


La **Scuola a PedAli**  è un progetto didattico che intende promuovere la conoscenza dell'energia che è coinvolta nei comportamenti individuali .

Presso l'ex ITIS G. Vallauri di Roma - ora IIS Enzo Ferrari – è stata realizzata una sala con 18 postazioni a propulsione umana (spin-bikes, manovelle, rulli liberi) in grado di produrre energia elettrica mediante delle dinamo. Gli studenti sono dotati di tessere tipo smart card. Scelgono una postazione, producono energia elettrica e la immettono nella rete dell'istituto; un server misura e contabilizza le quote energetiche cedute e le attribuisce come credito al titolare della tessera. L'insegnante in aula “utilizzerà” l'energia prodotta (ad esempio con un video proiettore, un computer, lavagna digitale, etc.) e scomputerà dalle tessere personali le quote energetiche disponibili. In relazione alle quote prodotte/cedute e alla generosità degli sponsor verranno riconosciuti agli studenti dei premi (ingresso allo stadio, downloading dalla rete, ingressi al cinema, merende, etc.). I ragazzi che verranno a scuola con la bici riceveranno dei bonus in Watt. E' prevista una partecipazione “sociale” mediante la figura dei “Donatori di Watt”.

La sala è stata inaugurata il 9 giugno e il 13 ottobre 2011. Sono intervenuti, in quest'ultima inaugurazione Nicola Zingaretti e Luca Cordero di Montezemolo.

La sperimentazione è già iniziata. Le classi sono accompagnate nella sala dagli insegnanti che hanno aderito al progetto. Prima di applicarsi nelle pedalate vengono introdotti sui temi ambientali e sulle finalità del progetto. La sala è comunque considerata da qualche insegnante anche come laboratorio di meccanica, elettromeccanica, informatica e tecnologia in genere. E' stato redatto un primo computo dei Wh prodotti. Le pedalate continueranno fino ad aprile e dopo saranno assegnati i premi e fatte delle valutazioni tematiche mediante un questionario. Stanno supportando il progetto: La Pasticceria Di Masso – Scanno (Aq) con i “Pan dell'Orso” (“Il **Pan dell'Orso** è un dolce abruzzese...” – Wikipedia), la Naturalia Sintesi con i prodotti cosmetici professionali, la SSLazio con dei biglietti per lo stadio. Stiamo cercando di acquisire i servizi o i prodotti di altri sponsor. Quelli attuali, comunque, possono essere considerati sufficienti.

Approfondimenti sul sito www.scuoleapedali.it



Si sono interessati al progetto:

[TG2 – Costume e società](#) , [AFP \(Agenzia France Presse\)](#), [RSI – Radio Svizzera Italiana](#) (Lo sciamano in bicicletta), France 2, [Rai International \(21 Novembre 2011\)](#), ABC testata spagnola, Rai3 “Apprescindere” del prof. Michele Miralbella (21 dicembre 2011), “I Fatti vostri” di Magalli Rai2 (01 Marzo 2012), Striscia la Notizia, “Leonardo” Rai3, Radio tedesca “Dradio”, La Stampa, La Repubblica, Corriere della Sera, altri.

Numerose emittenti radiofoniche: Radio 1 (Buona Condotta), Radio 2 (Caterpillar), Radio Capital, Radio Montecarlo ed altre. Sono in programmazione due interviste con la TV nazionale tedesca ZDF e la Tv nazionale cilena. Il progetto è stato descritto e segnalato da numerosi siti web.

Roma, Marzo 2012

Oscar Santilli

La Sala dell'Energia è stata realizzata dall'ex I.T.I.S. G. Vallauri Roma utilizzando un finanziamento della Provincia di Roma.

Il progetto è stato supportato fin dall'inizio dal Consiglio d'Istituto, dal Preside Massimo Di Segni (ora preside del Liceo Italiano di Istanbul) e dalle convinzioni del Dirigente della Provincia di Roma Alfredo Cellie.

Il preside attuale Marcello Greco sta seguendo la sperimentazione in atto sia sotto l'aspetto funzionale che didattico.

Aprile 2012

Crediti:

Idea, progetto, coordinamento: Oscar Santilli - o.santilli@archiworld.it

Consulenza elettronica e informatica: Luca Vitucci , coll. Roberto De Santis (elettronica)

Consulenza elettrica: Davide Bisozzi

Consulenza meccanica: Mario Onorati

Amministrazione e contabilità: Lucia Loffreda

Forniture elettroniche, elettriche e meccaniche: Ondata International S.L.

Realizzazione allestimento: Carlo Cimaglia (logistica falegnameria, finiture), Mario Curulli (falegnameria, finiture), Mario Onorati (falegnameria, lavorazioni meccaniche), Giuseppe Filippone (falegnameria, finiture)

Si ringraziano tutti coloro (amici, visitatori docenti e non docenti, studenti, ex studenti, genitori) che hanno supportato il progetto con altri servizi e il loro entusiasmo.