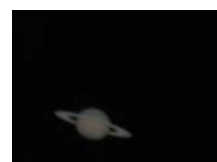


1. Le attività di ScienzaE

ScienzaE e l'Associazione Astrofili

Molto interessante e frequentata la serata di febbraio organizzata in collaborazione con l'Associazione Astrofili Imolesi dedicata ad osservare Saturno al telescopio. Un'occasione per immergersi un po' nell'astronomia e nell'astrofisica, per conoscere di più questo pianeta affascinante e le tecnologie che hanno permesso



alla sonda Cassini di raccogliere informazioni preziosissime, per comprendere la composizione degli anelli e l'aspetto di Titano, uno dei satelliti più grandi che ruota intorno a Saturno. Non solo scienza, anche momenti ludici: ecco una fotografia fortunata di un nostro associato!

Convegno "2020: Frontiera dell'Energia"

L'appuntamento ormai tradizionale de "I sabati di ScienzaE", organizzato in occasione della XVIII Settimana Nazionale della Cultura Scientifica e Tecnologica promossa dal Ministero dell'Università e Ricerca, è stato dedicato al tema energetico. Un'occasione per riflettere sul futuro. Sono state presentate le nuove proposte di direttive europee su energia e clima, le frontiere della ricerca tecnologica e alcune riflessioni sulle potenzialità applicative e l'impatto nella società della microgenerazione e del fotovoltaico. Tutte le presentazioni dei relatori sono scaricabili dall'area riservata agli associati del sito di ScienzaE.



SCIENZA E... SPAZIO - BIMBI ON LINE

Il sito di ScienzaE si arricchisce ulteriormente con l'arrivo di uno spazio dedicato ai bimbi e non solo. L'idea è quella di dare informazioni su siti web, pubblicazioni ed eventi focalizzati all'avvicinamento dei ragazzi di ogni età alla scienza ed alla tecnologia.



Il primo sito molto interessante che desideriamo segnalare è il portale

www.eniscuola.net.

Eni, insieme alla Fondazione Enrico Mattei, ha realizzato questo progetto dove si approfondiscono le tematiche dell'energia e dell'ambiente con lo scopo di diffondere la conoscenza necessaria per generare la consapevolezza del significato di "comportamento sostenibile". All'interno del portale si trovano un ricco archivio di testi, immagini, grafici e tabelle, filmati ed esperienze interattivi.



Gli strumenti multimediali sono comunque supportati da materiale cartaceo: 10 poster didattici che riguardano argomenti legati all'ambiente e allo sviluppo sostenibile ed il libro "L'energia: la storia delle storie" sono disponibili su richiesta.

In attesa del week-end scientifico e tecnologico di settembre

Tra le novità del 2008 anticipiamo che stiamo organizzando con il Comune di Imola un week-end di visite, spettacoli, eventi ed incontri scientifici e tecnologici nell'ultima settimana di settembre. Presto maggiori informazioni!

Progetto di ricerca: il luoghi scientifici e tecnologici del Comprensorio Imolese

Si è costituito un nuovo gruppo di ricerca che ha iniziato una ricerca dedicata alla mappatura ed all'analisi dei luoghi scientifici del territorio. Chi fosse interessato a segnalare luoghi o partecipare alla ricerca non esiti a contattarci.

Assemblea dei Soci e contributo 2008 della Fondazione Cassa di Risparmio di Imola

Il 17 marzo si è svolta l'assemblea dei soci di ScienzaE. In tale occasione è stato approvato il rendiconto 2008 ed è stata espressa soddisfazione per i risultati conseguiti nello scorso anno. Sono state, inoltre, illustrate le linee del programma attività 2008. Inoltre, ScienzaE è lieta di comunicare, ringraziando, che il Consiglio di Amministrazione della Fondazione della Cassa di Risparmio di Imola ha deliberato positivamente in merito alla richiesta di contributo per organizzare "I Sabati di ScienzaE" del 2008.



Convenzioni per gli associati di ScienzaE: 15% di sconto.

Presso la Libreria – Edicola Giuliana - Via Emilia 204/A (Portico Passeggio P.zza Matteotti) – Imola, ai soci ScienzaE lo sconto praticato è del 15% su tutto il materiale librario esistente presso il punto vendita (lo sconto non si applica sui libri ordinati). Per ottenere lo sconto bisogna produrre la tessera.

Quote 2008 e nuova password nel sito

Ricordiamo che da aprile 2008 è attiva la nuova password dell'area membri del nostro sito riservata ai soci. Qui sono contenuti tutti i materiali relativi ai nostri seminari ed alle altre pubblicazioni segnalate. Inoltre, tutti coloro che hanno rinnovato la quota 2008 riceveranno il CD dei Materiali de "I Sabati di ScienzaE" 2006 e 2007. Per rinnovare la quota (o iscriversi) è possibile trovare tutte le informazioni sul sito.




2. Il calendario de I Sabati di ScienzaE: aprile – giugno 2008

La programmazione dei prossimi mesi prevede due incontri dedicati ai più piccoli. Sabato 19 aprile ad Imola i bambini avranno la possibilità di incontrare e giocare con la scienza insieme alla Dr. Focarete, chimica e scienziata della materia,

(è importante contattare la segreteria prima del 18 aprile per registrarsi essendo i posti limitati). Nel mese di giugno, di nuovo, un incontro con i bambini per parlare di matematica e di geometria facendo ed osservando bolle di sapone (Faenza). Il laboratorio sarà tenuto da ForMath, una giovane azienda start-up di Innovami. A maggio organizzeremo una visita guidata al parco Educativo Sperimentale delle Energie Alternative presso Bagnile di Cesena.

Save the date !

i sabati di scienzaE

-  **19 aprile 2008** - ore 16:00 - "Intervista a Mamma Scienziata!" Laboratorio dedicato ai più piccoli per avvicinarli alla scienza con il gioco! (presso la Libreria Giuliana – Imola)
-  **Sabato 10 maggio 2008** – ore 15:30-18:30 - visita guidata al Parco Educativo Sperimentale delle Energie Alternative presso Bagnile di Cesena.
-  **Sabato 7 giugno 2008** – ore 16:00 - "La matematica delle bolle di sapone" - Laboratorio con ForMath (presso la libreria Mellops - Faenza)

3. HANNOVER MESSE 2008: tecnologia ed industria si incontrano

Dal 21 al 25 Aprile di terra ad Hannover il più importante evento mondiale dedicato alla tecnologia. Temi centrali dell'edizione 2008 saranno l'automazione, le tecnologie energetiche e le tecnologie del futuro. Una novità del programma espositivo di quest'anno è inoltre il Power Plant Technology al cui interno sarà presente il settore dei robot mobili e dei sistemi autonomi. L'Italia sarà protagonista nello spazio dedicato alle tecnologie energetiche. Infatti, la Camera di Commercio Italiana per la Germania organizzerà il 22 Aprile il seminario dal titolo "Il Mercato geotermico italiano". L'obiettivo di tale workshop sarà lo scambio di informazioni fra esperti in materia sui vari aspetti della geotermia: servizi di promozione e finanziamento, aspetti giuridici, sviluppi del mercato e sugli interlocutori principali in Italia. Il seminario fa parte di una serie di iniziative promosse dalle Camere di Commercio Italiane all'estero in Europa e Sud America, nell'ambito del progetto di rete "Renewable Energy". Tale progetto ha lo scopo di promuovere collaborazioni a livello internazionale a favore dell'impiego delle risorse rinnovabili. Tema centrale per il 2008 è appunto la geotermia, campo nel quale l'Italia può vantare una posizione di leadership in termini di tecnologia e applicazione pratica. Per maggiori informazioni consultare il sito: <http://www.hannovermesse.de/>

4. Eventi Segnalati da ScienzaE

Sabato 19 e domenica 20 aprile ci saranno "I giorni delle rinnovabili" promosse da ISES ITALIA a livello nazionale. Per chiunque fosse interessato sono aperti al pubblico impianti e centrali per la produzione di energia da fonti energetiche derivanti direttamente o indirettamente

dall'energia del sole (vento, fotovoltaico, biomasse, idrica). Vi segnaliamo il sito dove trovare l'elenco completo delle iniziative: www.isesitalia.it. Inoltre, elenchiamo alcuni siti aperti al pubblico in Emilia-Romagna:

- Tettoia Fotovoltaica del Parco del Taro - Collecchio (PR) - Tel. 0521802688 presso Consorzio Parco Fluviale Regionale del Taro - www.parcotaro.it
- Farneta – Impianto Idroelettrico - Montefiorino (MO) Carlo Fregni - Tel. 0536974026 www.enel.it/attivita/energia/energia_da_vivere/cen
- Impianto a biomasse legnose a Poranceto (BO) (Biomasse) - Tel. 0534 46712 - Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasiamone - www.parchinaturali.bologna.it
- Impianto di teleriscaldamento a cippato (biomasse) - Castiglione dei Pepoli (BO) - Tel. 3401298645 - www.centrocisa.it

5. Chiedilo a ScienzaE

Cosa si intende per energia geotermica? Quali sono i suoi utilizzi?

L'energia geotermica è la forma d'energia dovuta al calore endogeno della terra. Tale calore si manifesta con l'aumento progressivo della temperatura delle rocce con la profondità, secondo un gradiente geotermico, in media, di 3°C ogni 100m di profondità.. L'energia termica accumulata nel sottosuolo è resa disponibile tramite vettori fluidi (acqua o vapore), naturali o iniettati, che fluiscono dal serbatoio geotermico alla superficie spontaneamente (geyser, soffioni, sorgenti termali) o erogati artificialmente tramite perforazione meccanica (pozzo geotermico). I sistemi geotermici si distinguono in sistemi ad alta temperatura e sistemi a medio-bassa temperatura a seconda che il fluido geotermico abbia temperature superiori o inferiori ai 140 gradi centigradi. I sistemi ad alta temperatura possono essere sistemi "a vapore dominante", se il fluido geotermico si trova sotto forma di vapore. In questo caso, l'energia geotermica viene utilizzata principalmente per produrre energia elettrica.

Nei sistemi cosiddetti "ad acqua dominante" il fluido geotermico si trova nel sottosuolo in forma liquida ad alta temperatura e sotto pressione. Quando un pozzo geotermico viene perforato, la pressione diminuisce bruscamente e l'acqua vaporizza, risalendo in superficie come miscela di acqua e vapore. In questi casi, l'energia geotermica può essere utilizzata sia per produrre energia elettrica, che usata direttamente. I sistemi a medio-bassa temperatura contengono fluidi a temperature comprese tra i 160 e i 90 gradi centigradi che vengono impiegati solo per usi diretti. Possibili usi diretti del calore contenuto nei fluidi geotermici sono il riscaldamento e il raffreddamento di edifici, in molti casi interi quartieri e città; usi agricoli come l'essiccazione di prodotti agricoli e il riscaldamento di serre e aree per l'allevamento di animali. Ultimamente si sta diffondendo l'acquacoltura geotermica, cioè l'allevamento di specie acquatiche in vasche a temperatura controllata.

Il teleriscaldamento è uno dei modi più interessanti per usare direttamente i fluidi geotermici a bassa temperatura (80-100 gradi centigradi). Consiste nell'usare il fluido geotermico per scaldare direttamente, tramite degli scambiatori di calore, l'acqua circolante nei corpi scaldanti (radiatori, termoconvettori o pannelli radianti) dell'impianto di riscaldamento. (fonte: www.eniscuola.net)

*Arrivederci alla prossima newsletter!
La redazione e l'ufficio stampa di ScienzaE*