

*Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.*

Vai a: [Navigazione](#) , [cerca](#)

---

Per forno solare, si intende un dispositivo in grado di concentrare la luce del sole ed utilizzarla per fini alimentari: dalla cottura di semplici pagnotte fino a elaborati arrostiti, passando per la pasta e la sterilizzazione dell'acqua ai fini di renderla potabile. I forni solari, da sempre usati in tutto il mondo, hanno un'enorme varietà di forme e di capacità. I modelli più piccoli e semplici sono simili a quelli usati per la cottura lenta con il crock-pot . Oltre ad essere a risparmio energetico e a bassissimo impatto ambientale, i forni solari si sono rivelati utilissimi nelle aree rurali dei paesi in via di sviluppo e nei campi profughi, dove l'accesso ai combustibili da cucina è minimo o nullo. Si possono usare inoltre per far bollire l'acqua potenzialmente pericolosa.

### ***Tipologie di forni solari***

Esistono due tipologie di forni solari: quelli a scatola sono i più semplici e, sebbene si trovino anche in commercio, è facile costruirli in casa con materiali poveri (cartoncino, carta stagnola, colla). Con questo tipo di forni solari, la cottura avviene a temperature relativamente basse: ciò consente di allontanarsi per svolgere altre faccende senza rischiare di bruciare il cibo. Alternativamente, si trovano in commercio dei forni solari a concentrazione, molto più efficienti di quelli a scatola seppure un po' più cari, che sfruttano uno specchio parabolico per concentrare al massimo la luce nel punto in cui si pone la pentola con il cibo, superando anche i 200° C di temperatura: in condizioni di cielo sereno e con sole visibile, è possibile, ad esempio, cuocere del riso per otto persone in 25 minuti.

A causa della grande utilità e praticità dimostrata da questi forni, il loro uso si sta diffondendo molto anche in alcuni campi profughi.

---

Per informazioni sulla costruzione: Estratto da

[http://it.wikipedia.org/wiki/Forno\\_solare](http://it.wikipedia.org/wiki/Forno_solare)

<http://digilander.libero.it/giannicrovatto/forno-in.htm>

<http://solarcooking.org/italiano/minimum-it.htm>

<http://www.ecquologia.org/cucinasolare.htm>

<http://www.energiapertutti.it/wp-content/cucina.pdf>

---

Corsi per l'autocostruzione:

<http://www.scuolaer.it/page.asp?IDCategoria=133&IDSezione=402&ID=72613>

[http://www.cooperativaimpronte.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id=28&Itemid=2](http://www.cooperativaimpronte.it/index.php?option=com_content&task=view&id=28&Itemid=2)

---

Alcune applicazioni nei Paesi in via di sviluppo:

[http://www.reportafrica.it/articoli.php?categoria\\_cod=SOL&idarticolo=101](http://www.reportafrica.it/articoli.php?categoria_cod=SOL&idarticolo=101)

[http://www.volontariperlosviluppo.it/2004/2004\\_1/04\\_1\\_11.htm](http://www.volontariperlosviluppo.it/2004/2004_1/04_1_11.htm) <http://www.enersud.net/CISAO-CIRSDe - Forni solari nel Sahel.pdf>

[http://www.legambienteverona.it/b/cs2008/0529campo\\_isola.pdf](http://www.legambienteverona.it/b/cs2008/0529campo_isola.pdf)

<http://www.ecologiapolitica.it/liberazione/200107/articoli/saggio2.pdf>

---

## Applicazioni per la didattica

<http://crs4energierinnovabili.blogspot.com/2008/05/forni-solari-orgosolo.html>

<http://www.ealp.it/FEEDU/Area%20insegnanti/Tools/11%20modellini%20e%20plastici/11%20A%20Descrizione%20forno%20solare%20scatola%20pizza.pdf> [http://www.teachers4energy.eu/LangSpecPages/IT/PDF-IT/Space%20heating\\_Italy/s4\\_solar\\_oven\\_IT.pdf](http://www.teachers4energy.eu/LangSpecPages/IT/PDF-IT/Space%20heating_Italy/s4_solar_oven_IT.pdf)

<http://web.ticino.com/scuolamm/pdf/fornosolare.pdf>

---

Per una storia dei forni solari: <http://www.gses.it/pub/nebbia-energia-solare.php>