

Siviglia ha sviluppato un piano per dare energia alla città dalle arance andate a male

La compagnia elettrica comunale della città di Siviglia, in Spagna, ha avviato un progetto per utilizzare la **fermentazione della arance per generare elettricità pulita**. Il progetto pilota prevede di utilizzare 35 tonnellate di agrumi per generare energia pulita per far funzionare uno degli impianti di depurazione dell'acqua della città, ma il progetto è complessivamente molto più ambizioso. A Siviglia **48.000 alberi di arance** caratterizzano le strade della città, un fattore di bellezza e benessere economico, ma anche un problema non da poco per la nettezza urbana. Buona parte dei quasi 6 milioni di chili di arance prodotte ogni anno rimangono sugli alberi, fino a cadere sulle strade prima di essere schiacciate dalle auto e assalite dalle mosche. Ogni anno la città impiega 200 addetti per pulire le strade, un costo che ora si vuole trasformare in una ricchezza.

Il succo delle arance infatti è fruttosio costituito da catene di carbonio molto corte che durante il processo di **fermentazione si trasforma in metano** dal rendimento energetico molto alto. Le prove effettuate dalla compagnia elettrica di Siviglia [hanno dimostrato](#) che mille kg di arance producono 50 kWh, sufficienti per fornire elettricità a cinque case per un giorno, calcolando che se tutte le arance della città fossero riciclate e l'energia reimmessa nella rete, **73.000 case potrebbero essere alimentate in questo modo**, per renderlo possibile sarà sufficiente un investimento di 250.000 euro.