

COMPETENZE TECNOLOGICO-SCIENTIFICHE AL SERVIZIO DELL'IMPEGNO SOCIO-CULTURALE

SYMBOLA

L'energia del futuro, dal cuore della Toscana

Nata nel 1999, La Fabbrica del Sole è impegnata nella progettazione e realizzazione di progetti innovativi applicati all'ecologia

Sarà l'idrogeno il combustibile del futuro? Per *La Fabbrica del Sole*, cooperativa aretina che cura e realizza progetti innovativi in campo ambientale, certamente sì. Nata nel 1999 da undici giovani laureati, dapprima come onlus, *La Fabbrica del Sole* fa ecologia sociale, e persegue la vocazione tecnologico-scientifica con l'impegno socio-culturale.

"Idrogeno per Arezzo" è l'idrogenodotto sotterraneo di San Zeno, una novità assoluta nel panorama internazionale: lì si produce idrogeno da fonti rinnovabili e si alimentano le aziende orafe locali che lo utilizzano da decenni in gran quantità. Un progetto che aumenta competitività e sicurezza, concilia sviluppo locale e sostenibilità, tradizione e territorio - l'attività orafa ad Arezzo ha radici etrusche - competizione e globalizzazione.

Quella di Arezzo è la prima urbanizzazione a idrogeno in Europa: la distribuzione avviene attraverso la rete e non, con le tradizionali bombole in pressione. Con la sua alta riproducibilità e il suo aggancio a una realtà produttiva concreta, il progetto costituisce un'esperienza che guarda al futuro e che potrebbe costituire un valido modello per altre realtà.

Il protocollo di intesa è il risultato di una efficace rete territoriale: Regione Toscana co-finanziatrice al 50%, Provincia e Comune di Arezzo, Associazione Industriali, Cna, Confartigianato, Coingas, Sapio - azienda leader nella produzione e distribuzione di idrogeno, Arcotronics, Fuel Cells - azienda che produce celle. *La Fabbrica del Sole* coordina il progetto.

Nel mentre è nato, per la formazione tecnica, *HydroLab* una struttura coperta da pannelli fotovoltaici con autosufficienza energetica che alimenta la produzione di idrogeno dall'acqua. È il luogo della formazione e dei progetti, lì sono nati i *solar cooling*, pannelli solari termici per l'aria condizionata, un prodotto unico in Italia, frutto della collaborazione con il Politecnico di Milano. ■



TECHNOLOGICAL-SCIENTIFIC COMPETENCE AT THE SERVICE OF SOCIO-CULTURAL PROJECTS

Energy of the future from the heart of Tuscany

Founded in 1999, La Fabbrica del Sole has been working on the planning and carrying out of innovative projects applied to ecology

Will hydrogen be the fuel of the future? According to **La Fabbrica del Sole**, a cooperative of Arezzo that develops and carries out innovative projects in the field of environmental protection, it will. *La Fabbrica del Sole* was founded in 1999, first as a non-profit institution, by eleven young graduates; it aims to put into practice a social ecology, combining technological and scientific competence with socio-cultural purposes.

"Idrogeno per Arezzo" is a hydrogen underground pipeline in San Zeno, where hydrogen is produced using renewable sources and supplied to the local goldsmith's works that have been using it in great quantities for several decades. This project increases competitiveness and stability, since it combines local and sus-

tainable development as well as traditions and territory – the goldsmith's art of Arezzo has Etruscan origins – with competition and globalization.

Arezzo is the first example of a town supplied with hydrogen in Europe, since hydrogen is supplied by a pipeline and not through gas cylinders. Thanks to its high reproducibility and its connection with an important production sector, this project has bright prospects for the future and can be regarded as a valid model of development for other realities.

The letter of intent is the result of an effective networking in the territory: the Tuscany Region finances 50% of the project, and the following institutions have been involved: Province and Municipality of Arezzo, Industrial Association, CAN, Confartigianato, Coingas, Sapio – leader company in the production and supply of hydrogen, Arcotronics, Fuel Cells – supplier of cells. *La Fabbrica del Sole* coordinates the project.

In the meantime, they have developed *HydroLab* for the purpose of technical research, which is an energetically self-sufficient building covered with photovoltaic panels for the production of hydrogen from water. This is a lab which performs research and development on projects such as the solar cooling panels, i.e. thermal solar panels for air-conditioning, a unique product in Italy that has been developed in collaboration with the Politecnico di Milan.



Symbola – Fondazione per le Qualità Italiane, nasce nel luglio 2005 con l'obiettivo di consolidare e diffondere il modello di sviluppo della soft-economy, in cui i territori incontrano le imprese, dove si stringono alleanze tra i saperi, le nuove tecnologie, la tradizione e dove la competitività si alimenta di formazione, di ricerca, di coesione sociale e rapporti positivi con le comunità.

Symbola – Foundation for Italian Quality was founded in July 2005 with the goal to solidify and defend the soft-economy development model, in which regions meet enterprises, in which an alliance is formed between knowledge, new technology, and tradition, and in which competitiveness is encouraged through training, research, social cohesion, and positive relationships with the community.

