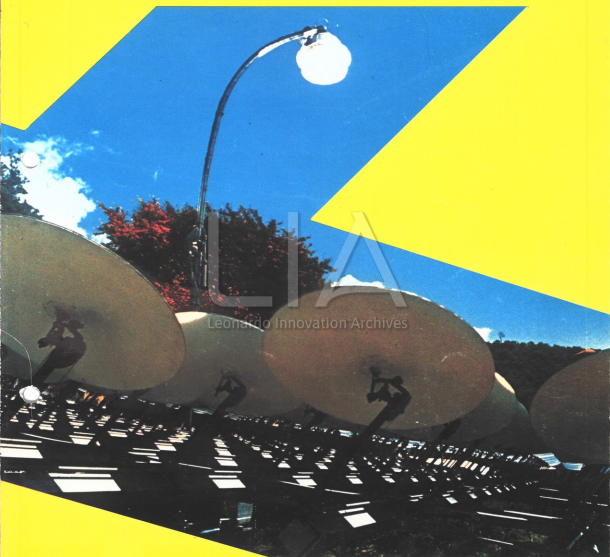


Energia Solare ***Solar Energy***



Leonardo Innovation Archives

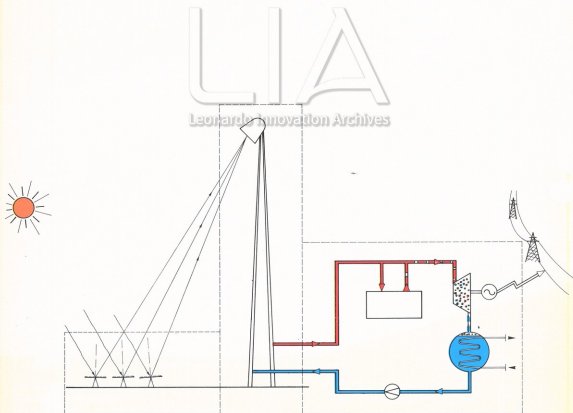
L'ANSALDO, industria leader nei sistemi convenzionali e nucleari per la produzione di energia elettrica, è attualmente impegnata nella realizzazione di sistemi per lo sfruttamento dell'Energia Solare.

Essa si avvale delle esperienze e del know-how acquisiti in seguito alla realizzazione dell'impianto di Sant'Ilario progettato dal Prof. Francia per il C.N.R.

L'ANSALDO è oggi in grado di fornire impianti a torre centrale tipo Sant'Ilario che possono essere utilizzati come impianti sia per la produzione di vapore industriale, sia per la produzione di energia elettrica fino ad un massimo di 100 Kw elettrici, sia come impianti per la sperimentazione di caldaie solari (un tale impianto, da 350 Kw termici è stato fornito al Georgia Institute of Technology in Atlanta, USA).

ANSALDO, since long a leading firm in the construction of conventional and nuclear systems supplying electric power, is at present engaged in the implementation of equipment and systems for the utilization of Solar Energy. ANSALDO benefits from the experience and the know-how obtained through the implementation of the SANT'ILARIO Solar Test Plant (realized in Genoa by Professor Francia for C.N.R.), and is therefore able to supply on an industrial scale central tower plants of the SANT'ILARIO type.

These plants may be used both for the production of industrial steam and for the production of electric power up to a maximum of 100 electric kW. Furthermore, these plants can be employed as test facilities for solar receivers - one of them has been supplied by Ansaldo to the Georgia Institute of Technology of Atlanta, U.S.A.

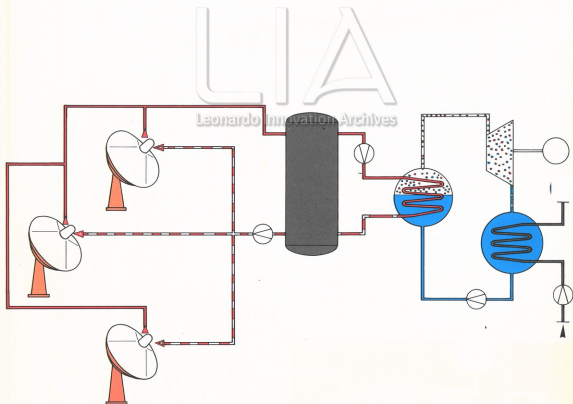


Impianto solare a ricevitore centrale.

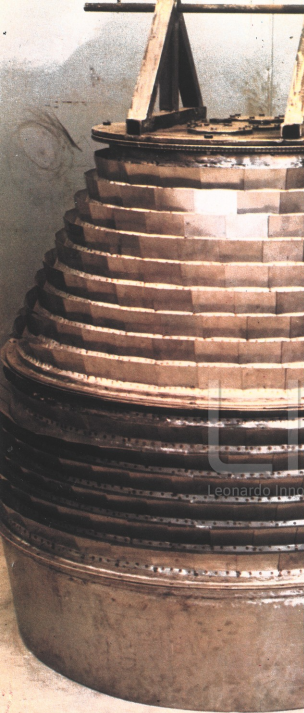
Central receiver heliostatic power plant.

L'ANSALDO nell'ambito dell'utilizzazione dell'energia solare può inoltre fornire:
 POMPE SOLARI alimentate da collettori piani di potenze varianti tra qualche kw e poche decine di kw.
 IMPIANTI ENERGIA ELETTRICA SOLARE prodotta tramite concentratori parabolici distribuiti per potenze di qualche centinaio di kw.
 In entrambi i casi si tratta di impianti semplici e robusti, con minima necessità di manutenzione, adatti a funzionare in zone aride o desertiche per servizi a piccole comunità isolate.

Ansaldo can also supply:
SOLAR PUMPS fed by FLAT COLLECTORS in the range of power from a few kW up to some tens of kW.
SOLAR POWER PLANTS supplying electric energy fed by several parabolic concentrators for powers of some hundreds of kW.
In both cases the plants are simple and sturdy in their construction, need reduced maintenance and require special attention.
They are specially suitable to operate in dry countries, supplying utilities to small communities or wherever it may be difficult to have electric power available.



Impianto solare a concentratori parabolici per la produzione di energia elettrica.
 Parabolic concentrators helioelectric power plant.



Vista esterna e vista del fascio tubiero della caldaia per l'impianto del Georgia Technology Institute of Atlanta, U.S.A.

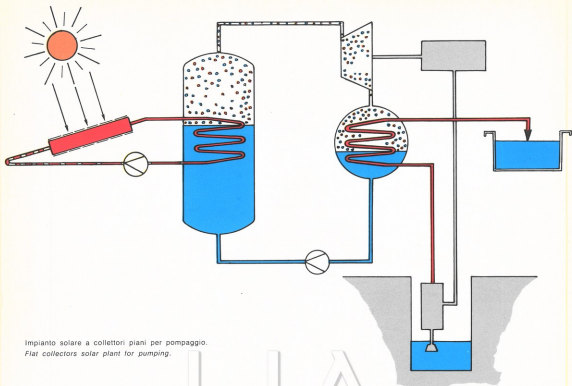
View of the boiler supplied to the Georgia Technology Institute of Atlanta, U.S.A.



Leonardo Innovation Academy

In copertina:
Impianto solare di SANT'ILARIO realizzato dal Professor Francia per il C.N.R. nel 1965.

On Cover:
Solar Power Plant - SANT'ILARIO TYPE - Designed by Professor Francia for C.N.R. in 1965.



Impianto solare a collettori piani per pompaggio.
Flat collectors solar plant for pumping.

LIA

Leonardo Innovation Archives

L'ANSALDO sta realizzando in collaborazione con l'ENEL, per la Comunità Economica Europea, in consorzio internazionale una centrale elietermoelettrica dimostrativa, della potenza di 1 MW elettrico, nel quadro dei programmi di ricerca promossi dalla Comunità stessa.

Uno dei suoi impegni, in tale ambito, è quello di costruire la caldaia.

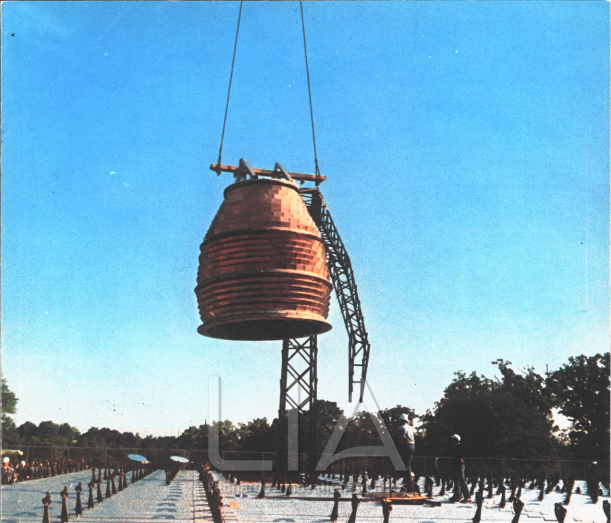
Quest'ultima sarà in grado di produrre vapore surriscaldato a oltre 500°C e 60 atmosfere.

La Società ANSALDO comunque è in grado di offrire e realizzare tali impianti completi per l'utilizzazione della energia solare.

ANSALDO will take part the 1 MW/EL E.E.C. Solar Plant project, developing also the most critical part, i.e. the solar receiver and the thermal cycle.

The solar receiver will be producing superheated steam at more than 500°C and at 60 Atm.

ANSALDO is able also on its own to supply complete systems for the utilization of solar energy.



Vista della caldaia fornita al Georgia Technology Institute di Atlanta, U.S.A. durante la fase di montaggio.
View of the boiler supplied to the Georgia Technology Institute of Atlanta, U.S.A. during erection on site.



ANSALDO

Società Generale
Elettromeccanica spa

**Divisione Impianti Industriali
Settore Energia Solare**

Via N. Lorenzi, 8 - 16152 Genova Cornigliano
Tel. (010) 4105 - Telegr. ANSALDO - Cornigliano Ligure
Telex: 27098 ANSALDO