

STORIA E ATTUALITÀ DELL'ENERGIA SOLARE IN ITALIA DALL'UNITÀ AD OGGI

Bernardo Marsano (1811-1893)
Giovanni Francia (1911-1980)
un unico filo conduttore:
il sole di S. Ilario (Nervi, GE)

Bernardo Marsano, profondo conoscitore della realtà ligure, intuì che la "povera" agricoltura locale poteva riscattarsi SOLO sfruttando il clima favorevole delle riviera con la produzione di "primizie" da vendere nel vicino Piemonte e nella Lombardia.

Alla fine del 1800 fondò a S. Ilario la Regia Scuola di Agricoltura per riqualificare gli agricoltori e i loro figli, in modo che imparassero a sfruttare appieno il clima favorevole del luogo e introdurre nuove tecniche di coltivazione e nuove colture.

Giovanni Francia nel 1960 scelse S. Ilario per sviluppare e sperimentare le sue geniali intuizioni per l'uso dell'energia solare nelle nostre società industrialmente e tecnologicamente avanzate.

Bernardo Marsano e Giovanni Francia sono, con motivazioni diverse, due importanti pionieri dell'uso dell'energia solare degli ultimi 150 anni. Il primo per l'uso della fonte solare in agricoltura, il secondo per la produzione con il calore del sole di vapore ed elettricità.

Nati a distanza di un secolo, Marsano e Francia, sono da ricordare anche e soprattutto per le loro eccezionali personalità, per l'intraprendenza, per la determinazione e per la passione con la quale portarono avanti i loro progetti volti a promuovere l'uso dell'energia solare rinnovabile.



Foto storica della facciata dell'edificio principale dell'Istituto Marsano

INCONTRO DI STUDIO Due secoli di storia solare del Podere Costigliolo di S. Ilario

Istituto di istruzione superiore tecnica agraria Bernardo Marsano e Stazione solare Giovanni Francia S. Ilario (Genova Nervi)
Martedì 8 Giugno 2010 - ore 15.00 - 18.00

Programma

Coordinano: **Marcella Rogai**, Dirigente scolastico Istituto di istruzione superiore tecnica agraria Bernardo Marsano; **Cesare Silvi**, Presidente GSES CONASES

Intervengono: **Giampiero Alloisio, Andrea Sampietro, Aleramo Lucifredi, Orietta Pedemonte, Marina Larcher, Alfonso De Salvo, Angela Comenale, Pier Paolo Poggio (vedi sintesi degli interventi).**

Promosso e organizzato da GSES CONASES e Istituto di istruzione superiore tecnica agraria Bernardo Marsano

Nell'ambito delle celebrazioni dei 150 anni dell'Unità d'Italia



1861 > 2011 >>
150° anniversario Unità d'Italia

Per informazioni: www.gses.it - info@gses.it - Cell. 333 1103656
ww.marsano.it - geis012004@istruzione.it - Tel. 010 3726193.

Tra gli scopi dell'incontro continuare la preparazione di evento celebrativo nel 2011 dedicato a "Storia e attualità dell'uso dell'energia solare rinnovabile in agricoltura"

SINTESI DEGLI INTERVENTI

**Marcella Rogai, Dirigente scolastico Istituto di istruzione superiore tecnica agraria
Bernardo Marsano**

Saluto e introduzione incontro

La finalità dell'incontro è una riflessione sui temi dell'energia solare e dell'agricoltura, strettamente connessi sia nel passato, sia nel presente tecnologico. La trasmissione del sapere richiede non solo luoghi, tempi e motivazioni legati alle esigenze del territorio, ma anche la vivacità intellettuale di chi sa vedere oltre la siepe della propria generazione, come Bernardo Marsano e Giovanni Francia insegnano.

L'incontro è anche un'occasione di studio sulle prospettive di formazione in Liguria, a partire dalla valorizzazione dell'ambiente sotto il profilo storico, scientifico e paesaggistico.

Giampiero Alloisio, Insegnante Istituto Bernardo Marsano

Storia del potere Costigliolo e di Bernardo Marsano in una rassegna di immagini storiche a partire dalla fine dell'Ottocento.

Andrea Sampietro, Confagricoltura

Proiezione DVD "L'agricoltura nella storia d'Italia"

Confagricoltura, in occasione del convegno "L'agricoltura nella storia d'Italia", svoltosi il 15 aprile a Roma alla presenza del Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano, ha voluto celebrare il ruolo strategico dell'agricoltura nell'economia e nel tessuto sociale nazionale in vista dei 150 anni dell'unità d'Italia.

In tale occasione è stato presentato un video, con immagini storiche, in cui si è ribadito con forza che se l'agricoltura ha un posto di rilievo nella storia d'Italia il merito va a milioni di imprese e di imprenditori, che hanno operato in un regime di libera scelta più che di libero mercato ed hanno dimostrato di saper guardare all'interesse collettivo.

Con questo video, e con il convegno, si è voluto rimarcare che l'impresa agricola è depositaria di valori universali; curare l'impresa significa tenere in considerazione questi valori. In particolare, è compito dell'agricoltore gestire i beni comuni per tramandare alle generazioni future tutto quanto ha ottenuto senza depauperarlo.

Le grandi trasformazioni realizzate hanno consentito all'agricoltura italiana di essere una delle prime due agricolture europee assieme solo a quella francese in termini di produzione di reddito e di valore aggiunto. L'agricoltura è inserita in un sistema agroalimentare che nel suo complesso, assieme all'industria, alla distribuzione, gli investimenti a monte e a valle, e alla ristorazione, supera secondo le ultime stime un valore di oltre 250 miliardi di euro, pari a oltre il 15% del Pil nazionale.

Cesare Silvi, GSES CONASES

Ambiente costruito e agricoltura nel programma italiano sulla storia dell'energia solare

La storia dell'uso artificiale dell'energia solare rinnovabile sulla terra (radiazione solare diretta e diffusa, correnti di aria e acqua, foreste e altre biomasse) potremmo riferirla a due sistemi in continua evoluzione sin dall'antichità e tra loro strettamente interconnessi: gli insediamenti abitativi e le attività agricole.

Nell'incontro verranno presentate le iniziative di GSES CONASES volte a illustrare le principali tappe di tale evoluzione per trarne insegnamenti per il presente e per il futuro. Tra le iniziative in esame in particolare quelle in programma nell'ambito delle celebrazioni per i 150 anni dell'Unità d'Italia.

Aleramo Lucifredi, Università di Genova, responsabile stazione solare di S. Ilario e membro CONASES

La stazione solare di S. Ilario

Orietta Pedemonte, Università di Genova e coordinatrice CONASES per la Liguria

La storia dell'energia solare nelle scuole

Marina Larcher, Università di Genova

La storia dell'Istituto Marsano è legata in modo indissolubile all'esperienza dell'utilizzo del solare come fonte di energia: la facoltà di Architettura del Paesaggio dell'Università di Genova (dipartimento POLIS) ha avviato uno studio di fattibilità per le serre a disposizione dell'Istituto mediante pannelli fotovoltaici in modo da collegare passato, presente e futuro dell'energia solare a Sant'Ilario.

Angela Comenale Pinto, insegnante di Scienze Agrarie I.I.S. "B. Marsano"

Paesaggio naturale, paesaggio agricolo ed energia solare

Il rapporto tra agricoltura e paesaggio è inscindibile e le stesse tecniche agricole che hanno caratterizzato e che caratterizzano il paesaggio sono state messe a punto con l'obiettivo di rendere più efficiente l'utilizzazione dell'energia solare.

La disposizione dei filari, la scelta dei versanti collinari in funzione della loro esposizione, la scelta delle colture sono tutti mezzi per consentire all'uomo di trasformare l'energia solare in altre forme di energia.

Bernardo Marsano, commerciante genovese nato nel 1811, comprese appieno come la forte insolazione, che a S. Ilario caratterizza i versanti della collina esposti a sud, avrebbe potuto rappresentare una risorsa che consentisse di trasformare un'agricoltura di sussistenza in un'attività remunerativa del lavoro.

Alfonso De Salvo

Sperimentazioni del Prof. Francia nel trattenimento delle acque nel terreno sottostante con grandi impianti solari ed applicazioni agricole attuali

Pier Paolo Poggio, Direttore MusIL

Il Museo dell'Industria e del Lavoro di Brescia (MusIL)

Il Museo dell'Industria e del Lavoro (MusIL), articolato su 4 sedi, 3 in attività e la quarta in costruzione, sorge a Brescia e provincia ed ha come scopo di raccontare la storia dell'industrializzazione in Italia. Sul tema dell'energia possiede ampie collezioni e archivi (dal solare al nucleare). Uno dei musei è interamente dedicato all'elettricità: il Museo dell'Energia Idroelettrica di Cedegolo -Valle Camonica, un altro, il Museo del Ferro, di San Bartolomeo-Brescia, è incentrato sul funzionamento di un maglio idraulico. La sede centrale, in costruzione attraverso il recupero di una grande fabbrica dismessa (Metallurgica Tempini), in Brescia centro, avrà tra i suoi fulcri la sezione espositiva e i relativi laboratori didattici dedicati alla questione energetica dal passato al futuro. Il MusIL, con le proprie collezioni e documentazione, si occupa attivamente dell'industrializzazione dell'agricoltura. È inoltre collegato ad una rete di musei del mondo contadino, in particolare sul tema dello sfruttamento delle acque a fini colturali e energetici, sottolineando il rapporto organico tra agricoltura e industria che è stato alla base di tutto lo sviluppo economico della Lombardia in età moderna.

GSES CONASES

Proiezione DVD "Il contributo di Giovanni Francia all'idea di una città solare"

Il DVD racconta la vita e le pionieristiche imprese di Giovanni Francia degli anni sessanta e settanta del novecento. Lo sviluppo di sistemi solari per la produzione di calore alle basse, medie e alte temperature, in particolare delle celle a nido d'ape o antiraggianti nel 1961 e degli impianti solari a concentrazione lineari o puntuali Fresnel nel 1963 a Marsiglia e nel 1965 a S. Ilario di Nervi vicino Genova.

Il tema centrale del DVD è il progetto di Francia della fine degli anni sessanta del Novecento di una città alimentata soltanto con l'energia del sole.