

STUDIO DI  
GEOLOGIA  
TECNICA ED  
AMBIENTALE

ROSANNA  
LENTINI

STUDIO  
GEOLOGICO  
SCALVINI

SPACE  
INGEGNERIA CIVILE IDRAULICA • TELERISCALDAMENTO

Comune di LONATO DEL GARDA

Provincia di BRESCIA

## AGGIORNAMENTO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

AI SENSI DELLA L.R. 12/05, DELLA DGR IX/2616/2011 E DELLA DGR X/6738/2017

### SG A02 – SCHEDE DI VERIFICA DELL'AMPLIFICAZIONE LITOLOGICA

*Estratti da:*

- *Studio di Microzonazione Sismica del Territorio Comunale di Lonato del Garda secondo gli "Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica" ai sensi degli ICMS – Agosto 2015 – Dott. Geol. Rosanna Lentini*
  - *All.4 – Schede di verifica dell'amplificazione litologica – Agosto 2015*
- *Nuovi dati raccolti 2016-2019*

**Data di emissione:** Dicembre 2019

**Commessa:** 2018-33R PT

Il Tecnico

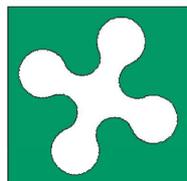
**Dott. Geol. Rosanna Lentini**

**Dott. Geol. Damiano Scalvini**





**PROTEZIONE CIVILE**  
 Presidenza del Consiglio dei Ministri  
 Dipartimento della Protezione Civile



**CONFERENZA DELLE REGIONI E  
 DELLE PROVINCE AUTONOME**

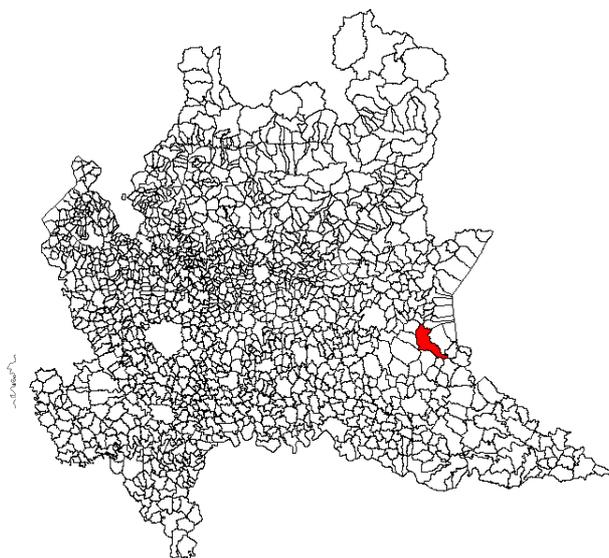
Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

# 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

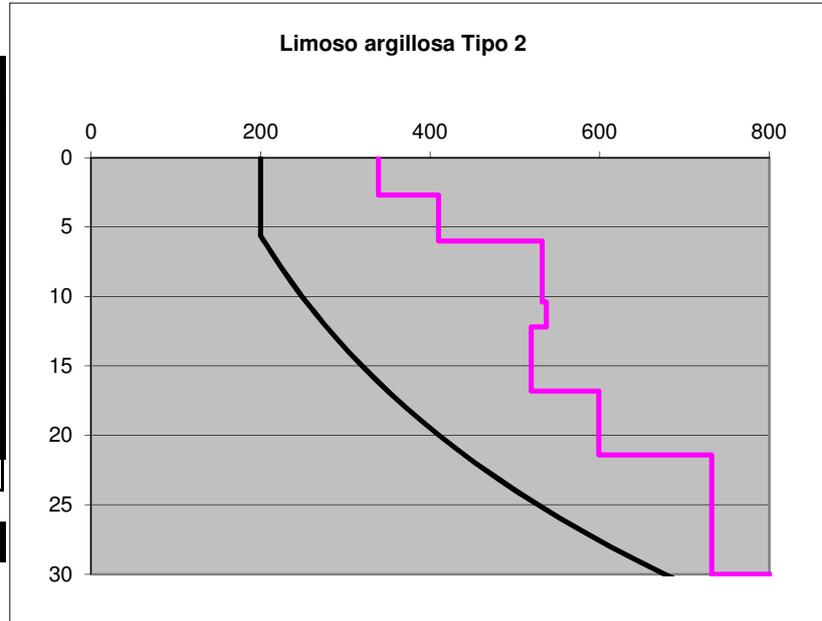
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		339
6		410
10,4		532
12,2		537
16,8		519
21,4		599
30		732
40		850
50		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	536	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,212

PRIMO STRATO	
Prof. base	6
Vs	378

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 2

velocità primo strato	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	3	2	2	2	2	1																	
350				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	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	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	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	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: 017092L1

Località: Lonato del Garda - Madonna della Scopera	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

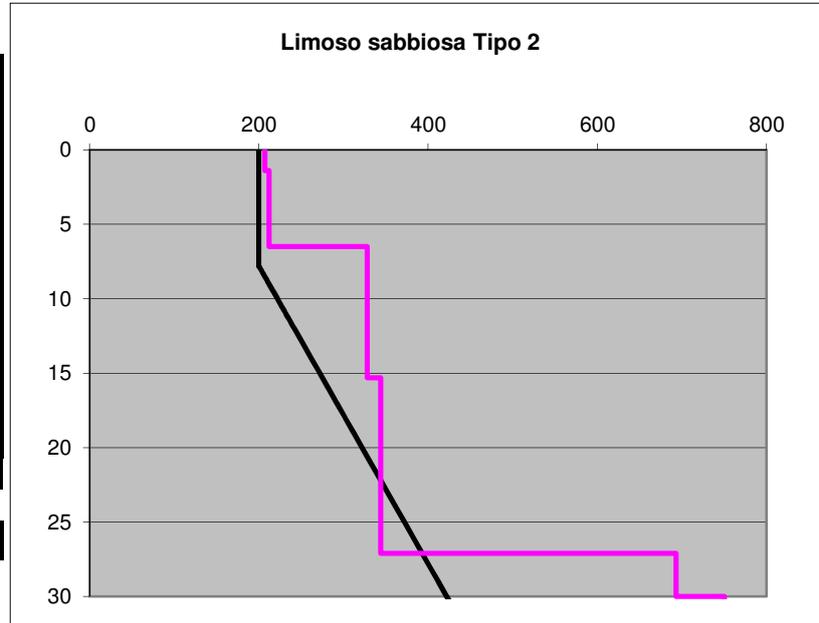
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,4		207
6,5		212
15,3		328
27,1		344
30		693
35		750
40		810
50		850
60		850
Oltre 35 m		> 800

<b>Vs 30</b>	312	Cat. C
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	<b>0,348</b>

PRIMO STRATO	
Prof. base	6,5
Vs	211

Curva caratteristica	
n°	2



Limosa sabbiosa 2

		Profondità primo strato																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
velocità primo strato	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							
	350				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					
	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	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		

### 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

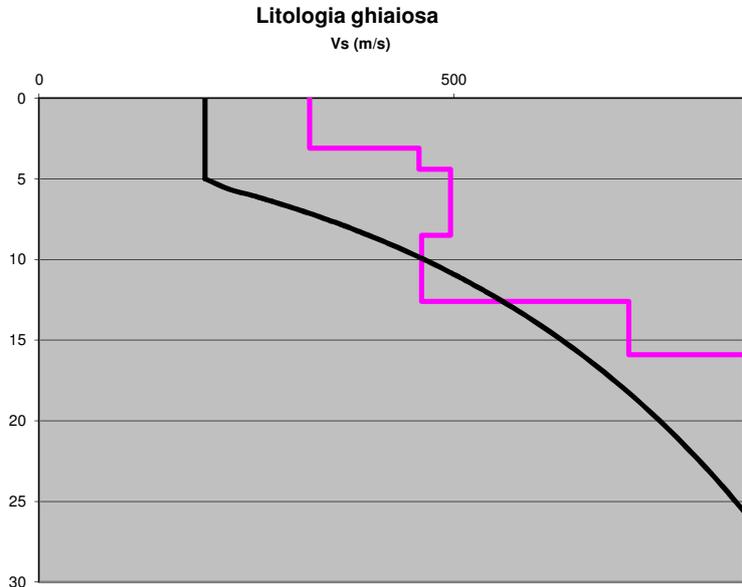
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,1		326
4,4		458
8,5		496
12,6		461
15,9		711
30		884
40		900
50		900
60		900
Oltre 15,9 m		> 800

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				
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	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	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	1,2
-------------------	-----

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

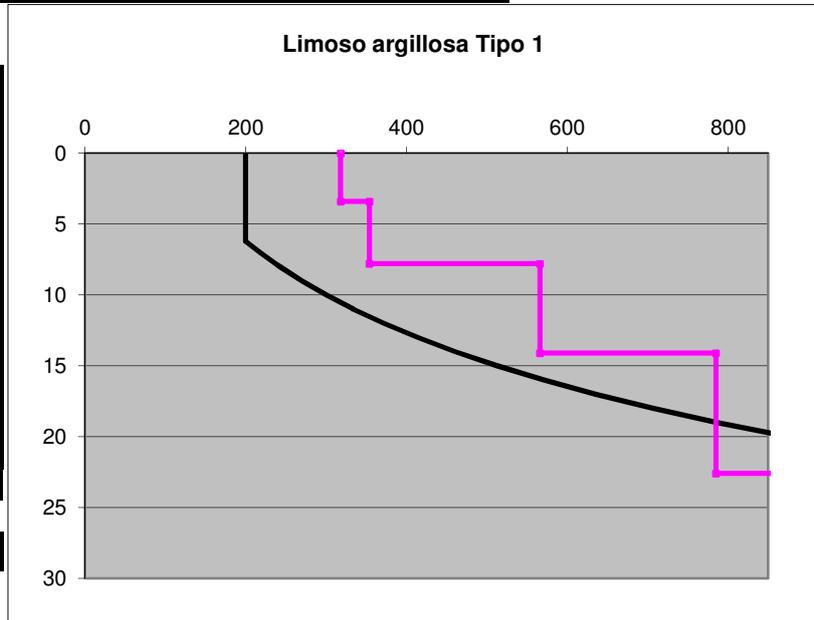
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,4		318
7,8		354
14,1		566
22,6		785
30		996
35		1000
45		1000
55		1000
65		1000
Oltre 22,6 m		> 800

<b>Vs 30</b>	571	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	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		
velocità primo strato	200				1	1	1										
	250				2	2	1										
	300				2	2	2	2	2	2							
	350				3	3	3	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	1,5
-------------------	-----

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
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	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

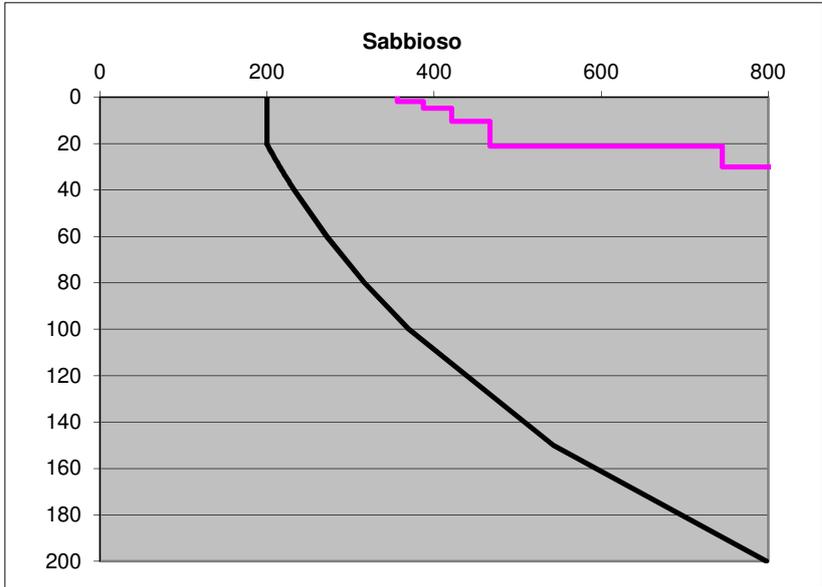
  Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

# 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



<b>Vs 30</b>	492	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,228

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,7
Vs	375

Curva caratteristica	
n°	3

Sabbiosa

		Profondità primo strato																					
		1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
velocità primo strato	200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3											
	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	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	3	NA	NA	NA	NA			
	450		3	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	3	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	1,3
-------------------	-----

### 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	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	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	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	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

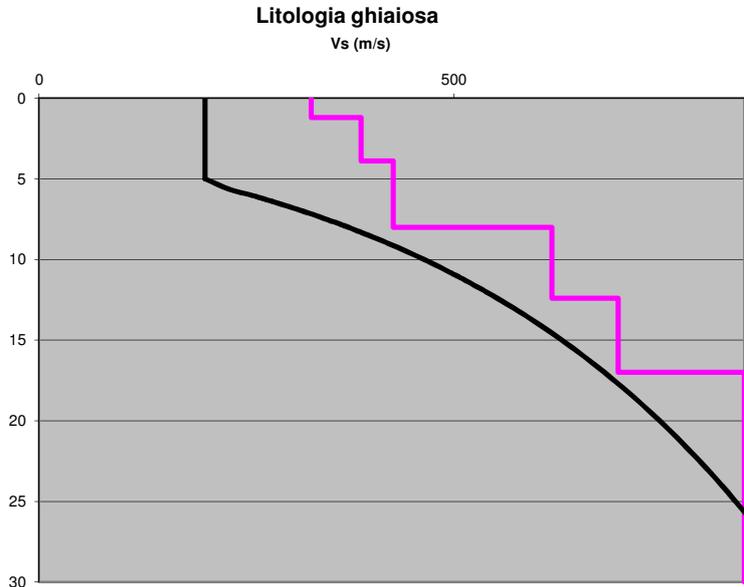
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,2		328
3,9		388
8		427
12,4		618
17		698
30		850
40		900
50		900
60		900
Oltre 17 m		> 800

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				
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				

### 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

1,5 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

1,7 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**

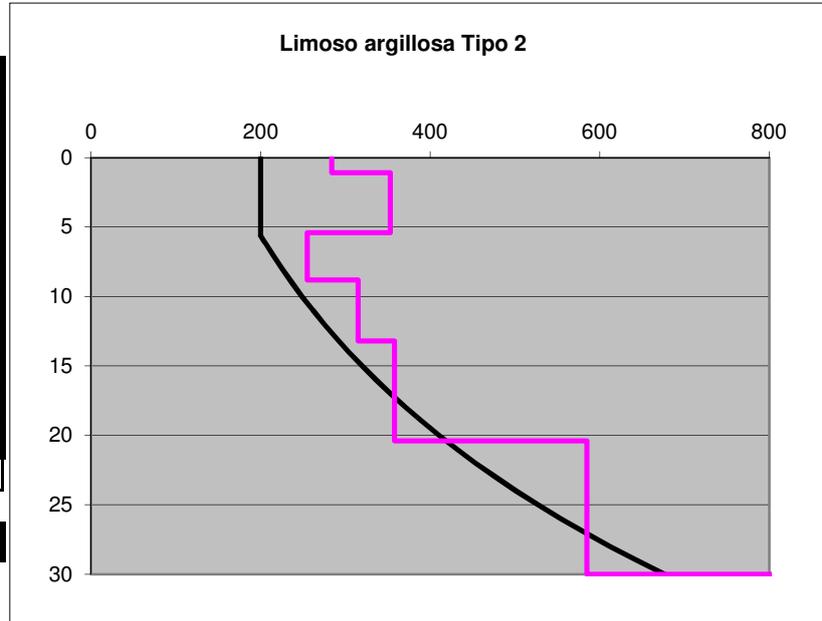
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		284
5,4		353
8,8		255
13,2		315
20,4		358
30		585
40		820
50		850
60		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	376	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,293

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	5,4
Vs	339

<b>Curva caratteristica</b>	
n°	3



Limoso argillosa 2

Profondità primo strato	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	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	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	1,8
-------------------	-----

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
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L7

Località: Lonato del Garda - Via Santa Giulia	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> </span>	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	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;"> </span>	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

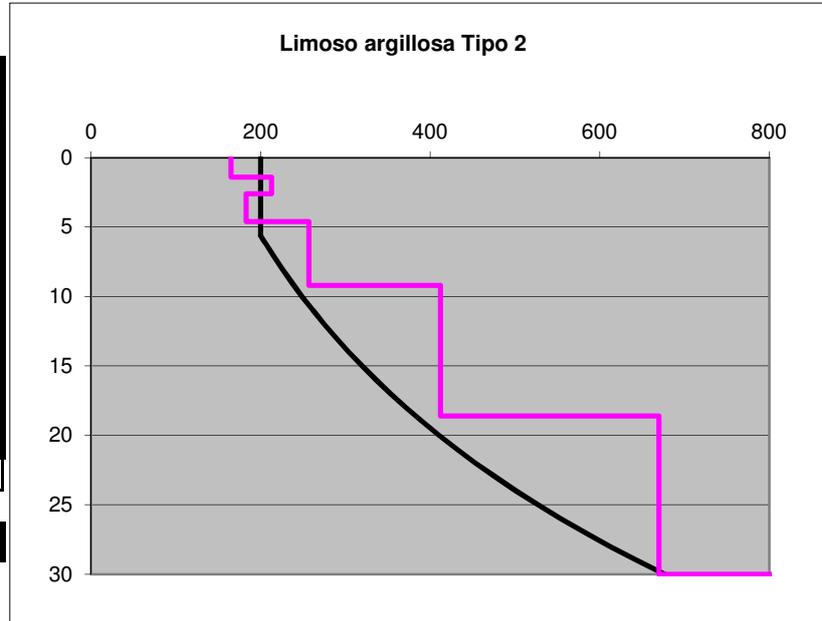
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,4		165
2,6		213
4,6		183
9,2		257
18,6		412
30		670
40		900
50		900
60		900
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	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											
velocità primo strato	200				2	1	1																									
	250				2	2	2	2	1	1	1																					
	300				3	3	3	3	3	2	2	2	2	1																		
	350				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															
	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													
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		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

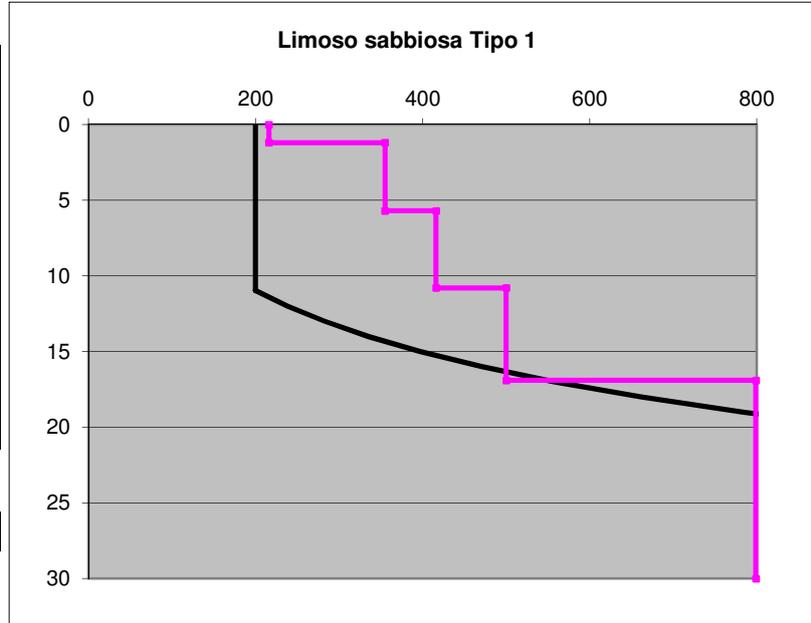
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,2		216
5,7		355
10,8		416
16,9		500
30		799
40		850
50		900
60		900
70		900
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	508	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,206

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,7
Vs	326

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	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	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

B	C	D	E
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 SABBIOSO - TIPO 2

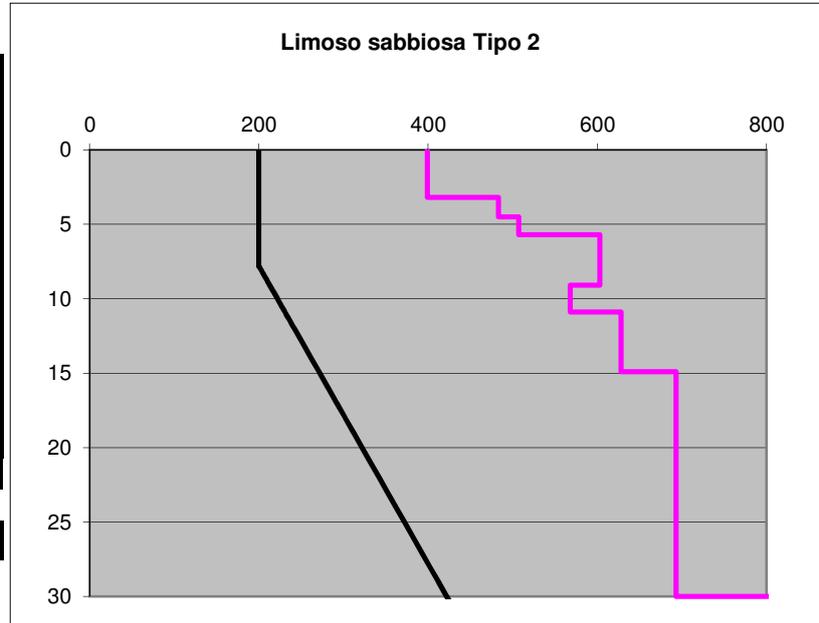
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,2		399
4,5		483
5,7		507
9,1		603
10,9		568
14,9		628
30		693
40		850
50		900
Oltre 30 m		> 800

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

		Profondità primo strato																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60	
velocità primo strato	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								
	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	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 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 1

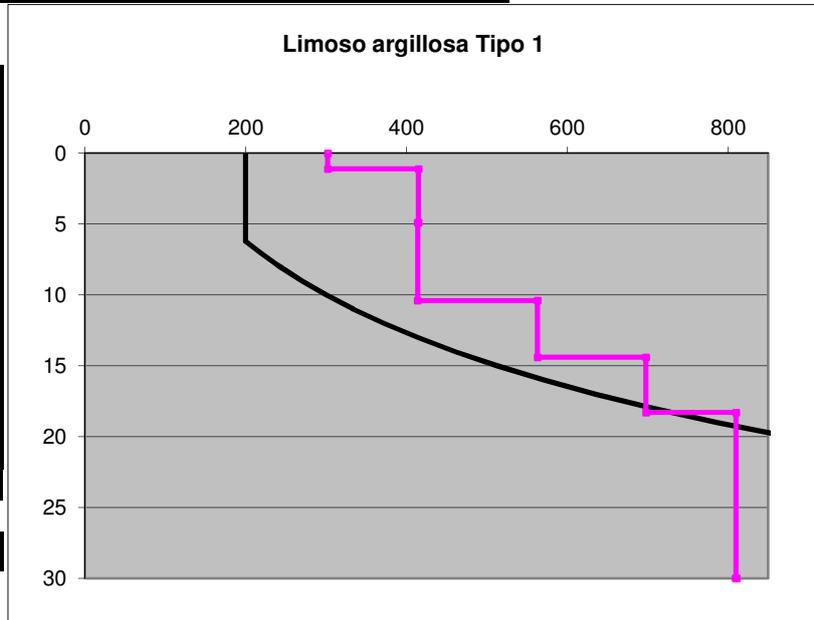
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		302
4,9		415
10,4		414
14,4		563
18,3		698
30		810
30		810
30		810
30		810
30		810
Oltre 18,3 m		> 800

<b>Vs 30</b>	564	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	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				
velocità primo strato	200				1	1	1												
	250				2	2	1												
	300				2	2	2	2	2	2									
	350				3	3	3	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	1,3
-------------------	-----

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 s < T < 2,5 s	1,5	1,8	2,3	2
2,5 s < T < 4,5 s	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

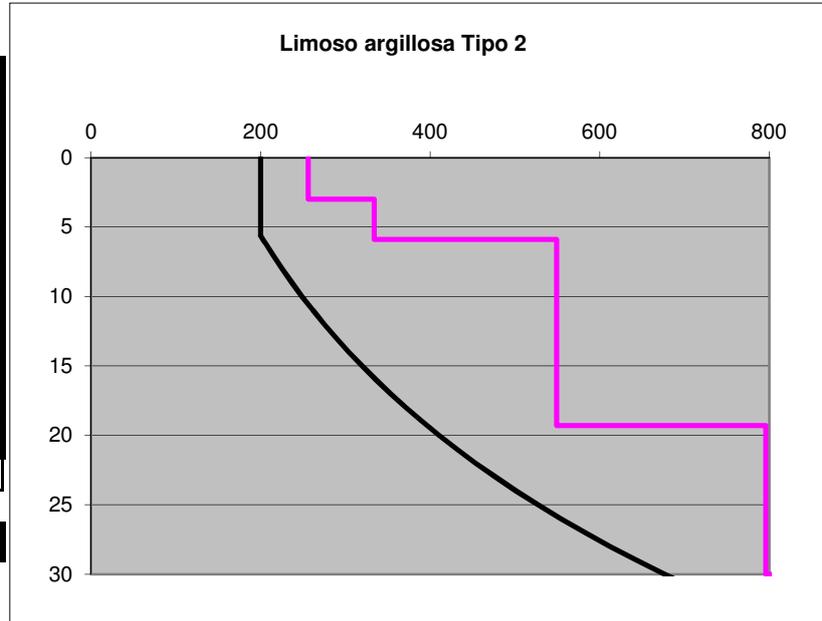
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,7		256
3		256
5,9		334
19,3		549
30		796
40		850
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	515	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,204

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,9
Vs	294

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	3	3	3	3	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	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	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	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	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	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 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
1,7 s < T < 1,5 s	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**

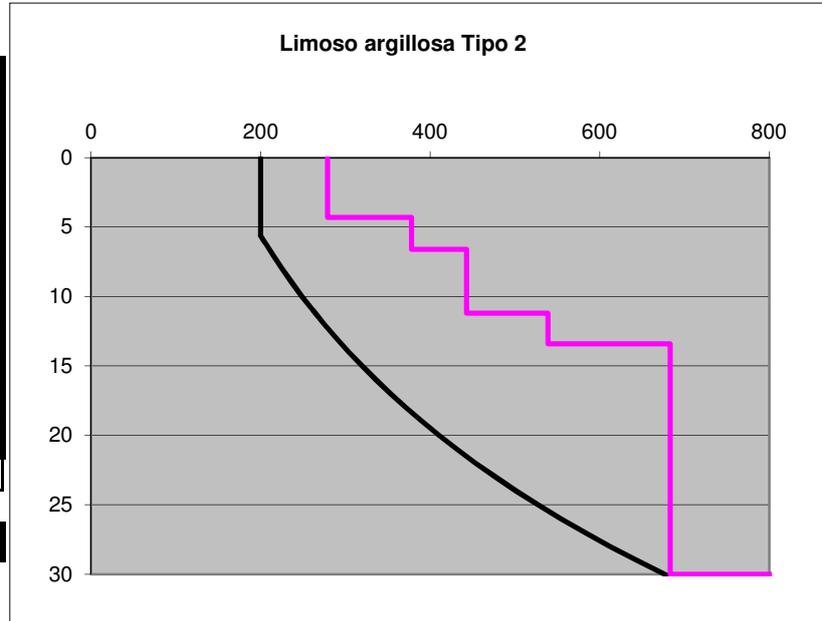
Prof base	Nspt	Vs
0		
4,3		279
6,6		378
11,2		443
13,4		539
30		683
40		810
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	498	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,216

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	4,3
Vs	279

<b>Curva caratteristica</b>	
n°	3



Limoso argillosa 2

Profondità primo strato	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	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
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L16

Località: Lonato del Garda - Castel Venzago	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> </span>	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	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;"> </span>	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

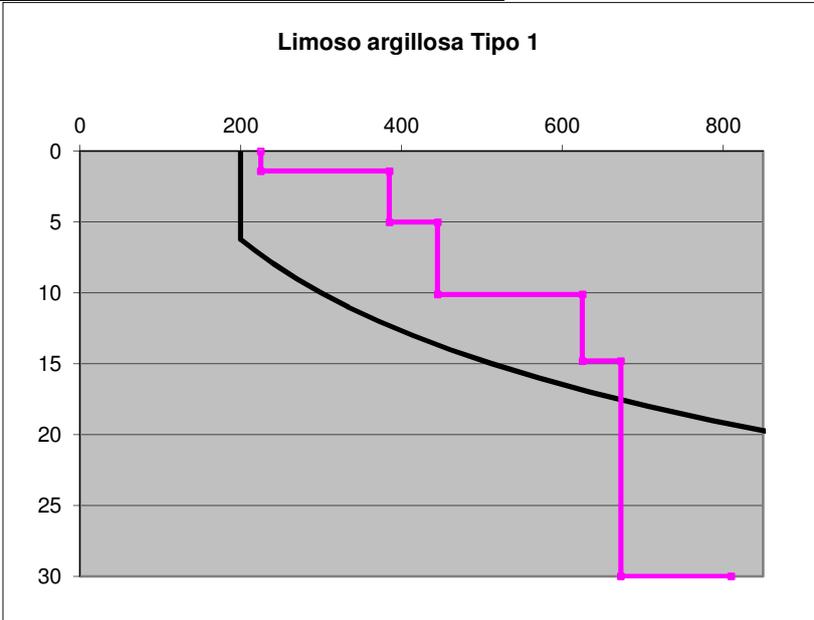
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,4		225
5		385
10,1		445
14,8		625
30		673
40		810
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	525	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	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		
velocità primo strato	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 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

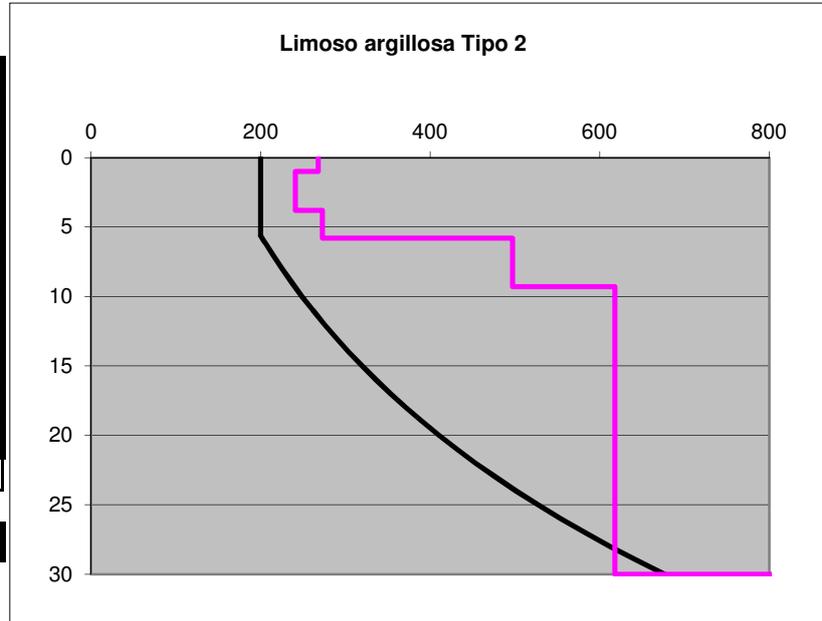
Prof base	Nspt	Vs
0		
1		268
3,8		241
5,8		273
9,3		497
30		618
40		810
50		850
60		850
70		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	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	3	3	3	3	3	3	3	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	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	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	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	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	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
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L18

Località: Lonato del Garda - Via Lavagnone	<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> </span>	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	<span style="border: 2px solid green; padding: 2px;"> </span>	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

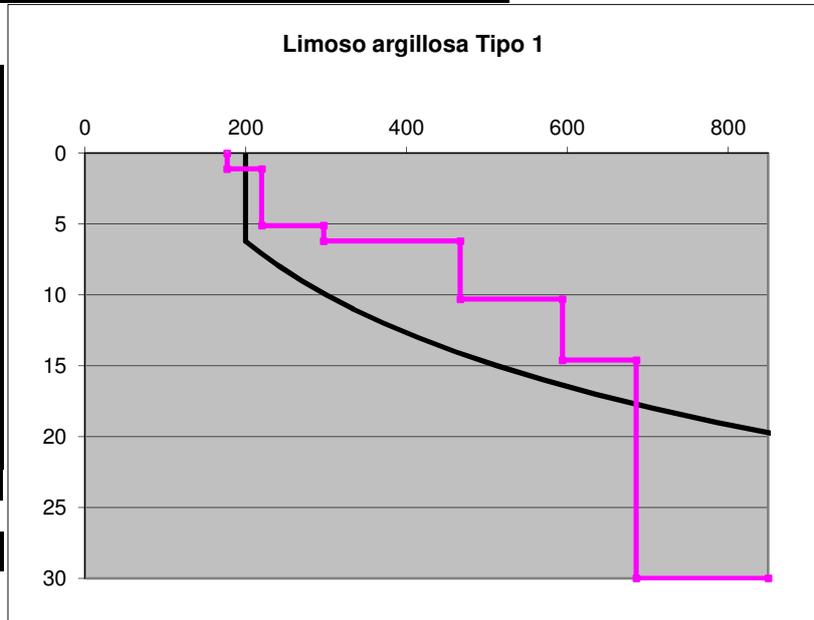
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,1		177
5,1		220
6,2		297
10,3		467
14,6		594
30		686
40		850
45		900
50		900
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	451	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	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
velocità primo strato	200				1	1	1								
	250				2	2	1								
	300				2	2	2	2	2	2	2				
	350				3	3	3	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

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

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

### COMUNE DI LONATO DEL GARDA

Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

	B	C	D	E
$0,1 s < T < 0,5 s$	1,5	1,8	2,3	2
$0,5 s < T < 1,5 s$	1,7	2,4	4,3	3,1

Note: 017092L19

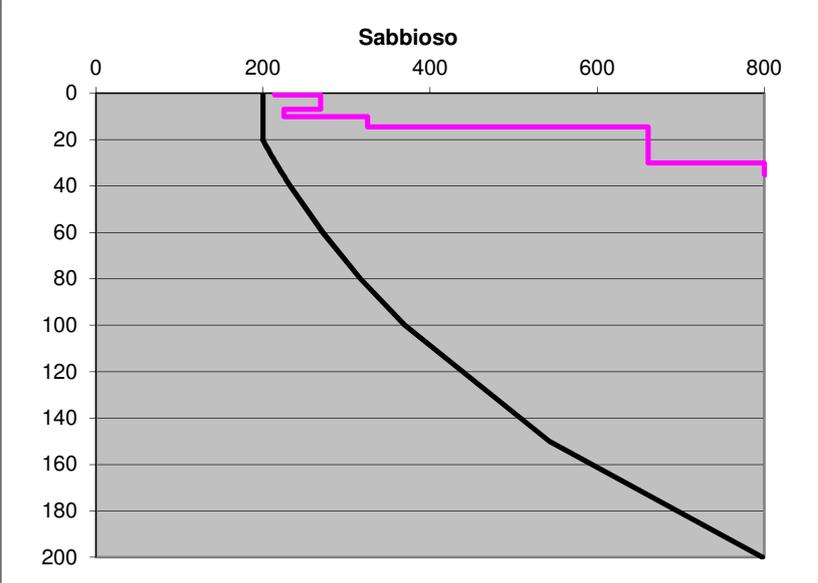
Località: Lonato del Garda - San Tommaso	□	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08: B	□	Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

# 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



<b>Vs 30</b>	387	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,253

PRIMO STRATO	
Prof. base	6,9
Vs	263

Curva caratteristica	
n°	2

Sabbiosa

Profondità primo strato

	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												
250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA									
300		1	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	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	3	3	NA	NA	NA	NA			
450		3	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	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	NA	
700		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	NA	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 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

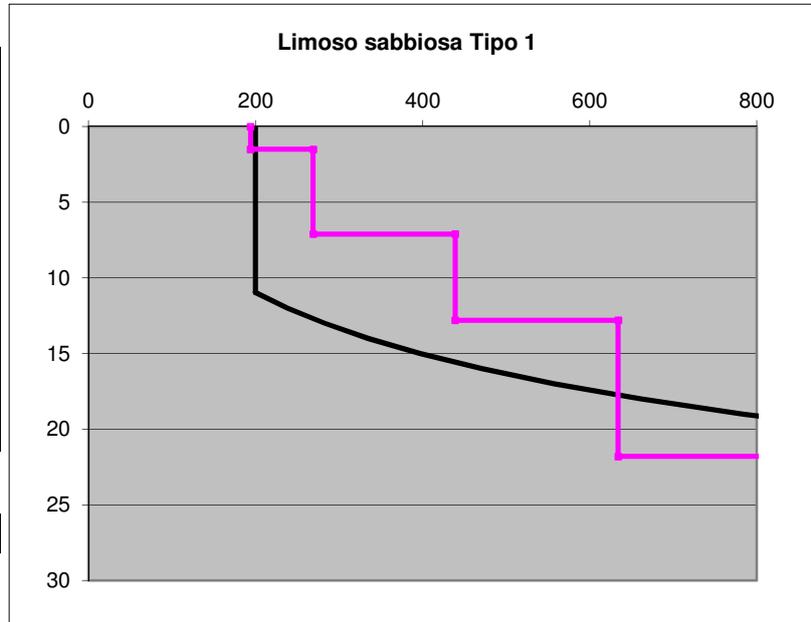
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,5		194
7,1		269
12,8		439
21,8		634
30		836
40		850
50		850
60		850
70		850
Oltre 21,8 m		> 800

<b>Vs 30</b>	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	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	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
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L21

Località: Lonato del Garda - Via Fontana del Fab 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

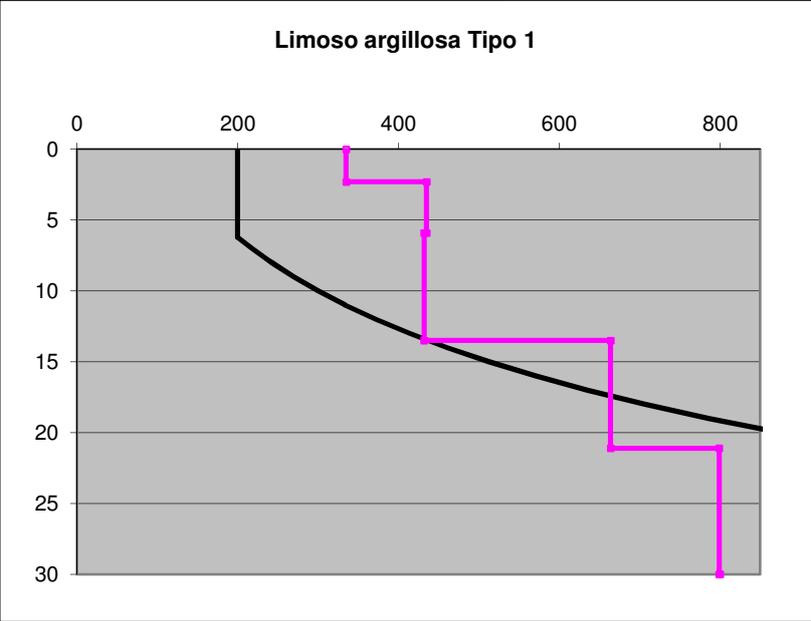
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,3		335
5,9		435
13,5		432
21,1		664
30		799
35		800
45		850
55		850
65		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	542	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,203

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,9
Vs	396

Curva caratteristica	
n°	3



		Profondità primo strato																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18				
velocità primo strato	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	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	1,1
-------------------	-----

**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

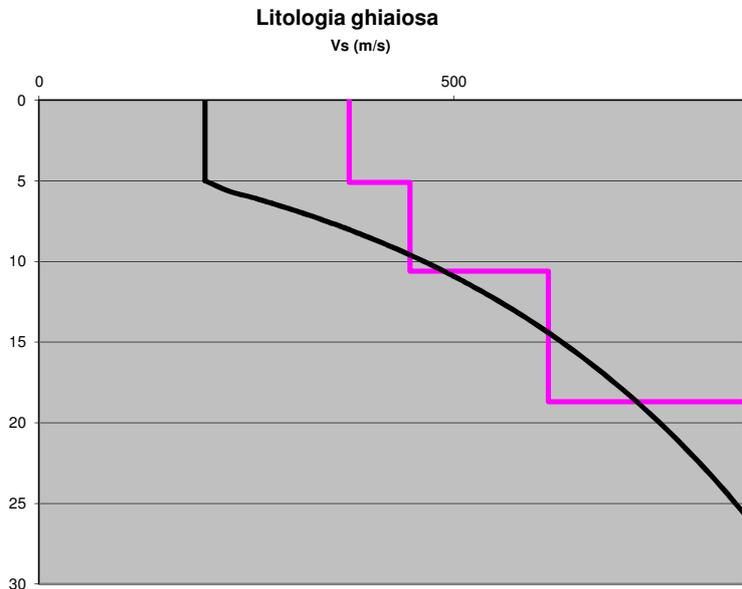
Prof base	Nspt	Vs
0		
5,1		374
10,6		447
18,7		614
30		1132
40		1132
50		1132
60		1132
70		1132
80		1132
Oltre 18,7 m		> 800

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				
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				

### 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

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 1

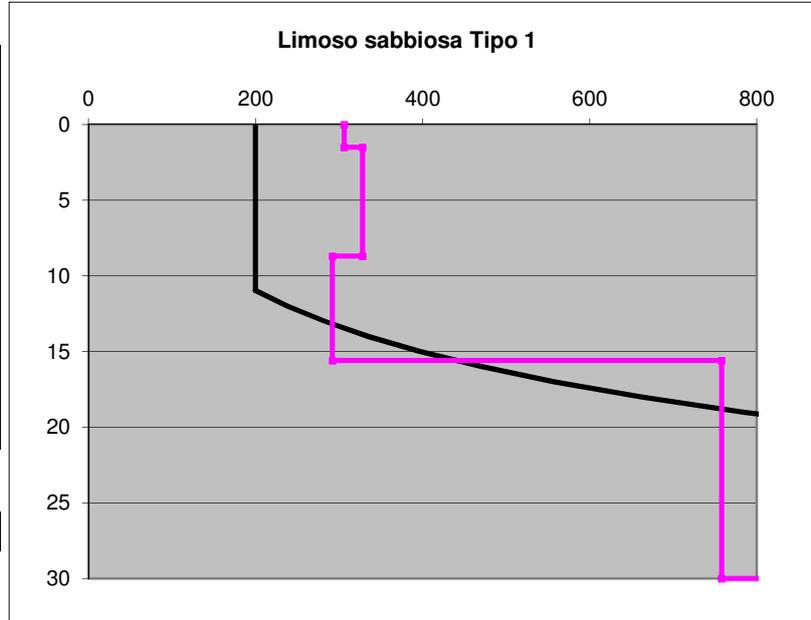
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,5		306
8,7		328
15,6		292
30		758
40		850
50		850
60		850
70		850
80		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	432	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,229

PRIMO STRATO	
Prof. base	8,7
Vs	324

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	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
$0,1 s < T < 0,5 s$	1,5	1,8	2,3	2
$0,5 s < T < 1,5 s$	1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L24

Località: Lonato del Garda - Sedena

  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

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



## 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

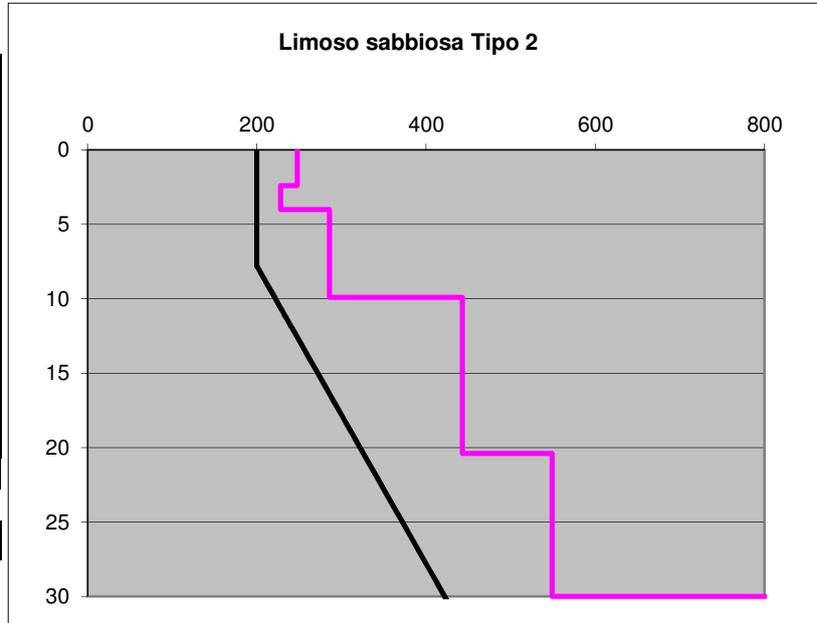
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,4		248
4		228
9,9		286
20,4		443
30		549
35,9		850
45,9		850
55,9		850
65,9		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	382	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,286

PRIMO STRATO	
Prof. base	4
Vs	240

Curva caratteristica	
n°	2



Limoso sabbiosa 2

		Profondità primo strato																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60		
velocità primo strato	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									
	350				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							
	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	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: 017092L26

Località Lonato del Garda - Via Valsorda

 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

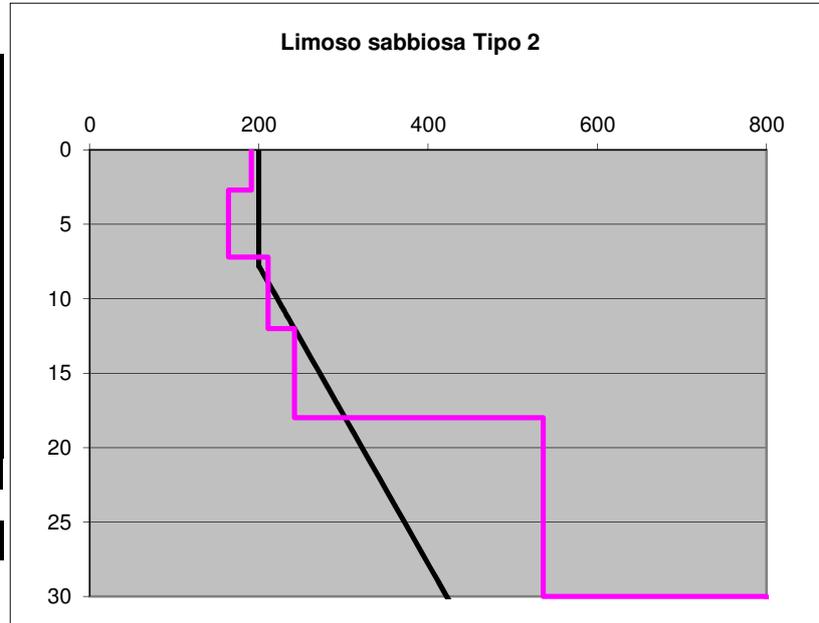
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		191
7,2		164
12		211
18		242
30		536
38		800
48		1000
53		1300
58		1300
63		1300
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	269	Cat. C
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,355

PRIMO STRATO	
Prof. base	7,2
Vs	174

Curva caratteristica	
n°	1



Limosa sabbiosa 2

		Profondità primo strato																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
velocità primo strato	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							
	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	1,3
-------------------	-----

#### 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 - Faustarella

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

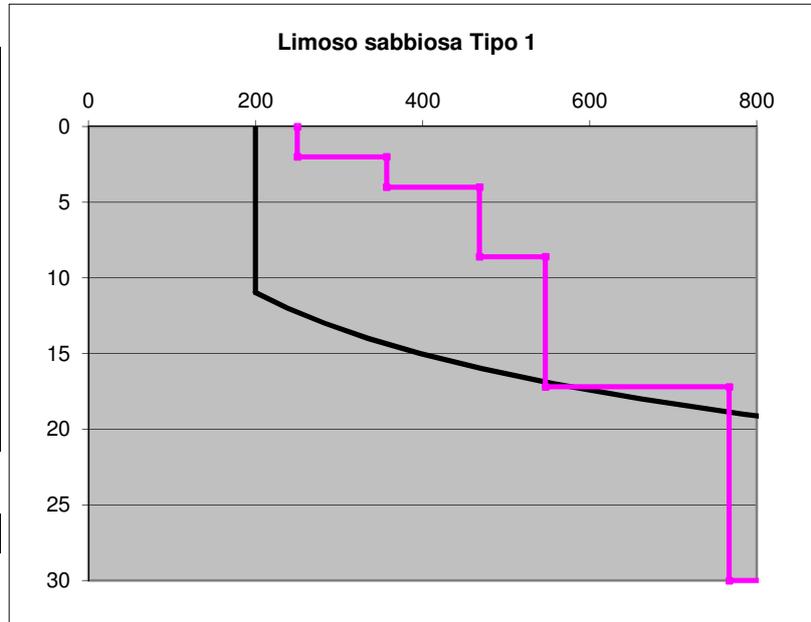
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		250
4		357
8,6		468
17,2		547
30		767
35		850
45		850
55		870
65		870
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	537	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,201

PRIMO STRATO	
Prof. base	4
Vs	304

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	2	1	1						
	300				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 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

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



## 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

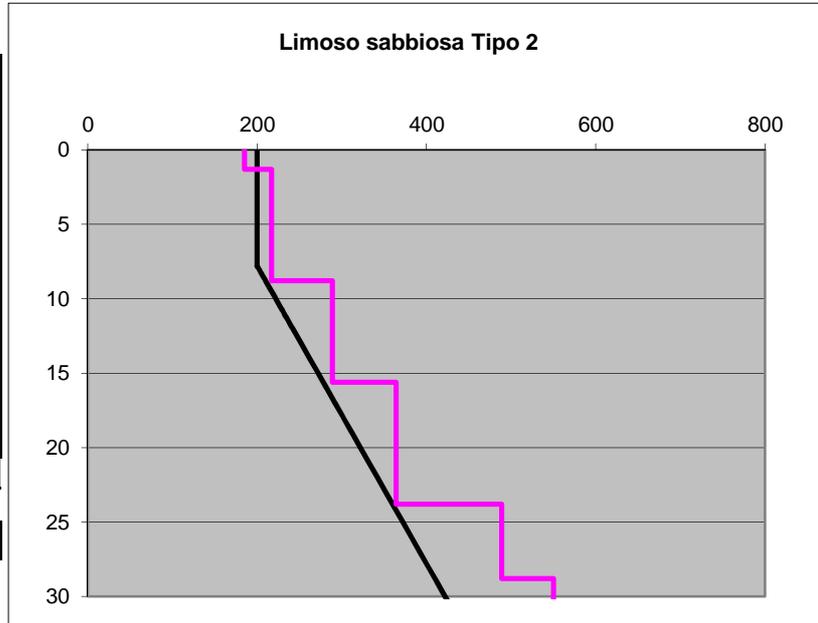
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,3		185
8,8		217
15,6		289
23,8		364
28,8		489
33,8		550
38,8		600
43,8		650
48,8		700
53,8		820
Oltre 48,8 m		> 800

<b>Vs 30</b>	300	Cat. C
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	<b>0,438</b>

PRIMO STRATO	
Prof. base	8,8
Vs	212

Curva caratteristica	
n°	2



Limosa sabbiosa 2

		Profondità primo strato																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60		
velocità primo strato	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									
	350				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							
	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

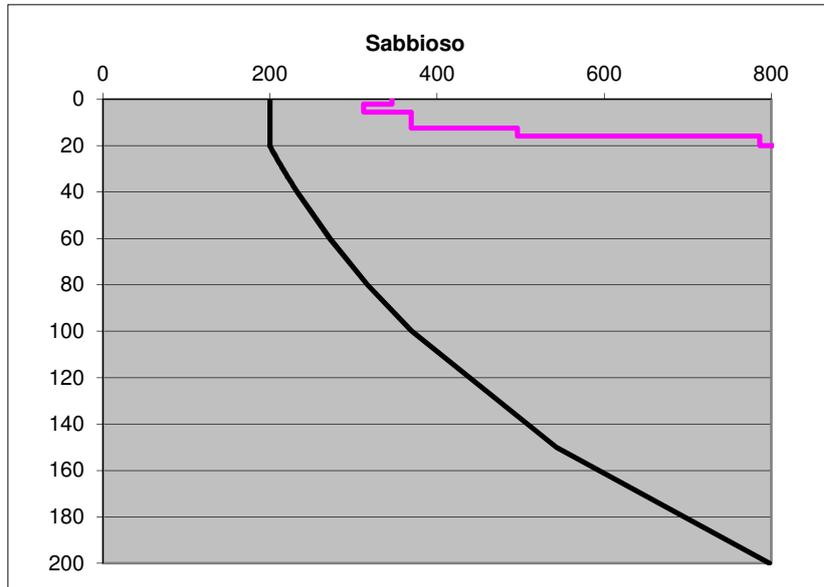
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,1		346
5,6		312
12,4		369
15,9		496
20		786
30		820
30		840
35		840
40		860
40		860
Oltre 20 m		> 800

<b>Vs 30</b>	498	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
T	0,172

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	5,6
Vs	325

<b>Curva caratteristica</b>	
n°	2



Sabbiosa

		Profondità primo strato																						
		1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180	
velocità primo strato	200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3												
	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	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	3	3	NA	NA	NA				
	450		3	3	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	3	3	NA	NA	NA	NA	
	600		3	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	NA	

### 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>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
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 1

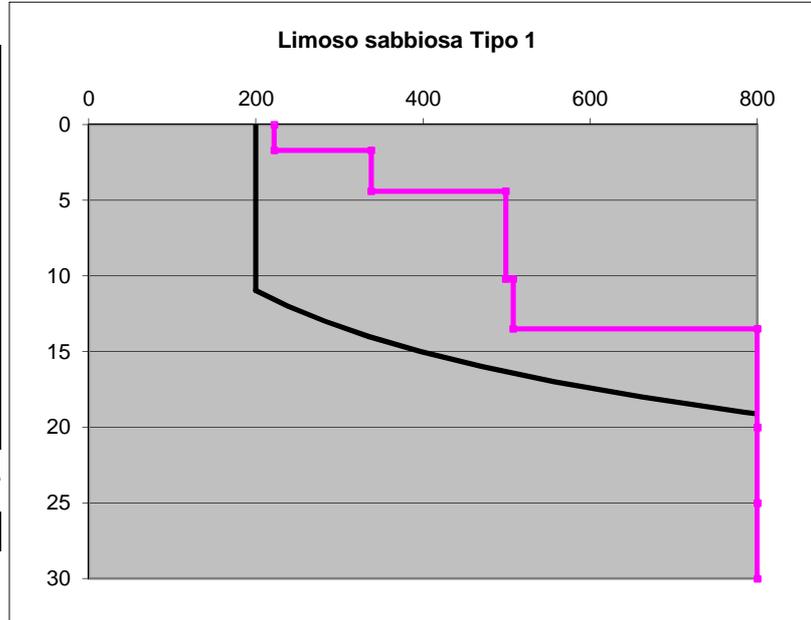
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,7		222
4,4		338
10,2		499
13,5		508
20		800
25		800
30		800
35		830
40		900
40		900
Oltre 13,5 m		> 800

<b>Vs 30</b>	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	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

  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

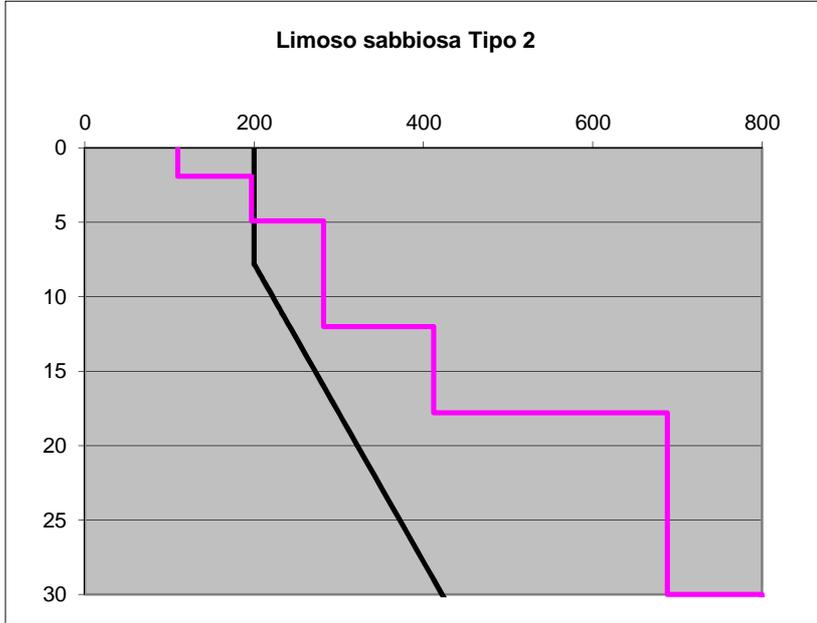
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,9		110
4,9		197
12		282
17,8		412
20		688
25		688
30		688
35		800
40		1000
40		1000
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	335	Cat. C
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,265

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,9
Vs	163

Curva caratteristica	
n°	1



Limoso sabbiosa 2

		Profondità primo strato																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
velocità primo strato	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							
	350				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					
	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	2,2
-------------------	-----

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

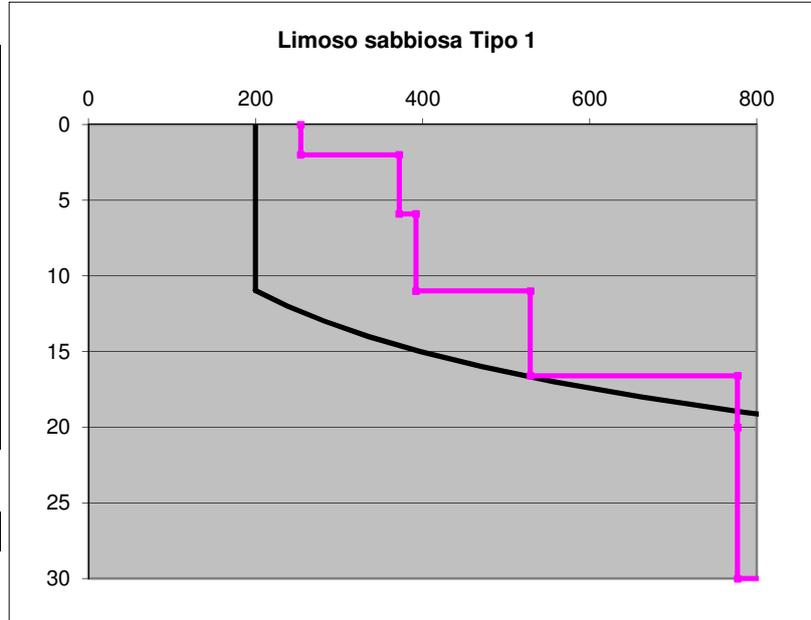
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		254
5,9		372
11		392
16,6		529
20		777
30		777
30		820
35		830
40		850
40		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	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	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	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
$0,1 s < T < 0,5 s$	1,5	1,8	2,3	2
$0,5 s < T < 1,5 s$	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

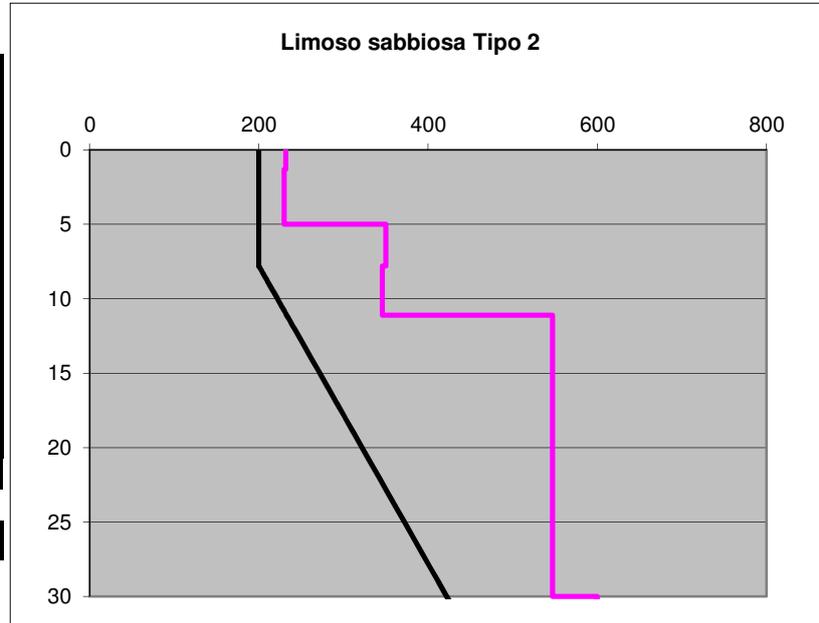
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,3		232
5		230
7,8		350
11,1		346
15		547
30		547
35		600
40		650
45		700
50		750
Oltre 50 m		> 800

<b>Vs 30</b>	407	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,369

PRIMO STRATO	
Prof. base	5
Vs	231

Curva caratteristica	
n°	2



Limosa sabbiosa 2

		Profondità primo strato																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60	
velocità primo strato	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								
	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	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 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

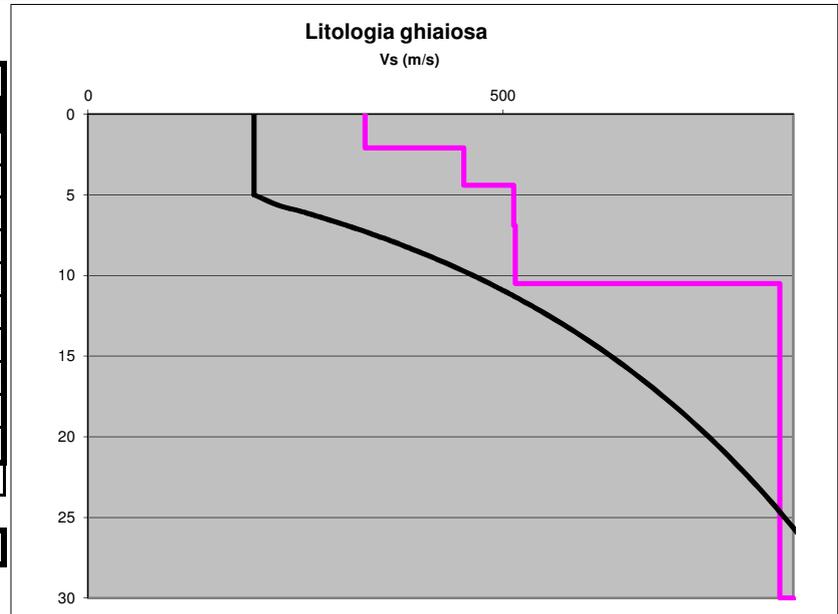
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,1		334
4,4		453
6,9		513
10,5		515
30		834
35		850
40		850
45		870
50		870
55		890
Oltre 10,5 m		> 800

<b>Vs 30</b>	644	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,090

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	4,4
Vs	396

<b>Curva caratteristica</b>	
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			

### 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

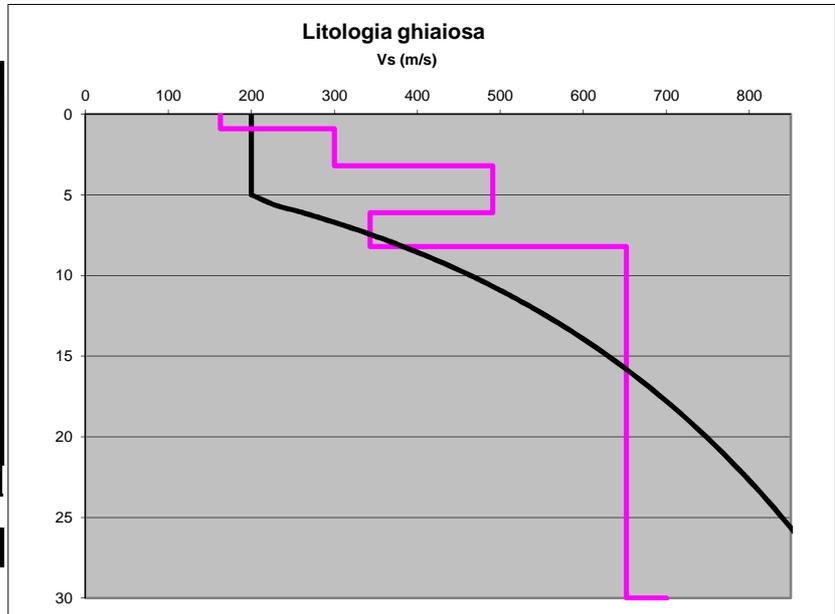
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,9		163
3,2		300
6,1		491
8,2		343
30		652
35		700
40		750
45		830
50		900
55		900
Oltre 40 m		> 800

<b>Vs 30</b>	511	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,262

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	6,1
Vs	371

<b>Curva caratteristica</b>	
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				

### 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

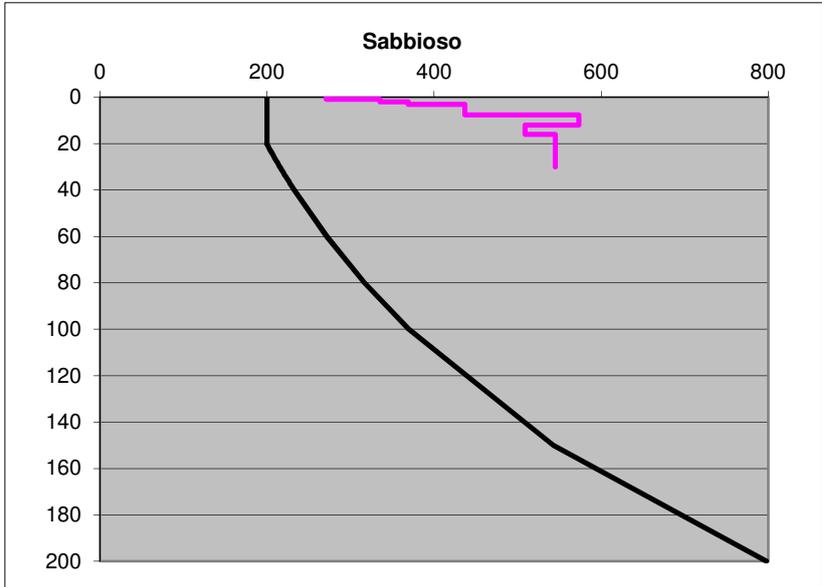
Località	Lonato del Garda - Via Schia, Sedena	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> </span>	Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 14/01/08
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 14/01/08:	B	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;"> </span>	Cat. di sottosuolo da adottare 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



<b>Vs 30</b>	491	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,295

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,3
Vs	375

Curva caratteristica	
<b>n°</b>	3

Sabbiosa

		Profondità primo strato																					
		1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
velocità primo strato	200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3											
	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	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	3	NA	NA	NA	NA			
	450		3	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	3	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: 017092L39

Località Lonato del Garda - Via Fenil Nuovo, Molin	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

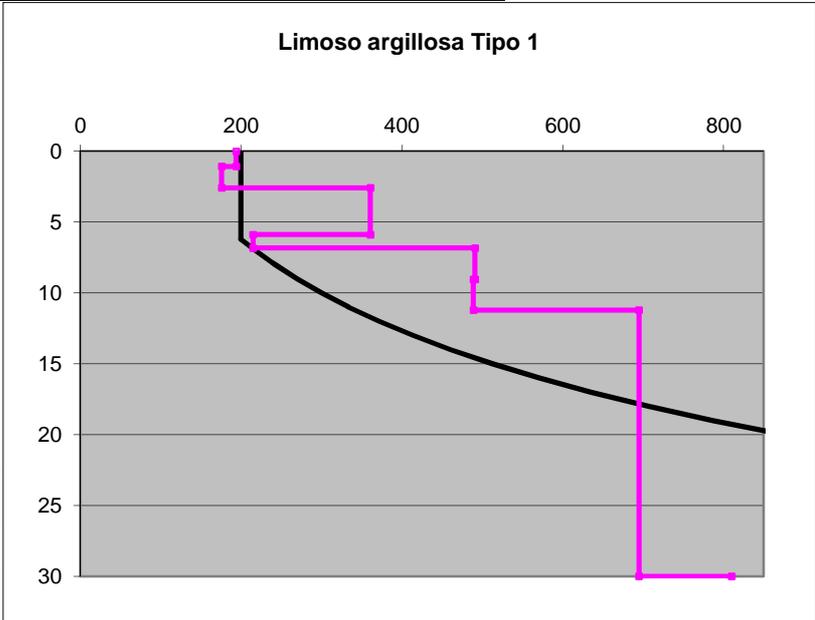
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,07		194
2,58		176
5,88		361
6,83		215
9,04		491
11,21		489
30		695
35		810
40		830
45		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	471	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,211

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,88
Vs	283

Curva caratteristica	
n°	2



Limoso argillosa 1

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

### 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

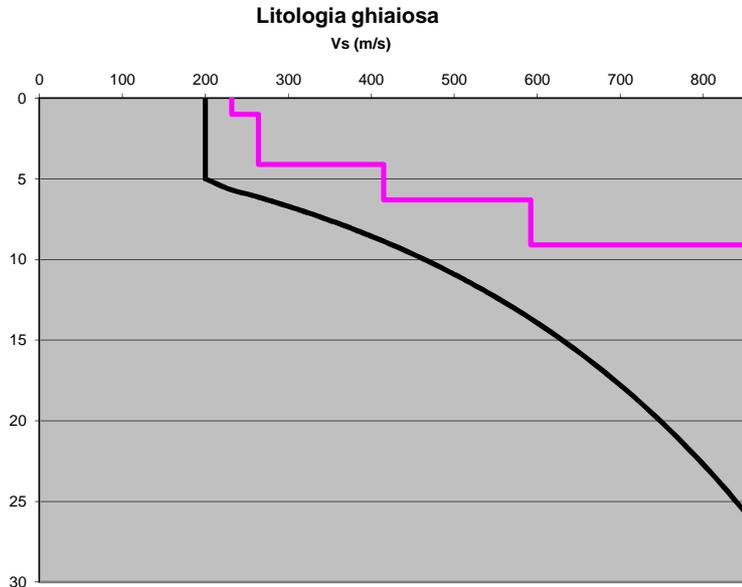
Prof base	Nspt	Vs
0		
1		232
4,1		264
6,3		415
9,1		592
30		875
35		900
40		1000
45		1000
50		1000
55		1000
Oltre 9,1 m		> 800

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

PERIODO DEL SITO	
T	0,091

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,1
Vs	256

Curva caratteristica	
n°	3



### 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. Tarallo	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

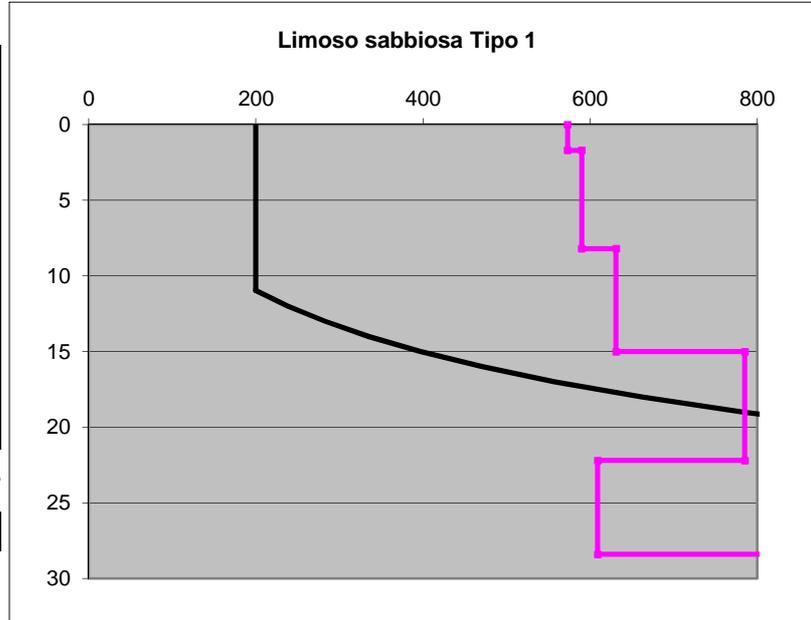
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,7		573
8,2		590
15		631
22,2		785
28,4		609
30		876
40		876
45		890
45		930
50		930
Oltre 28,4 m		> 800

<b>Vs 30</b>	653	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
T	0,174

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	8,2
Vs	586

<b>Curva caratteristica</b>	
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	2	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

B	C	D	E
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

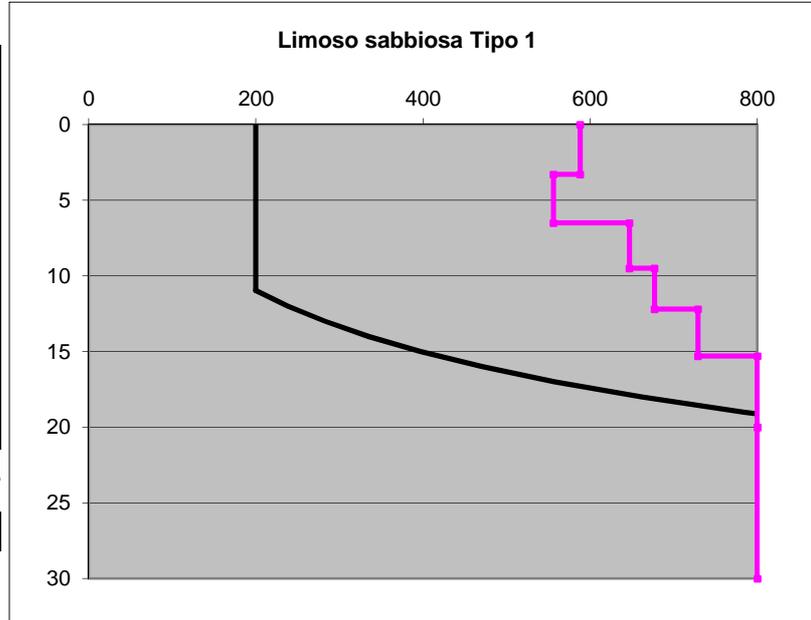
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,3		588
6,5		556
9,5		647
12,2		677
15,3		729
20		800
30		800
30		850
35		850
40		850
Oltre 15,3 m		> 800

<b>Vs 30</b>	704	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,096

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	6,5
Vs	572

<b>Curva caratteristica</b>	
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	2	1	1						
	300				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>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
	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

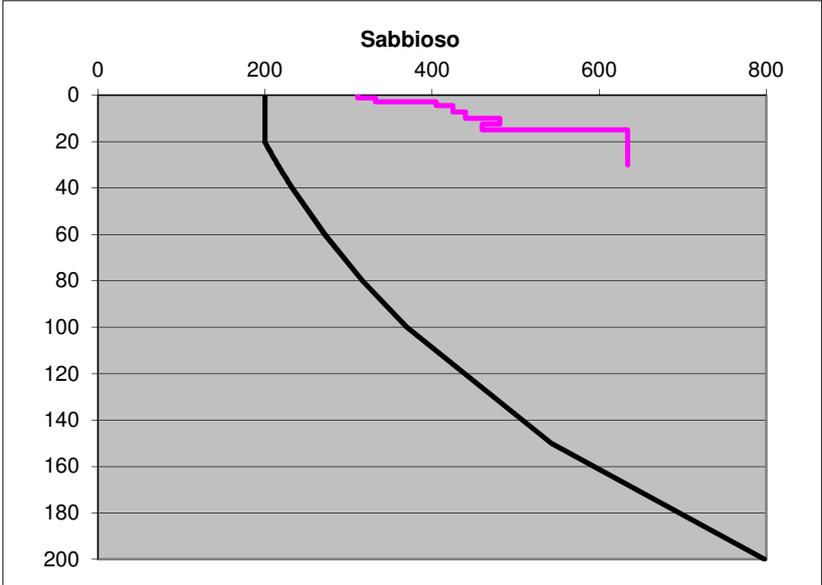
  Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

# 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



<b>Vs 30</b>	502	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,274

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,5
Vs	354

Curva caratteristica	
n°	3

Sabbiosa

		Profondità primo strato																					
		1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
velocità primo strato	200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3											
	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	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	3	NA	NA	NA	NA			
	450		3	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	3	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	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	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	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	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	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

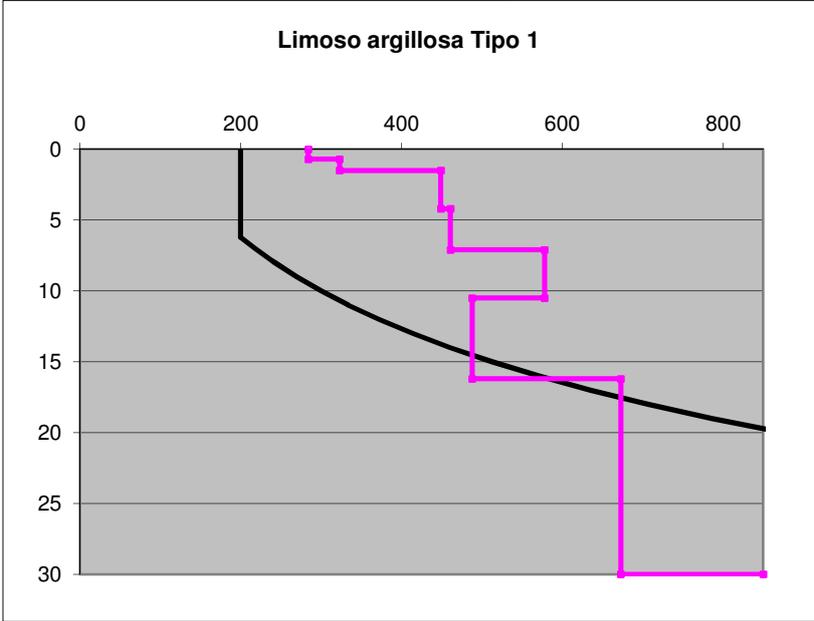
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,7		284
1,5		323
4,2		449
7,1		461
10,5		578
16,2		488
30		673
40		850
50		850
60		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	542	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,211

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,2
Vs	398

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 1

		Profondità primo strato													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
velocità primo strato	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
700				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

**VERIFICA**

**Valori Fa di sito**

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

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	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	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	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	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

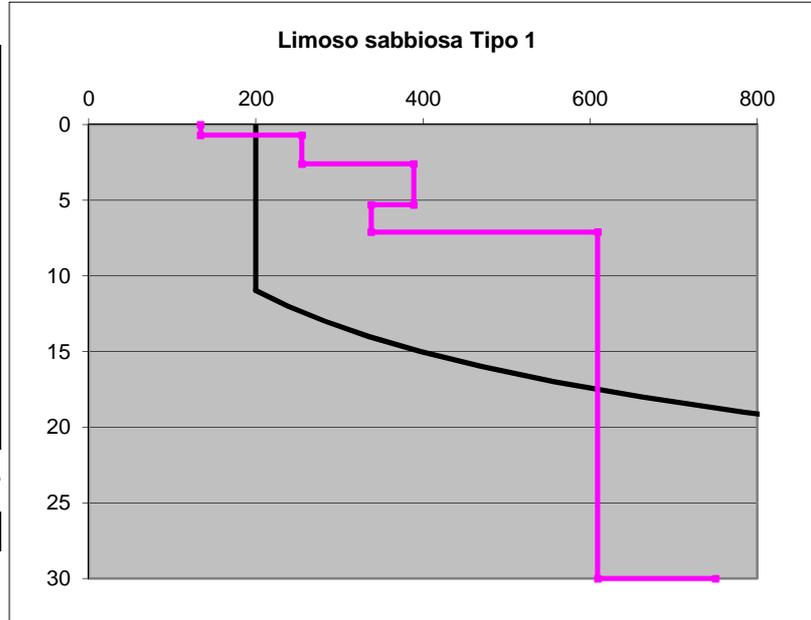
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,7		134
2,6		255
5,3		389
7,1		338
30		609
35		750
40		800
45		830
50		830
55		930
Oltre 35 m		> 800

<b>Vs 30</b>	480	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,246

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	5,3
Vs	307

<b>Curva caratteristica</b>	
<b>n°</b>	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	2	1	1						
	300				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
$0,1 s < T < 0,5 s$	1,5	1,8	2,3	2
$0,5 s < T < 1,5 s$	1,7	2,4	4,3	3

Note: 017092L46

Località: Lonato del Garda - BarcuZZi

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

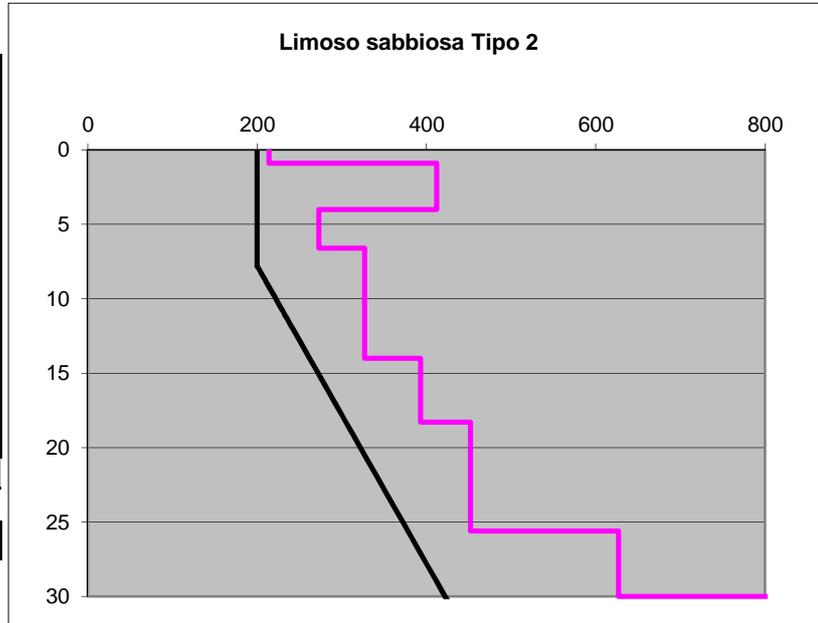
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,9		214
4		412
6,6		273
14		327
18,3		393
25,6		452
30		627
40		850
50		850
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	385	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,292

PRIMO STRATO	
Prof. base	4
Vs	367

Curva caratteristica	
n°	3



Limosa sabbiosa 2

		Profondità primo strato																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60		
velocità primo strato	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									
	350				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							
	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	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			

### 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

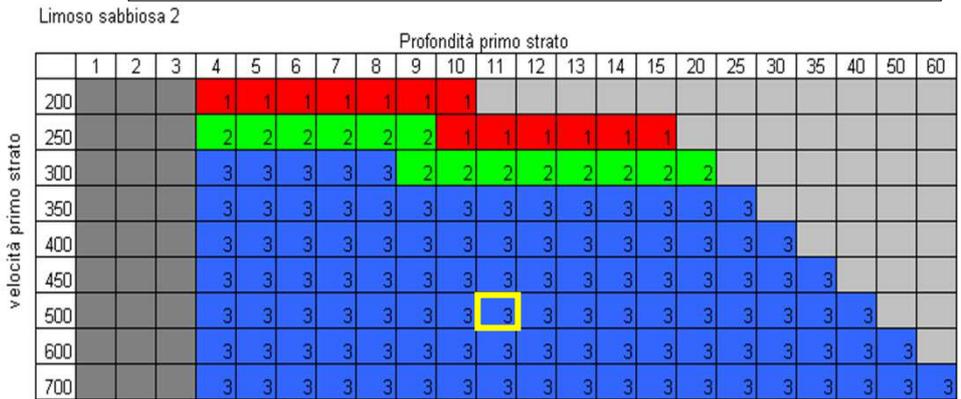
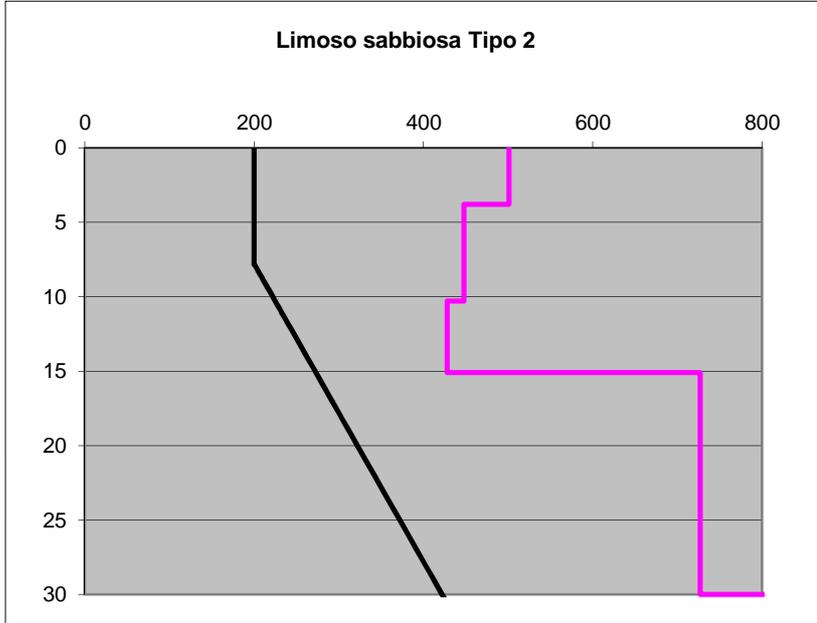
Prof base	Nspt	Vs
0		
3,8		501
10,3		448
15,1		428
30		727
35		850
40		850
45		850
50		850
55		850
60		
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	558	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,203

PRIMO STRATO	
Prof. base	10,3
Vs	468

Curva caratteristica	
n°	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

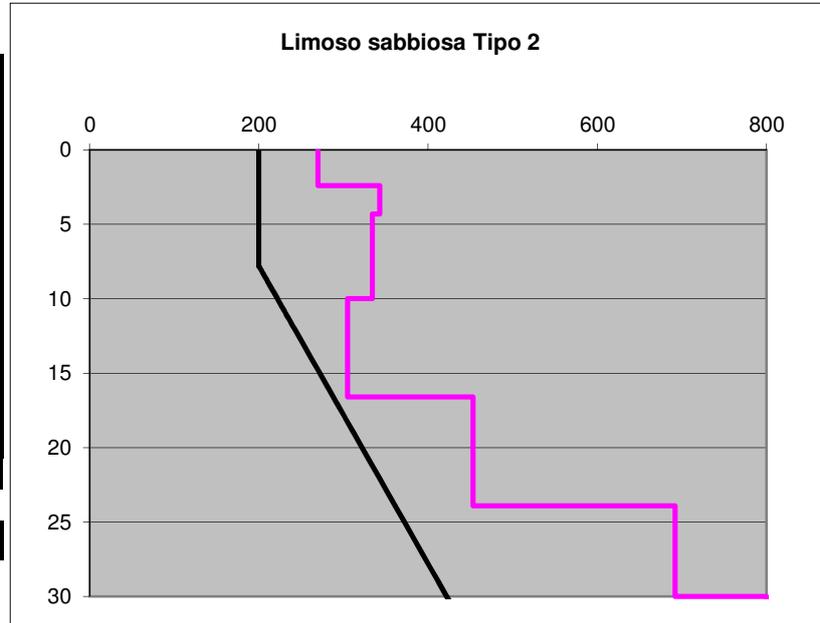
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,4		270
4,3		343
10		334
16,6		305
23,9		453
30		692
40		800
50		800
60		800
70		
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	384	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,282

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,3
Vs	302

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso sabbiosa 2

		Profondità primo strato																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60	
velocità primo strato	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								
	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	3	3
700				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

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

$0,5 s < T < 1,5 s$	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

B Cat. di sottosuolo di sito 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		
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				

### 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

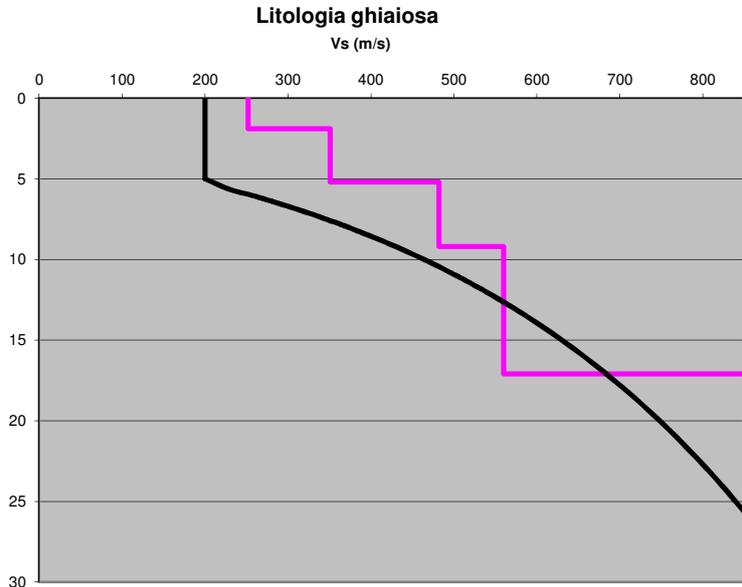
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,9		252
5,2		351
9,2		482
17,1		560
30		1000
40		1000
50		1000
60		1000
70		1000
80		1000
Oltre 17,1 m		> 800

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	G3	3	3										
	400				3	3	3	3	3	3									
	450				3	3	3	3	3	3									
	500				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				

### 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

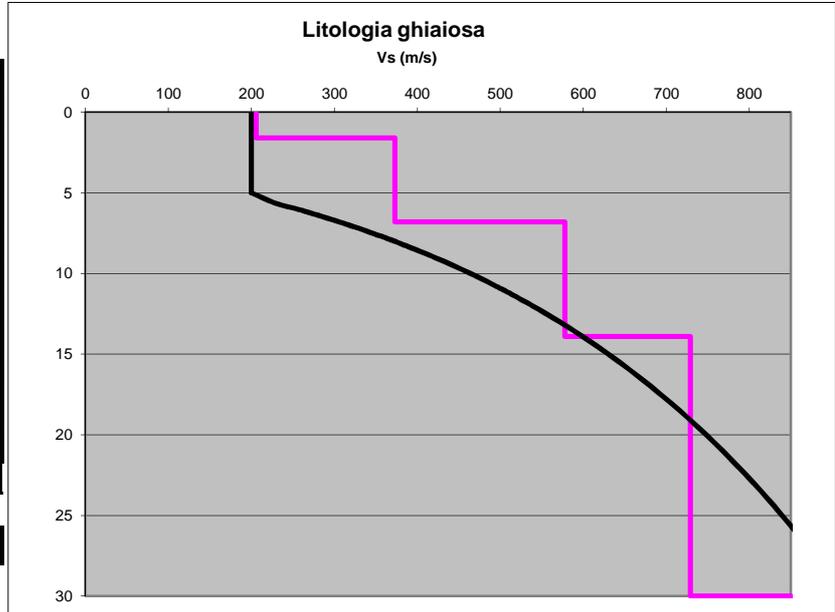
Prof base	Nspt	Vs
0		
1,6		206
6,8		373
13,9		578
30		729
35		850
40		900
45		1000
50		1000
55		1000
60		1000
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	535	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,199

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	6,8
Vs	334

<b>Curva caratteristica</b>	
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				

### 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. Tarallo	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

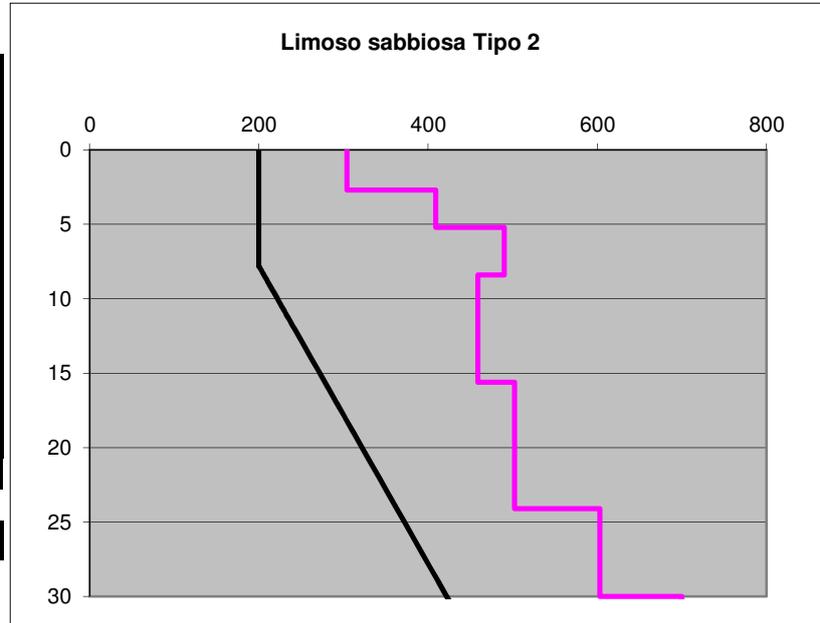
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,7		304
5,2		409
8,4		490
15,6		459
24,1		502
30		603
40		700
50		800
60		800
70		800
Oltre 40 m		> 800

<b>Vs 30</b>	469	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	0,297

PRIMO STRATO	
Prof. base	5,2
Vs	354

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso sabbiosa 2

		Profondità primo strato																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60	
velocità primo strato	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	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
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	1,7	2,4	4,3	3

Cantiere: 017092L53

Località Lonato d/G - San Martino

 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

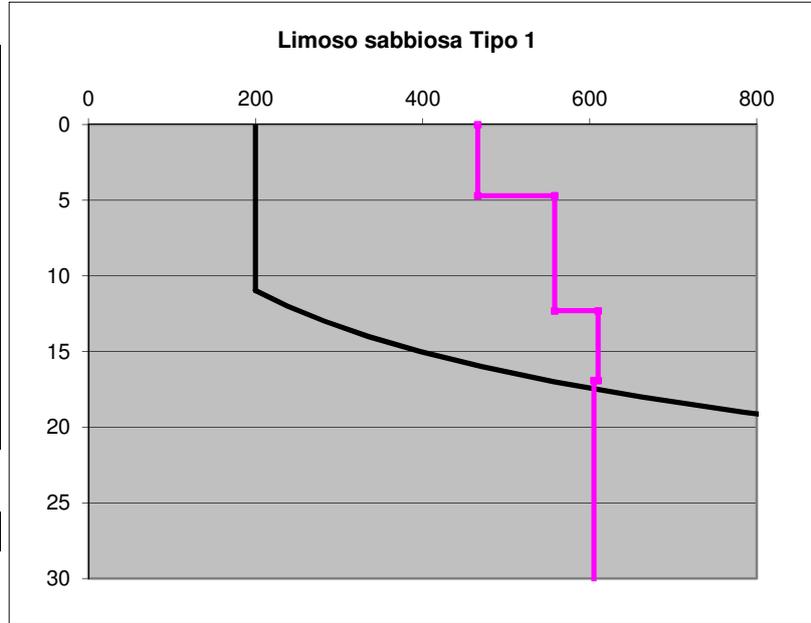
Prof base	Nspt	Vs
0		
4,7		466
12,3		558
16,9		610
39,8		605
50		782
60		900
70		900
80		900
90		900
100		900
Oltre 50 m		> 800

<b>Vs 30</b>	567	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,322

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	4,7
Vs	466

<b>Curva caratteristica</b>	
<b>n°</b>	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	2	1	1						
	300				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>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
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

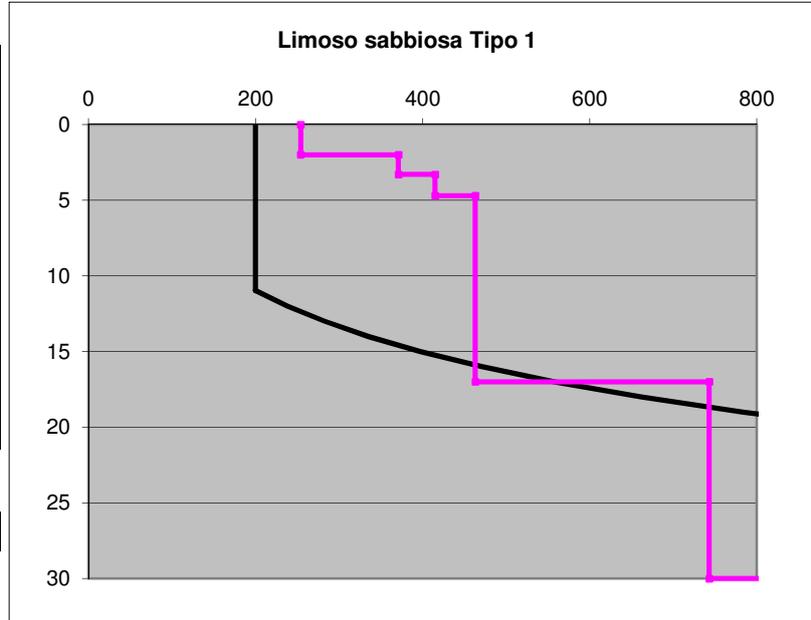
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		254
3,3		371
4,7		415
17		463
30		743
40		900
50		900
60		900
70		900
80		900
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	510	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,213

PRIMO STRATO	
Prof. base	4,7
Vs	334

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	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	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

B	C	D	E
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

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

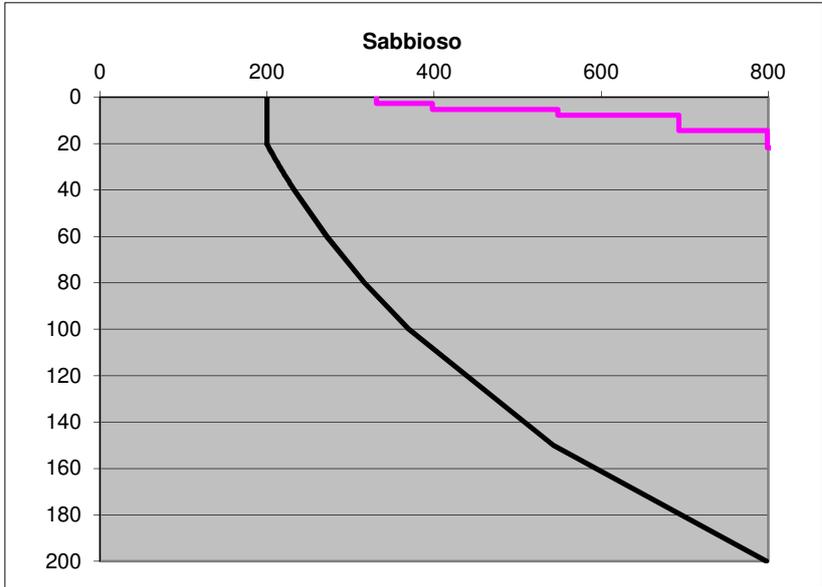
  Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

# STIMA DEGLI EFFETTI LITOLOGICI - ANALISI DI 2° LIVELLO

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

## TERRENO 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



<b>Vs 30</b>	665	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
T	0,138

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	5,2
Vs	363

<b>Curva caratteristica</b>	
n°	2

Sabbiosa

		Profondità primo strato																					
		1-3	4	5-12	13	14	15	16	17	18	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	140	160	180
velocità primo strato	200		2	1-2	2	3	3	3	3	3	3	3											
	250		2	1-2	2	2	2	2	2	2	3	3	NA	NA	NA								
	300		1	1-2	2	2	2	2	2	2	2	3	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	3	NA	NA	NA	NA			
	450		3	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	3	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	1,1
-------------------	-----

### 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	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> </span>	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	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;"> </span>	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



*SCHEDE DI VERIFICA DELL'AMPLIFICAZIONE LITOLOGICA DEI NUOVI  
DATI SISMICI RACCOLTI NEL 2016-2019*

## 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		408
14,5		468
23		776
30		999
30		1000
30		1000
30		1000
30		1000
30		1000
30		1000
Oltre 23 m		> 800

**Vs 23**    531    Cat. B

#### PERIODO DEL SITO

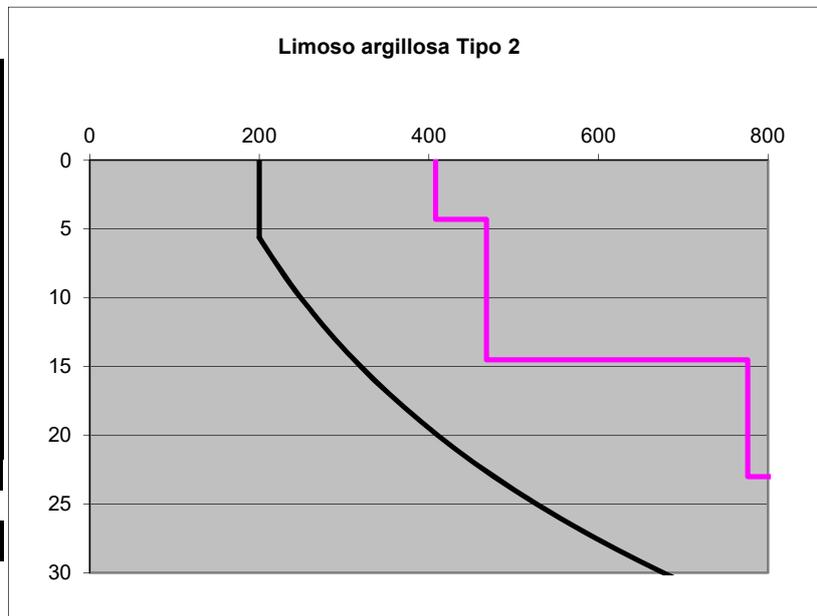
**T**    0,161

#### PRIMO STRATO

Prof. base    4,3  
Vs    408

#### Curva caratteristica

n°    3



Limoso argillosa 2

Profondità primo strato	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

### 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

#### 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
-----	-----	-----	---

Indagine: CONVENTO DEI CAPPUCINI (L1-19)

Località    LONATO D/G

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

  Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18

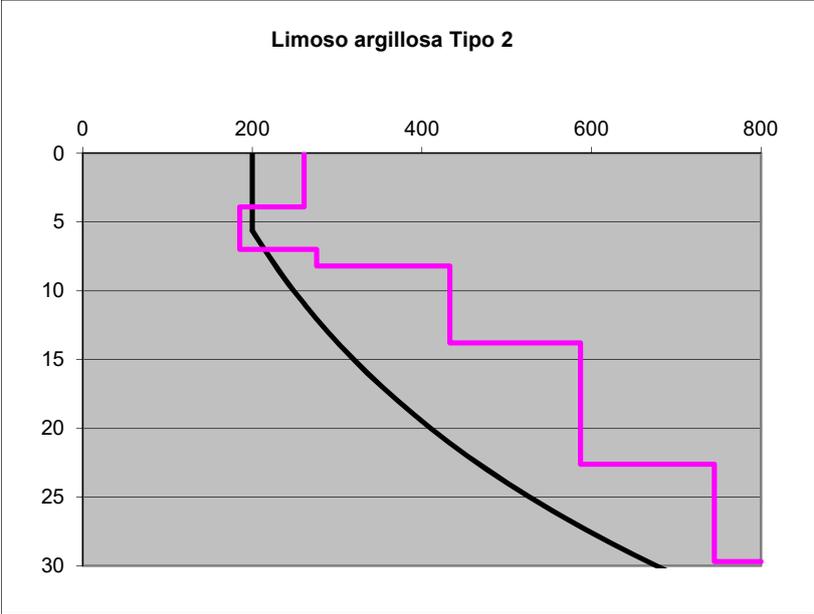
  Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi di II livello secondo le procedure dell'All. 5 D.g.r. 9-2616 del 30/11/2011

# 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		
3,9		261
7		185
8,2		276
13,8		433
22,6		587
29,7		745
29,7		800
29,7		800
29,7		800
29,7		800
29,7		800
Oltre 29,7 m		> 800



<b>Vs 29,7</b>	404	Cat. B
----------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,238

PRIMO STRATO	
Prof. base	7
Vs	227

Curva caratteristica	
n°	2

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	2	1															
	350				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	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	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	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	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		

**VERIFICA**

**Valori Fa di sito**

0,1 s < T < 0,5 s	1,9
-------------------	-----

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

**COMUNE DI LONATO**

**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

Indagine: LOC. PANIZZE (L2-19)  
 Località LONATO D/G  
 Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

  Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18  
  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

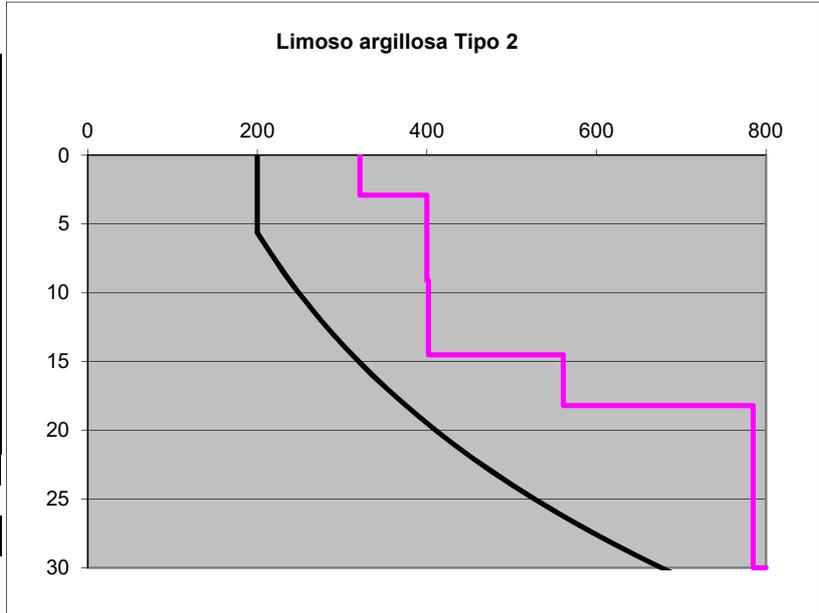
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,9		321
9,1		400
14,5		402
18,2		561
30		785
30		800
30		800
30		800
30		800
30		800
Oltre 30 m		> 800

<b>Vs 30</b>	503	Cat. B
--------------	-----	--------

<b>PERIODO DEL SITO</b>	
<b>T</b>	0,213

<b>PRIMO STRATO</b>	
Prof. base	9,1
Vs	375

<b>Curva caratteristica</b>	
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	3														
	400				3	3	3	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	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	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	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		

### 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

#### 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	

Indagine: VIA S. PELLICO (L3-19)  
 Località LONATO D/G  
 Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

  Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18  
  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		
2,5		230
10,5		400
11,5		450
16,5		300
66,5		800
126,5		900
226,5		1100
326,5		1100
Oltre 16,5 m		> 800

<b>Vs 16,5</b>	332	Cat. C
----------------	-----	--------

**PERIODO DEL SITO (\*)**

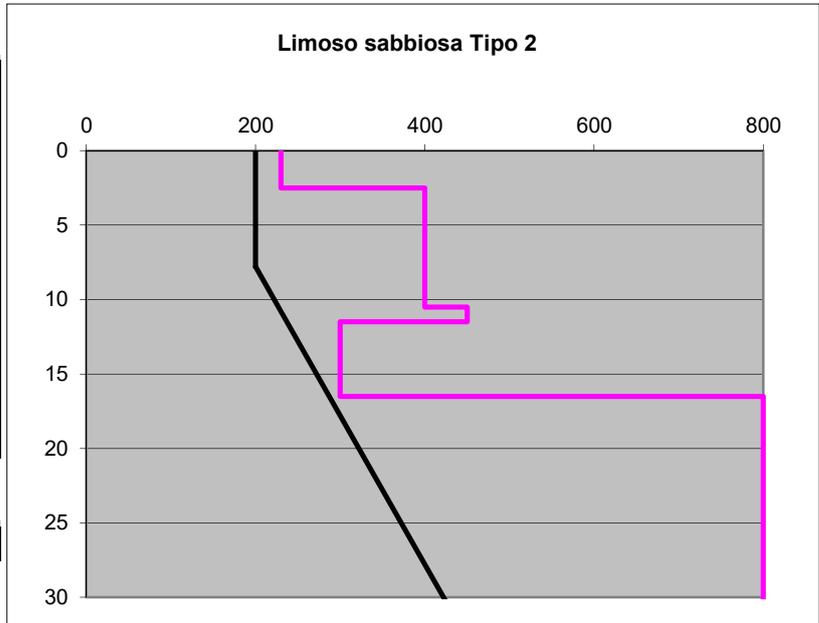
<b>T</b>	<b>0,190</b>
----------	--------------

**PRIMO STRATO**

Prof. base	10,5
Vs	360

**Curva caratteristica**

n°	<b>3</b>
----	----------



Limoso sabbiosa 2

Profondità primo strato	Profondità primo strato																																																											
	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																																												
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																																												
500				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																																												
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**

**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
-----	-----	-----	---

(\*) periodo di sito derivante dalla Normativa Regionale

<b>Indagine: CAMEO 1 (L5-19)</b>
Località LONATO D/G
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

- Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18
- 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

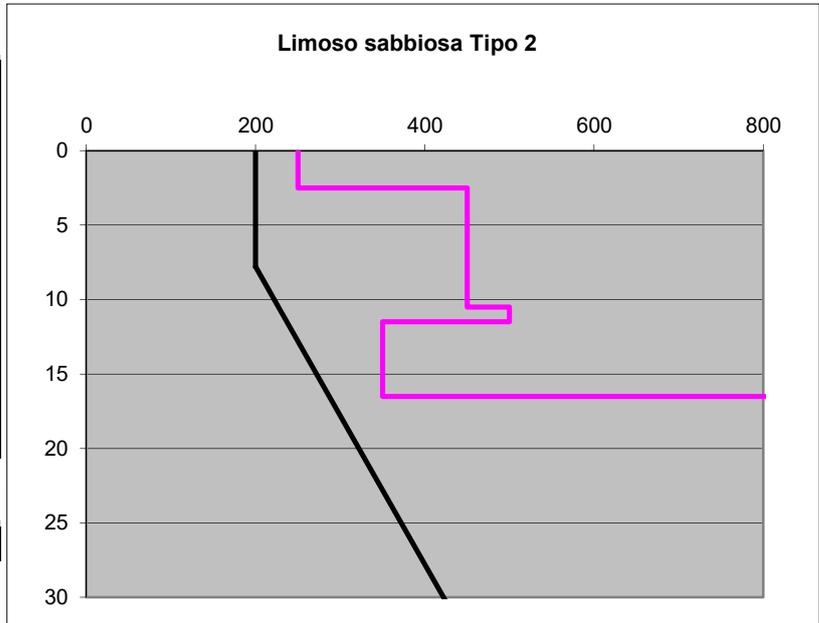
Prof base	Nspt	Vs
0		
2,5		250
10,5		450
11,5		500
16,5		350
66,5		900
116,5		1100
216,5		1100
266,5		1100
Oltre 16,5 m		> 800

<b>Vs 16,5</b>	374	Cat. B
----------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO (*)	
T	<b>0,168</b>

PRIMO STRATO	
Prof. base	10,5
Vs	402

Curva caratteristica	
n°	<b>3</b>



Limoso sabbiosa 2

		Profondità primo strato																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60		
velocità primo strato	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	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	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	1,4
-------------------	-----

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

#### COMUNE DI LONATO

#### Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

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

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

(\*) periodo di sito derivante dalla Normativa Regionale

**Indagine: CAMEO 2 (L6-19)**

Località LONATO D/G

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18

 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

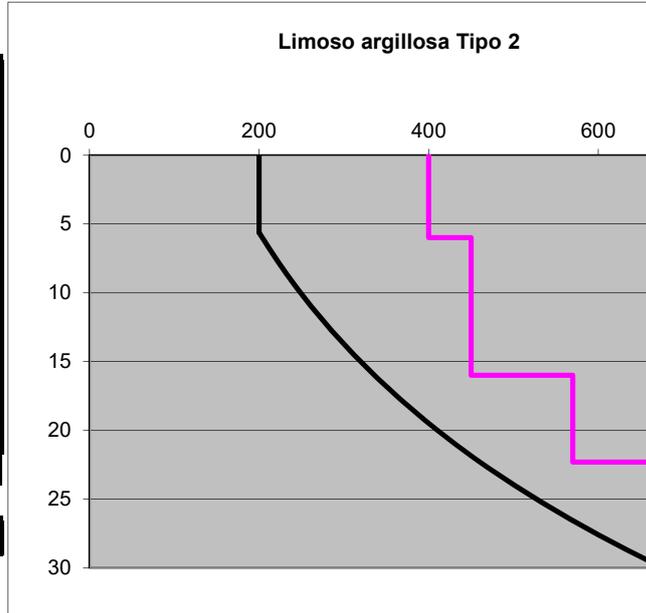
Prof base	Nspt	Vs
0		
6		400
16		450
22,3		570
30,8		800
35,8		900
40,8		900
45,8		900
50,8		900
Oltre 22,3 m		> 800

<b>Vs 22,3</b>	462	Cat. B
----------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO (*)	
T	0,190

PRIMO STRATO	
Prof. base	6
Vs	400

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 2

velocità primo strato	Profondità primo strato																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22						
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						
600				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						

### 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

#### Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

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

(\*) periodo di sito derivante dalla Normativa Regionale

**Indagine: ESENTA - VIA D. CHIESA (L7-19)**

Località LONATO D/G  
 Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

   Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18  
   Cat. di sottosuolo da adottare in progetto a seguito dell'analisi 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

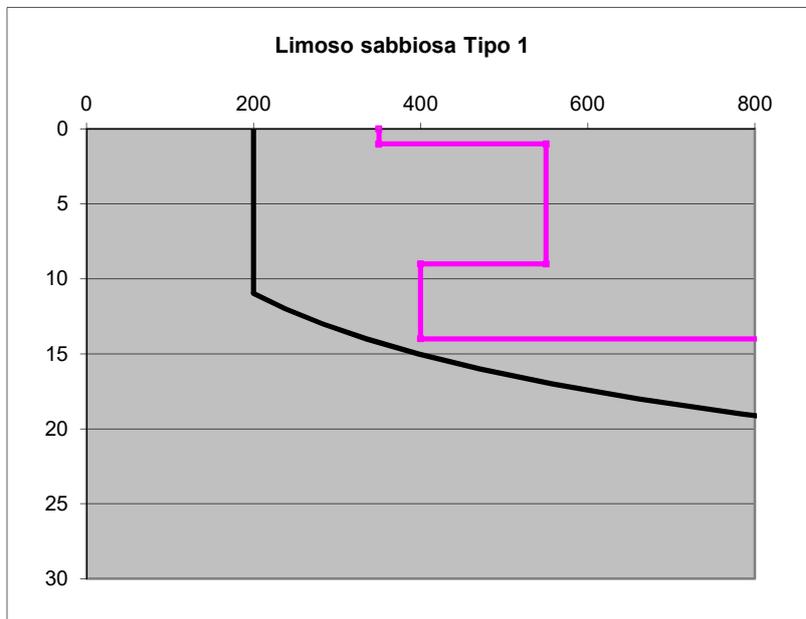
Prof base	Nspt	Vs
0		
1		350
9		550
14		400
16		850
106		900
136		1000
256		1000
266		1300
Oltre 14 m		> 800

<b>Vs 14</b>	468	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO (*)	
T	0,116

PRIMO STRATO	
Prof. base	9
Vs	528

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	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	1,1
-------------------	-----

#### COMUNE DI LONATO

#### 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

(\*) periodo di sito derivante dalla Normativa Regionale

Indagine: **BARCUZZI - VIA GARDA (L8-19)**

Località LONATO D/G

Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18

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

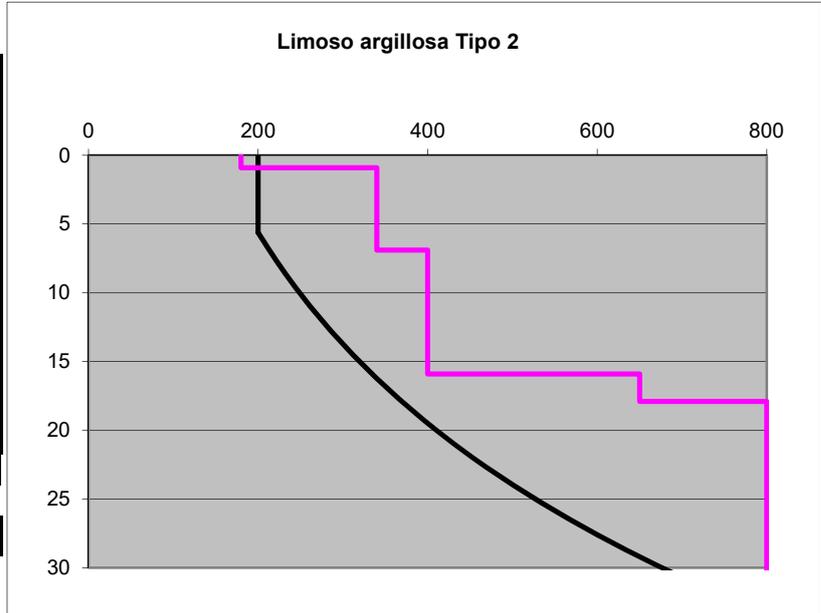
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,9		180
6,9		340
15,9		400
17,9		650
26,9		800
31,9		800
41,9		800
46,9		900
Oltre 17,9 m		> 800

<b>Vs 17,9</b>	371	Cat. B
----------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO (*)	
T	0,180

PRIMO STRATO	
Prof. base	6,9
Vs	319

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso argillosa 2

velocità primo strato	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														
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										
700				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	1,2
-------------------	-----

#### COMUNE DI LONATO

##### Valori Fa di soglia

Terreni di tipo:

	B	C	D	E
0,1 s < T < 0,5 s	1,5	1,8	2,3	2
0,5 s < T < 1,5 s	1,7	2,4	4,3	3

(\*) periodo di sito derivante dalla Normativa Regionale

<p style="color: red; font-weight: bold;">Indagine: VIA DELLA REPUBBLICA (EX-CARCERI)(L9-19)</p> <p>Località LONATO D/G</p> <p>Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B</p>	<p style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18</p> <p style="border: 1px solid green; padding: 2px;">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</p>
---	---

## 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

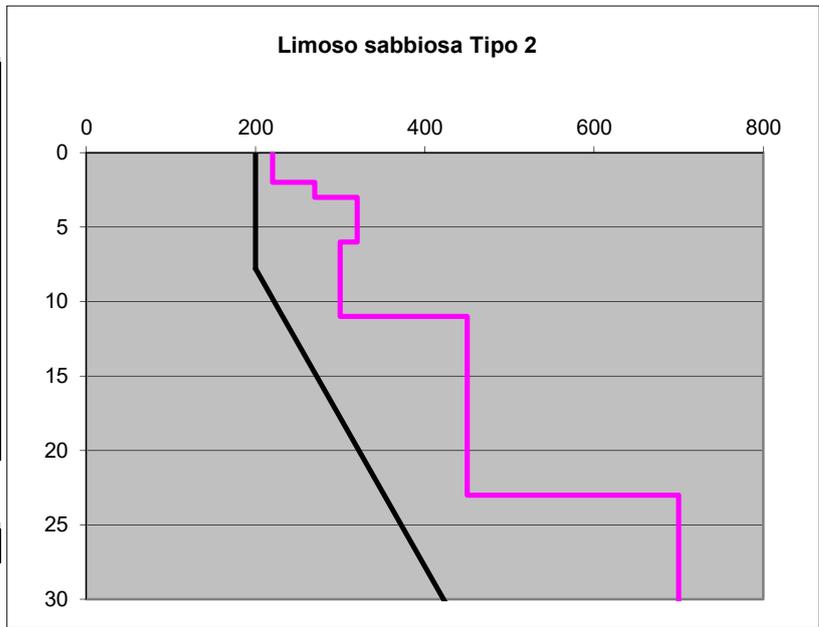
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		220
3		270
6		320
11		300
23		450
73		700
88		900
93		1100
Oltre 73 m		> 800

<b>Vs 30</b>	397	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO (*)	
T	0,489

PRIMO STRATO	
Prof. base	6
Vs	278

Curva caratteristica	
n°	3



Limosa sabbiosa 2

velocità primo strato	Profondità primo strato																					
	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							
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	1,5
-------------------	-----

#### COMUNE DI LONATO

#### 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
-----	-----	-----	---

(\*) periodo di sito derivante dalla Normativa Regionale

<b>Indagine: LOC. PANIZZE (L10-19)</b>	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> </span> Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18
Località LONATO D/G	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;"> </span> 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
Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B	

## 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

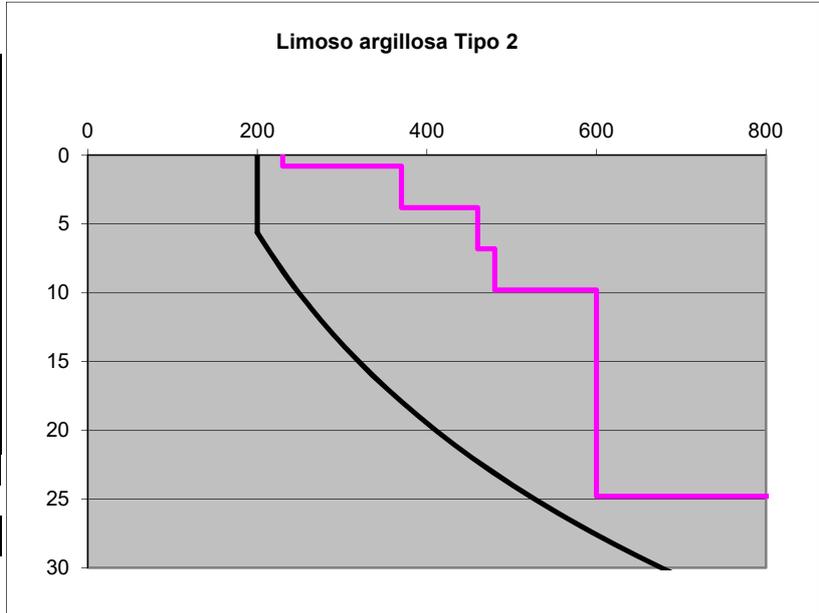
Prof base	Nspt	Vs
0		
0,8		230
3,8		370
6,8		460
9,8		480
24,8		600
39,8		820
239,8		1200
244,8		1600
Oltre 24.8 m		> 800

<b>Vs 24.8</b>	502	Cat. B
----------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
T	0,188

PRIMO STRATO	
Prof. base	6,8
Vs	393

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	3														
	400				3	3	3	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	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	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	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		

### 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

#### 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	

**Indagine: Loc. Monte Semo - C.na Liloni (L100-19)**

Località LONATO D/G  
 Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

1,5 Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18  
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

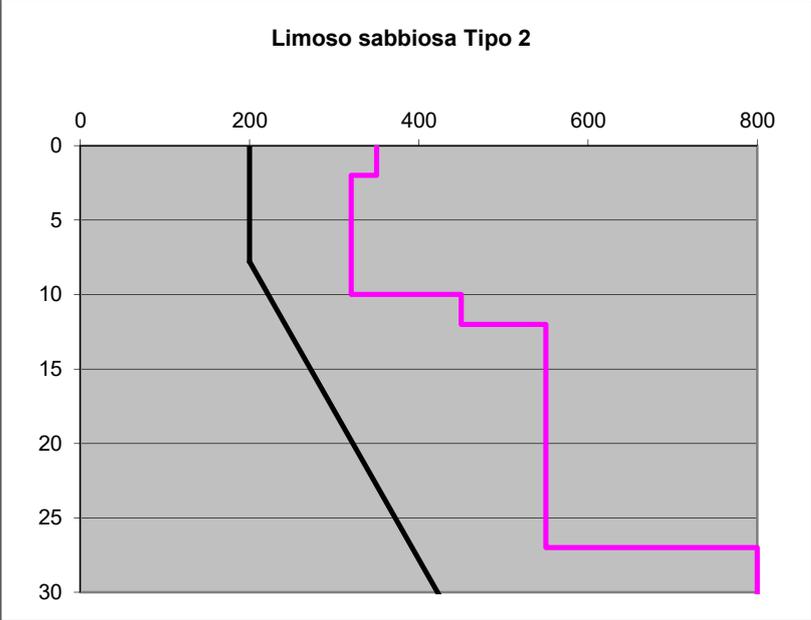
Prof base	Nspt	Vs
0		
2		350
10		320
12		450
27		550
37		800
137		900
337		1200
347		1600
Oltre 27 m		> 800

<b>Vs 27</b>	432	Cat. B
--------------	-----	--------

PERIODO DEL SITO	
<b>T</b>	<b>0,235</b>

PRIMO STRATO	
Prof. base	10
Vs	326

Curva caratteristica	
n°	3



Limoso sabbiosa 2

		Profondità primo strato																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
velocità primo strato	200				1	1	1	1	1	1													
	250				2	2	2	2	2	1	1	1	1	1									
	300				3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
	350				3	3	3	3	3	3	2	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	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	1,7
-------------------	-----

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

### COMUNE DI DESENZANO

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
-----	-----	-----	---

**Indagine: Loc. Campagnoli (L13-19)**  
 Località LONATO D/G  
 Cat. di sottosuolo ai sensi del D.M. 17/01/18: B

Cat. di sottosuolo di sito ai sensi del D.M. 17/01/18  
 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



