



Rapporto di prova N. 0005-CC-01

**DETERMINAZIONE DELLA CARBONATAZIONE
SECONDO LA NORMA UNI 9944**

CAMPIONI NORMALI

LO SPESSORE MEDIO DI PENETRAZIONE DELL'EFFETTO DI CARBONATAZIONE E' STATO DI 5 MM

CAMPIONI IMPREGNATI CON EVERCRETE

NON SI RILEVANO FENOMENI DI CARBONATAZIONE SALVO PER UN SOLO CAMPIONE
E PER UNA PROFONDITA' DI 1 MM

DETERMINAZIONE DELLA PROSITA' CON POROSIMETRO A MERCURIO

N.B. Le analisi sono riportate sui grafici in allegato

RESISTENZA ATTACCO AI SALI

NB.
E' STATA IMPIEGATA UNA SOLUZIONE AL 20 % DI NaCl (CLORURO DI SODIO)

CAMPIONI NORMALI

SONO STATI RILEVATI PICCOLI FENOMENI O EFFETTI DI CORROSIONE SUPERFICIALI

CAMPIONI IMPREGNATI CON EVERCRETE

NON E' STATO RILEVATO NESSUN FENOMENO O EFFETTO DI CORROSIONE SUPERFICIALI

RESISTENZA ATTACCO AI SOLFATI

NB.
E' STATA IMPIEGATA UNA SOLUZIONE AL 0,5 % DI MgSO₄ (SOLFATO DI MAGNESIO)

CAMPIONI NORMALI

SONO STATI RILEVATI PICCOLI FENOMENI O EFFETTI DI CORROSIONE SUPERFICIALI

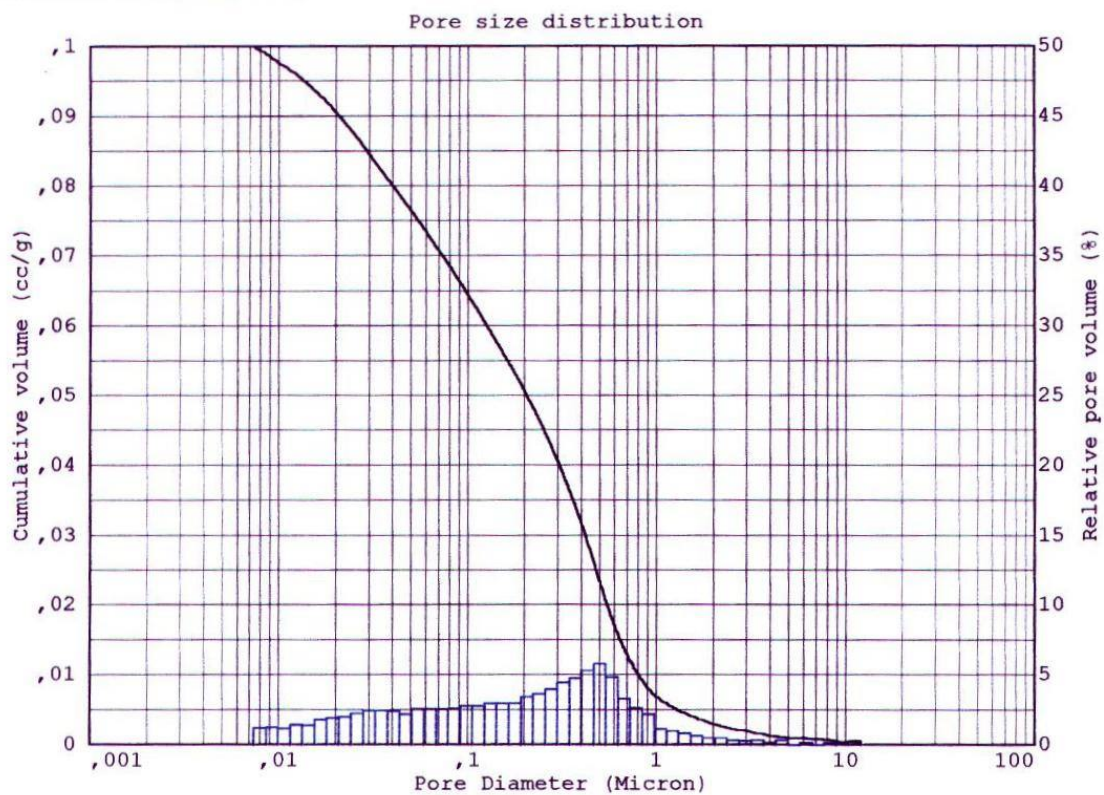
CAMPIONI IMPREGNATI CON EVERCRETE

NON E' STATO RILEVATO NESSUN FENOMENO O EFFETTO DI CORROSIONE SUPERFICIALI

Direttore Generale
p.i. Federico Scarpio

Sperimentatore
H.Lhassane

Sample name : 0005/CC/01 , Calcestruzzo Normale.



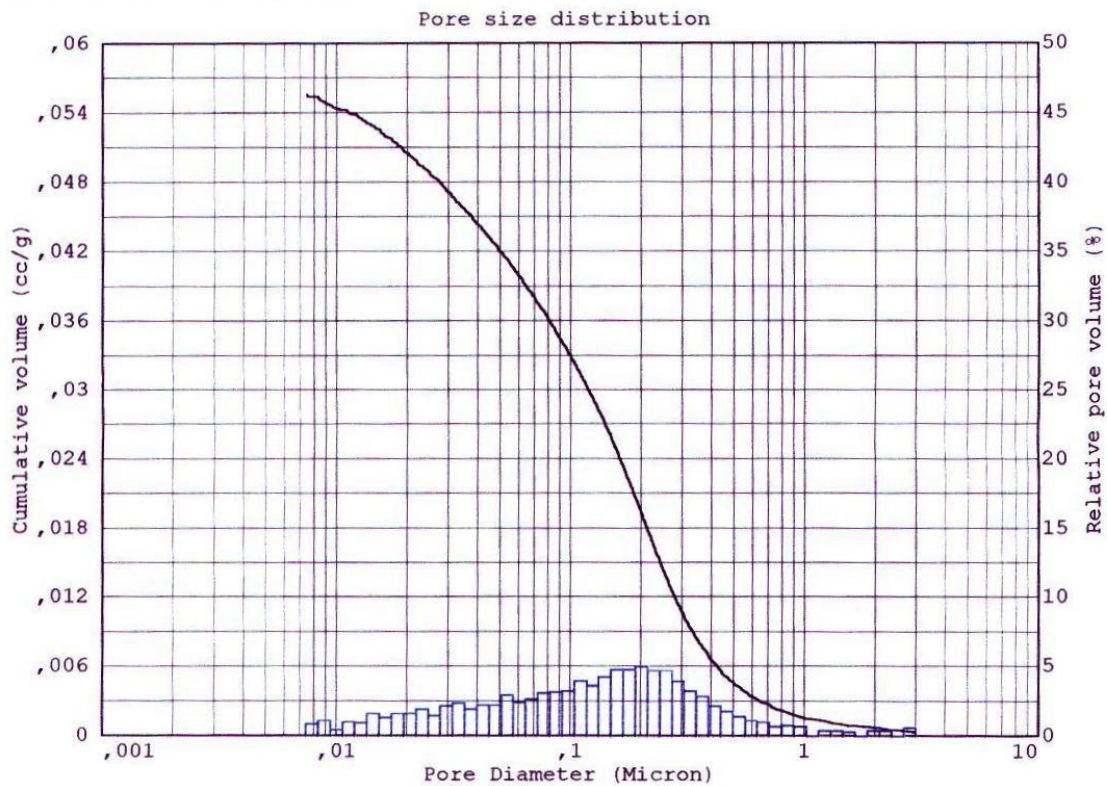
RESULTS

Total cumulative volume (cc/g) : ,0999
 Total specific surface area (m²/g) : 6,418
 Average pore diameter (Micron) : ,506868
 Total porosity (%) : 19,9833
 Bulk density (g/cm³) : 2,0004
 Apparent density (g/cm³) : 2,4998
 Sample volume correction : ,9697226

PORE SIZE DISTRIBUTION (custom ranges)

Pore diameter ranges (μ m)	Relative Volume (%)
120-100	0
100-50	0
50-10	,3
10-5	,5
5-4	,33
4-3	,8
3-2	,84
2-1,8	,5
1,8-1,5	,8
1,5-1	2,64
1-,.7	5,99
,7-,.5	10,64
,5-,.3	17,1
,3-,.1	23,93
,1-,.01	33,17
,01-,.001	2,44

Sample name : 0005/CC/01 , Calcestruzzo Impregnato.



RESULTS

Total cumulative volume (cc/g) : ,0556
 Total specific surface area (m²/g) : 3,824
 Average pore diameter (Micron) : ,203758
 Total porosity (%) : 12,0192
 Bulk density (g/cm³) : 2,16346
 Apparent density (g/cm³) : 2,45901
 Sample volume correction : ,9695203

PORE SIZE DISTRIBUTION (custom ranges)

Pore diameter ranges (μm)	Relative Volume (%)
120-100	0
100-50	0
50-10	0
10-5	0
5-4	0
4-3	,59
3-2	,37
2-1,8	,37
1,8-1,5	,29
1,5-1	1,03
1-,.7	2,13
,7-,.5	3,16
,5-,.3	11,1
,3-,.1	40,07
,1-,.01	38,68
,01-,.001	2,21