



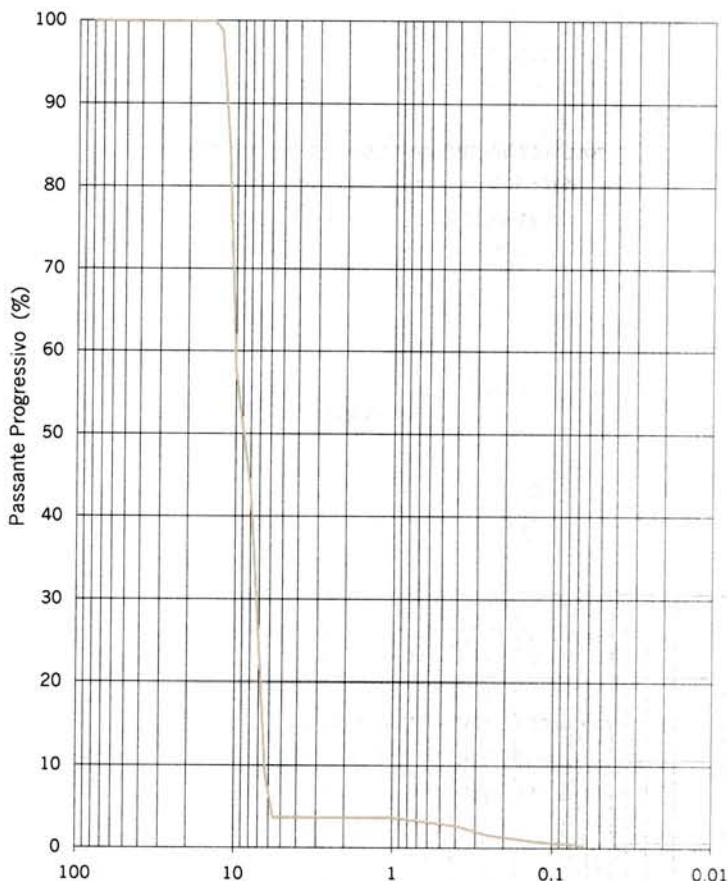
LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 20/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
90	0	0,00	0,00	100,00
80	0	0,00	0,00	100,00
63	0	0,00	0,00	100,00
50	0	0,00	0,00	100,00
45	0	0,00	0,00	100,00
40	0	0,00	0,00	100,00
31,5	0	0,00	0,00	100,00
25	0	0,00	0,00	100,00
22,5	0	0,00	0,00	100,00
20	0	0,00	0,00	100,00
16	0	0,00	0,00	100,00
14	0	0,00	0,00	100,00
12,5	14,7	1,19	1,19	98,81
11,2	170,4	13,76	14,94	85,06
10	340,8	27,51	42,46	57,54
8	175,3	14,15	56,61	43,39
6,3	426,5	34,43	91,05	8,95
5,6	65,1	5,26	96,30	3,70
4	0	0,00	96,30	3,70
2	0	0,00	96,30	3,70
1	0,5	0,04	96,34	3,66
0,4	12	0,97	97,31	2,69
0,25	13,5	1,09	98,40	1,60
0,125	10	0,81	99,21	0,79
0,063	5,8	0,47	99,68	0,32
<0,063	4	0,32	100,00	0,00



Peso totale del campione: 1238,6

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: aggregato grosso 6 / 12 mm

Categoria: Gc 80/20



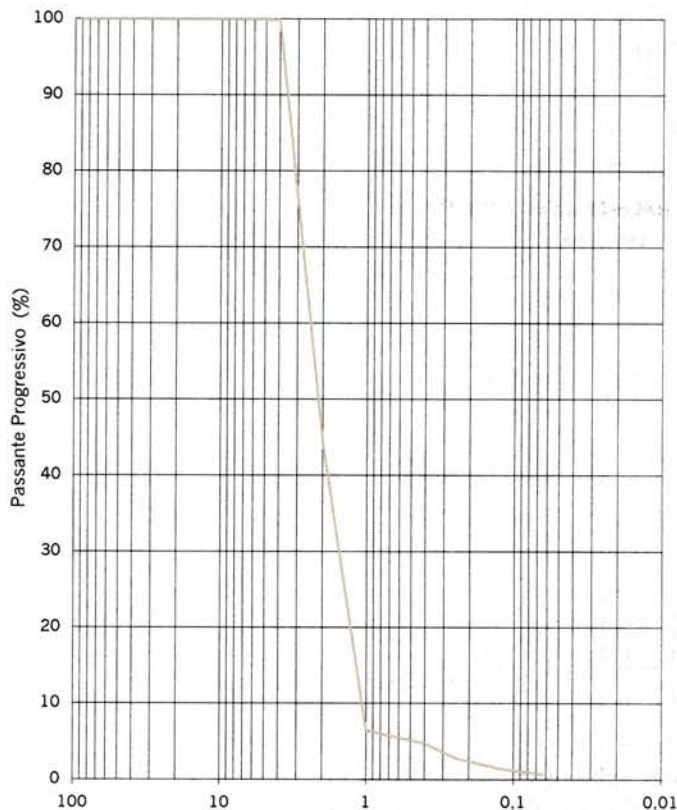
LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 20/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
90	0	0,00	0,00	100,00
80	0	0,00	0,00	100,00
63	0	0,00	0,00	100,00
50	0	0,00	0,00	100,00
45	0	0,00	0,00	100,00
40	0	0,00	0,00	100,00
31,5	0	0,00	0,00	100,00
25	0	0,00	0,00	100,00
22,5	0	0,00	0,00	100,00
20	0	0,00	0,00	100,00
16	0	0,00	0,00	100,00
14	0	0,00	0,00	100,00
12,5	0	0,00	0,00	100,00
11,2	0	0,00	0,00	100,00
10	0	0,00	0,00	100,00
8	0	0,00	0,00	100,00
6,3	0	0,00	0,00	100,00
5,6	0	0,00	0,00	100,00
4	1,2	0,15	0,15	99,85
2	455,6	55,38	55,52	44,48
1	312,8	38,02	93,55	6,45
0,4	13,9	1,69	95,24	4,76
0,25	15,6	1,90	97,13	2,87
0,125	11,5	1,40	98,53	1,47
0,063	6,3	0,77	99,30	0,70
<0,063	5,8	0,70	100,00	0,00



Peso totale del campione: 822,7

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: 0 / 3 mm

Categoria: Gf 85

Massa secca della porzione di prova $M_j = 49,5$ g

Apertura dello staccio (mm)	Massa trattenuta (R _i) g	Trattenuto percentuale (R _i /M _j) 100%	Passante percentuale cumulativo 100 - (100 R _i /M _j) %
2,000	33	66,67	33,3
0,125	9,8	19,80	13,5
0,063	6,2	12,53	1,0

Designazione della classe del filler (UNI EN 12620 - par. 4.6)

Aggregato: aggregato fine Categoria: f3



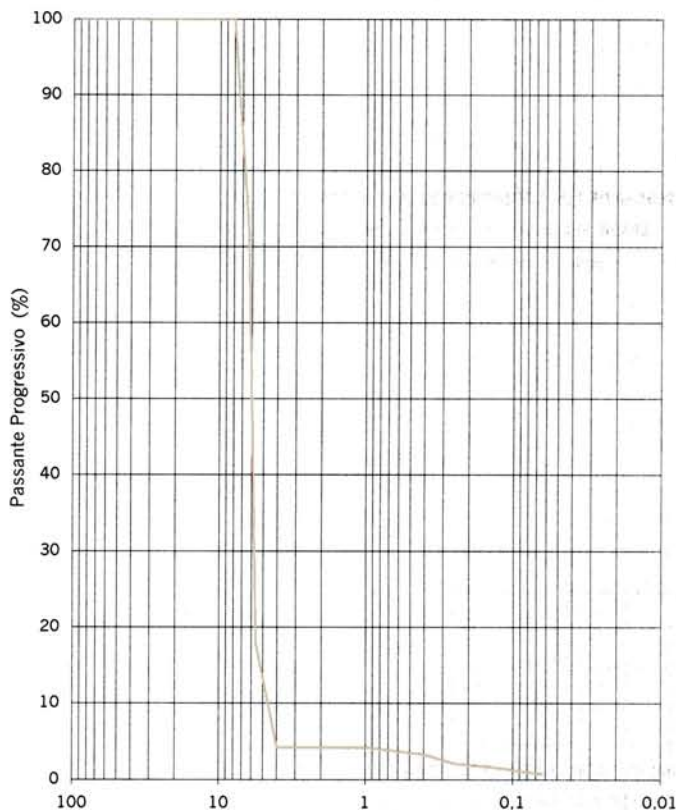
LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 20/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
90	0	0,00	0,00	100,00
80	0	0,00	0,00	100,00
63	0	0,00	0,00	100,00
50	0	0,00	0,00	100,00
45	0	0,00	0,00	100,00
40	0	0,00	0,00	100,00
31,5	0	0,00	0,00	100,00
25	0	0,00	0,00	100,00
22,5	0	0,00	0,00	100,00
20	0	0,00	0,00	100,00
16	0	0,00	0,00	100,00
14	0	0,00	0,00	100,00
12,5	0	0,00	0,00	100,00
11,2	0	0,00	0,00	100,00
10	0	0,00	0,00	100,00
8	0	0,00	0,00	100,00
6,3	215,6	28,16	28,16	71,84
5,6	413,5	54,01	82,17	17,83
4	104	13,58	95,75	4,25
2	0,5	0,07	95,82	4,18
1	0	0,00	95,82	4,18
0,4	7	0,91	96,73	3,27
0,25	9	1,18	97,91	2,09
0,125	4,5	0,59	98,50	1,50
0,063	6	0,78	99,28	0,72
<0,063	5,5	0,72	100,00	0,00



Peso totale del campione: 765,6

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: 3 / 6 mm

Categoria: Gf 85



LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE

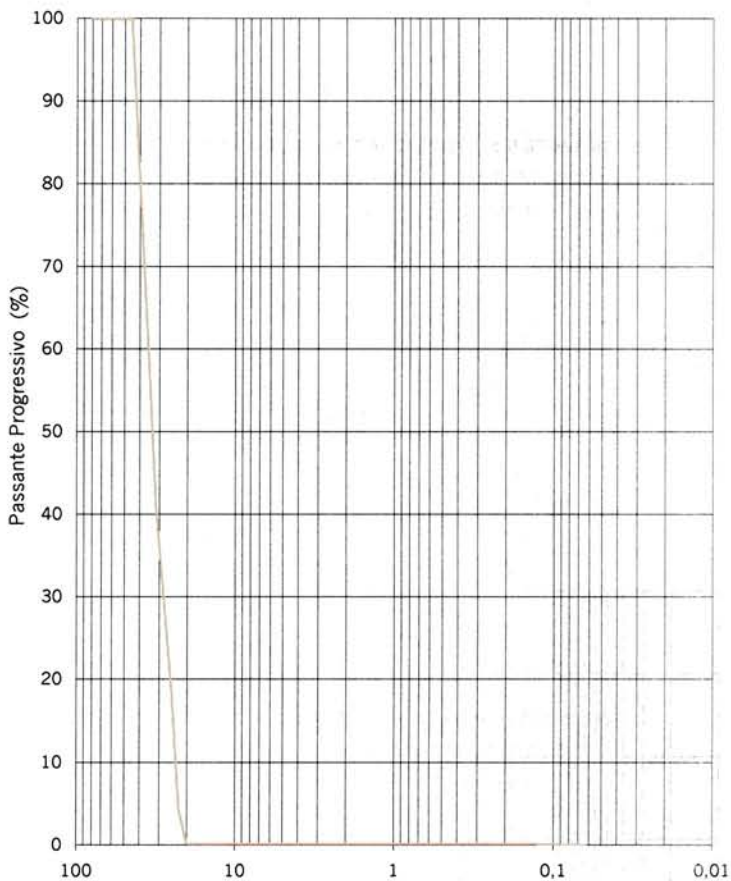
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 22/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
90	0	0,00	0,00	100,00
80	0	0,00	0,00	100,00
63	0	0,00	0,00	100,00
50	0	0,00	0,00	100,00
45	0	0,00	0,00	100,00
40	394,3	19,75	19,75	80,25
31,5	787,2	39,43	59,18	40,82
25	452,3	22,66	81,84	18,16
22,5	276,4	13,85	95,69	4,31
20	83,2	4,17	99,85	0,15
16	0	0,00	99,85	0,15
14	0	0,00	99,85	0,15
12,5	0	0,00	99,85	0,15
11,2	0	0,00	99,85	0,15
10	0	0,00	99,85	0,15
8	0	0,00	99,85	0,15
6,3	0	0,00	99,85	0,15
5,6	0	0,00	99,85	0,15
4	0	0,00	99,85	0,15
2	0	0,00	99,85	0,15
1	0	0,00	99,85	0,15
0,4	0	0,00	99,85	0,15
0,25	0,2	0,01	99,86	0,14
0,125	0,3	0,02	99,88	0,12
0,063	1,3	0,07	99,94	0,06
<0,063	1,1	0,06	100,00	0,00



Peso totale del campione: 1996,3

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: aggregato grosso 20 / 40 mm

Categoria: Gc 80/20



LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE

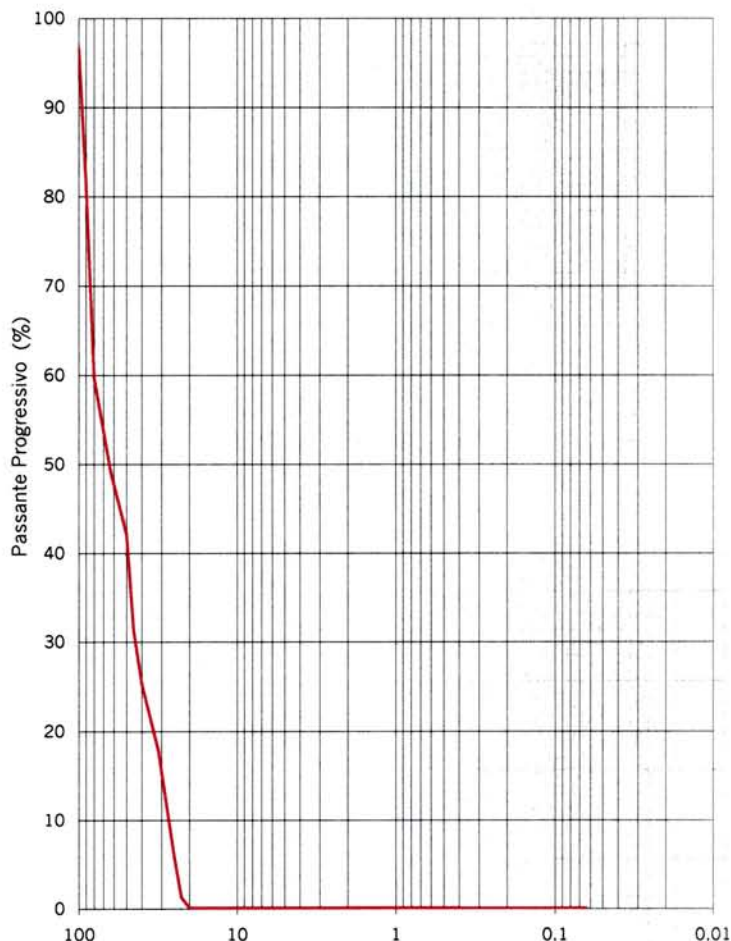
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 22/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
110	0	0,00	0,00	100,00
100	101,3	3,55	3,55	96,45
90	426	14,93	18,48	81,52
80	623,4	21,85	40,34	59,66
63	298,1	10,45	50,79	49,21
50	204	7,15	57,94	42,06
45	311	10,90	68,84	31,16
40	165,8	5,81	74,65	25,35
31,5	213,4	7,48	82,14	17,86
25	341,5	11,97	94,11	5,89
22,5	132,8	4,66	98,76	1,24
20	32,6	1,14	99,91	0,09
16	0	0,00	99,91	0,09
14	0	0,00	99,91	0,09
12,5	0	0,00	99,91	0,09
11,2	0	0,00	99,91	0,09
10	0	0,00	99,91	0,09
8	0	0,00	99,91	0,09
6,3	0	0,00	99,91	0,09
5,6	0	0,00	99,91	0,09
4	0	0,00	99,91	0,09
2	0	0,00	99,91	0,09
1	0	0,00	99,91	0,09
0,4	0,4	0,01	99,92	0,08
0,25	0,3	0,01	99,93	0,07
0,125	0,1	0,00	99,93	0,07
0,063	0,8	0,03	99,96	0,04
<0,063	1,1	0,04	100,00	0,00



Peso totale del campione: 2852,6

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: aggregato grosso 20 / 100 mm

Categoria: Gc 85/20



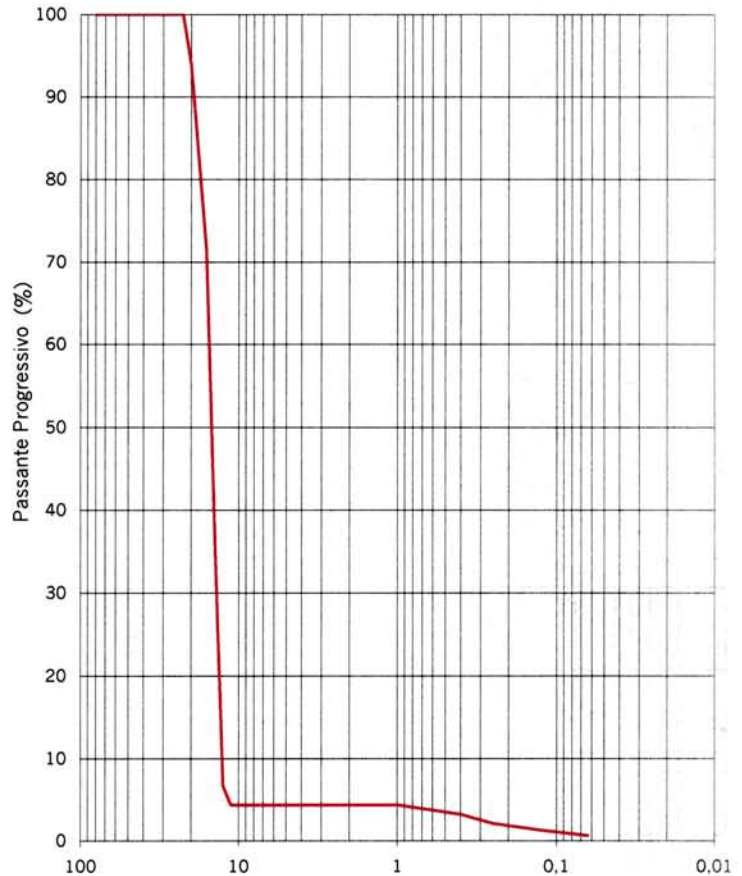
LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 20/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
90	0	0,00	0,00	100,00
80	0	0,00	0,00	100,00
63	0	0,00	0,00	100,00
50	0	0,00	0,00	100,00
45	0	0,00	0,00	100,00
40	0	0,00	0,00	100,00
31,5	0	0,00	0,00	100,00
25	0	0,00	0,00	100,00
22,5	0	0,00	0,00	100,00
20	56,5	6,12	6,12	93,88
16	206,4	22,36	28,48	71,52
14	342,7	37,12	65,60	34,40
12,5	256,4	27,77	93,37	6,63
11,2	21,2	2,30	95,67	4,33
10	0	0,00	95,67	4,33
8	0	0,00	95,67	4,33
6,3	0	0,00	95,67	4,33
5,6	0	0,00	95,67	4,33
4	0	0,00	95,67	4,33
2	0	0,00	95,67	4,33
1	0	0,00	95,67	4,33
0,4	11	1,19	96,86	3,14
0,25	10,2	1,10	97,96	2,04
0,125	7,5	0,81	98,78	1,22
0,063	6	0,65	99,43	0,57
<0,063	5,3	0,57	100,00	0,00



Peso totale del campione: 923,2

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: aggregato grosso 12 / 18 mm

Categoria: Gc 80/20



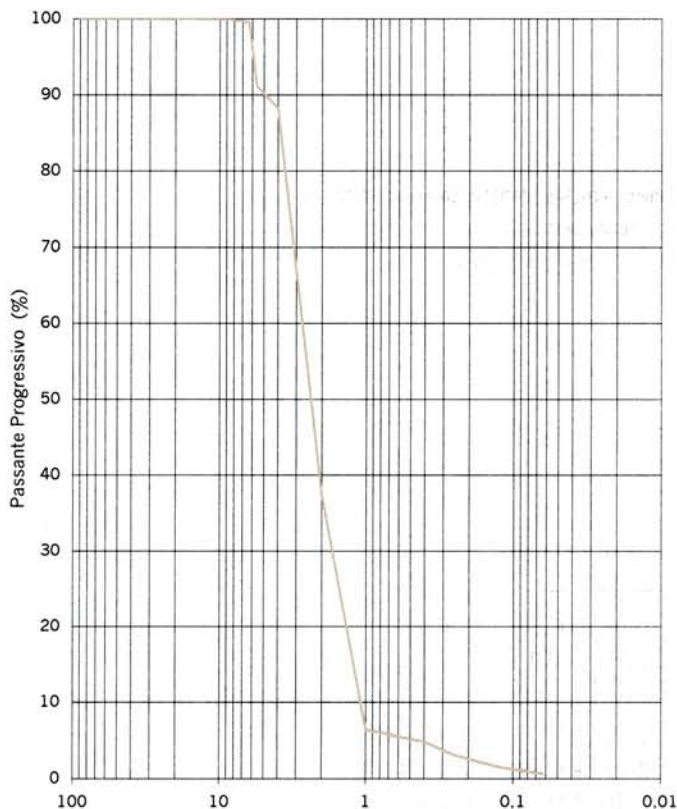
LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 20/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
90	0	0,00	0,00	100,00
80	0	0,00	0,00	100,00
63	0	0,00	0,00	100,00
50	0	0,00	0,00	100,00
45	0	0,00	0,00	100,00
40	0	0,00	0,00	100,00
31,5	0	0,00	0,00	100,00
25	0	0,00	0,00	100,00
22,5	0	0,00	0,00	100,00
20	0	0,00	0,00	100,00
16	0	0,00	0,00	100,00
14	0	0,00	0,00	100,00
12,5	0	0,00	0,00	100,00
11,2	0	0,00	0,00	100,00
10	0	0,00	0,00	100,00
8	1,2	0,15	0,15	99,85
6,3	2,4	0,30	0,45	99,55
5,6	66,3	8,38	8,83	91,17
4	23,2	2,93	11,77	88,23
2	401,9	50,79	62,56	37,44
1	246,3	31,13	93,68	6,32
0,4	11,8	1,49	95,17	4,83
0,25	14,1	1,78	96,95	3,05
0,125	12,2	1,54	98,50	1,50
0,063	6,8	0,86	99,36	0,64
<0,063	5,1	0,64	100,00	0,00



Peso totale del campione: 791,3

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: 0 / 6 mm

Categoria: Gf 85

Massa secca della porzione di prova $M_1 = 49,0$ g

Apertura dello staccio (mm)	Massa trattenuta (Ri) g	Trattenuto percentuale (Ri/M ₁) 100%	Passante percentuale cumulativo 100 - (100 Ri/M ₁) %
2,000	31,2	63,67	36,3
0,125	10,9	22,24	14,1
0,063	6,5	13,27	0,8

Designazione della classe del filler (UNI EN 12620 - par. 4.6)

Aggregato: aggregato fine Categoria: f3



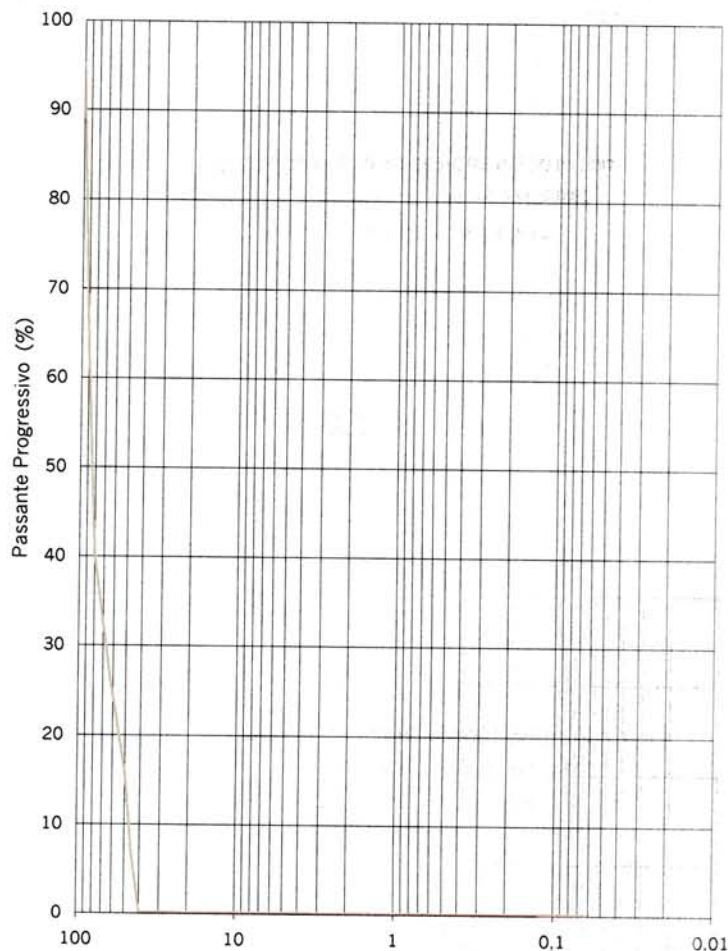
LABORATORIO PROVE MATERIALI DA COSTRUZIONE
Divisione inerti

determinazione dei requisiti granulometrici degli aggregati

Data: 22/03/2010

Granulometria (UNI EN 933-1)

VAGLI (mm)	Trattenuto parziale(g)	Trattenuto parziale (%)	Trattenuto progressivo (%)	Passante progressivo (%)
110	0	0,00	0,00	100,00
100	128,5	5,53	5,53	94,47
90	712	30,64	36,17	63,83
80	549,7	23,65	59,82	40,18
63	316,9	13,64	73,46	26,54
50	248,6	10,70	84,15	15,85
45	212	9,12	93,27	6,73
40	152,4	6,56	99,83	0,17
31,5	0	0,00	99,83	0,17
25	0	0,00	99,83	0,17
22,5	0	0,00	99,83	0,17
20	0	0,00	99,83	0,17
16	0	0,00	99,83	0,17
14	0	0,00	99,83	0,17
12,5	0	0,00	99,83	0,17
11,2	0	0,00	99,83	0,17
10	0	0,00	99,83	0,17
8	0	0,00	99,83	0,17
6,3	0	0,00	99,83	0,17
5,6	0	0,00	99,83	0,17
4	0	0,00	99,83	0,17
2	0	0,00	99,83	0,17
1	0	0,00	99,83	0,17
0,4	0	0,00	99,83	0,17
0,25	0,1	0,00	99,84	0,16
0,125	0,6	0,03	99,86	0,14
0,063	1	0,04	99,91	0,09
<0,063	2,2	0,09	100,00	0,00



Peso totale del campione: 2324

Designazione della classe granulometria (UNI EN 12620 - par. 4.3.2)

Nome: aggregato grosso 40 / 100 mm

Categoria: Gc 85/20