosa dei Venti
Terna
Wind Energy Sud



dina

la lampadina



ercole

il sole



molly

il mulino



lino

il gocciolino