



IISS leonardo da Vinci Napoli  
Via Foggia, 37 80123  
NAIS 139008 www.itidavinci.it



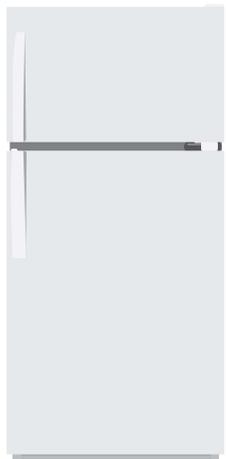
<https://www.sapereconsumare.it/bando/>



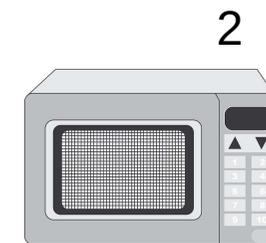
**SAPER(e)**  
**CONSUMARE** 1

Un viaggio lungo mille miglia, inizia con un passo!  
Progetto grafico Classi VD & VD coordinatore prof. A. Incollingo  
Immagini www.pixabay.com supporto LibreOffice Impress  
Logo TrYECO 22 www.wix.com

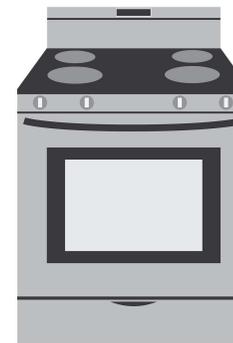
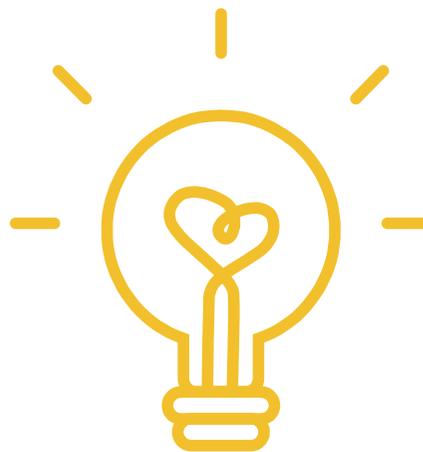




La nostra idea è semplice, noi vogliamo rendere disponibile un kit, che assemblato, riesce a visualizzare i consumi di energia elettrica di un elettrodomestico.



2





# PARTIAMO da CASA



Un consumo sostenibile prevede la conoscenza !

Conoscere i "consumi", visualizzarli, poter dire, ma quanto mi è costata in termini di energia elettrica il "lavaggio" per questa lavatrice ? O la torta nel forno ? O quanta energia consumo per stirare.

Insomma, un kit, semplice, disponibile a tutti, che con un po' di buona volontà, (lo montiamo noi) possa far questo. Conoscere i consumi, confrontarli, discutere su questi è il primo passo per un consumo sostenibile

3



Ho "consumato" 2,37 € x fare Il bucato !

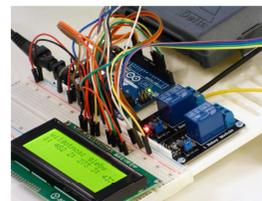
Io non lo so !  
Ma posso Saperlo ?



01

## Idea del TrYECO 22

Un misuratore di Energia Elettrica, kit, reso disponibile a tutti. Piccolo, semplice da usare e che possa adattarsi a quello che serve.



4

02

## Traccia la tua Energia !

Track Your Energy Consumption  
Traccia la tua Energia Consumata  
Non poteva avere nome migliore



03

## Arduino & Programmazione

Non potrà essere che un'applicazione delle tante disponibili, con qualche nostra idea. Con display & collegamento al PC



04

## Scatola

La scatola, stampata da nostro progetto con stampante 3D e nostro disegno.

Il nostro progetto, che abbiamo discusso con ditte specializzate & tanti amici



Il progetto si avvarrà di personale specializzato ed aziende, che collaborando con noi, possano sviluppare al meglio la nostra idea; Così possiamo aggiungere, verificare controllare; insomma un nostro progetto !

## Verificare, Realizzare

L'apparecchiatura è nostra, quindi di volta in volta, potremo modificarla, verificare, tarare e fare in modo che questa possa essere lasciata al contributo di tutti. Quale migliore occasione per fare Scuola !



## Progettiamo Tutti Insieme

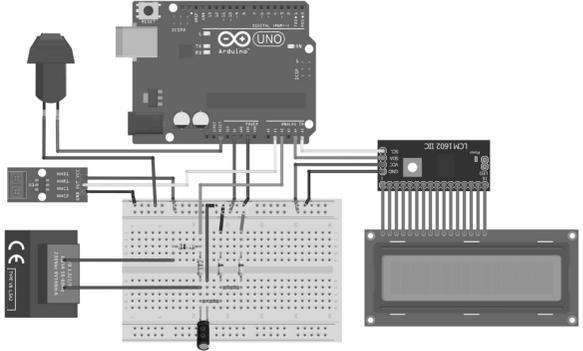
Sì, discutiamo della realizzazione & facciamo in modi che sia NOSTRA !



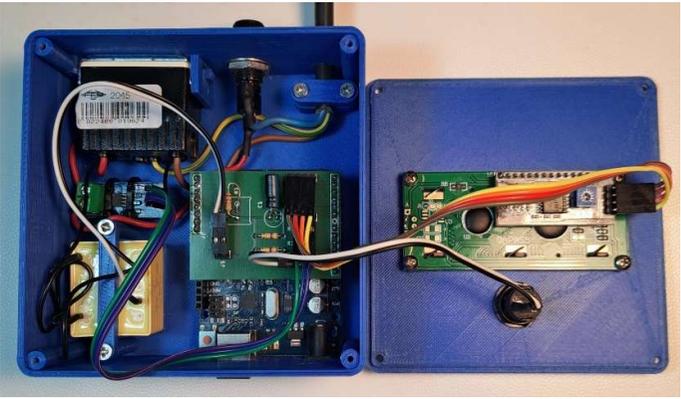
Ci siamo !

Ecco il nostro progetto !

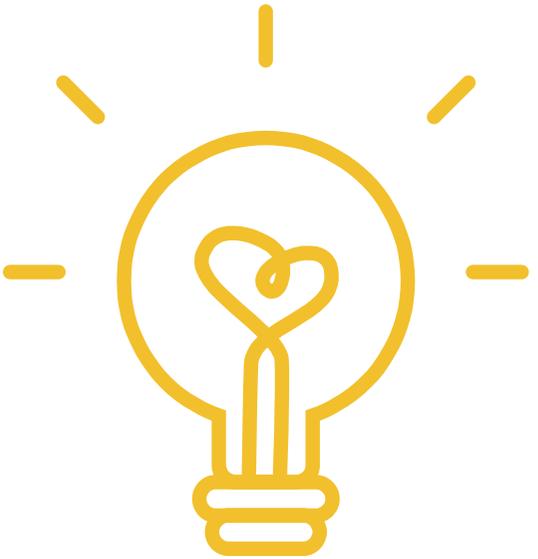
TrYECO 22 VER 2

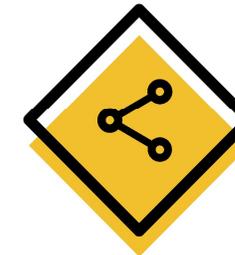


fritzing



6





7

Fornisce il valore dell'energia elettrica consumata OK

Refresh i valori ogni intervallo di tempo da noi stabilito.

Si, vogliamo anche inviare ad un supporto mobile la misura, tra un pò



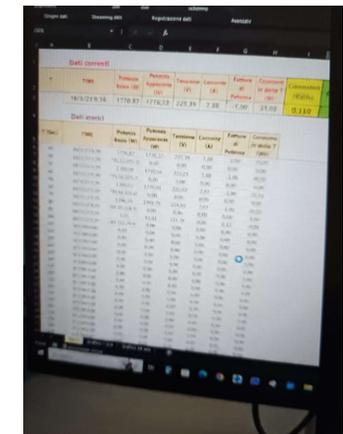
**Dati correnti**

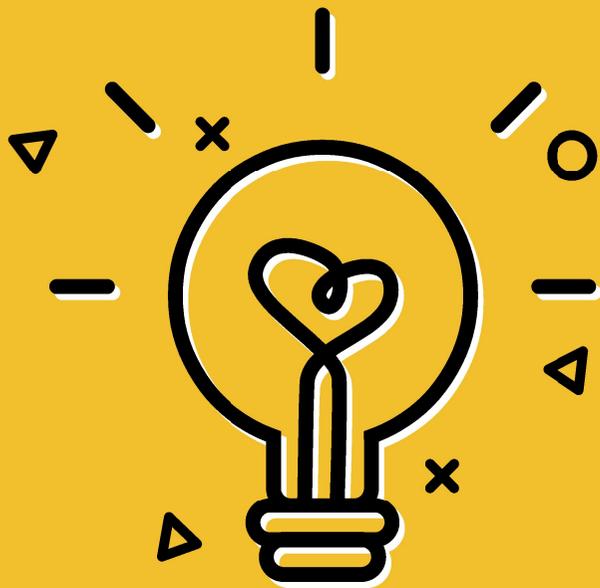
T	TIME	Potenza Reale (W)	Potenza Apparente (W)	Tensione (V)	Corrente (A)	Fattore di Potenza	Consumo in delta T (W)
	30/12/99 0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Dati storici**

T (Sec.)	TIME	Potenza Reale (W)	Potenza Apparente (W)	Tensione (V)	Corrente (A)	Fattore di Potenza	Consumo in delta T (Wh)
----------	------	-------------------	-----------------------	--------------	--------------	--------------------	-------------------------

10





8



Track Your Energy "Consumption"  
Traccia la tua Energia "Consumata".



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**"LEONARDO DA VINCI"** CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE - ELETTRONICA  
ED Elettrotecnica - SISTEMA MODA LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE  
CODICE MECC. DIURNO: NAIS139008 - CODICE MECC. SERALE EDA: NATF139516

