Casabella 542/543

Anno LII
1988 Gennaio-Febbraio
January-February

Rivista internazionale
di architettura
International Architectural
Review

Direttore
Vittorio Gregotti
Assistente
Pierre-Alain Croset
Redazione
Sebastiano Brandolini, Silvia Milesi,
Mirko Zardini
Coordinamento di redazione
Ada Myriam Tosoni
Segreteria
Gisella Forni
Impaginazione
Flavio Ranzini, Daniela Nava

Redazione immagine
Pierluigi Cerri
Redazione esterna
Jean-Louis Cohen
Jacques Gubler
Massimo Scolari
Bernardo Secchi

Traduzioni in italiano di
Sebastiano Brandolini, Cioni Carpi
ES Assistance, Silvia Milesi.
English translations by
Sebastiano Brandolini, Cioni Carpi.

Electa SpA
Direttore periodici
Giacomo Pedersini
Gestione e diffusione
Sergio Vergani
Coordinamento tecnico
Gianni Manenti

Direzione redazione amministrazione abbonamenti
20134 Milano – via D. Trentacoste 7
tel. 02/215631 (10 linee r.a.)
telex 350523 ELEPER I
telefax 02/21.54.940

Rivista mensile, spedizione in abbonamento postale gruppo III/70.
Registrazione presso il tribunale di Milano n. 3108 del 26 giugno 1953.
Iscritta al Registro Nazionale della Stampa, Div. X, Roma, con il n. 02213 vol. 23, foglio 97.
Direttore responsabile: Vittorio Gregotti

Prezzo di un numero: 10.000 lire.
Numero doppio: 15.000 lire.
Arretrati: i numeri arretrati vanno richiesti a: Electa SpA – via D. Trentacoste 7
20134 Milano inviando anticipatamente il doppio del prezzo di copertina.
Abbonamento per l'Italia annuale (10 edizioni): 90.000 lire.
Abbonamento per l'estero annuale: 165.000 lire ($ 130).
Pagamento anticipato a mezzo assegno o c/c postale n. 42446203 intestato a: Electa SpA – Milano.
L'Abbonamento andrà in corso, salvo diversa indicazione, dal primo numero raggiungibile e può avere inizio in qualsiasi periodo dell'anno.

Concessionaria esclusiva per la pubblicità
G.S.E. – Gestioni S.P.E. Electa
20134 Milano
via D. Trentacoste 7
tel. 02/2141316
telex 350523 ELEPER I
Direttore Gianni Sacerdotti

Promotion Gilda Bojardi
Adriana Aureli, Nicola Minardi
(Innovazione edilizia)

Milano:
Marcello Altamura, Massimo Aureli,
Wanda Braggion, Giuliana Fachini,
Adriana Pettorali, Alessandra Guja Priora

Vito Bracciodieta
70121 Bari – via Sparano 106
tel. 080/214578
Angelo Franceschini
40121 Bologna – via Parigi 2
tel. 051/229569
Rossana Galli
50131 Firenze – via Galvani 1
tel. 055/580574
Luciana Giacon
35121 Padova – via C. Battisti 29
tel. 049/655187
Virginio Omiccioli
61032 Fano (Pesaro) – via Galantara 1
tel. 0721/84627
Silvano Tuzi
00198 Roma – via Alessandria 26
tel. 06/8449111

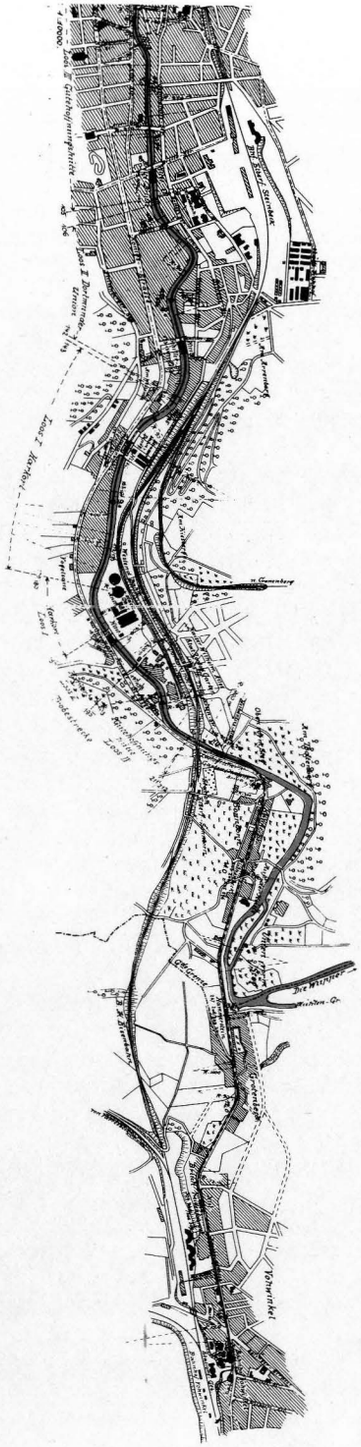
Distribuzione per l'Italia
Messaggerie Periodici SpA
aderente A.D.N.
20142 Milano – viale Famagosta 75
tel. 02/8467545

Esclusiva di vendita per l'estero
A.I.E. Agenzia italiana di esportazione
20151 Milano – via Gadames 89
tel. 02/30.12.200 – telex 315367 AIEMI I

Stampa
Fantonigrafica
Printed in Italy

Copyright ©1988 Electa Spa

In copertina, foto di Ezra Stoller/ESTO



2 Vittorio Gregotti
L'architettura della nuova ingegneria / ***The architecture of new engineering***

6 **I. Progetto e nuove professioni** / ***I. The project and the new professions***

8 Mario Abis, Claudio Ciborra
L'ingegneria dell'invisibile / ***The engineering of the invisible***

12 Tito Boeri
Ingegneri ed economisti / ***Engineers and economists***

14 **II. Le figure e i terreni dell'ingegneria**
II. Figures and grounds of engineering

16 Edoardo Benvenuto
Architetti, Ingegneri e Matematici / ***Architects, engineers and mathematicians***

20 Antoine Picon
Il gesto produttivo e l'architettura nel secolo dei Lumi
The productive gesture and the architecture of the Enlightenment

24 Alberto Abriani
Dal sifone alla città / ***From the siphon to the city***

30 André Guillerme
Sottosuolo e costruzione della città / ***Underground and construction of the city***

36 Marshall Berman
La New York City di Robert Moses / ***The New York City by Robert Moses***

40 Kenneth Frampton
I tecnocrati della Pax Americana: Wachsmann e Fuller
The technocrats of the Pax Americana: Wachsmann and Fuller

46 Frank Newby
Lavorando con gli architetti / ***Working with architects***

50 Robert Emmerson
La filosofia di Ove Arup & Partners / ***The philosophy of Ove Arup & Partners***
con uno scritto di Ove Arup

54 **III. Grandi opere** / ***III. Major projects***

56 **Il ponte tra l'Arabia Saudita e il Bahrein**
The bridge between Saudi Arabia and Bahrain

62 Anne Fortier Kriegel
L'invenzione del paesaggio francese: quattro ponti del '700
The invention of the French landscape: four 18th c. bridges

68 **La diga e la centrale idroelettrica di Karakaya in Turchia**
The dam and the hydroelectric plant of Karakaya in Turkey

74 Reyner Banham
Tennessee Valley Authority: l'ingegneria dell'utopia
Tennessee Valley Authority: the engineering of utopia

82 **La diga di terra sul Feni in Bangladesh**
The clay closure of the Feni river in Bangladesh
presentazione di Johannes van Duivendijk

88 Bertrand Lemoine
Eiffel e il Canale di Panama / ***Eiffel and the Panama Canal***

96 **La barriera antimarea sul Tamigi** / ***The flood barrier on the Thames***

102 **Il telescopio solare a Kitt Peak in Arizona, di Skidmore, Owings & Merrill**
The solar telescope of Kitt Peak in Arizona by Skidmore, Owings & Merrill

106 **La nave-gru semisommergibile Micoperi 7000**
The semi-submersible crane vessel Micoperi 7000

113 ***English digests***

Innovazione edilizia. Impianti sportivi. Arredo urbano.
a cura di Fulvia Delfino e Marco Oberti
con la collaborazione tecnica di Marcello Altamura