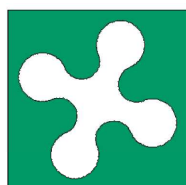




PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

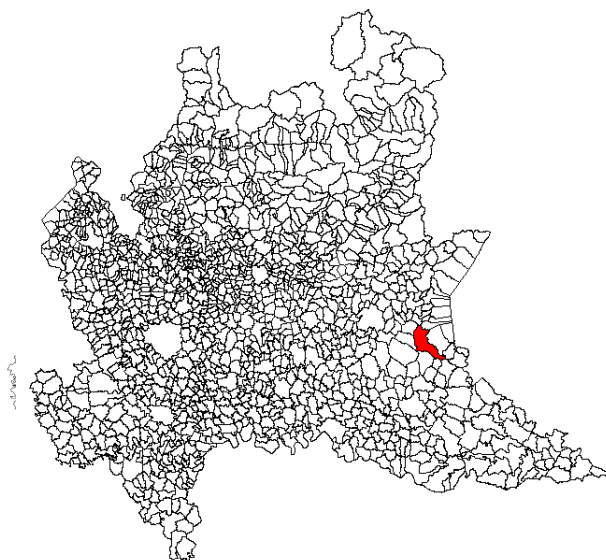
Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA

All. 4 – Schede di verifica dell'amplificazione litologica

Regione Lombardia

Comune di Lonato del Garda



Comune di Lonato del Garda

Soggetto realizzatore



Dott. Geol. Rosanna Lentini
Dott. Geol. Damiano Scalvini
Via Verdi 9 - 25080 Padenghe s/G (BS)
Tel./Fax. 030.9914222
E-mail: info@lentinirosannageologia.it

Data

Agosto 2015

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

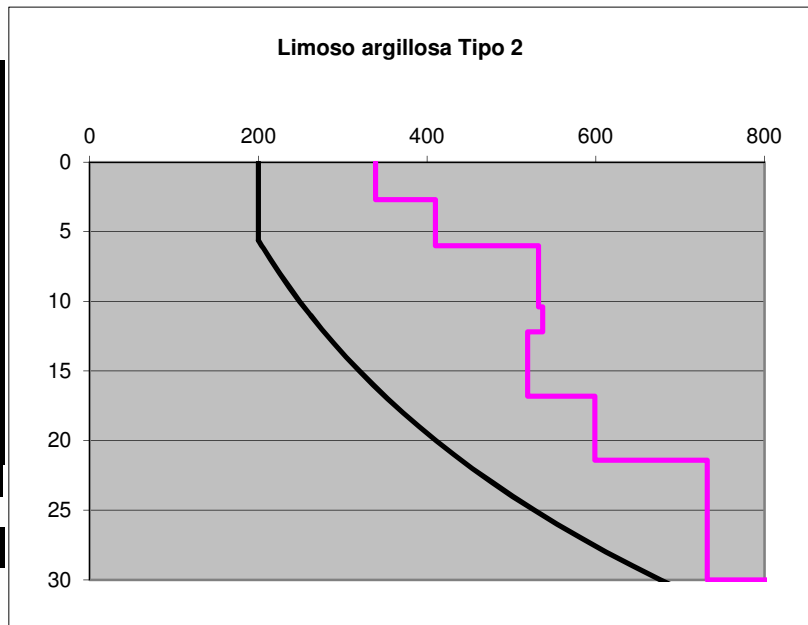
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		339
6		410
10,4		532
12,2		537
16,8		519
21,4		599
30		732
40		850
50		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	536	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
	0,212

PRIMO STRATO	
Prof. base	6
Vs	378

Curva caratteristica	n°
	3



Limoso argillosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
200				2	1	1														
250				2	2	2	2	1	1	1										
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1								
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L1

Località: Lonato del Garda - Madonna della Scoperta Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

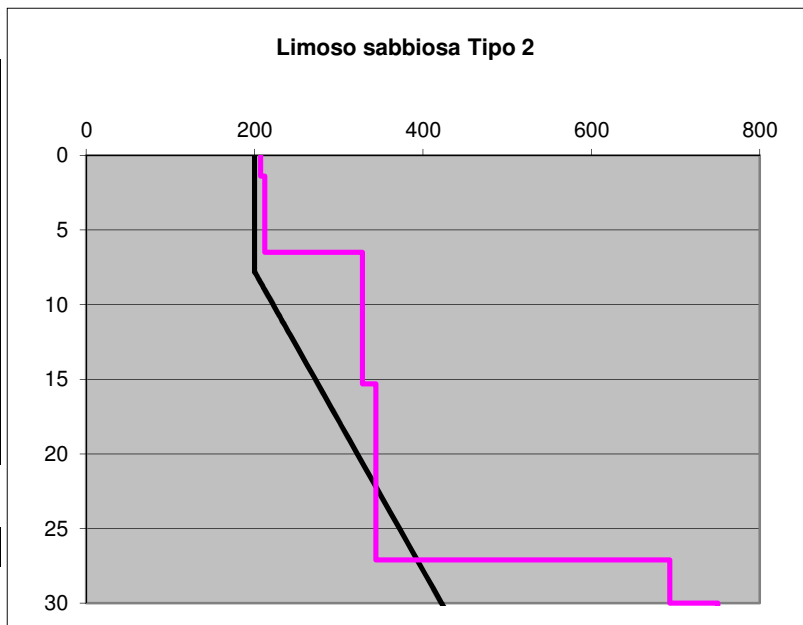
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,4		207
6,5		212
15,3		328
27,1		344
30		693
35		750
40		810
50		850
60		850
Oltre 35 m		> 800

Vs 30	312	Cat. C
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,348

PRIMO STRATO
Prof. base 6,5
Vs 211

Curva caratteristica
n° 2



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,1
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L2

Località Lonato del Garda - Via Slossaroli

☐ Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: C

☐ Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

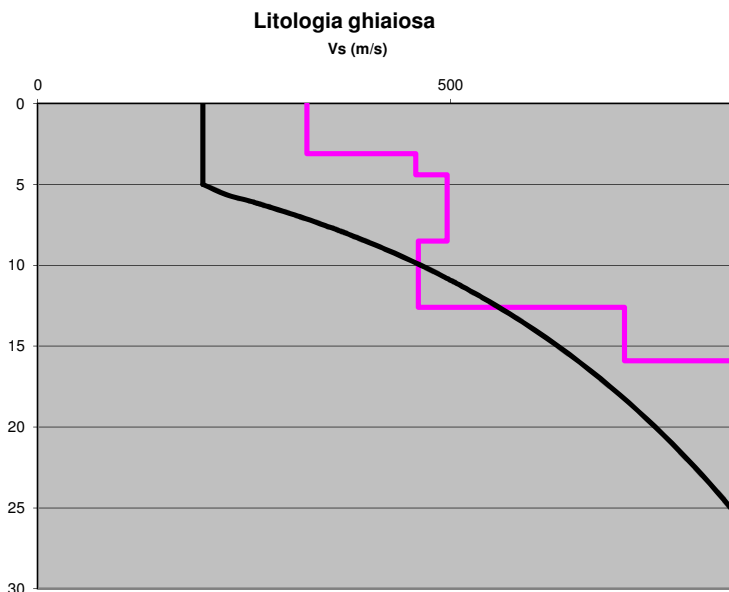
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,1		326
4,4		458
8,5		496
12,6		461
15,9		711
30		884
40		900
50		900
60		900
Oltre 15,9 m		> 800

Vs 30	599	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,128

PRIMO STRATO
Prof. base 4,4
Vs 365

Curva caratteristica
n° 3



	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3									
450				3	3	3	3	3	3	3								
500				3	3	3	3	3	3	3	3							
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,0
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L3

Località Lonato del Garda - Via Cerutti

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

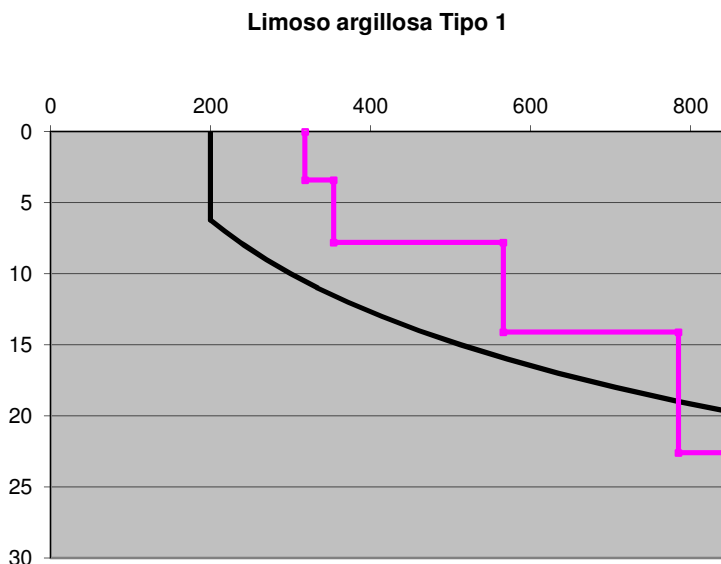
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,4		318
7,8		354
14,1		566
22,6		785
30		996
35		1000
45		1000
55		1000
65		1000
Oltre 22,6 m		> 800

Vs 30	571	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,159

PRIMO STRATO
Prof. base 7,8
Vs 338

Curva caratteristica
n° 2



Limoso argillosa 1

	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1	1												
250				2	2	1												
300				2	2	2	2	2	2	2								
350				3	3	3	2	2	2	2	2							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L4

Località: Lonato del Garda - Malocco Sotto

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO SABBIOSO

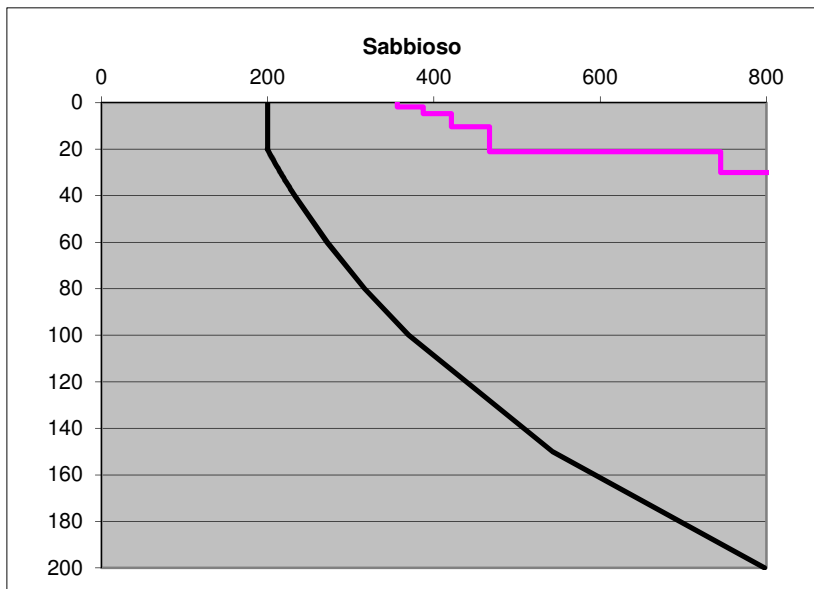
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,8		356
4,7		387
10,4		421
21,1		467
30		745
40		810
50		900
60		900
70		900
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	492	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,228

PRIMO STRATO
Prof. base 4,7
Vs 375

Curva caratteristica
n° 3



Sabbiosa

	1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA							
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA								
300		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	NA	NA	NA	NA							
350		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	NA	NA	NA					
400		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA				
450		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA			
500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA		
600		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L5

Località Lonato del Garda - Garda Latte

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B



Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08



Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

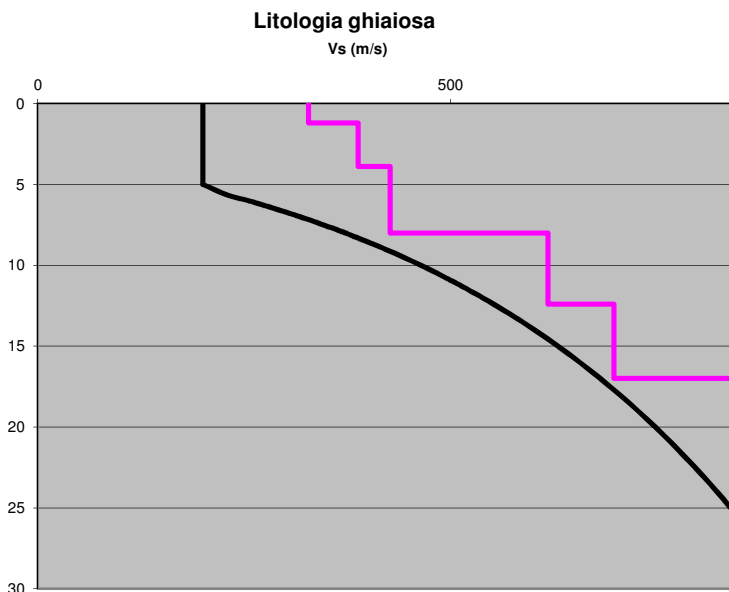
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,2		328
3,9		388
8		427
12,4		618
17		698
30		850
40		900
50		900
60		900
Oltre 17 m		> 800

Vs 30	609	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,127

PRIMO STRATO
Prof. base 8
Vs 399

Curva caratteristica
n° 3



	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3									
450				3	3	3	3	3	3	3								
500				3	3	3	3	3	3	3	3							
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,0
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L6

Località Lonato del Garda - Via Cerutti

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

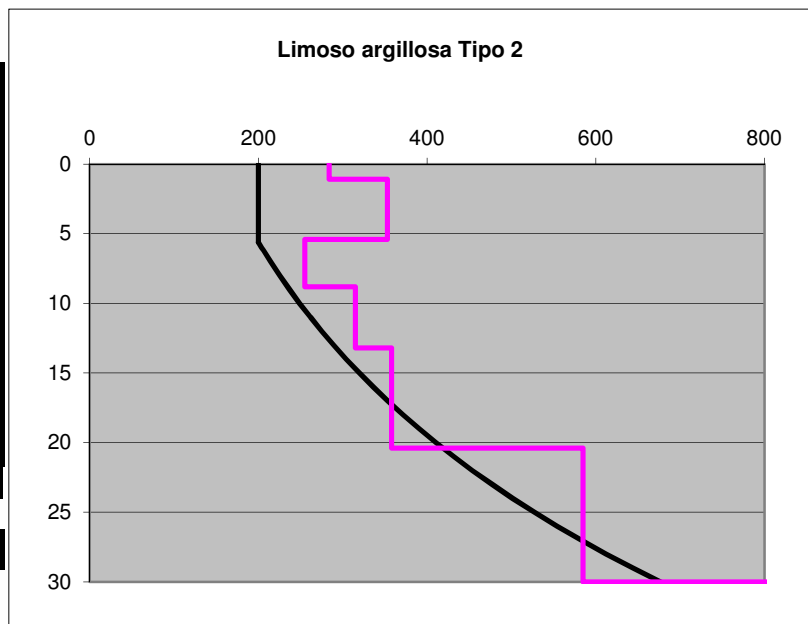
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		284
5,4		353
8,8		255
13,2		315
20,4		358
30		585
40		820
50		850
60		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	376	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,293

PRIMO STRATO
Prof. base 5,4
Vs 339

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
200				2	1	1														
250				2	2	2	2	1	1	1										
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1								
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,8
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,4
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L7

Località: Lonato del Garda - Via Santa Giulia	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B	Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

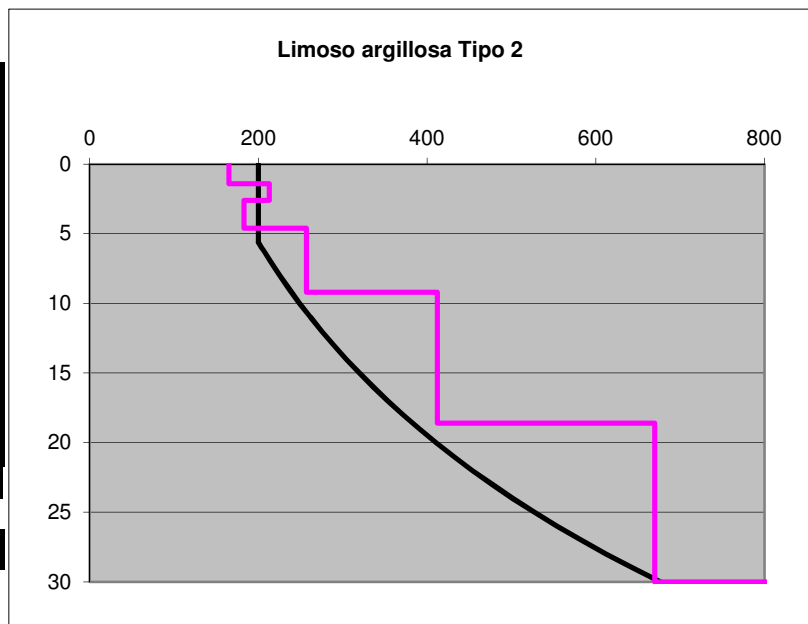
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,4		165
2,6		213
4,6		183
9,2		257
18,6		412
30		670
40		900
50		900
60		900
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	362	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,266

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,6
Vs	185

Curva caratteristica	
n°	1



Limoso argillosa 2

	Profondità primo strato																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30										
200				2	1	1																								
250				2	2	2	2	1	1	1																				
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1																		
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																	
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L8

Località: Lonato del Garda - Loc. Civetta

1 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

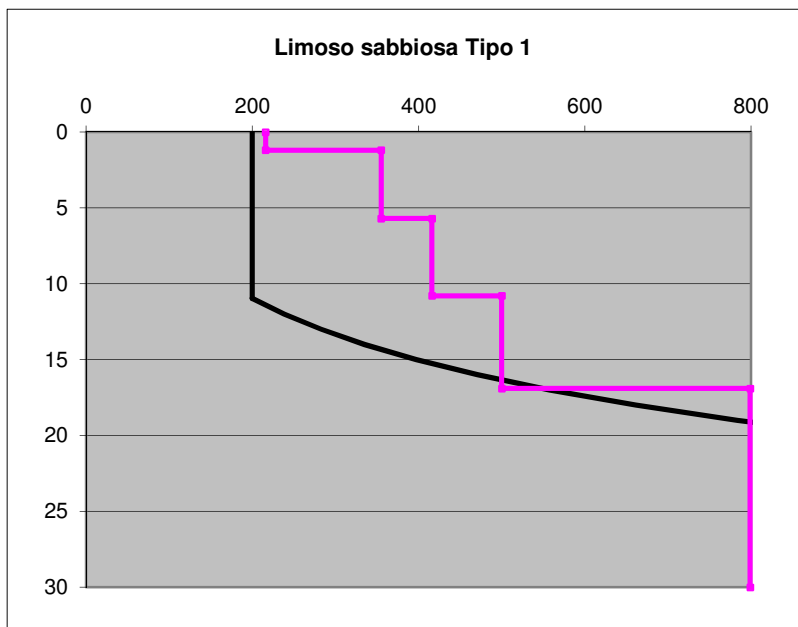
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,2		216
5,7		355
10,8		416
16,9		500
30		799
40		850
50		900
60		900
70		900
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	508	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,206

PRIMO STRATO
Prof. base 5,7
Vs 326

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
0,5 s < T < 1,5 s	1,2

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L9

Località: Lonato del Garda - Loc. Piena

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

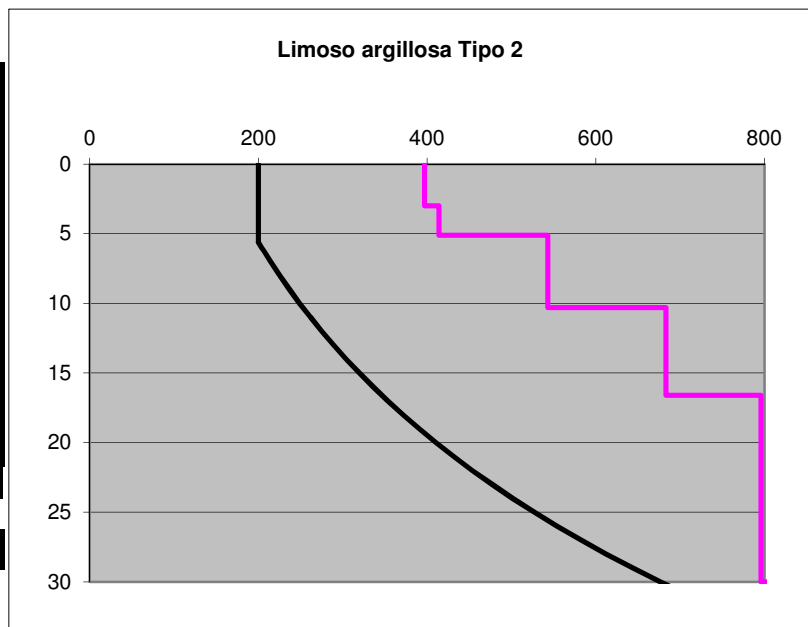
Prof base	Nspt	Vs
0		
3		397
5,1		414
10,3		543
16,6		683
30		796
35,9		850
45,9		850
55,9		850
65,9		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	622	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,181

PRIMO STRATO
Prof. base 5,1
Vs 404

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Profondità primo strato																				
200				2	1	1														
250				2	2	2	2	1	1	1										
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1								
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L10

Località: Lonato del Garda - San Tomaso

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

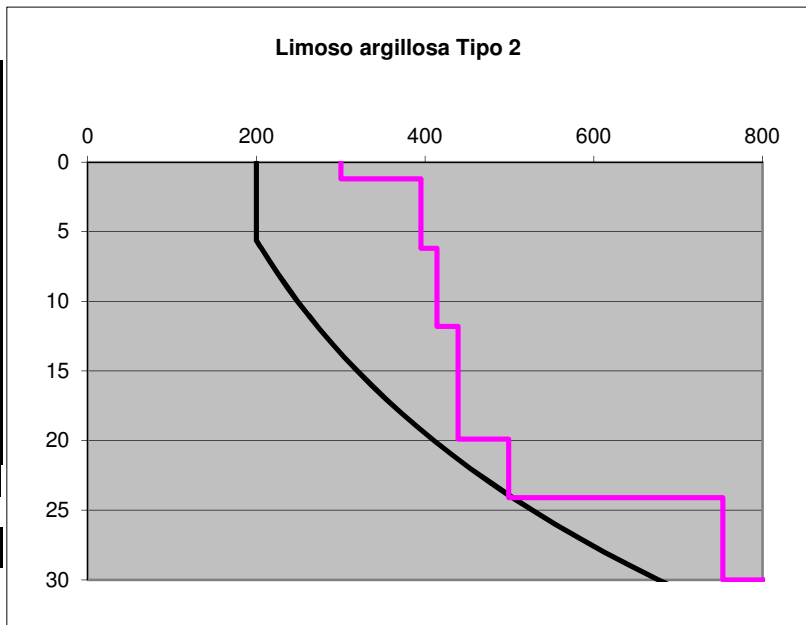
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,2		300
6,2		395
11,8		414
19,9		439
24,1		499
30		753
40		850
50		850
60		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	462	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,244

PRIMO STRATO	
Prof. base	6,2
Vs	377

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 2

		Profondità primo strato																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30										
velocità primo strato	200				2	1	1																								
	250				2	2	2	2	1	1	1																				
	300				3	3	3	3	2	2	2	2	1																		
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																	
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,7
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L11

Località: Lonato del Garda - Lazzaretto

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

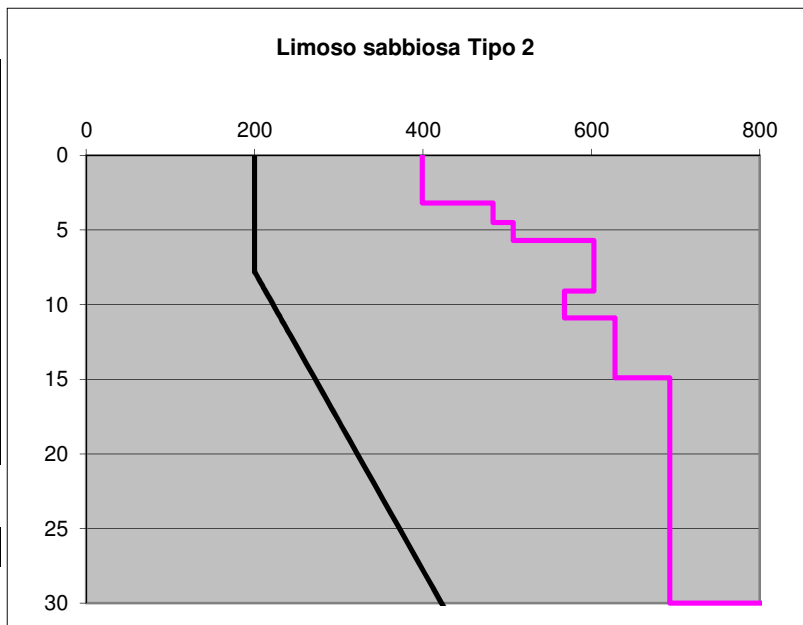
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,2		399
4,5		483
5,7		507
9,1		603
10,9		568
14,9		628
30		693
40		850
50		900
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	599	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,194

PRIMO STRATO
Prof. base 4,5
Vs 423

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L12

Località Lonato del Garda - Fornaci San Cipriano Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

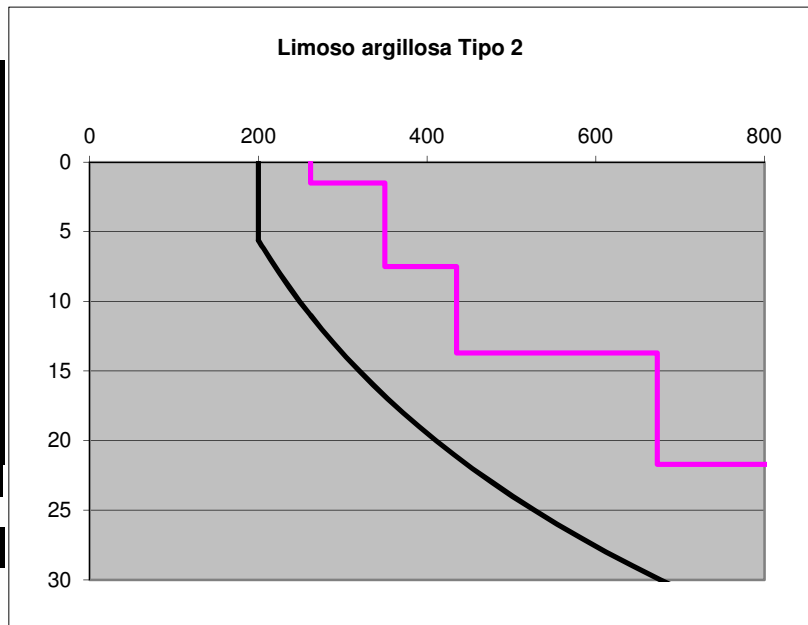
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,5		262
7,5		350
13,7		435
21,7		673
30		824
34,6		850
43,2		850
53,2		900
63,2		900
Oltre 21,7 m		> 800

Vs 30	508	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
	0,178

PRIMO STRATO	
Prof. base	7,5
Vs	332

Curva caratteristica	n°
	3



Limoso argillosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
200				2	1	1														
250				2	2	2	2	1	1	1										
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1								
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L13

Località: Lonato del Garda - Malocco di Sopra ☐ Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
 Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B ☐ Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

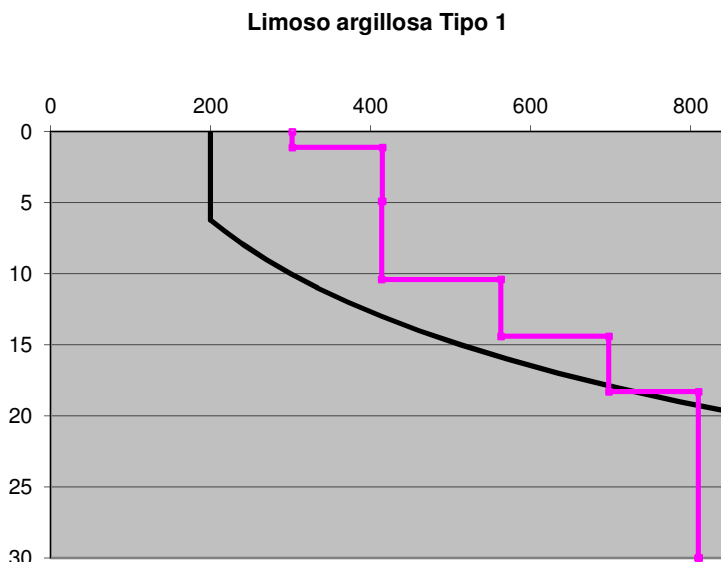
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		302
4,9		415
10,4		414
14,4		563
18,3		698
30		810
30		810
30		810
30		810
30		810
Oltre 18,3 m		> 800

Vs 30	564	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,146

PRIMO STRATO
Prof. base 4,9
Vs 390

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 1

	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1	1												
250				2	2	1												
300				2	2	2	2	2	2	2								
350				3	3	3	2	2	2	2	2							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,3
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L14

Località: Lonato del Garda - San Polo

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

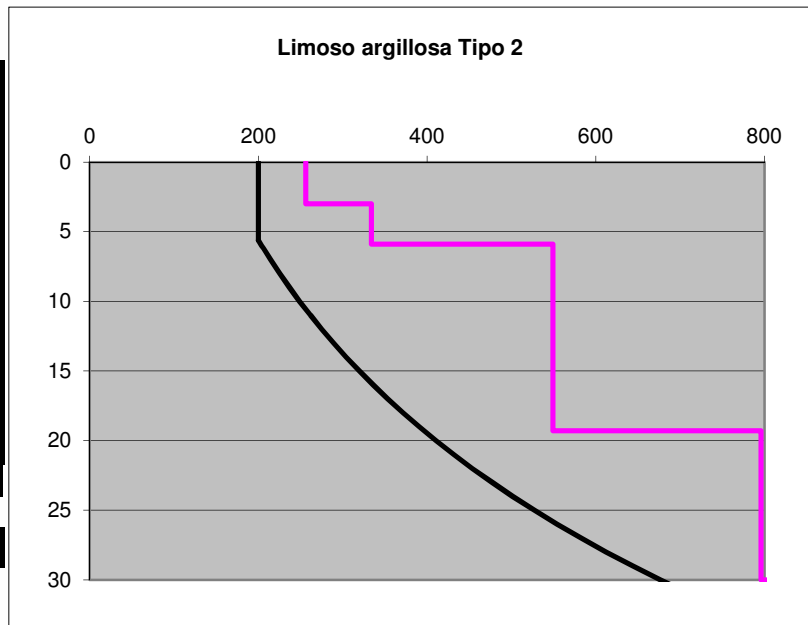
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,7		256
3		256
5,9		334
19,3		549
30		796
40		850
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	515	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,204

PRIMO STRATO
Prof. base 5,9
Vs 294

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
200				2	1	1														
250				2	2	2	2	1	1	1										
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1								
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L15

Località: Lonato del Garda - Via Recciago

☐ Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

☐ Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

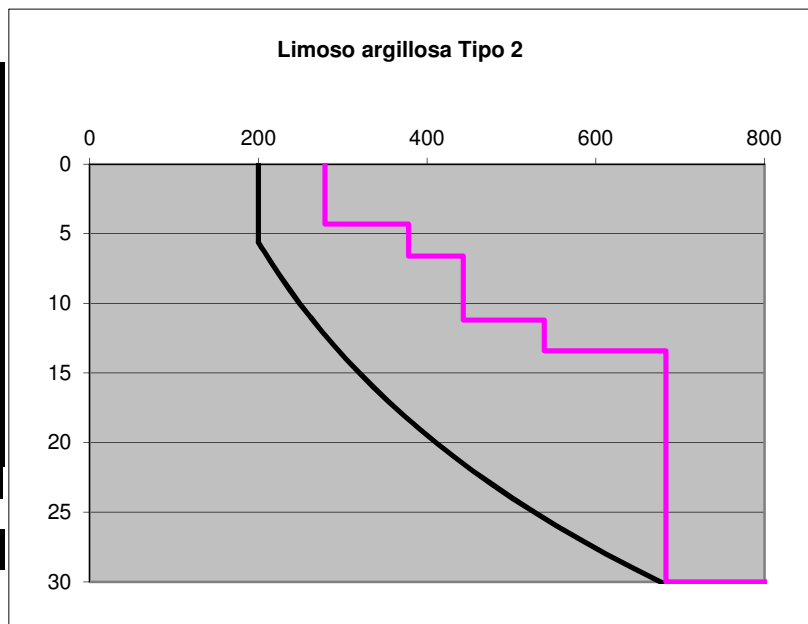
Prof base	Nspt	Vs
0		
4,3		279
6,6		378
11,2		443
13,4		539
30		683
40		810
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	498	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,216

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,3
Vs	279

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 2

		Profondità primo strato																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30									
velocità primo strato	200				2	1	1																							
	250				2	2	2	2	1	1	1																			
	300				3	3	3	3	2	2	2	2	1																	
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L16

Località: Lonato del Garda - Castel Venzago		Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B		Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

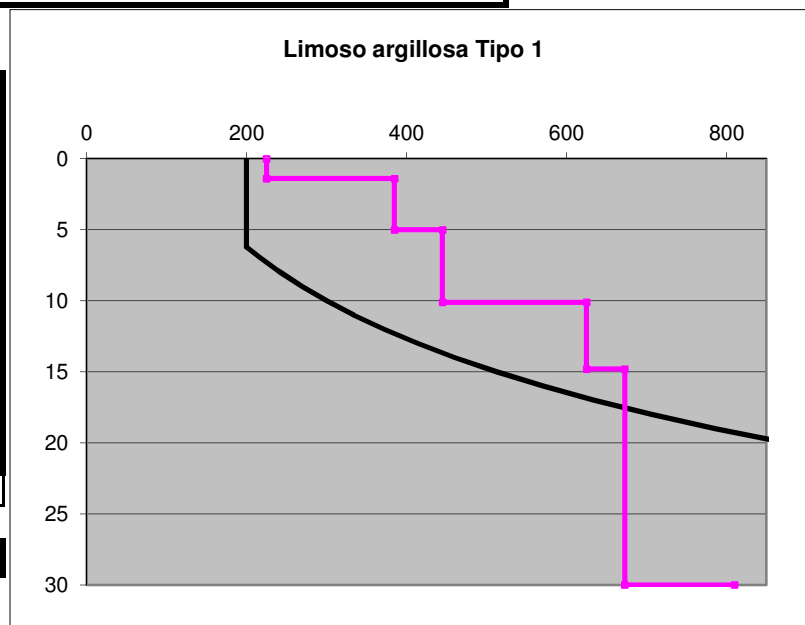
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,4		225
5		385
10,1		445
14,8		625
30		673
40		810
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	525	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,210

PRIMO STRATO
Prof. base 5
Vs 340

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 1

	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1	1												
250				2	2	1												
300				2	2	2	2	2	2	2								
350				3	3	3	2	2	2	2	2							
400				3	3	3	3	3	3	3	3							
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L17

Località: Lonato del Garda - Via Barcuzzi

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

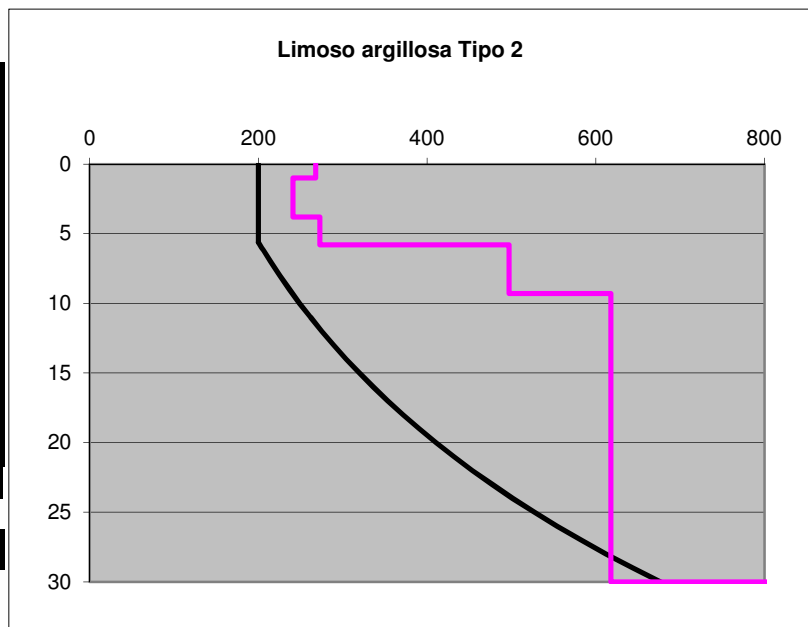
Prof base	Nspt	Vs
0		
1		268
3,8		241
5,8		273
9,3		497
30		618
40		810
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	475	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,225

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,8
Vs	257

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 2

		Profondità primo strato																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30										
velocità primo strato	200				2	1	1																								
	250				2	2	2	2	1	1	1																				
	300				3	3	3	3	2	2	2	2	1																		
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																	
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L18

Località: Lonato del Garda - Via Lavagnone	☐	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B	☐	Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

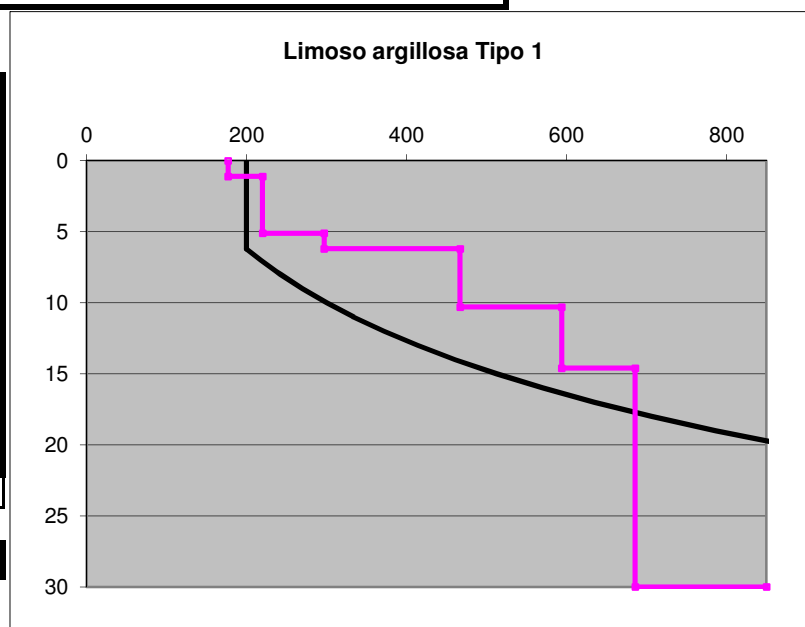
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		177
5,1		220
6,2		297
10,3		467
14,6		594
30		686
40		850
45		900
50		900
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	451	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,219

PRIMO STRATO
Prof. base 5,1
Vs 211

Curva caratteristica
n° 2



Limoso argillosa 1

	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1	1												
250				2	2	1												
300				2	2	2	2	2	2	2								
350				3	3	3	2	2	2	2	2							
400				3	3	3	3	3	3	3	3							
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,7
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L19

Località: Lonato del Garda - San Tommaso



Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B



Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO SABBIOSO

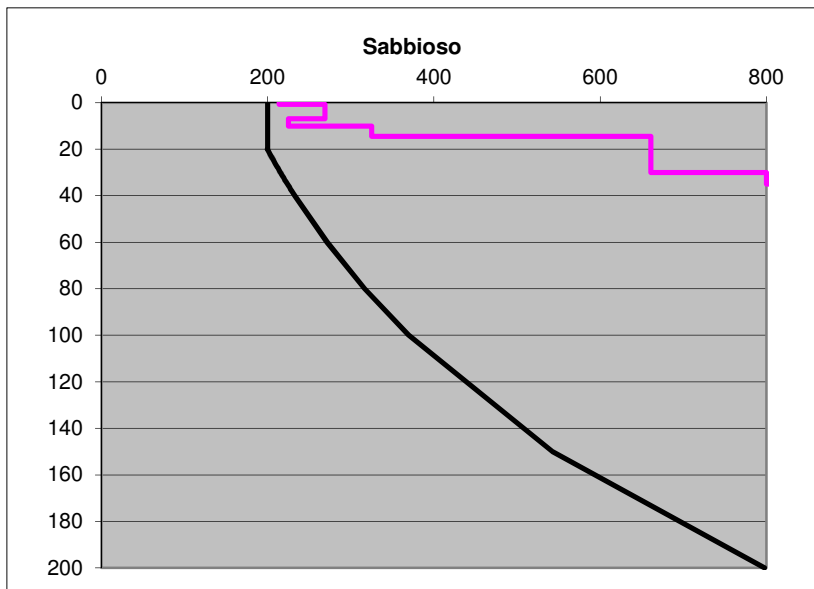
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,7		214
6,9		269
10,1		225
14,5		325
30		661
35		800
45		850
55		850
65		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	387	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,253

PRIMO STRATO
Prof. base 6,9
Vs 263

Curva caratteristica
n° 2



	1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA							
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA								
300		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	NA	NA	NA	NA							
350		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	NA	NA	NA					
400		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA				
450		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA			
500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA		
600		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,7
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L20

Località Lonato del Garda - Pilastroni

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B



Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08



Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

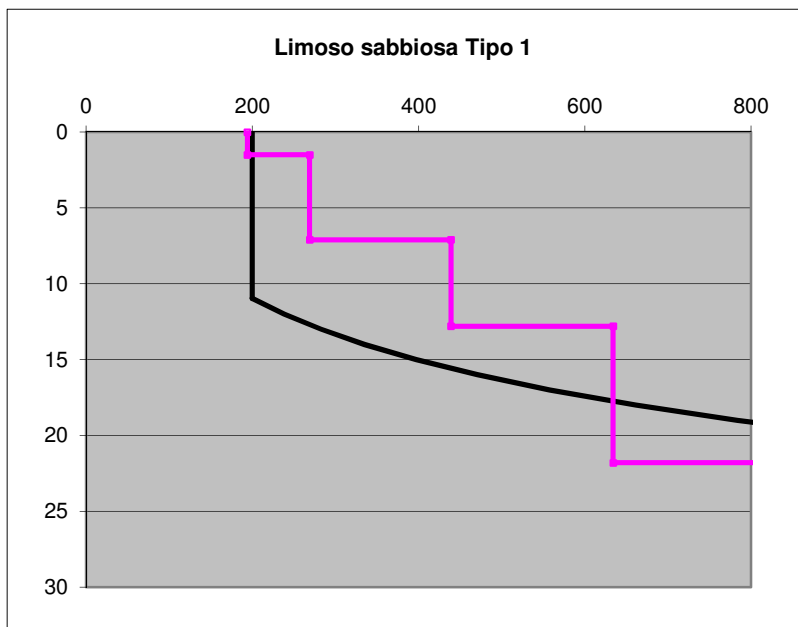
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,5		194
7,1		269
12,8		439
21,8		634
30		836
40		850
50		850
60		850
70		850
Oltre 21,8 m		> 800

Vs 30	458	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,190

PRIMO STRATO
Prof. base 7,1
Vs 253

Curva caratteristica
n° 2



Limoso sabbiosa 1		Profondità primo strato																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
velocità primo strato	200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	250				2	2	2	2	2	2	1	1	1						
	300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
0,5 s < T < 1,5 s	1,2

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L21

Località: Lonato del Garda - Via Fontana del Fabb
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B
Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

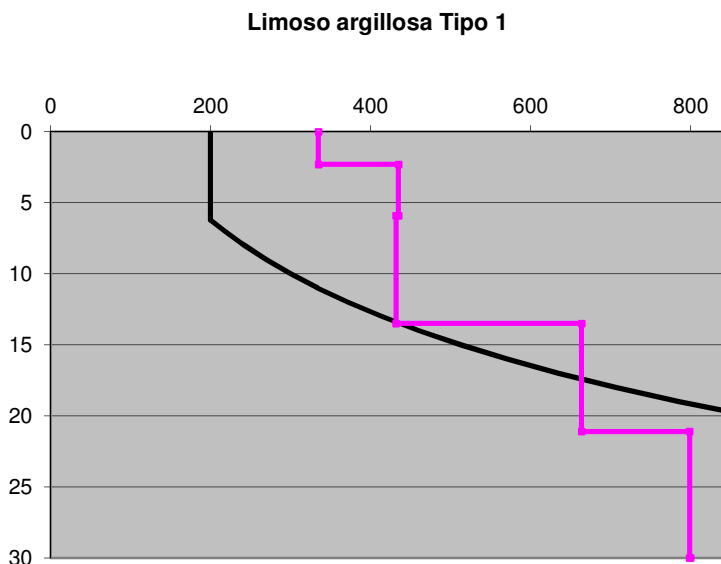
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,3		335
5,9		435
13,5		432
21,1		664
30		799
35		800
45		850
55		850
65		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	542	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,203

PRIMO STRATO
Prof. base 5,9
Vs 396

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 1

	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1	1												
250				2	2	1												
300				2	2	2	2	2	2	2								
350				3	3	3	2	2	2	2	2							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L22

Località: Lonato del Garda - Barcuzzi Via S. Anna Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

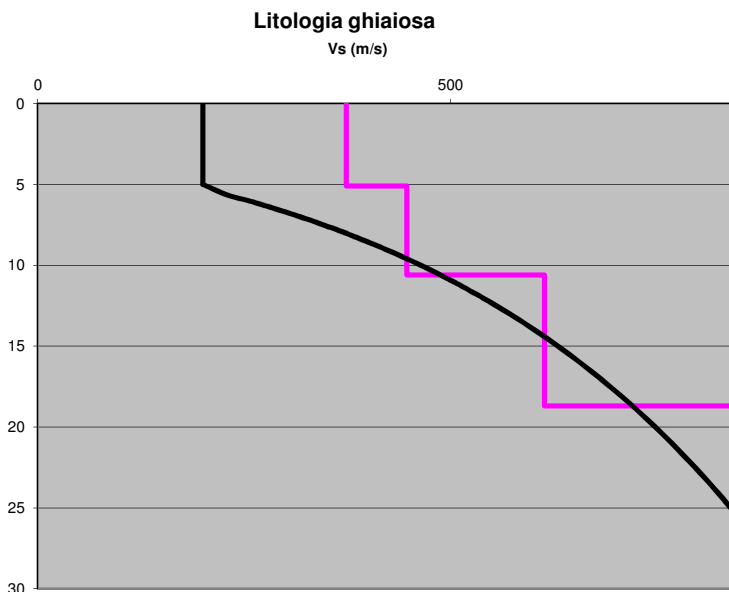
Prof base	Nspt	Vs
0		
5,1		374
10,6		447
18,7		614
30		1132
40		1132
50		1132
60		1132
70		1132
80		1132
Oltre 18,7 m		> 800

Vs 30	611	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,150

PRIMO STRATO
Prof. base 5,1
Vs 374

Curva caratteristica
n° 3



	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3	3								
450				3	3	3	3	3	3	3	3							
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,3
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L23

Località Lonato del Garda - Via Campagna

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

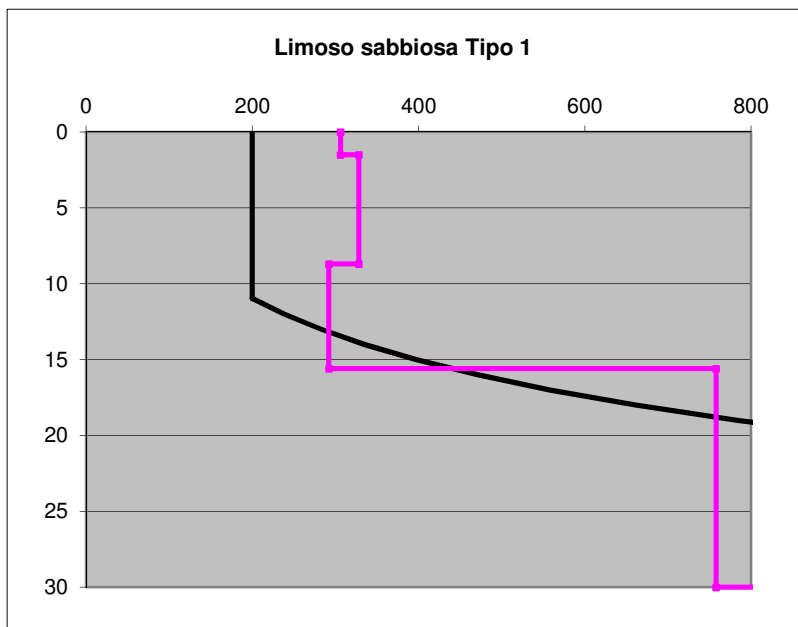
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,5		306
8,7		328
15,6		292
30		758
40		850
50		850
60		850
70		850
80		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	432	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,229

PRIMO STRATO
Prof. base 8,7
Vs 324

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
0,5 s < T < 1,5 s	1,2

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L24

Località: Lonato del Garda - Sedena

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

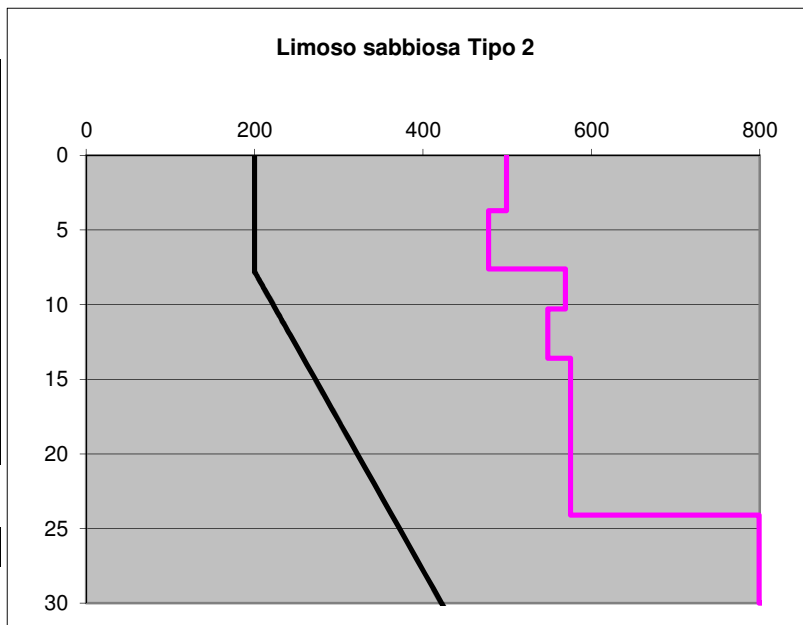
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,7		499
7,6		478
10,3		569
13,6		548
24,1		575
30		799
40		850
50		850
60		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	577	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,202

PRIMO STRATO
Prof. base 7,6
Vs 488

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1						
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L25

Località Lonato del Garda - Via Prè

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

B Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

B Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

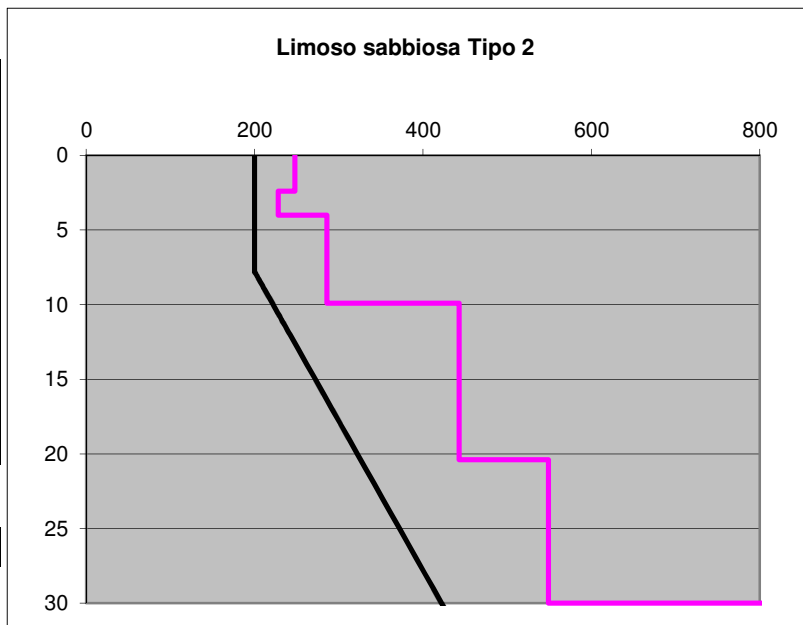
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,4		248
4		228
9,9		286
20,4		443
30		549
35,9		850
45,9		850
55,9		850
65,9		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	382	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
	0,286

PRIMO STRATO	
Prof. base	4
Vs	240

Curva caratteristica	n°
	2



Limosa sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,1
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L26

Località Lonato del Garda - Via Valsorda

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

B Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

B Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		191
7,2		164
12		211
18		242
30		536
38		800
48		1000
53		1300
58		1300
63		1300
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	269	Cat. C
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO

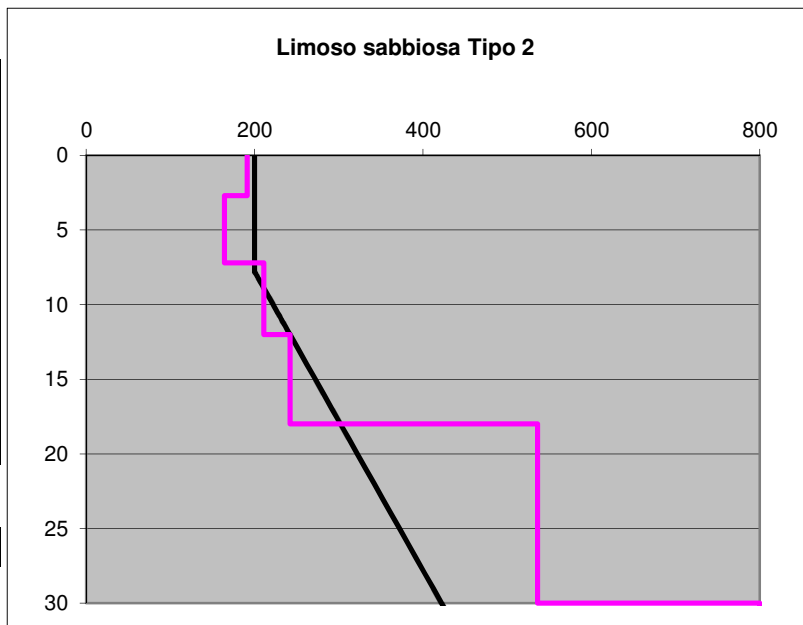
T	0,355
---	-------

PRIMO STRATO

Prof. base	7,2
Vs	174

Curva caratteristica

n°	1
----	---



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1						
300				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L27

Località Lonato del Garda - Faustinella

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: C

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

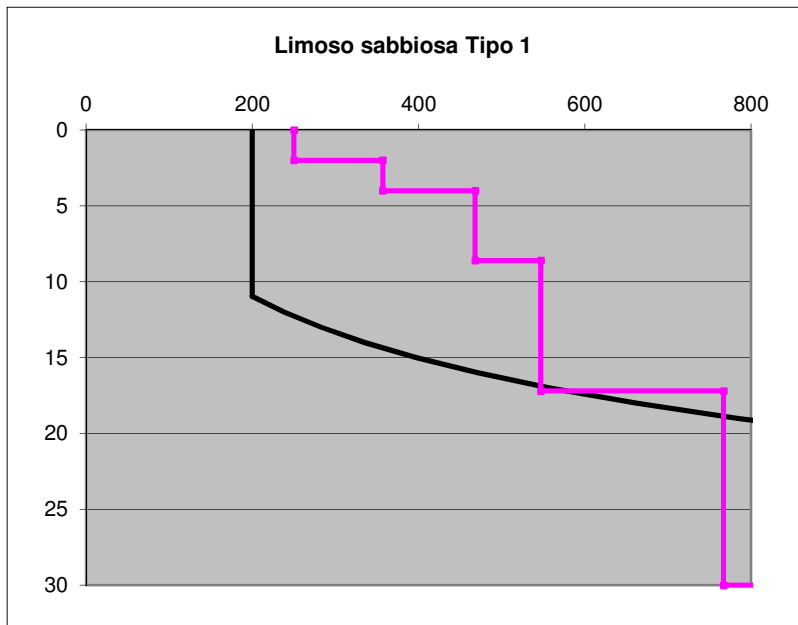
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		250
4		357
8,6		468
17,2		547
30		767
35		850
45		850
55		870
65		870
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	537	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,201

PRIMO STRATO
Prof. base 4
Vs 304

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L28

Località: Lonato del Garda - Sedena

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

1,7 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 2

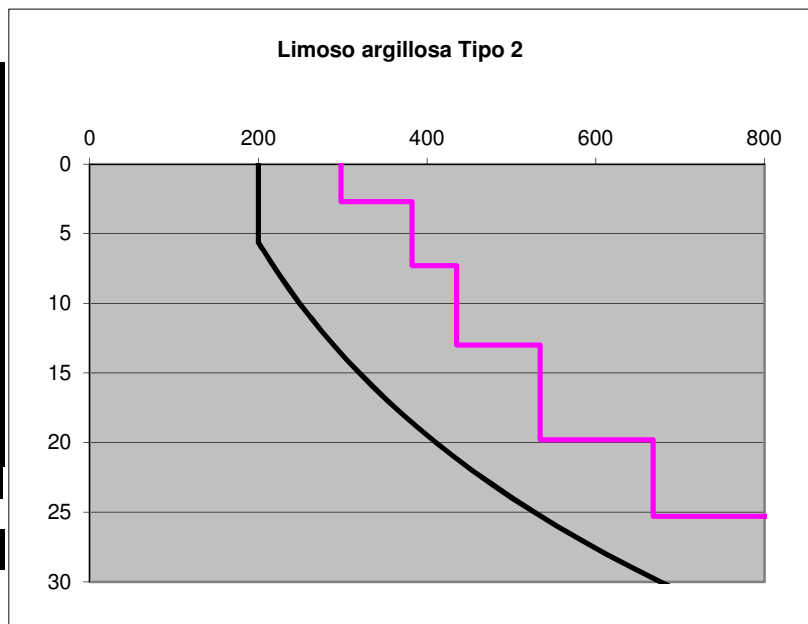
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		298
7,3		382
13		435
19,8		534
25,3		668
30		852
40		870
50		870
60		870
Oltre 25,3 m		> 800

Vs 30	494	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,207

PRIMO STRATO
Prof. base 7,3
Vs 351

Curva caratteristica
n° 3



Limoso argillosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
200				2	1	1														
250				2	2	2	2	1	1	1										
300				3	3	3	3	2	2	2	2	1								
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L29

Località: Lonato del Garda - C.na Slossaroli	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B	Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

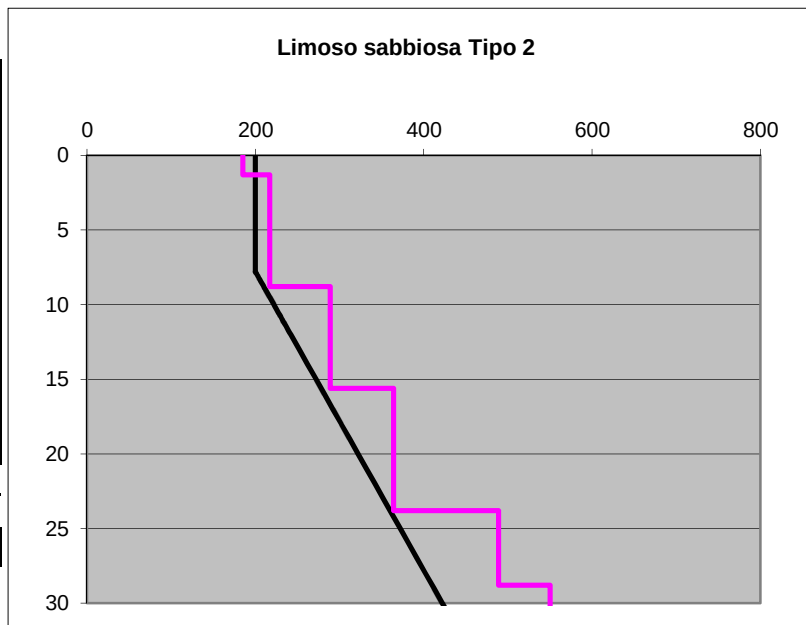
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,3		185
8,8		217
15,6		289
23,8		364
28,8		489
33,8		550
38,8		600
43,8		650
48,8		700
53,8		820
Oltre 48,8 m		> 800

Vs 30	300	Cat. C
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,438

PRIMO STRATO
Prof. base 8,8
Vs 212

Curva caratteristica
n° 2



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1						
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,1
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,4
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,4	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L30

Località Lonato del Garda - Panizze

☐ Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: C

☐ Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO SABBIOSO

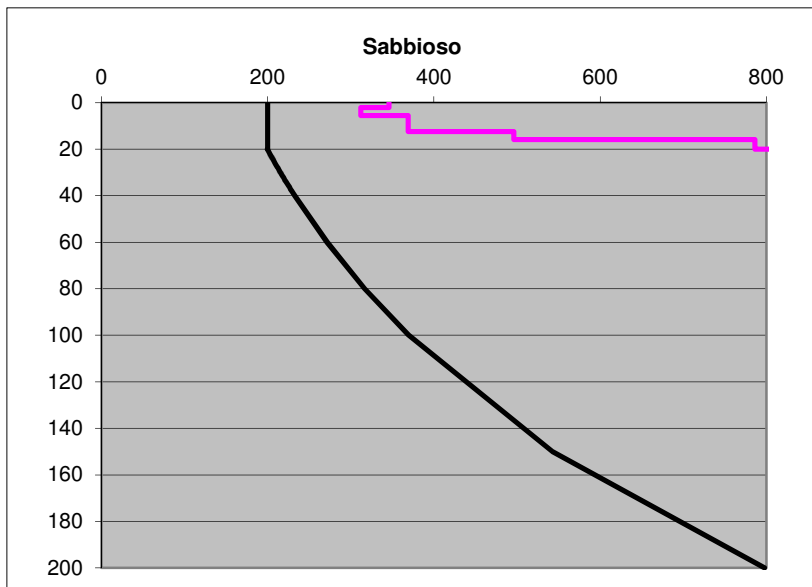
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,1		346
5,6		312
12,4		369
15,9		496
20		786
30		820
30		840
35		840
40		860
40		860
Oltre 20 m		> 800

Vs 30	498	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,172

PRIMO STRATO
Prof. base 5,6
Vs 325

Curva caratteristica
n° 2



Sabbiosa

	1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
300		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
350		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
400		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L31

Località Lonato del Garda - via Salera

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B



Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08



Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

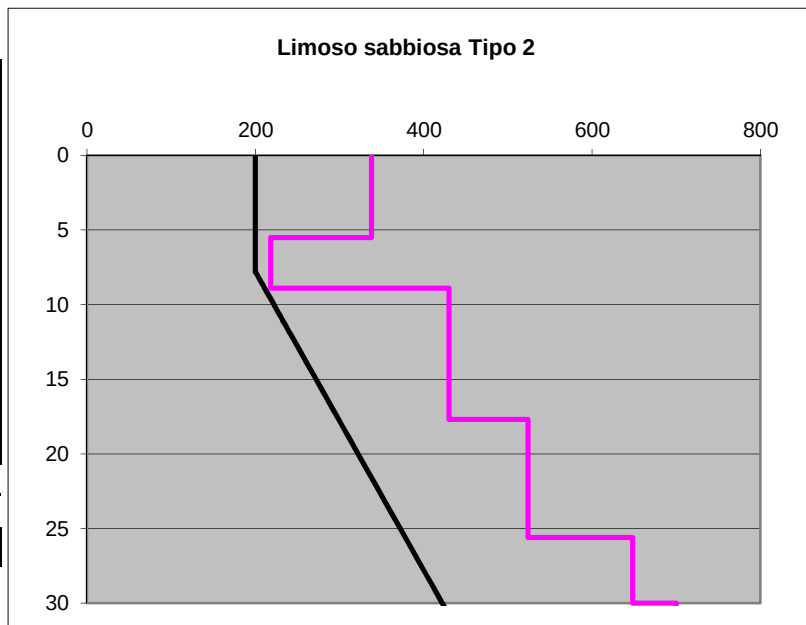
Prof base	Nspt	Vs
0		
5,5		338
8,9		218
17,7		430
25,6		524
30		648
35		700
40		750
45		830
50		900
50		900
Oltre 40 m		> 800

Vs 30	404	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,310

PRIMO STRATO
Prof. base 5,5
Vs 338

Curva caratteristica
n° 3



Limosa sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1						
300				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,8
0,5 s < T < 1,5 s	1,3

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L32

Località Lonato del Garda - Case nuove

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

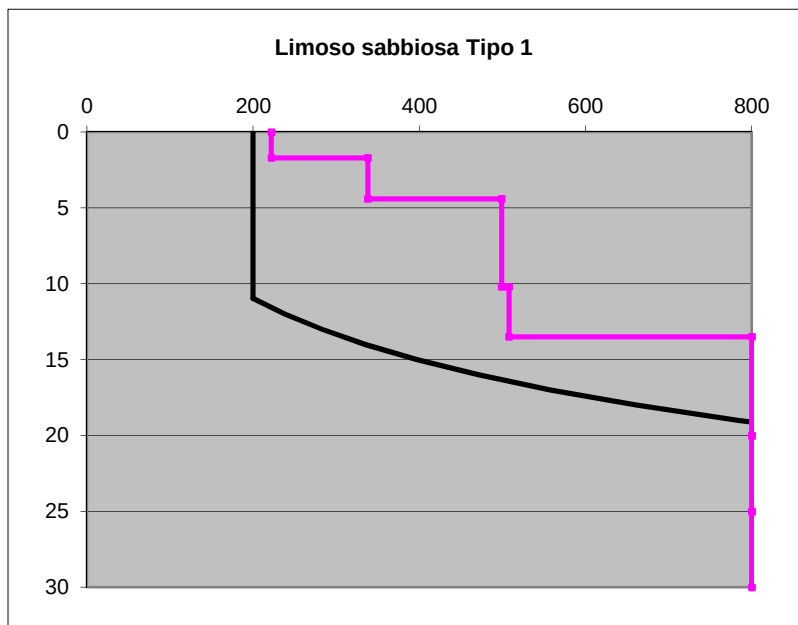
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,7		222
4,4		338
10,2		499
13,5		508
20		800
25		800
30		800
35		830
40		900
40		900
Oltre 13,5 m		> 800

Vs 30	552	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,124

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,4
Vs	293

Curva caratteristica	
n°	2



Limoso sabbiosa 1

Profondità primo strato		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
velocità primo strato	200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
	300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
0,5 s < T < 1,5 s	1,1

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L33

Località: Lonato del Garda - Lazzaretto

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

1,7 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

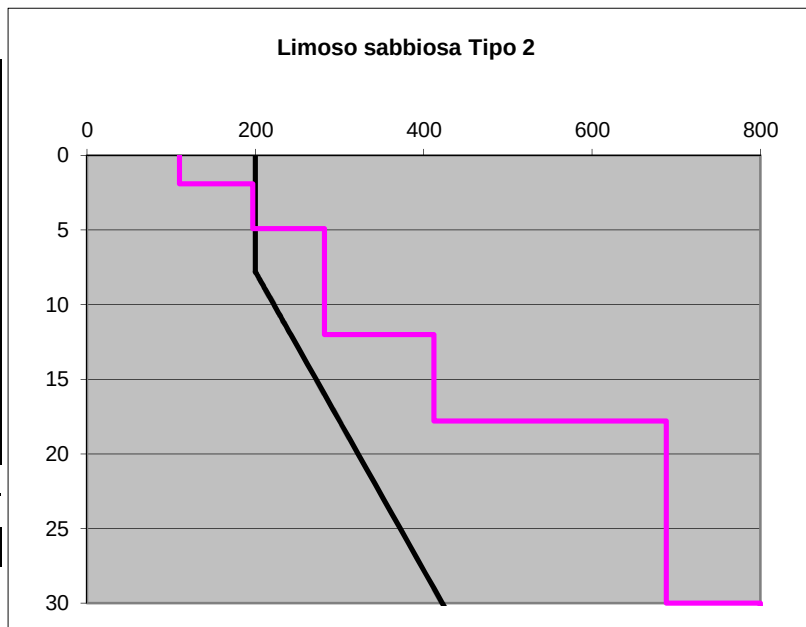
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,9		110
4,9		197
12		282
17,8		412
20		688
25		688
30		688
35		800
40		1000
40		1000
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	335	Cat. C
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,265

PRIMO STRATO
Prof. base 4,9
Vs 163

Curva caratteristica
n° 1



Limosa sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1						
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L34

Località Lonato del Garda - Fonte del Fabbro	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: C	Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

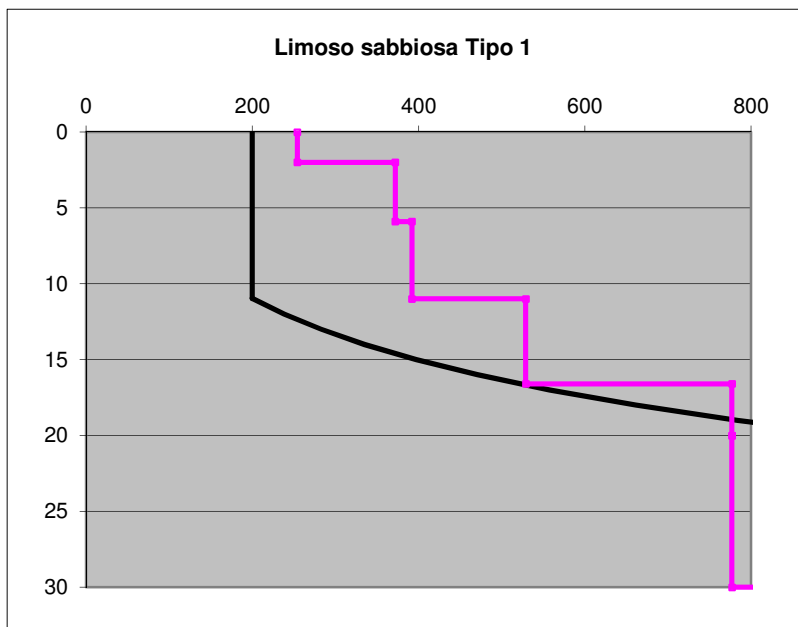
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		254
5,9		372
11		392
16,6		529
20		777
30		777
30		820
35		830
40		850
40		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	507	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,208

PRIMO STRATO
Prof. base 5,9
Vs 332

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 1				Profondità primo strato														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
velocità primo strato	200				1	1	1	1	1	1	1	1						
	250				2	2	2	2	2	2	1	1	1					
	300				2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
0,5 s < T < 1,5 s	1,2

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L35

Località: Lonato del Garda - Tiracollo

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

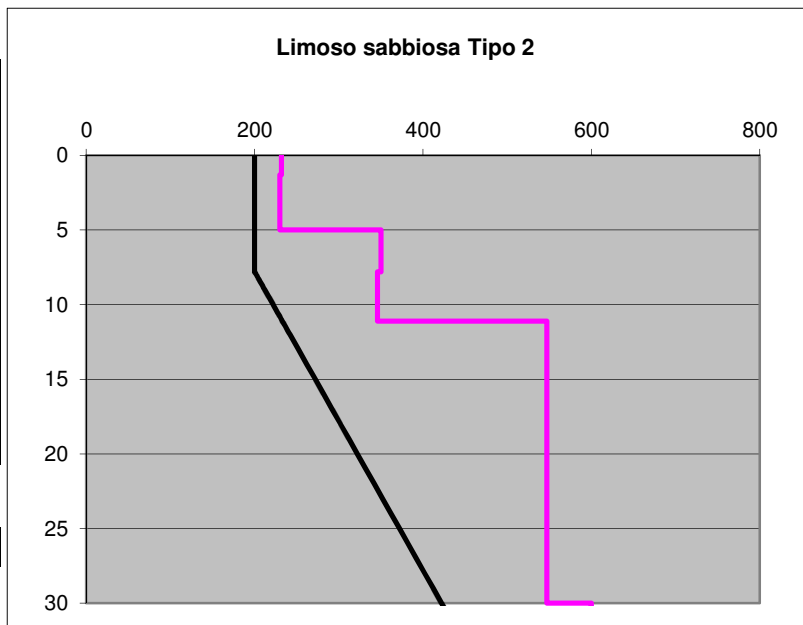
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,3		232
5		230
7,8		350
11,1		346
15		547
30		547
35		600
40		650
45		700
50		750
Oltre 50 m		> 800

Vs 30	407	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,369

PRIMO STRATO
Prof. base 5
Vs 231

Curva caratteristica
n° 2



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1						
300				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,1
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,4
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L36

Località Lonato del Garda - Monte Forca

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

B Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

B Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

Prof base	Nspt	Vs
0		
2,1		334
4,4		453
6,9		513
10,5		515
30		834
35		850
40		850
45		870
50		870
55		890
Oltre 10,5 m		> 800

Vs 30	644	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,090

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,4
Vs	396

Curva caratteristica	
n°	3



velocità primo	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3									
450				3	3	3	3	3	3	3								
500				3	3	3	3	3	3	3	3							
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,0
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L37

Località Lonato del Garda - Croce di Venzago

 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

Prof base	Nspt	Vs
0		
0,9		163
3,2		300
6,1		491
8,2		343
30		652
35		700
40		750
45		830
50		900
55		900
Oltre 40 m		> 800

Vs 30	511	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,262

PRIMO STRATO
Prof. base 6,1
Vs 371

Curva caratteristica
n° 3



	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3									
450				3	3	3	3	3	3	3								
500				3	3	3	3	3	3	3	3							
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L38

Località	Lonato del Garda - Via Schia, Sedena		Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B			Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO SABBIOSO

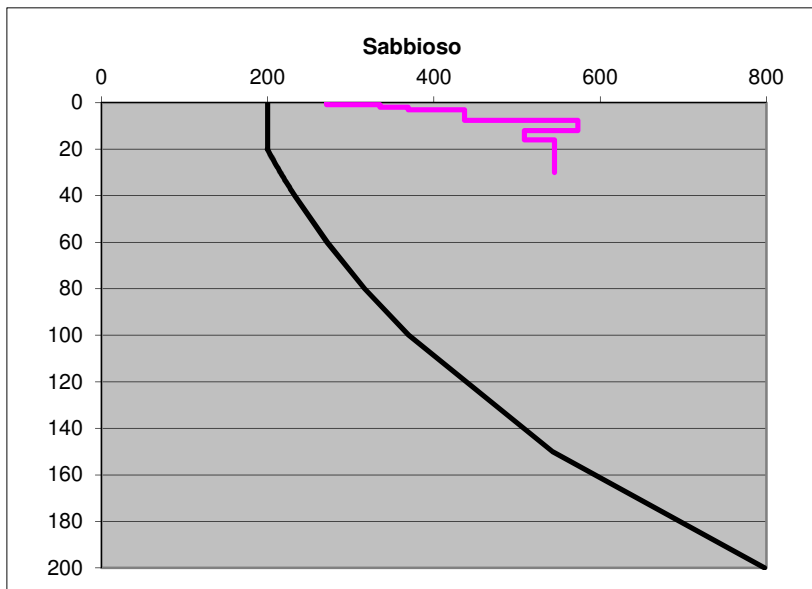
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,8		271
2		335
3,1		369
5,3		437
7,6		437
12		573
16		509
30		545
40		650
50		850
Oltre 40 m		> 800

Vs 30	491	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,295

PRIMO STRATO
Prof. base 5,3
Vs 375

Curva caratteristica
n° 3



Sabbiosa

	1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
300		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
350		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
400		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
450		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA
600		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,4
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L39

Località Lonato del Garda - Via Fenil Nuovo, Molin
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B
Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

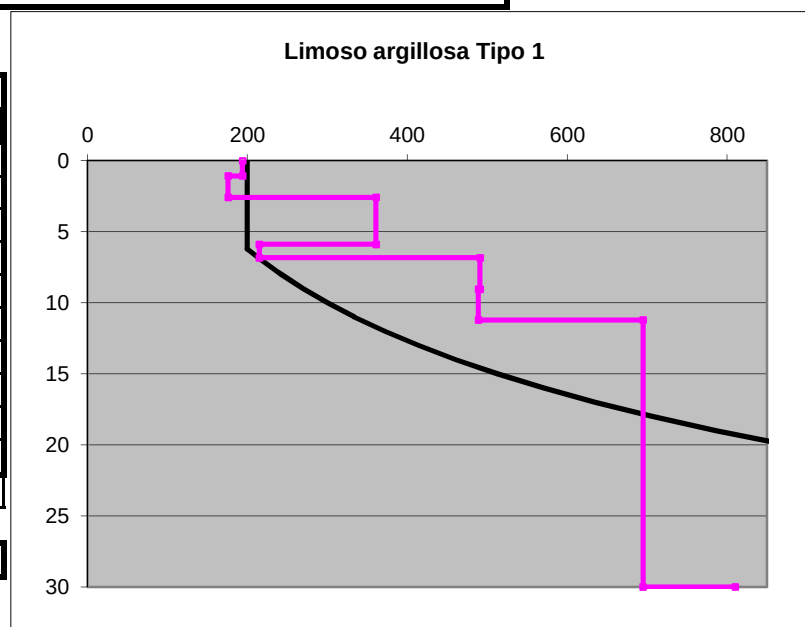
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,07		194
2,58		176
5,88		361
6,83		215
9,04		491
11,21		489
30		695
35		810
40		830
45		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	471	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
T	0,211

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,88
Vs	283

Curva caratteristica	n°
n°	2



Limoso argillosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
200				1	1	1								
250				2	2	1								
300				2	2	2	2	2	2	2				
350				3	3	3	2	2	2	2	2			
400				3	3	3	3	3	3	3	3			
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3		
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L40

Località: Lonato del Garda - Scuole elementari	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B	Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

Prof base	Nspt	Vs
0		
1		232
4,1		264
6,3		415
9,1		592
30		875
35		900
40		1000
45		1000
50		1000
55		1000
Oltre 9,1 m		> 800

Vs 30	600	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,091

PRIMO STRATO
Prof. base 4,1
Vs 256

Curva caratteristica
n° 3



	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3									
450				3	3	3	3	3	3	3								
500				3	3	3	3	3	3	3	3							
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,0
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L41

Località	Lonato del Garda - scuole medie C. Tarullo	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B		Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

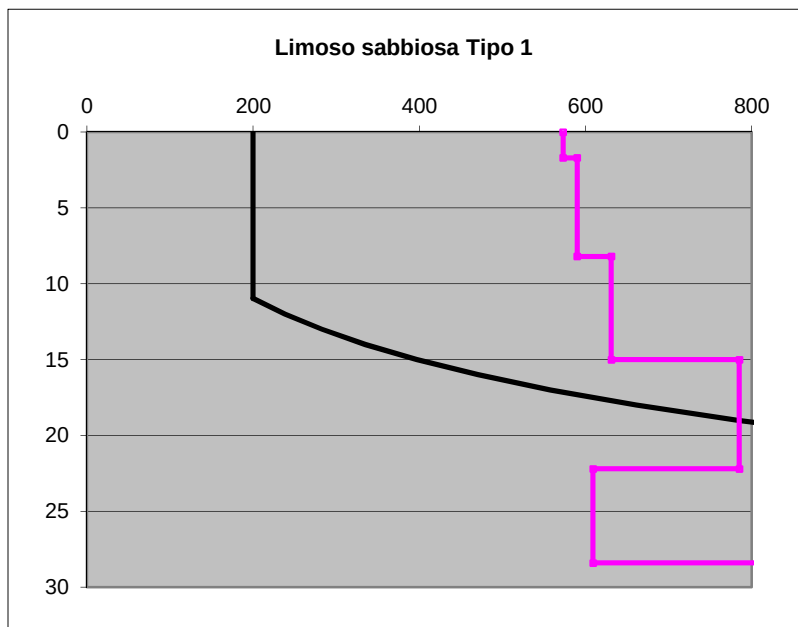
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,7		573
8,2		590
15		631
22,2		785
28,4		609
30		876
40		876
45		890
45		930
50		930
Oltre 28,4 m		> 800

Vs 30	653	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,174

PRIMO STRATO	
Prof. base	8,2
Vs	586

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso sabbiosa 1

Profondità primo strato		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
velocità primo strato	200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	250				2	2	2	2	2	2	1	1	1						
	300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
0,5 s < T < 1,5 s	1,1

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L42

Località: Lonato del Garda - Corlo Linea2

 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

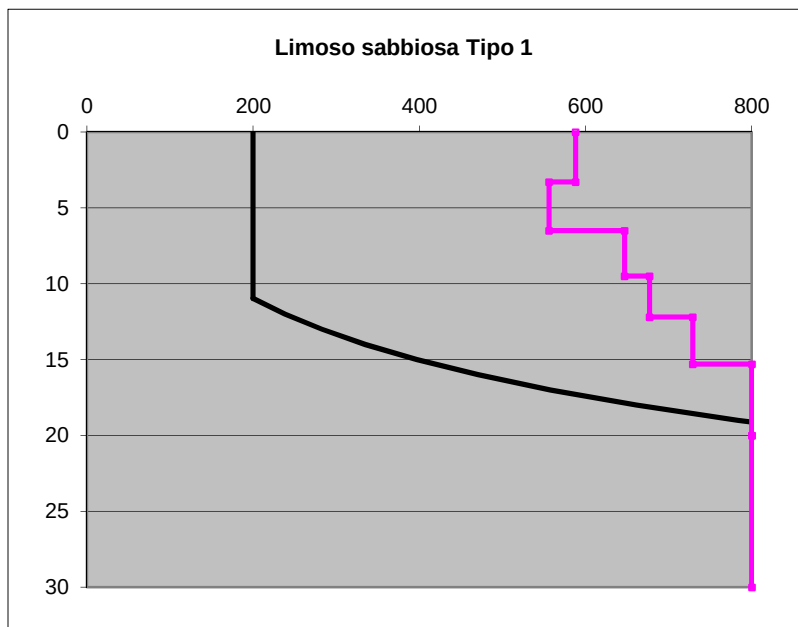
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,3		588
6,5		556
9,5		647
12,2		677
15,3		729
20		800
30		800
30		850
35		850
40		850
Oltre 15,3 m		> 800

Vs 30	704	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,096

PRIMO STRATO	
Prof. base	6,5
Vs	572

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso sabbiosa 1

		Profondità primo strato																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
velocità primo strato	200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	250				2	2	2	2	2	2	1	1	1						
	300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
	400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,2
0,5 s < T < 1,5 s	1,0

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L43

Località: Lonato del Garda - Corlo Linea 1

 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO SABBIOSO

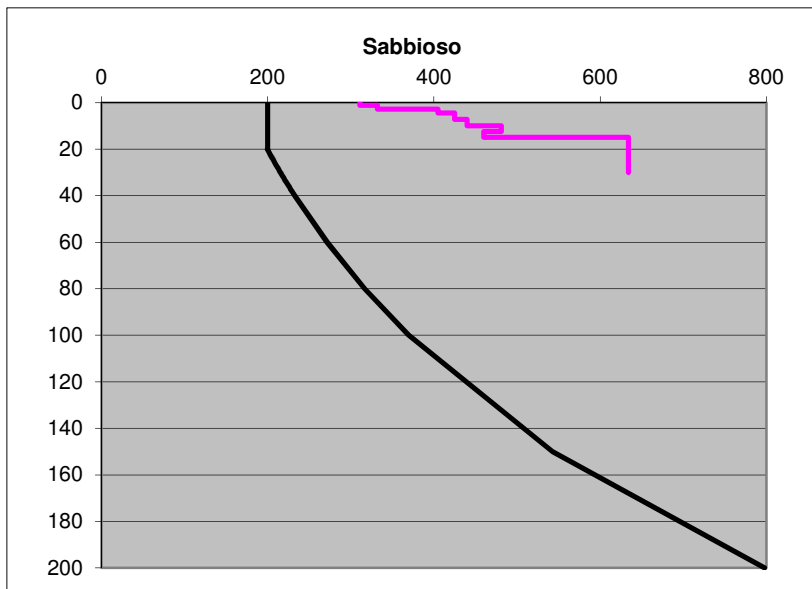
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		311
2,8		332
4,5		405
7,2		425
9,9		440
12,4		481
14,9		460
30		634
40		750
50		800
Oltre 40 m		> 800

Vs 30	502	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,274

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,5
Vs	354

Curva caratteristica	
n°	3



Sabbiosa

	1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
300		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
350		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
400		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
450		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA
600		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,4
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L44

Località Lonato del Garda - Via Rassica

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B



Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08



Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO ARGILLOSA - TIPO 1

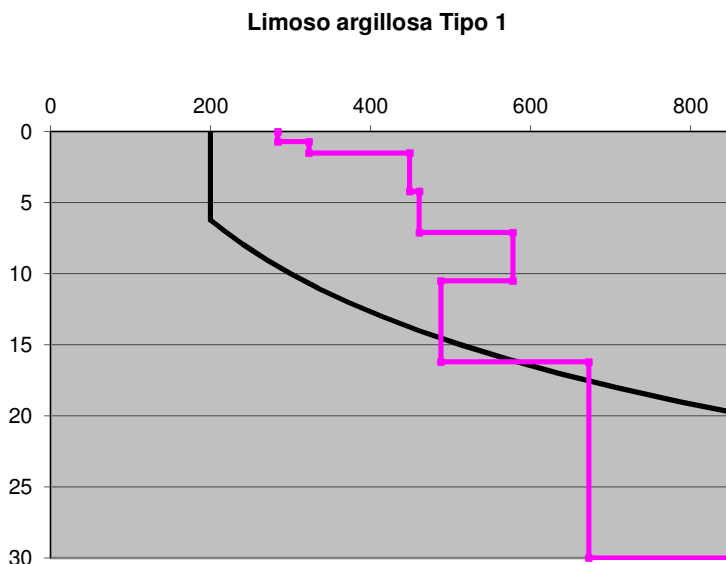
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,7		284
1,5		323
4,2		449
7,1		461
10,5		578
16,2		488
30		673
40		850
50		850
60		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	542	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
T	0,211

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,2
Vs	398

Curva caratteristica	n°
n°	3



Limoso argillosa 1

	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1	1												
250				2	2	1												
300				2	2	2	2	2	2	2								
350				3	3	3	2	2	2	2	2							
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L45

Località: Lonato del Garda - Via Tiracollo

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

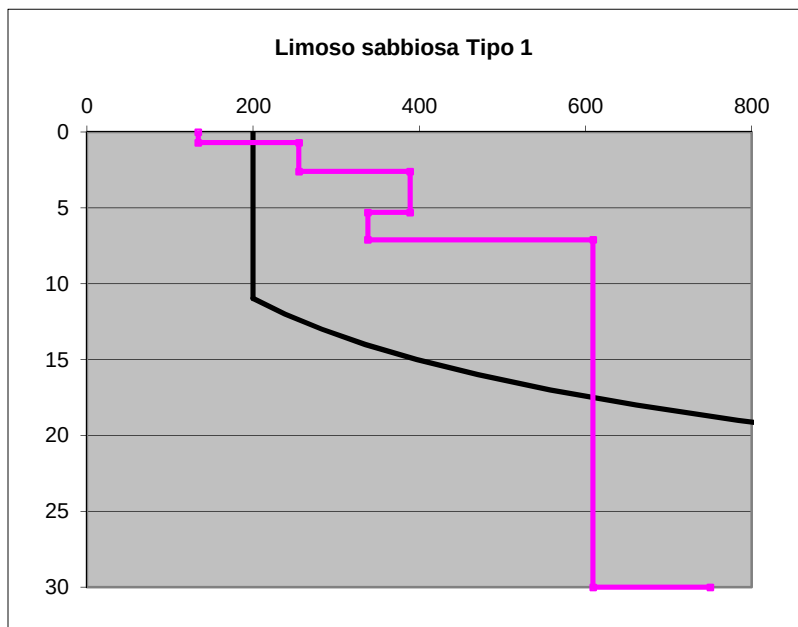
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,7		134
2,6		255
5,3		389
7,1		338
30		609
35		750
40		800
45		830
50		830
55		930
Oltre 35 m		> 800

Vs 30	480	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
T	0,246

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,3
Vs	307

Curva caratteristica	n°
n°	3



Limoso sabbiosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
0,5 s < T < 1,5 s	1,2

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L46

Località: Lonato del Garda - Barcuizi

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

1,7 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

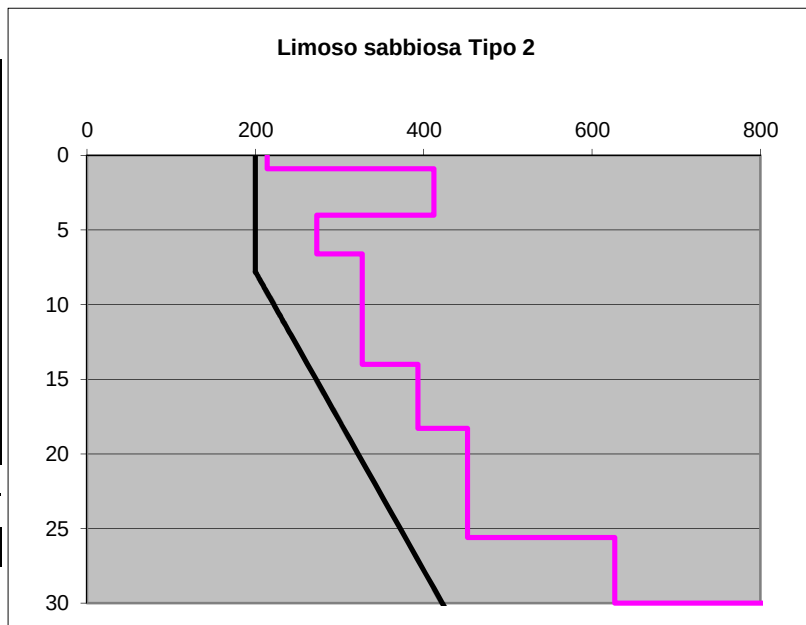
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,9		214
4		412
6,6		273
14		327
18,3		393
25,6		452
30		627
40		850
50		850
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	385	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	T
	0,292

PRIMO STRATO	Prof. base
	4
Vs	367

Curva caratteristica	n°
	3



Limosa sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,8
0,5 s < T < 1,5 s	1,3

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L47

Località Lonato del Garda - SUAP Lido di Lonato Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

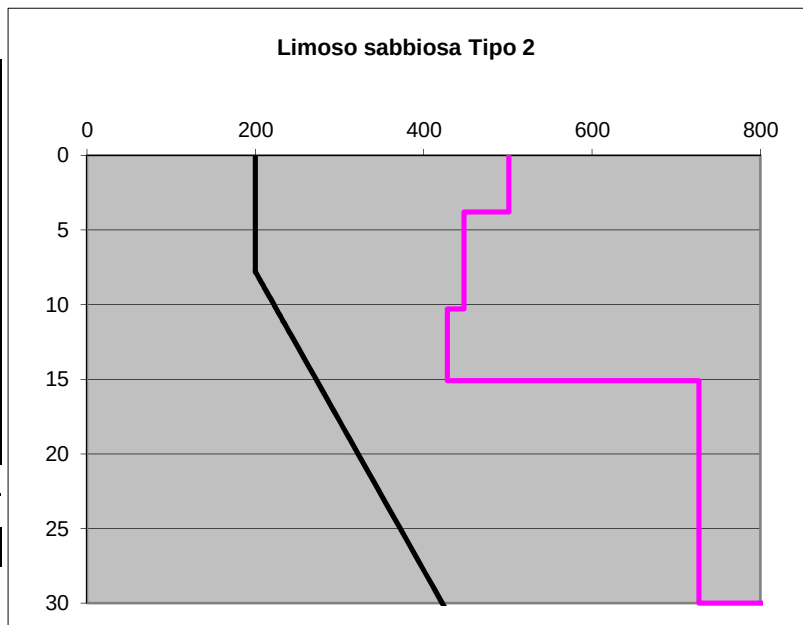
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,8		501
10,3		448
15,1		428
30		727
35		850
40		850
45		850
50		850
55		850
60		
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	558	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,203

PRIMO STRATO
Prof. base 10,3
Vs 468

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,6
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L48

Località Lonato del Garda - Via Mancino

 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

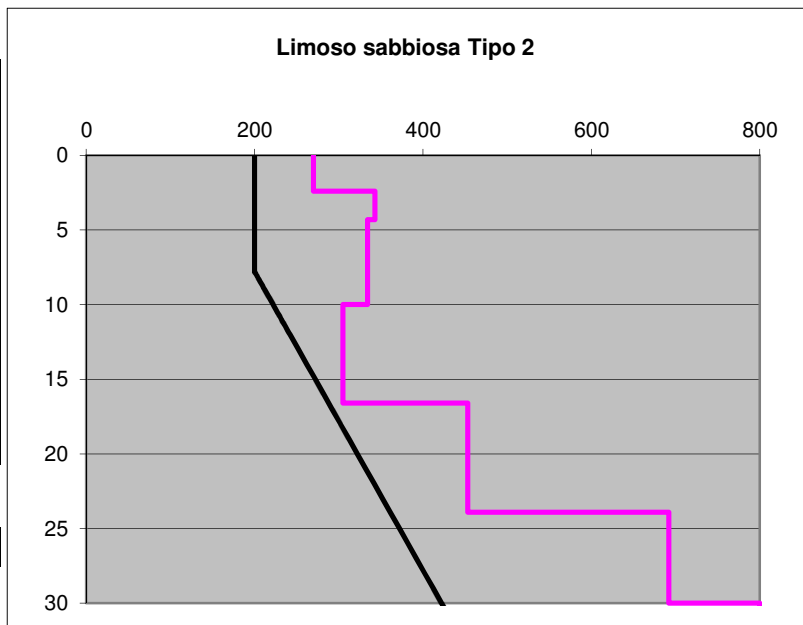
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,4		270
4,3		343
10		334
16,6		305
23,9		453
30		692
40		800
50		800
60		800
70		
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	384	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,282

PRIMO STRATO
Prof. base 4,3
Vs 302

Curva caratteristica
n° 3



Limosa sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,8
0,5 s < T < 1,5 s	1,3

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L49

Località Lonato d/G -

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

☐ Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

☐ Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

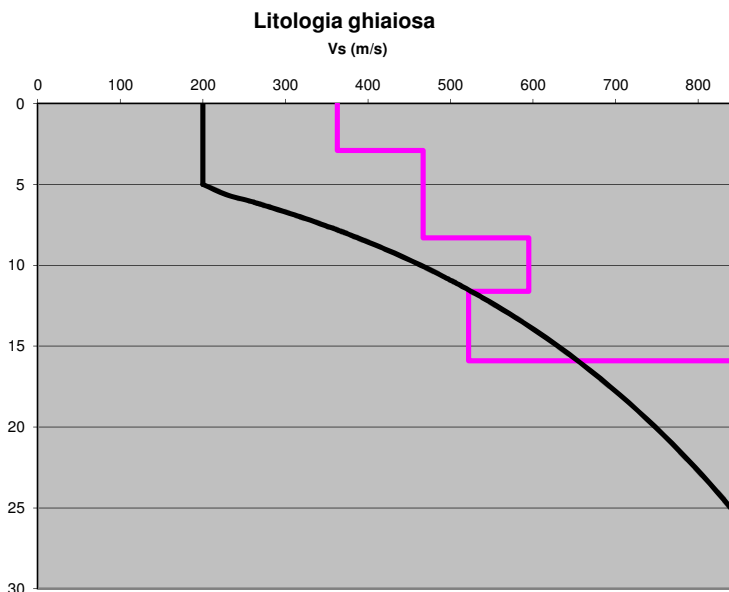
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,9		363
8,3		467
11,6		595
15,9		522
30		1200
33		1200
41,5		1200
51,5		1200
61,5		1200
71,5		1200
Oltre 15,9 m		> 800

Vs 30	665	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,130

PRIMO STRATO	
Prof. base	8,3
Vs	431

Curva caratteristica	
n°	3



		Profondità primo strato																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
velocità primo	200				1	1													
	250				2	2	2												
	300				3	3	3	3											
	350				3	3	3	3	3										
	400				3	3	3	3	3	3									
	450				3	3	3	3	3	3	3								
	500				3	3	3	3	3	3	3	3							
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,2
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,0
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L50

Località Lonato d/G -

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

1,7 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

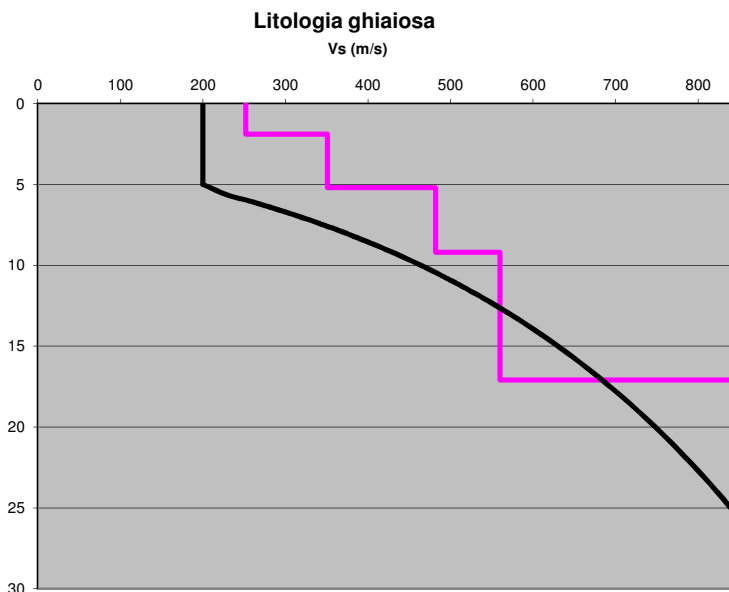
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,9		252
5,2		351
9,2		482
17,1		560
30		1000
40		1000
50		1000
60		1000
70		1000
80		1000
Oltre 17,1 m		> 800

Vs 30	574	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,146

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,2
Vs	315

Curva caratteristica	
n°	3



		Profondità primo strato																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
velocità primo	200				1	1													
	250				2	2	2												
	300				3	3	3	3											
	350				3	3	3	3	3										
	400				3	3	3	3	3	3									
	450				3	3	3	3	3	3	3								
	500				3	3	3	3	3	3	3	3							
	600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
	700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,3
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L51

Località Lonato d/G - Molini

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

1,7 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2 LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO GHIAIOSO

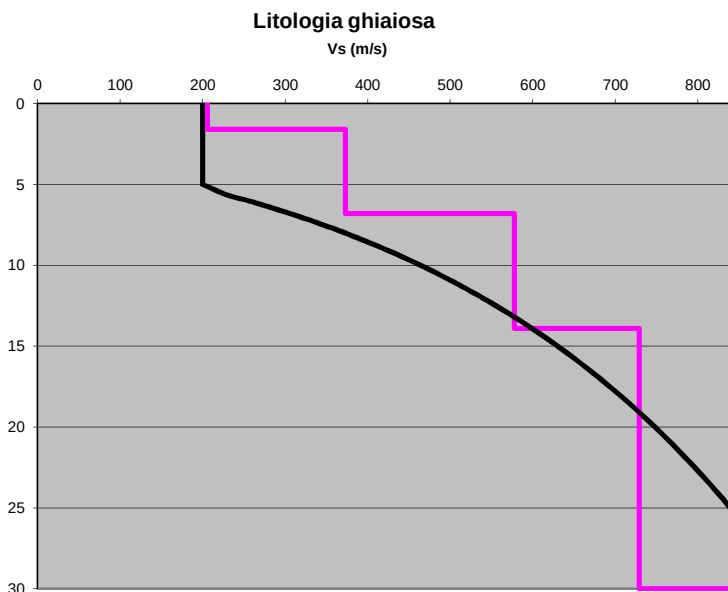
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,6		206
6,8		373
13,9		578
30		729
35		850
40		900
45		1000
50		1000
55		1000
60		1000
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	535	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,199

PRIMO STRATO
Prof. base 6,8
Vs 334

Curva caratteristica
n° 3



	Profondità primo strato																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
200				1	1													
250				2	2	2												
300				3	3	3	3											
350				3	3	3	3	3										
400				3	3	3	3	3	3									
450				3	3	3	3	3	3	3								
500				3	3	3	3	3	3	3	3							
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,3
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L52

Località Lonato del Garda - scuole medie C. Tarullo

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

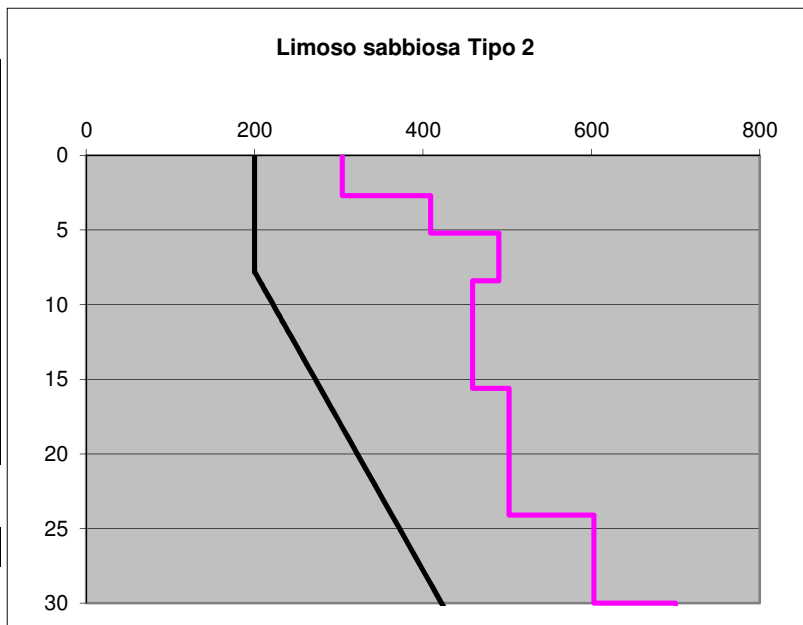
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		304
5,2		409
8,4		490
15,6		459
24,1		502
30		603
40		700
50		800
60		800
70		800
Oltre 40 m		> 800

Vs 30	469	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,297

PRIMO STRATO
Prof. base 5,2
Vs 354

Curva caratteristica
n° 3



Limosa sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,8
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,3
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L53

Località Lonato d/G - San Martino

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

B Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

B Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

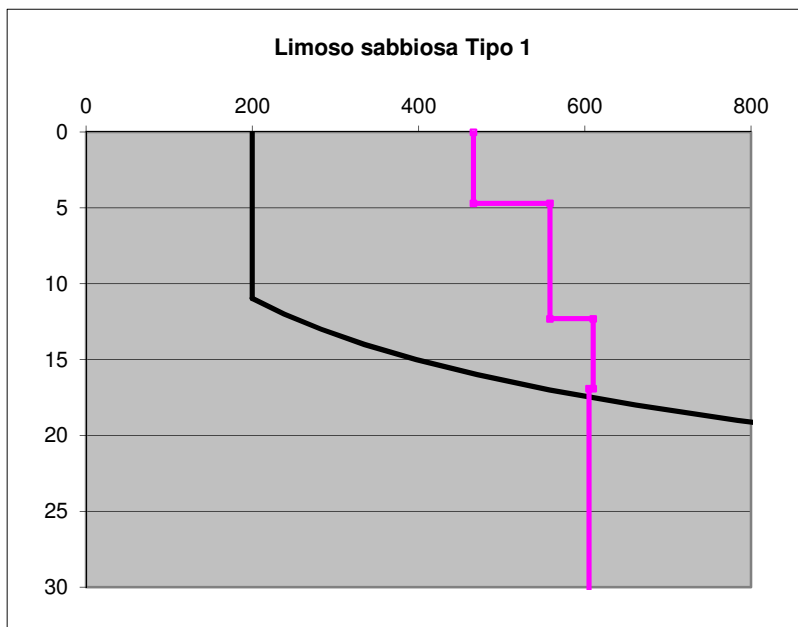
Prof base	Nspt	Vs
0		
4,7		466
12,3		558
16,9		610
39,8		605
50		782
60		900
70		900
80		900
90		900
100		900
Oltre 50 m		> 800

Vs 30	567	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,322

PRIMO STRATO
Prof. base 4,7
Vs 466

Curva caratteristica
n° 3



Limosa sabbiosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,5
0,5 s < T < 1,5 s	1,3

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L54

Località: Lonato d/G - Predeschera

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 1

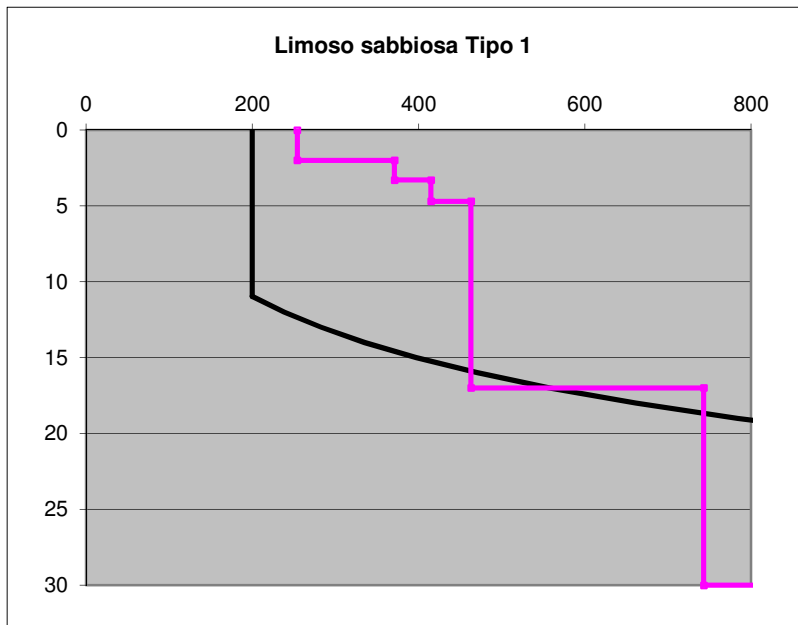
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		254
3,3		371
4,7		415
17		463
30		743
40		900
50		900
60		900
70		900
80		900
Oltre 30 m		> 800

Vs 30	510	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,213

PRIMO STRATO
Prof. base 4,7
Vs 334

Curva caratteristica
n° 3



Limoso sabbiosa 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200				1	1	1	1	1	1	1	1	1						
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1					
300				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2				
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,2
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L55

Località: Lonato d/G - Loc. Scalera

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

1,7 Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO SABBIOSO

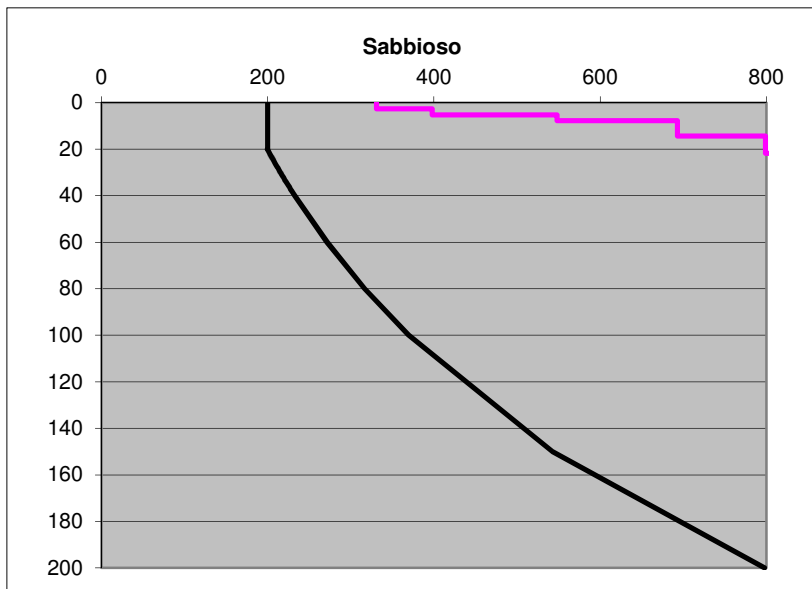
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		331
5,2		398
7,8		548
14,4		693
21,8		799
24,5		931
30		1294
40		1294
50		1294
60		1294
Oltre 21,8 m		> 800

Vs 30	665	Cat. B
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,138

PRIMO STRATO
Prof. base 5,2
Vs 363

Curva caratteristica
n° 2



Sabbiosa

	1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA							
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA								
300		2	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	NA	NA	NA	NA							
350		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	NA	NA	NA					
400		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA				
450		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA			
500		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA		
600		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	NA	NA	NA	NA

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	1,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,1
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L56

Località Lonato d/G - Loc. Ombrellone

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B



Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08



Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

secondo le procedure dell'All. 5 - D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

TERRENO LIMOSO SABBIOSO - TIPO 2

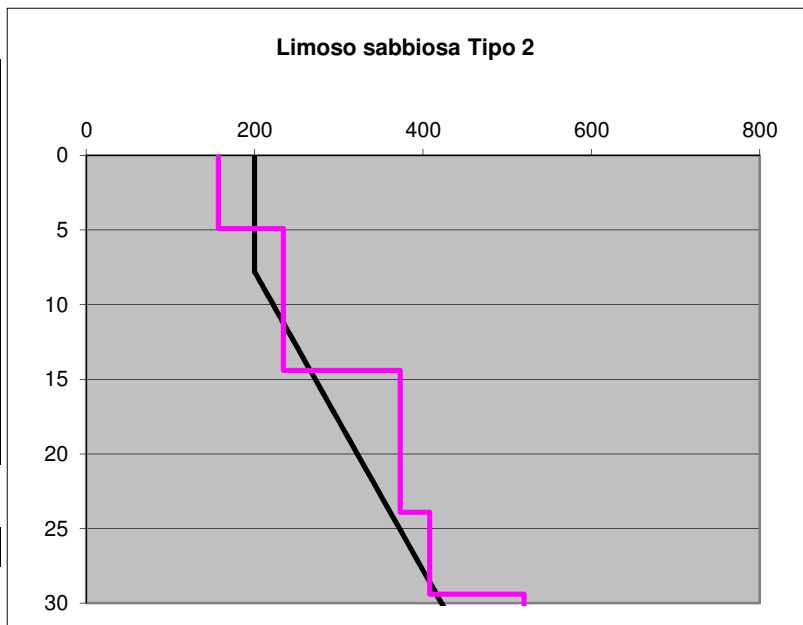
Prof base	Nspt	Vs
0		
4,9		157
14,4		234
23,9		373
29,4		408
34,8		520
40		846
50		846
60		900
70		1000
80		1000
Oltre 34,8 m		> 800

Vs 30	268	Cat. C
-------	-----	--------

PERIODO DEL SITO
T 0,418

PRIMO STRATO
Prof. base 4,9
Vs 157

Curva caratteristica
n° 1



Limoso sabbiosa 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
200				1	1	1	1	1	1	1												
250				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1							
300				3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
350				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
400				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
450				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
500				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
600				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

VERIFICA

Valori Fa di sito

0,1 s < T < 0,5 s	2,4
-------------------	-----

0,5 s < T < 1,5 s	1,4
-------------------	-----

COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

B	C	D	E
1,5	1,8	2,3	2
1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L57

Località Lonato d/G - Mad. Scoperta

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: C

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08

Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011