



COMMITTENTE: 3BA s.r.l.

LOCALITÀ: Cavaglià

CANTIERE: Cavaglià

Data di accettazione: 18/06/2022

SONDAGGIO: ZC4

CAMPIONE: CR1

PROFONDITÀ (m): 2,00

DATA PRELIEVO: 07/06/2022

## ANALISI GRANULOMETRICA (ASTM D 422-63)

### DATI DI PROVA - SETACCIATURA

data di esecuzione: 23/06/2022

massa terreno setacciato (g): 386,71

$\varnothing$ / maglia (mm)	trattenuto (g)	passante (g)	passante (%)
100	0,00	386,71	100,00
75	0,00	386,71	100,00
38,1	0,00	386,71	100,00
25,4	51,56	335,15	86,67
19,05	103,32	283,39	73,28
12,7	152,72	233,99	60,51
9,5	191,33	195,38	50,52
4,75	251,83	134,88	34,88
2	296,06	90,65	23,44
1	321,23	65,48	16,93
0,425	340,05	46,66	12,07
0,25	346,75	39,96	10,33
0,125	354,02	32,69	8,45
0,075	358,52	28,19	7,29

commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR1

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli

DATI DI PROVA - ANALISI GRANULOMETRICA PER SEDIMENTAZIONE

data di esecuzione: 23/06/2022  
temperatura di prova (°C): 21,0

densimetro utilizzato: ASTM 151 H  
massa terreno alla sedimentazione (g): 41,88

tempo (s)	∅ equivalente (mm)	lettura densimetrica*	passante (%)
30	0,066	23	7,00
60	0,047	22	6,62
120	0,034	19,5	5,67
300	0,022	17,5	4,91
600	0,016	14,5	3,77
1200	0,011	12,5	3,01
2400	0,008	11	2,43
4800	0,006	9,5	1,86
14400	0,003	8	1,29
86400	0,001	7,5	1,10

\*correzioni applicate:

$C_m = 0,5$

$C_d = 5$

$C_t = 0,9$

composizione granulometrica	
% ghiaia	65,1
% sabbia	27,6
% limo	5,6
% argilla	1,7

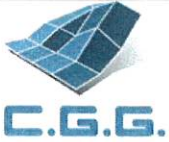
commessa:  
141/22

settore:  
04

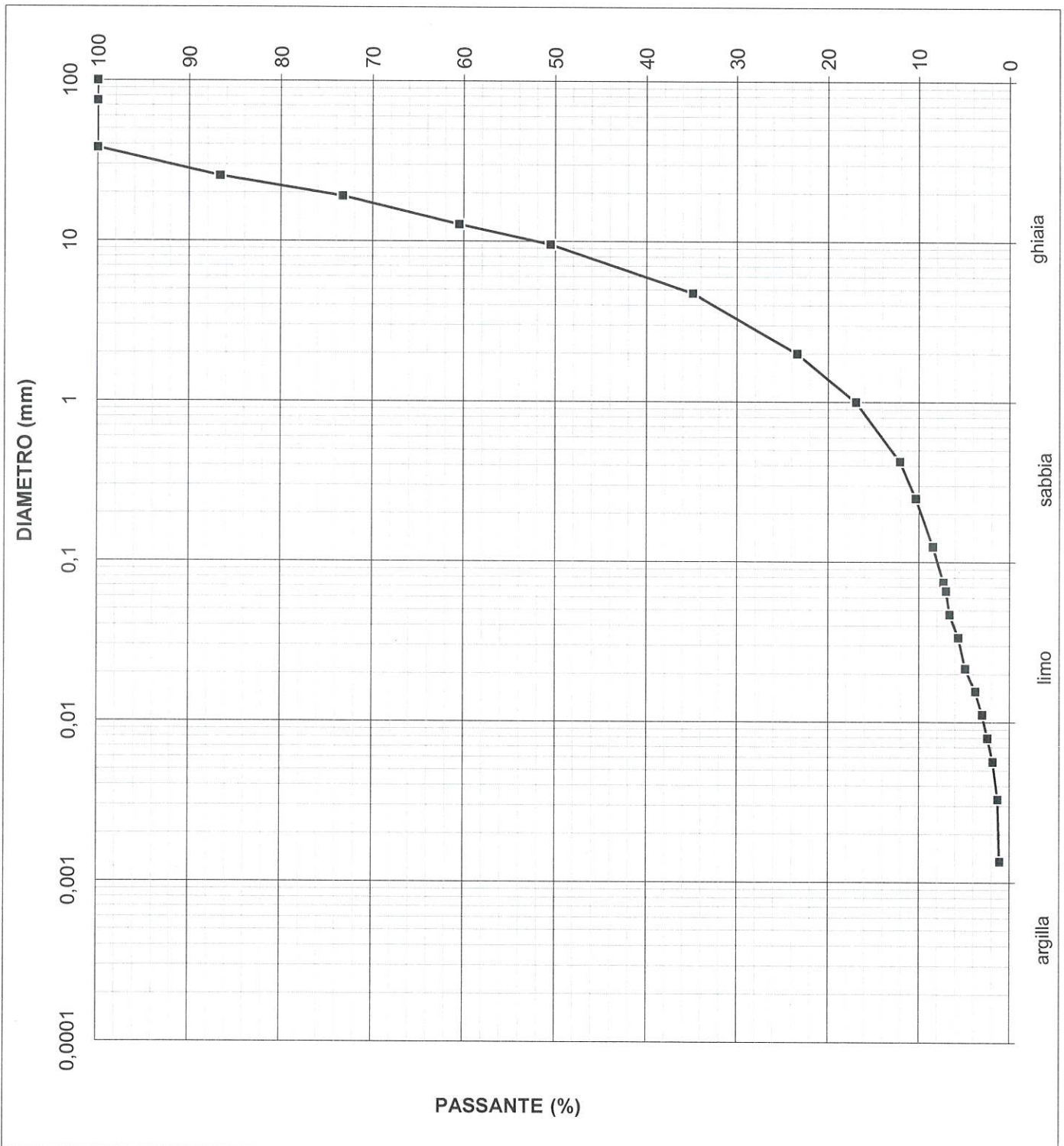
id. campione:  
ZC4 CR1

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



C.G.G. S.r.l. con sistema qualità ISO 9001:2015  
Certificato Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Laboratorio autorizzato dal Min. Infrastrutture e Trasporti  
Prove e controlli su materiali e prodotti da costruzione,  
terre e rocce, in sito ed in laboratorio



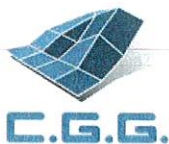
commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR1

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



COMMITTENTE: 3BA s.r.l.

LOCALITÀ: Cavaglià

CANTIERE: Cavaglià

Data di accettazione: 18/06/2022

SONDAGGIO: ZC4

CAMPIONE: CR2

PROFONDITÀ (m): 3,00

DATA PRELIEVO: 07/06/2022

## ANALISI GRANULOMETRICA (ASTM D 422-63)

### DATI DI PROVA - SETACCIATURA

data di esecuzione: 23/06/2022

massa terreno setacciato (g): 538,52

$\phi$ / maglia (mm)	trattenuto (g)	passante (g)	passante (%)
100	0,00	538,52	100,00
75	0,00	538,52	100,00
38,1	0,00	538,52	100,00
25,4	32,88	505,64	93,89
19,05	78,65	459,87	85,40
12,7	130,25	408,27	75,81
9,5	163,54	374,98	69,63
4,75	226,92	311,60	57,86
2	284,88	253,64	47,10
1	306,08	232,44	43,16
0,425	333,93	204,59	37,99
0,25	354,92	183,60	34,09
0,125	366,13	172,39	32,01
0,075	375,93	162,59	30,19

commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR2

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



DATI DI PROVA - ANALISI GRANULOMETRICA PER SEDIMENTAZIONE

data di esecuzione: 23/06/2022  
temperatura di prova (°C): 21,0

densimetro utilizzato: ASTM 151 H  
massa terreno alla sedimentazione (g): 43,45

tempo (s)	∅ equivalente (mm)	lettura densimetrica*	passante (%)
30	0,066	23	29,75
60	0,047	21,5	27,32
120	0,034	19,5	24,08
300	0,022	17,5	20,85
600	0,015	16	18,42
1200	0,011	14,5	16,00
2400	0,008	12	11,95
4800	0,006	10,5	9,53
14400	0,003	8	5,49
86400	0,001	6,5	3,06

\*correzioni applicate:

$C_m = 0,5$

$C_d = 5$

$C_t = 0,9$

composizione granulometrica	
% ghiaia	42,1
% sabbia	27,7
% limo	21,6
% argilla	8,6

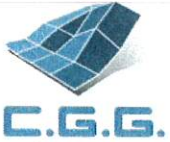
commessa:  
141/22

settore:  
04

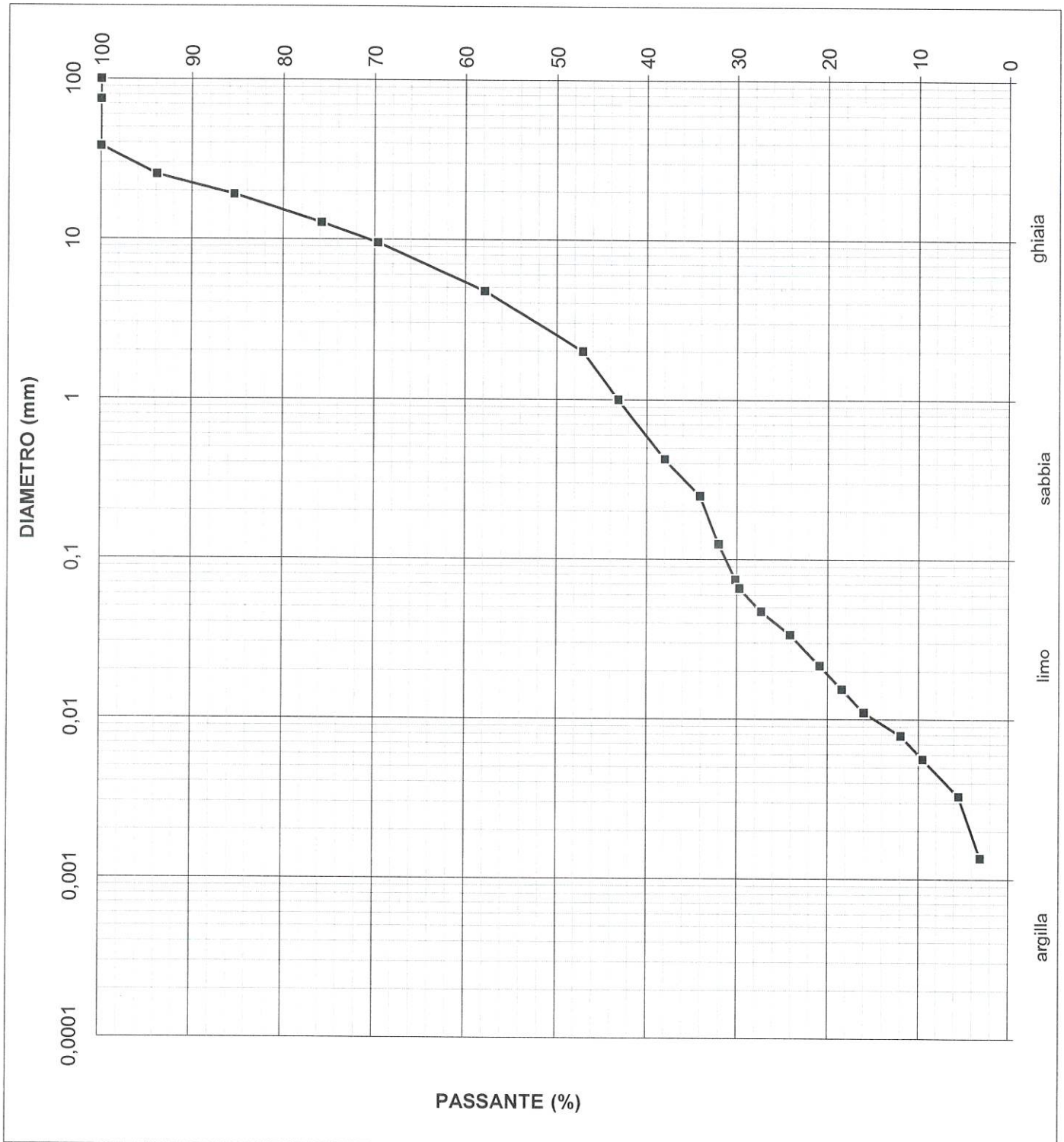
id. campione:  
ZC4 CR2

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



C.G.G. S.r.l. con sistema qualità ISO 9001:2015  
Certificato Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Laboratorio autorizzato dal Min. Infrastrutture e Trasporti  
Prove e controlli su materiali e prodotti da costruzione,  
terre e rocce, in sito ed in laboratorio



commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR2

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



COMMITTENTE: 3BA s.r.l.  
LOCALITÀ: Cavaglia  
CANTIERE: Cavaglia

Data di accettazione: 18/06/2022

SONDAGGIO: ZC4  
CAMPIONE: CR3  
PROFONDITÀ (m): 5,00  
DATA PRELIEVO: 07/06/2022

## ANALISI GRANULOMETRICA (ASTM D 422-63)

### DATI DI PROVA - SETACCIATURA

data di esecuzione: 23/06/2022

massa terreno setacciato (g): 578,86

$\phi$ / maglia (mm)	trattenuto (g)	passante (g)	passante (%)
100	0,00	578,86	100,00
75	0,00	578,86	100,00
38,1	0,00	578,86	100,00
25,4	58,92	519,94	89,82
19,05	110,12	468,74	80,98
12,7	159,07	419,79	72,52
9,5	201,57	377,29	65,18
4,75	268,77	310,09	53,57
2	310,67	268,19	46,33
1	334,22	244,64	42,26
0,425	353,04	225,82	39,01
0,25	372,27	206,59	35,69
0,125	389,22	189,64	32,76
0,075	404,15	174,71	30,18

commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR3

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli

DATI DI PROVA - ANALISI GRANULOMETRICA PER SEDIMENTAZIONE

data di esecuzione: 23/06/2022  
temperatura di prova (°C): 21,0

densimetro utilizzato: ASTM 151 H  
massa terreno alla sedimentazione (g): 36,58

tempo (s)	∅ equivalente (mm)	lettura densimetrica*	passante (%)
30	0,066	24,5	29,50
60	0,047	22	25,79
120	0,034	20,5	23,57
300	0,022	18,5	20,60
600	0,015	17	18,38
1200	0,011	15,5	16,15
2400	0,008	13,5	13,19
4800	0,006	11,5	10,22
14400	0,003	9	6,51
86400	0,001	7	3,55

\*correzioni applicate:

$C_m = 0,5$

$C_d = 5$

$C_t = 0,9$

composizione granulometrica	
% ghiaia	46,4
% sabbia	23,4
% limo	20,8
% argilla	9,4

commessa:  
141/22

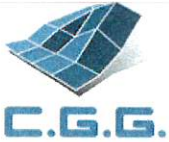
settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR3

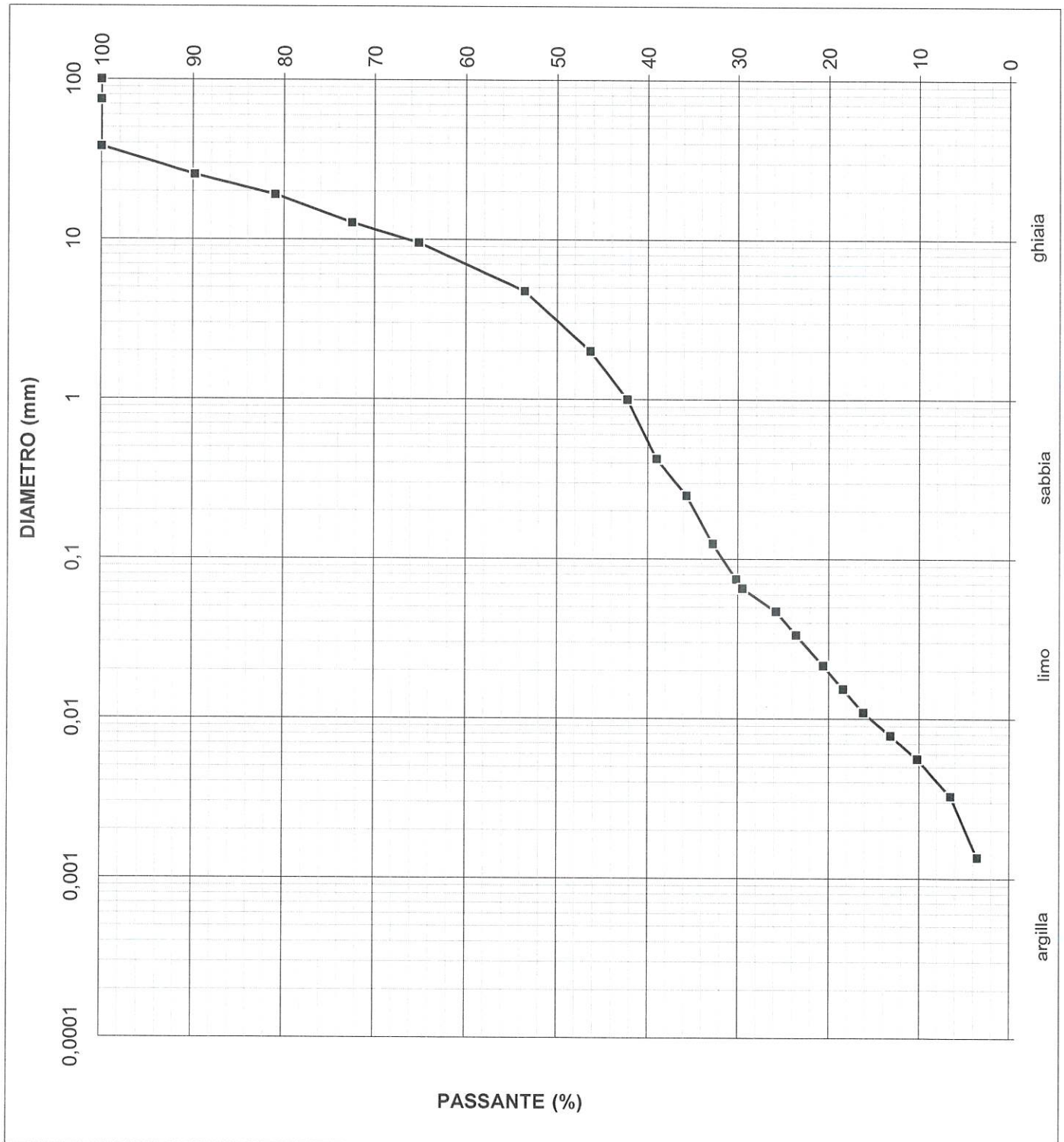
lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli





C.G.G. S.r.l. con sistema qualità ISO 9001:2015  
Certificato Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Laboratorio autorizzato dal Min. Infrastrutture e Trasporti  
Prove e controlli su materiali e prodotti da costruzione,  
terre e rocce, in sito ed in laboratorio



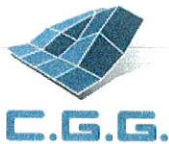
commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR3

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



COMMITTENTE: 3BA s.r.l.

LOCALITÀ: Cavaglià

CANTIERE: Cavaglià

Data di accettazione: 18/06/2022

SONDAGGIO: ZC4

CAMPIONE: CR4

PROFONDITÀ (m): 10,00

DATA PRELIEVO: 07/06/2022

## ANALISI GRANULOMETRICA (ASTM D 422-63)

### DATI DI PROVA - SETACCIATURA

data di esecuzione: 23/06/2022

massa terreno setacciato (g): 761,26

$\phi$ / maglia (mm)	trattenuto (g)	passante (g)	passante (%)
100	0,00	761,26	100,00
75	0,00	761,26	100,00
38,1	0,00	761,26	100,00
25,4	40,86	720,40	94,63
19,05	124,68	636,58	83,62
12,7	172,11	589,15	77,39
9,5	199,97	561,29	73,73
4,75	266,29	494,97	65,02
2	354,27	406,99	53,46
1	428,86	332,40	43,66
0,425	509,97	251,29	33,01
0,25	538,22	223,04	29,30
0,125	575,77	185,49	24,37
0,075	596,17	165,09	21,69

commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR4

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli

DATI DI PROVA - ANALISI GRANULOMETRICA PER SEDIMENTAZIONE

data di esecuzione: 23/06/2022  
temperatura di prova (°C): 21,0

densimetro utilizzato: ASTM 151 H  
massa terreno alla sedimentazione (g): 45,81

tempo (s)	∅ equivalente (mm)	lettura densimetrica*	passante (%)
30	0,066	24	20,99
60	0,047	22,5	19,37
120	0,034	20,5	17,20
300	0,022	18	14,50
600	0,015	16,5	12,87
1200	0,011	14,5	10,71
2400	0,008	12	8,00
4800	0,006	11	6,92
14400	0,003	8,5	4,21
86400	0,001	6,5	2,05

\*correzioni applicate:

$C_m = 0,5$

$C_d = 5$

$C_t = 0,9$

composizione granulometrica	
% ghiaia	35,0
% sabbia	43,3
% limo	15,4
% argilla	6,3

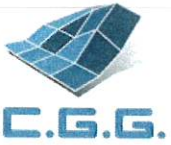
commessa:  
141/22

settore:  
04

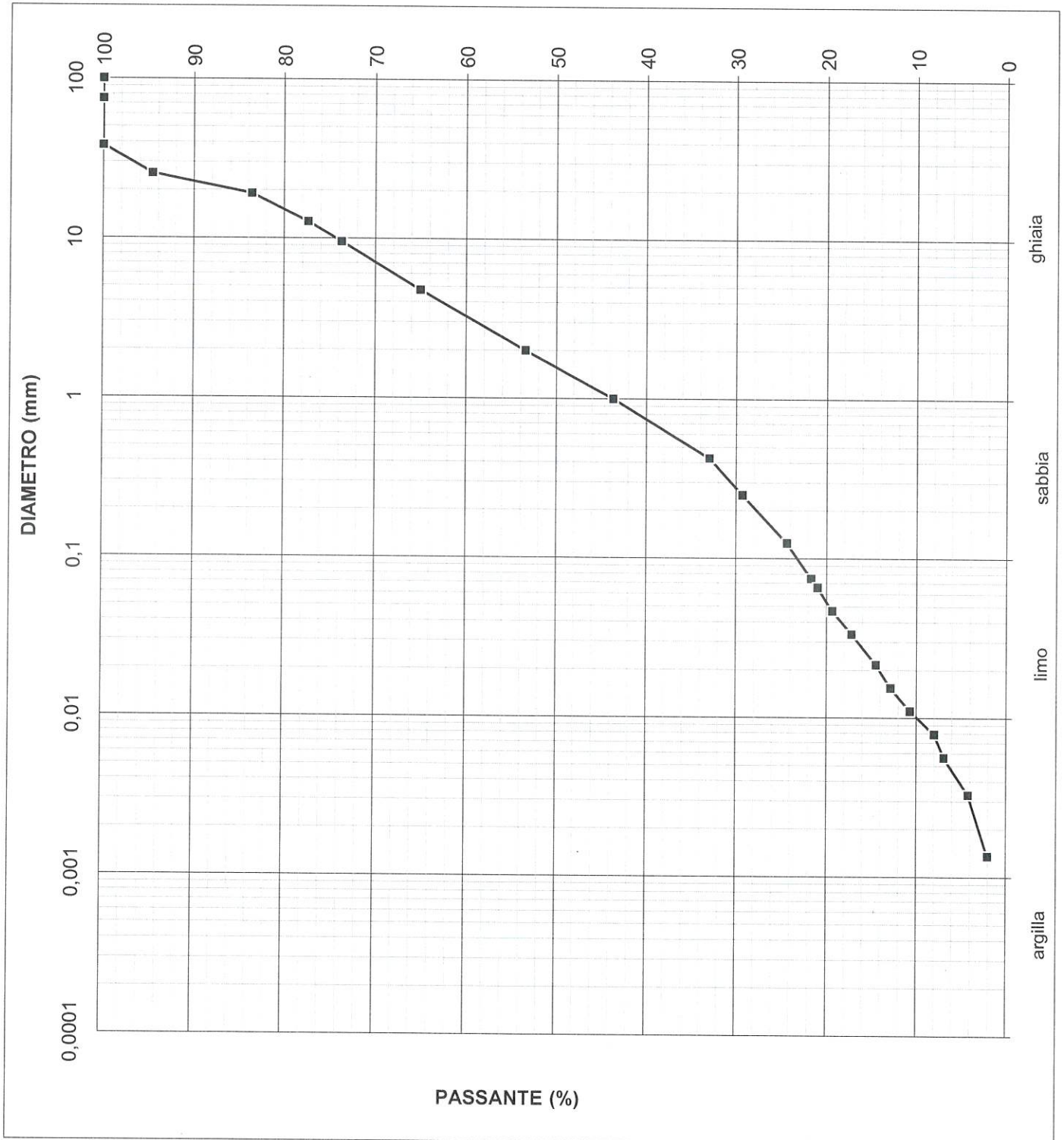
id. campione:  
ZC4 CR4

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli



C.G.G. S.r.l. con sistema qualità ISO 9001:2015  
Certificato Bureau Veritas Italia S.p.A.  
Laboratorio autorizzato dal Min. Infrastrutture e Trasporti  
Prove e controlli su materiali e prodotti da costruzione,  
terre e rocce, in sito ed in laboratorio



commessa:  
141/22

settore:  
04

id. campione:  
ZC4 CR4

lo sperimentatore:  
Dott. Massimo Maugeri

il direttore del Laboratorio:  
Dott. Massimiliano Galli