

VOSGES di Moreno Beggio
Divisione acceleratori ionici
Via Roma, 133
36040 - TORRI DI QUARTESOLO - (VI)

tel. 0444-387119 r.a.
telefax 0444-264228
mail : commerciale@vosges-italia.it
<http://www.vosges-italia.it>

**FACOLTA' DI BONIFICA TERRENI ED
INGEGNERIA AMBIENTALE DI BUCAREST
CATTEDRA DI COSTRUZIONI, TECNOLOGIA
E TOPOGRAFIA**



**OSSERVAZIONI SULL'EFFETTO DEL
CAMPO MAGNETICO SULL'ACQUA NEL CEMENTO**

Traduzione dall'originale Rumeno

Marzo 1996

RAPPORTO

Gli effetti del campo magnetico sull'acqua sono stati constatati in via sperimentale circa 40 anni fa, mentre le applicazioni hanno avuto estensione negli ultimi anni specialmente in USA, Giappone, Germania e Russia.

La teoria del fenomeno non è ancora bene fondata, ma le ricerche hanno messo in evidenza gli effetti dell'azione del campo magnetico sulle caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua, effetti che si riflettono anche in diversi campi d'opera con l'utilizzo del magnete New Ara.

Sono stati ottenuti risultati rilevanti nell'impiego di acqua magnetica in termotecnica tramite l'effetto di riduzione del deposito di incrostazioni negli impianti, nell'irrigazione per le colture, dove sono state constatate crescite delle piante più rapide e raccolti aumentati, in depurazione e trattamento acqua e nel campo dei materiali per costruzione.

Le ricerche effettuate nel laboratorio di materiali per costruzioni nell'ambito della nostra facoltà hanno mostrato che l'impiego dell'acqua magnetica ha portato all'aumento della resistenza alla compressione dal 12% al 25% e di resistenza all'estensione per curvatura dal 10% al 18%.

Dato che questi risultati sono incoraggianti, ma insufficienti per conoscere l'influenza dell'acqua magnetica sulla struttura e le proprietà del calcestruzzo, ci proponiamo di ricercare l'influenza dell'acqua magnetica anche sopra certe proprietà del cemento ed anche sopra la struttura della proprietà del calcestruzzo.

Capocattedra

Prof. Dr. Ing. A. Gazdaru

Titolare Disciplina Mat. Costruzioni

Ing. Gabriela Rosu

Bucarest, 22.03.1996