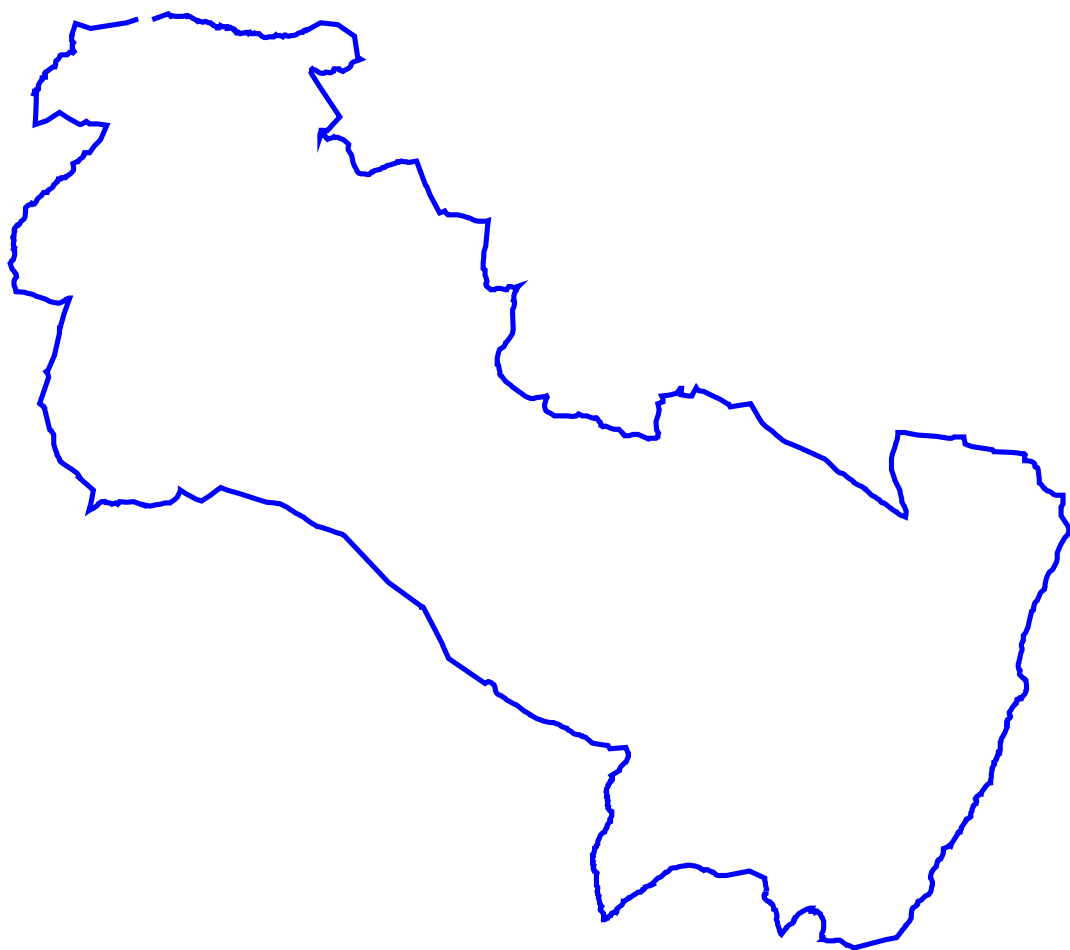


# Comune di Serravalle Pistoiese

Provincia di Pistoia



## REGOLAMENTO URBANISTICO



Progettazione :  
Ing. Gaetano Pollerone - Funzionario Tecnico Comunale  
Consulenza Urbanistica : Arch. Giovannelli Giuliano  
Consulenza GIS : Ing. Maurizio Martelli

Ufficio Tecnico Comunale  
Redazione N.T.A. - Geom. Federico Salvadeo  
Assistenza Cartografica: Geom. Sabato Tedesco

Supporto geologico:

Il Sindaco  
Renzo Mochi



ADOZIONE : Deliberazione Consiglio Comunale .....

APPROVAZIONE: Deliberazione Consiglio Comunale .....

# SCHEDE DEI DATI GEOGNOSTICI

Numerazione Indagine	N° Pratica Edilizia/anno di riferimento
1	219/01
2	Archivio
4	Archivio
5	457/95
6	Archivio
7	Archivio
8	Archivio
9	Archivio
10	Archivio
11	367/97
12	Archivio
13	Archivio
14	Archivio
15	229/00
16	Archivio
17	Archivio
18	Archivio
19	Archivio
20	Archivio
21	460/98
22	185/01
23	51/01
24	Archivio
25	Archivio
26	Archivio
27	Archivio
28	503/98
29	192/03

Numerazione Indagine	N° Pratica Edilizia/anno di riferimento
30	Archivio
31	301/01
32	244/03
33	502/95
34	72/01
35	199/03
36	70/02
37	Archivio
38	Archivio
39	133/03
40	413/02
41	204/01
42	110/01
43	Archivio
44	162/02
45	149/03
46	253/03
47	Archivio
48	352/02
49	313/01
50	348/03
51	55/01
52	21/01
53	317/99
54	159/01
55	Archivio
56	Archivio
57	29/02

Numerazione Indagine	N° Pratica Edilizia/anno di riferimento
58	11/01
59	Archivio
60	407/98
61	366/02
62	Archivio
63	463/01
64	288/01
65	109/01
66	157/01
67	01/03
68	424/98
69	95/03
70	431/01
71	Archivio
72	447/01
73	Archivio
74	Archivio
75	106/99
76	Archivio
77	Archivio
78	246/01
79	246/01
80	Archivio

Numerazione Indagine	N° Pratica Edilizia/anno di riferimento
81	Archivio
82	Archivio
83	Archivio
84	296/01
85	296/01
86	Archivio
87	Archivio
88	Archivio
89	Archivio
90	247/01
91	13/01
92	389/02
93	329/02
94	126/99
95	185/03
96	393/02
97	496/01
98	384/02
99	384/02
100	484/01
101	381/02
102	Archivio

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se****Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**1**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 E**

PROFONDITA' INDAGATA

**1,70 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,20	Suolo e terreno di copertura e alterazione					
1,20-1,70	Cappellaccio roccioso alterato e fratturato					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**2**

TIPOLOGIA DI PROVE

**7 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**3,70 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,90			2-4			
1,90-3,00			10-15			
3,00-3,70			>30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**3**

TIPOLOGIA DI PROVE

**4 Pc, 7 Pd, 2 S, Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**20,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	C' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,00	Terreno agrario e detrito rimaneggiato superficiale					
2,00-8,00	Sabbie limose con argilla in frana			0,85 (φ <sub>u</sub> = 9°)*	0,00 **	30 **
8,00-10,00	Detrito minuto in matrice sabbioso-argillosa					31
10,00-20,00	Detrito minuto compatto					35
Oltre 20,00	Substrato roccioso arenaceo					40

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(M<sub>s</sub>)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove di taglio U.U.; \*\* da prove di taglio C.D.

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

## Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**4**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 E 2 Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**2 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,90	Detrito argillitico in matrice argillosa			0,5*-0,8		22
0,90-1,50	Argilliti alterate con livelli di calcareniti			0,25		22
1,50-2,00	Argilliti con livelli calcareo-marnosi					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Saggio con escavatore **(E)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

\* da Van Test su parete di scavo

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**5**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**9,50 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,50	Argille limoso-sabbioso	10-20				
4,50-7,00	Argille molli	5				
7,00-9,50	Limo sabbioso addensato con sabbie limose	10-50				

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**6**

TIPOLOGIA DI PROVE

4 Pdl, 4 E, Ag

PROFONDITA' INDAGATA

5,50 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00	Sabbia limosa debolmente argillosa		0,3		0,1*	20*
3,00-4,50	Sabbia argillosa addensata		5-7		0,35*	15*
4,50-5,50	Ghiaia in matrice limo-sabbiosa azzurra		>20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove di taglio rapido UU

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **7** TIPOLOGIA DI PROVE **6 Pdl, 6 Pc, 4 E** PROFONDITA' INDAGATA **9,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00		5		0,20	0,1*	20-23*
3,00-4,00		10				25
4,00-6,50		5-15		0,2-0,4		
6,50-8,00		30-50		1,3-1,8		
8,00-9,00		>100		>2		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Saggio con escavatore **(E)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

\* da prove di taglio rapido UU

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**8**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Pdl, 2 E, Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**4,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,50	Sabbia argillosa con detrito minuto		2-3		0,35*	11*
1,50-3,50	Detrito con scarsa matrice		10-15			
3,50-4,00	Siltiti e marne grigie		>30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove di taglio rapido UU

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**9**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Pdl, 2 E, Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**4,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-1,20	Sabbia limosa		1-3			
1,20-3,70	Detrito in matrice sabbio-argillosa		10-12		0,40*	10*
3,70-4,00	Siltiti e marne stratificate		>30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(M<sub>s</sub>)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove di taglio UU

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**10**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 E + 2 Ag + 4 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**8,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-3,00	Sabbia limosa con ciottoli		0-5	0,10		20
3,00-6,00	Limo argilloso plastico		0-5	0,10		10
6,00-8,60	Sabbia e ghiaia		10-50			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

## Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**11**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**7,50 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,50	Argilla limosa	10		0,6		
2,50-5,00	Limi argillosi molli	4		0,15		
5,00-7,50	Argilla sabbiosa	12-30		0,6-1,00		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **12** TIPOLOGIA DI PROVE **3 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **6,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60	Limo argilloso	8-14		0,5-0,7		
1,60-3,60	Sabbia limo-argillosa	25-40				34-38
3,60-6,20	Limo argillo-sabbioso	8-12		0,5-0,6		
6,20-6,80	Sabbie e Ghiaie addensate	>40				>35

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**13**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 S + 2Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**12,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Terreno di riporto					
1,00-4,00	Argilla leggermente sabbiosa			0,40 *		14 *
4,00-8,50	Argilliti e siltiti con frammenti calcarei					
8,50-12,00	Marne calcaree grigio					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da analisi di laboratorio

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**14**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 S + 8 Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**13,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Terreno di riporto					
1,00-1,60	Argilla limosa leggermente sabbiosa			0,05-0,2 *		6-15 *
1,60-9,00	Sabbia limosa con ghiaia			0,05-0,1 *		11-20 *
9,00-13,00	Argilliti e calcari					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da analisi di laboratorio

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **15** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pd** PROFONDITA' INDAGATA **5,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	R <sub>p</sub> = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,50			7			
1,50-4,00			15-22			
4,00-5,00			>35			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**16**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 E, 1 S, 1 Ag

PROFONDITA' INDAGATA

10,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,50	Detrito in matrice argillo-limosa					
1,50-3,50	Argilla limosa consistente con detrito minuto				0,30*	15*
3,50-10,00	Argilliti con inclusi marnosi					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prova di taglio rapido UU

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **17** TIPOLOGIA DI PROVE **1 S, Ag** PROFONDITA' INDAGATA **25,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,70	Limo sabbioso con ghiaia					
4,70-8,80	Limo argilloso			0,4 * (φ <sub>u</sub> = 24°)	0,2*	27*
8,80-15,00	Ghiaia e ciottoli in matrice limo-argillosa					
15,00-25,00	Arenarie calcaree con argilliti					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove triassiali

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE  
**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**18**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 S Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**26,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-7,40	Argilla limosa			0,25* (φ <sub>u</sub> = 17°)	0,15*	24*
7,40-10,00	Limo sabbioso					
10,00-18,70	Ghiaie e ciottoli in matrice limo argillosa					
18,70-26,00	Arenarie calcaree e Argilliti					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove triassiali

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **19** TIPOLOGIA DI PROVE **1 S** PROFONDITA' INDAGATA **20,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-11,20	Limo argilloso-sabbioso					
11,20-18,00	Detrito calcareo in matrice limo-argillosa					
18,00-20,00	Calcari					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**20**

TIPOLOGIA DI PROVE

**4 Pc, 3 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**5,50 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,80	Limi argillosi	4-8	3-8	0,3		
4,80-5,50	Detrito sabbioso	>100	>50			>33

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **21** TIPOLOGIA DI PROVE **5 E, 10 Pd** PROFONDITA' INDAGATA **10,50m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-2,50	Riporto recente (massicciata grossolana)		3-10			
2,50-5,50	Riporto fine		4-5			
5,50-7,50	Complesso di base alterato		8			
7,50-10,50	Cappellaccio di base argillitico		15-30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**22**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**4,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,10			6-15			
2,10-3,10			15-25			
3,10-4,70			1-7			
4,70-4,80			>150			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**23**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Ms; 6 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**13 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	R <sub>p</sub> = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °	V <sub>p</sub> = m/s
0-3,60			4-20				380-560
3,60-7,00*							970-1400
7,00-13,00*							2000-2200

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da Ms

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**24**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 E - 2 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

3,50 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,50	Argilliti compatte fogliettate grige		25-75			
2,50-3,30	Argilliti con inclusi calcarei marnosi					
3,30-3,50	Calcarei marnosi compatti					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE  
**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.** **25** **TIPOLOGIA DI PROVE** **4 E - 13 Pdl** **PROFONDITA' INDAGATA** **12,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Sabbia limosa		6-8			
1,00-1,90	Argilla molle		3-5			
1,90-3,80	Sabbia limosa		13-18			
3,80-5,30	Rgilla poco consistente		2-7			
5,30-12,00	Sabbie limose con ghiaia e ciottoli		12-25			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(M<sub>s</sub>)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**26**

TIPOLOGIA DI PROVE

**4 E - 13 PdI**

PROFONDITA' INDAGATA

**12,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00	Limo argilloso		7-10			
3,00-5,80	Argilla molle		1-5			
5,80-12,00	Sabbie limose con ghiaia e ciottoli		18-30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**27**

TIPOLOGIA DI PROVE

4 E 13 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

12,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-2,00	Limo argilloso		6-8	0,2-0,6 *		
2,00-2,70	Sabbie limose		10-15			
2,70-5,80	Argilla molle		0-3			
5,80-8,50	Sabbie limose		8-15			
8,50-12,00	Sabbie e ghiaie		20-30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(M<sub>s</sub>)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da Van Test su parete di scavo

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **28** TIPOLOGIA DI PROVE **3 Pdl, 1 Ms** PROFONDITA' INDAGATA **6,30 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60			15-30			
1,60-6,20			8-10			
6,20-6,30			>50			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**29**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

2,40 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-1,00	Limi sabbiosi ed argillosi	40-55				30-31
1,00-2,40	Limi sabbiosi e sabbie limose	70-180				35-40

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se****Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**30**

TIPOLOGIA DI PROVE

**4 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**2,50 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-1,00			1-2			
1,00-2,40			3-15			
2,40-2,50			>50			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **31** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **7,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,20	Limo argilloso	15-25		0,7-0,8		
1,20-3,40	Limo argilloso e argilla limosa	8-10		0,3-0,5		
3,40-7,20	Argilla limosa	20-35		0,75-1,10		
7,20-7,80	Argilla	>50		>1,50		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**32**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 E**

PROFONDITA' INDAGATA

**4,40 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,80	Terreno agrario					
0,80-2,70	Limi argillosi nocciola molto plastici (Accumulo di paleofrana)					
2,70-4,00	Limi argillosi plastici con scaglie di argilliti (Paleofrana)					
4,00-4,40	Argilliti grigio scuro con blocchi calcarei					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**33**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Ms, 1 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**12,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	R <sub>p</sub> = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °	V <sub>p</sub> = m/s
0,00-2,00	Argilla limo-sabbiosa	18		0,6			
2,00-3,80	Sabbia mediamente addensata	35				30-33	
3,80-10,00	Sabbia e ghiaia addensata	>130				>33	1500-1800
10,00-12,00	Substrato rccioso						> 2500

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**34**

TIPOLOGIA DI PROVE

4 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

1,90 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0-1,40			3-10			
1,40-1,90			16-150			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **35** TIPOLOGIA DI PROVE **2 E** PROFONDITA' INDAGATA **4,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,50	Terreno agrario					
0,50-2,50	Limi sabbiosi con ghiaietto e ciottoli arenacei					
2,50-4,00	Ghiaie e ciottoli in matrice limo-sabbiosa prevalente					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**36**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 S-Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**6,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,50	Terreno limoso scuro e di riporto					
1,50-5,00	Alternanze di limi poco consistenti e argille compatte				0,11*	22°*
5,00-6,00	Argilliti compatte					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPOSTE	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove di laboratorio (taglio drenato)

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

## Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **37** TIPOLOGIA DI PROVE **18 S Ag** PROFONDITA' INDAGATA **15 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,80	Terreno vegetale					
0,80-4,00	Limo argilloso-sabbioso			0,80 *		17° *
4,00-6,20	Argilliti verdastre con elementi calcarei					
6,20-15,00	Argilliti grigio-azzurre con marne argillose					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da analisi di laboratorio

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**38**

TIPOLOGIA DI PROVE

18 S

PROFONDITA' INDAGATA

17 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-0,80	Terreno vegetale					
0,80-300	Limo sabbioso argilloso marrone con torba			>1,2 *		
3,00-5,70	Limo argilloso		36-43 **			
5,70-8,00	Argilliti verdastre-grigio-azzurre					
8,00-17,00	Argilliti grigio-azzurre con elementi calcarei					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da Van Test; \*\* da NSPT

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**39**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 E, 1 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

4,50 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	R <sub>p</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-0,40	Terreno di riporto		15			
0,40-2,00	Limi sabbiosi		2-3			
2,00-3,50	Limi argillosi giallo-grigi		3-7			
3,50-4,50	Argilliti		10-20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **40** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **4,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,20	Limo agilloso	25-35		1,3-1,6		
2,20-3,80	Limo argillo-sabbioso	35-45		1,4-1,7		
3,80-4,80	Limo argilloso	50-150		1,6-4,00		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE**

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **41** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **3,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,80	Argilla inorganica compatta	20				
0,80-3,00	Argilla e sabbia limosa	40-60				
3,60-3,80	Argille, sabbie limose e limi sabbiosi	60-130				

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**      Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**      Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**  
Saggio con escavatore **(E)**      Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**      Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**  
Stendimento geoelettrico **(EI)**      Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l.      via Cavour, 12      51011 Borgo a Buggiano      (Pistoia)

Tel. (0572) 32178      Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**42**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 E**

PROFONDITA' INDAGATA

**6,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,70	Argilliti mediamente tenaci alterate grigio-azzurre e grigio-brune					
3,70-6,00	Argilliti e marne calcaree tenaci mediamente fratturate e poco alterate grigio-azzurre e grigio-nere					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **43** TIPOLOGIA DI PROVE **9 Pdl** PROFONDITA' INDAGATA **4,30 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,70			0-5			
1,70-4,20			10-40			
4,20-4,30			> 50			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**44**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**1,90 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,30			4-8			
0,30-1,20			2-3			
1,20-1,90			8-40			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **45** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pd** PROFONDITA' INDAGATA **4,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,80			7-12			
0,80-2,60			13-18			
2,60-4.20			20-25			
4,20-4,60			>50			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **46** TIPOLOGIA DI PROVE **5 Pdl** PROFONDITA' INDAGATA **1,20 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00			6-10			
1,00-1,20			>30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**47**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 S, 1 Pc Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**30,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,00	Limo argillo-sabbioso compatto	15-20		0,60-1,00		
2,00-3,00	Sabbia limosa sciolta	10				28
3,00-6,00	Sabbia e ghiaia minuta	18-35				32
6,00-10,00	Argilla e limo a bassa consistenza	4-13		0,20-0,60		
10,00-15,00	Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa	> 60				> 30
15,00-19,50	Argilla limosa con livelli di sabbia			1,25 *		
19,50-27,00	Ghiaia e ciottoli conj sabbia grossolana					
27,00-30,00	Limo argilloso molto compatto con rara ghiaia			1,60 *		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove ad espansione laterale libera

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**48**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

9,60 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,80	Argilla limosa	13-16		0,65-0,80		
1,80-2,60	Argilla limosa compatta	24		1,20		
2,60-5,00	Argilla limosa	12-15		0,60-0,80		
5,00-6,60	Argilla	6-9		0,3-0,4		
6,60-9,60	Alternanza di argille limose e sabbio-limose	7-30		0,35-1,30		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **49** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **10,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-7,20	Limo argilloso e argilla limosa	9-20		0,5-0,8		
7,20-7,80	Sabbia limosa	25-40				31
7,80-9,80	Argilla limosa	12-17		0,6-0,7		
9,80-10,00	Sabbia	50				33

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **50** TIPOLOGIA DI PROVE **3 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **12,40 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,20	Limo argillo-sabbioso	40-80		1,5-2,3		
2,20-6,60	Limi argillosi e Argille limose	15-20		0,5-1,30		
6,60-10,00	Sabbia limosa	10-15				24-25
10,00-11,20	Sabbie limose e ghiaia sabbiosa	60-140				30-45
11,20-12,40	Limo argilloso	30-35		0,4-0,80		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**51**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

4,80 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,20			2-7			
3,20-4,80			10-23			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE  
**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **52** TIPOLOGIA DI PROVE **1 E** PROFONDITA' INDAGATA **2,50 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	R <sub>p</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-2,50	Sabbia limo-argillosa			0,2-0,3*		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Saggio con escavatore **(E)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

\* da Vane Test su parete di scavo

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**53**

TIPOLOGIA DI PROVE

4 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

10,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,00	Argilla limosa	13		0,7		
4,00-6,20	Limo argilloso molto compatto	26		1,3		
6,20-10,00	Limo argilloso compatto	15		0,7		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se****Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**54**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 E**

PROFONDITA' INDAGATA

**2,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,20	Terreno agrario e di riporto					
1,20-2,00	Argille limose sovraconsolidate					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**55**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 S, 1 Pc Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**33,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-5,00	Limo argilloso-sabbioso compatto	15-20		0,6-1,00		
5,00-11,00	Limo argillo-sabbioso con livelli di sabbia sciolto	2-20		0,1-0,8		
11,00-27,00	Ciottoli e ghiaia con sabbia	30-90	30-57*			33-40
27,00-33,00	Limo argilloso compatto e argilla limosa					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove SPT in foro

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**56**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 S, Ag

PROFONDITA' INDAGATA

34,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-7,00	Limo argilloso-sabbioso compatto			0,60**		
7,00-11,50	Argilla limoasa plastica con sabbia					
11,50-28,50	Ciottoli e ghiaia con sabbia		36*			
28,50-34,00	Limo argillo-sabbioso e sabbia limosa					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	X	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove SPT \*\* da prove (ELL)

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **57** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **9,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60	Limi e argille organiche	5-10		0,3-0,6		
1,60-3,80	Limi e argille organiche	15-25		0,6-0,95		
3,80-5,20	Limi e argille organiche	10-15		0,5-0,6		
5,20-9,60	Limi e argille organiche	25-50		0,9-1,9		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**58**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

4,80 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0-2,00			1-6			
2,00-4,20			9-12			
4,20-4,80			14-20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se****Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**59**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**10,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	C' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,40	Limi argillosi e argille con sabbia	6-13		0,3-0,6		
3,40-9,00	Argille sabbiose e limose consistenti	16-35		0,8-2,00		
9,00-10,60	Argilla limosa mediamente consistente	15-22		0,7-0,9		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**60**

TIPOLOGIA DI PROVE

6 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

14,80 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00	Argille			1,00		
3,00-8,00	Argille sabbiose			1,3-1,8		
8,00-13,00	Alternanza fra argille e sabbie			0,9*		30*
13,00-14,80	Sabbia limosa					33

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPOSTE	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da considerare alternativamente

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **61** TIPOLOGIA DI PROVE **3 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **15 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,40		15-20		0,90-0,95		
1,40-2,40		11		0,65		
2,40-5,80		20-35		1,10-1,80		
5,80-7,60		15-20		0,90-0,95		
7,60-10,40		11-15		0,70-0,90		
10,40-15,00		25-70		1,30-2,50		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**      Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**      Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**  
Saggio con escavatore **(E)**      Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**      Stendimento sismico a rifrazione **(M<sub>s</sub>)**  
Stendimento geoelettrico **(EI)**      Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l.      via Cavour, 12      51011 Borgo a Buggiano      (Pistoia)

Tel. (0572) 32178      Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **62** TIPOLOGIA DI PROVE **5 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **20,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00	Limo-argilloso poco consistente	10-15		0,5-0,8		
3,00-8,00	Argilla sabbiosa consistente	25-30		0,9-1,8		
8,00-11,80	Argilla sabbiosa a consistenza media e mediocre	8-20		0,4-1,00		
11,80-20,00	Sabbia argillosa addensata con livelli poco consolidati	12-80				29-35

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Saggio con escavatore **(E)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(Pc)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

**Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE**

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**63**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

14,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60	Argilla sabbiosa	12-18		0,55-1,00		
1,60-7,40	Argille sabbio-limose	25-30		1,00-1,70		
7,40-11,60	Argilla inorganica e Argilla sabbiosa	12-15		0,6-0,8		
11,60-12,80	Argilla inorganica	25		1,20		
12,80-14,00	Argilla sabbiosa	45-50		2,30-2,40		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **64** TIPOLOGIA DI PROVE **2 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **10,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,80	Argilla limo-sabbioso	8-15		0,3-0,9		
1,80-3,20	Argilla limosa	31-35		1,40-1,50		
3,20-6,20	Argilla e Argilla limosa	23-35		1,00-1,90		
6,20-7,40	Limo argillo-sabbioso	45-60		1,80-2,80		
7,40-10,80	Limo argillo-sabbioso	30-40		1,20-1,45		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **65** TIPOLOGIA DI PROVE **3 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **9,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,60		15-25				
2,60-5,40		30-50				
5,40-6,40		22-35				
6,40-9,00		45-60				

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**66**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

8,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,40	Limo argillo-sabbioso	20-40		1,00		
1,40-3,80	Limo argilloso e sabbia argillosa	5-13		0,40		
3,80-5,60	Limo argillo-sabbioso	12-36		0,80		
5,60-8,00	Limo argilloso	39-60		1,50		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **67** TIPOLOGIA DI PROVE **2 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **7,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60		15-20				
1,60-5,60		30-40				
5,60-7,00		50-60				

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**68**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

16,40 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,00	Argilla limosa	5		0,4		
2,00-16,40	Limo sabbioso e limo argilloso	30-50		1,2 *		30*

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da considerare alternativamente

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**69**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

4,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-0,80			1-2			
0,80-2,20			6-10			
2,20-2,70			5-8			
2,70-4,00			12-20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE  
**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**70**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**10,20 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Argilla e Argilla limosa	5-9		0,4-0,5		
1,00-2,60	Limo argillo-sabbioso	25-35		0,9-1,5		
2,60-3,60	Limo argilloso	20-30		0,75-1,00		
3,60-5,60	Argilla limosa e limo sabbioso	50		2,10		
5,60-7,00	Sabbia limosa	25				
7,00-10,20	Limo argillo-sabbioso	40-45		1,50-1,90		35°

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**Territorio e Ambiente s.r.l.**      via Cavour, 12      **51011 Borgo a Buggiano**      (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**71**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

11,00 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,40	Argillo-limo-sabbioso plastico	10-18		0,6-0,7		
2,40-3,20	Limo argilloso poco consistente	5-10		0,3-0,4		
3,20-5,00	Limo argilloso moderatamente consistente	20-30		0,8-1,00		
5,20-7,60	Limo sabbioso e argilloso	20-50		0,8-1,70*		33*
7,60-11,00	Limo argilloso-sabbioso	7-15		0,4-0,6		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da considerare alternativamente

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE**

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.** **72** **TIPOLOGIA DI PROVE** **3 Pdl** **PROFONDITA' INDAGATA** **6,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,10			1-2			
1,10-2,20			3-7			
2,20-4,70			9-15			
4,70-6,80			18-28			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**73**

TIPOLOGIA DI PROVE

**8 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**15 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,00	Argille mediamente consistenti	10-15		0,3-0,7		
4,00-8,00	Limi argillosi consistenti	30		1,3		
8,00-12,00	Limi moderatamente consistenti con argille ed argille sabbiose compatte	10-30		0,4-1,00		
12,00-15,00	Sabbia limosa addensata	40		1,4		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se****Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **74** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **15,20 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	C <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60	Limo argillo-sabbioso sciolto	40-10		0,2-0,4		
1,60-6,60	Limo argillo-sabbioso da plastico a consistente	22-35		1,10-1,60		
6,60-8,60	Limo sabbioso moderatamente addensato	20-45		0,7-2,00*		34-36*
8,60-11,20	Limo argilloso e argillo-limoso	10-18		0,4-0,7		
11,20-15,20	Sabbia limosa moderatamente addensata	25-45				30-35

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da considerare alternativamente

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**75**

TIPOLOGIA DI PROVE

2 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

9,60 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,50	Argilla limosa	6		0,8		
1,50-7,50	Argilla sabbiosa compatta	30		1,20		
7,50-9,60	Alternanze di argille limose molli e sabbie	11-40		0,7*		30*

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da considerare alternativamente

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

## Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**76**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pc 2 E 2 Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**9,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Terreno agrario limoso-argilloso	10		0,4		
1,00-2,60	Argilla plastica grigio-azzurra	20-25		0,7-1,0		
2,60-4,00	Argilla limosa con lenti di sabbia	15-20		0,6-0,8		
4,00-7,50	Sabbia limosa e limi sabbiosi	25-35		0,7-1,2		
7,50-9,00	Sabbia argillosa addensata	>50				>35

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE**

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.** **77** **TIPOLOGIA DI PROVE** **1 Pc** **PROFONDITA' INDAGATA** **11,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,20	Argilla limosa	10-14		0,5-0,7		
2,20-7,00	Limo argilloso con sabbia e limo sabbioso	20-28		0,8-1,00*		31*
7,00-9,00	Limo argilloso-sabbioso consistente	40-50		1,3-2,00		
9,00-11,00	Limo argilloso	15-25		0,7-0,9		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Saggio con escavatore **(E)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

\* da considerare alternativamente

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**78**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**15,6 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,40	Sabbie e sabbie limose	30-45				29
1,40-2,40	Argille limose	6-15		0,3-0,6		
2,40-5,00	Limi e Argille	20		0,85		
5,00-7,40	Argille sabbiose	15-30		0,65-1,00		
7,40-13,60	Limi argillo-sabbiosi	15		0,65		
13,60-15,60	Sabbie limose	17-25				25°-28°

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**79**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**15,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,20	Limi e Argille	35-50		1,15-1,75		
1,20-4,20	Limi argillosi	10-18		0,5-0,9		
4,20-6,40	Limi argillosi	30		1,10		
6,40-8,60	Limi argillo-sabbiosi	15-30		0,55-0,85		
8,60-9,80	Limi sabbiosi	10		0,5		
9,80-15,60	Sabbie limose	15-40				25°-30°

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**80**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**20,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,40	Limi argillosi	5-9		0,15-0,35		
2,40-5,20	Limi debolmente sabbiosi	12-20		0,5-0,8		
5,20-8,00	Limi debolmente sabbiosi consistenti	22-35		0,9-1,4		
8,00-12,00	Limi argillo-sabbiosi	7-18		0,3-0,55		
12,00-20,00	Sabbie limose e ghiaie	20-70				28-35

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**81**

TIPOLOGIA DI PROVE

**6 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**7,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-2,00			5-12			
2,00-2,70			3-5			
2,70-7,00			15-20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**82**

TIPOLOGIA DI PROVE

**6 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**6,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-3,00			1-4			
3,00-5,00			5-18			
5,00-6,80			20-30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**83**

TIPOLOGIA DI PROVE

**6 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**7,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,70			13-16			
4,70-7,00			17-28			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPOSTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**84**

TIPOLOGIA DI PROVE

1 Pc

PROFONDITA' INDAGATA

9,40 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,20	Sabbia limosa e limo sabbiosa	15-25				24-29
1,20-4,60	Limo argilloso	4-12		0,15-0,45		
4,60-8,00	Sabbia limosa e ghiaiosa	12-25				24-33
8,00-9,40	Sabbia limosa	30-80				27-30

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE**

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**85**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1S - Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**9,5 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Sabbia limosa					
1,00-4,5	Limo argilloso con sabbia			0,11*		36*
4,5-9,5	Sabbia limosa con rara ghiaia					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI	<b>X</b>	

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prova di taglio

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**86**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 S, 4 Pc, Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**18 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-4,00	Limo argillo-sabbioso	5-10		0,1*-0,3		20*
4,00-8,50	Limi argillo-sabbiosi con scarsa ghiaia	15-35		0,6-1,3	0,15 *	24*
8,50-10,00	Limo sabbioso compatto con scarsa ghiaia	10-16		0,3*-0,6		20*
10,00-18,00	Ghiaia e sabbia prevalenti con limi sabbiosi grigi	> 50				30-40*

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prova di taglio in laboratorio

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE**

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**87**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 S, 4 Pc, Ag**

PROFONDITA' INDAGATA

**20 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-7,00	Limo argilloso-sabbioso marrone	3-10		0,1-0,3*		20*
7,00-11,00	Limo sabbioso con ghiaia	10-25		0,4-1,00	0,10*	25*
11,00-20,00	Ghiaia sabbiosa	30-60				33-40

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

\* da prove di taglio in laboratorio

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.** **88** **TIPOLOGIA DI PROVE** **1 Pc** **PROFONDITA' INDAGATA** **4,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Argilla limosa	5		0,3		
1,00-2,80	Limo argilloso	20-30		0,8-1,40		
2,80-4,00	Limo argilloso consistente	50-70		1,7-2,50		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**89**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**6,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,80	Argilla limosa	10-15		0,5-0,8		
1,80-3,00	Limi argillosi e argille limose	22-35		0,8-1,2		
3,00-5,20	Limo argilloso consistente	35-40		1,1-1,40		
5,20-6,00	Argilla limosa consistente	70		2,20		

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n. 90** **TIPOLOGIA DI PROVE 1 Pc** **PROFONDITA' INDAGATA 8,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,40	Argilla inorganica molto compatta	15-25				
1,40-4,40	Argille e sabbie limose	40-45				
4,40-8,20	Argilla compatta e sabbia limosa	35-45				
8,20-8,60	Argilla inorganica molto compatta	55-75				

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**91**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**1,90 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0-1,20			1-10			
1,20-1,90			15-150			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**92**

TIPOLOGIA DI PROVE

**1 Pc**

PROFONDITA' INDAGATA

**m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,20	Terreno e detrito (Paleofrana)	11-30		0,6-0,7		
2,20-3,60	Argilliti alterate	75-150		3,00-4,00		
3,60-4,00	Argilliti compatte	> 400				30

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPOSTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**93**

TIPOLOGIA DI PROVE

**3 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**5,20 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00			3			
1,00-2,60			13-16			
2,60-4,40			30-40			
4,40-5,20			35-45			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **94** TIPOLOGIA DI PROVE **4 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **9,60 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-5,00	Argille sabbiose addensate	25-40		1,3-2,00		
5,00-8,50	Limi argillosi moderatamente consistenti	13-25		1,1-1,4		
8,50-9,60	Sabbia ghiaiosa	>100				>33

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178 Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**95**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**2,30 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>q</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>q</sup>	c' = Kg/cm <sup>q</sup>	φ' = °
0,00-0,60			1-5			
0,60-1,50			15-25			
1,50-2,30			>20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**96**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 E**

PROFONDITA' INDAGATA

**1,80 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,60	Limi argillosi grigi-marroni					
1,60-1,80	Argilliti grigio-nerastre con calcari					

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **97** TIPOLOGIA DI PROVE **1 Pdl - 1 Pc** PROFONDITA' INDAGATA **5,20 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00	Terreno agrario superficiale	14-19	3			
1,00-3,40		> 100	9-13			
3,40-5,20			17-25			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**98**

TIPOLOGIA DI PROVE

**2 Pdl**

PROFONDITA' INDAGATA

**1,40 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,00			6-16			
1,00-1,40			>20			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(M<sub>s</sub>)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del **REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE****CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n.

**99**

TIPOLOGIA DI PROVE

2 Pdl

PROFONDITA' INDAGATA

1,70 m. dal p.c.

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-1,40			8-18			
1,40-1,70			> 30			

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **100** TIPOLOGIA DI PROVE **2 Pc+2Ms+4Pdl** PROFONDITA' INDAGATA **12 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,20	Limo argillo-sabbioso	6-10	2-5	0,3-0,5		
2,20-5,00	Limo sabbioso (argilliti alterate)	15-40	4-20	0,6-1,2		
5,00-12	Argilliti e marne	>50	> 50			40°

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Saggio con escavatore **(E)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178

Fax (0572) 32044

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**

Provincia di Pistoia

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **101** TIPOLOGIA DI PROVE **3 S, 2 Ms, 2 Pdl-Ag** PROFONDITA' INDAGATA **15 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °	Vp = m/s
0,00-1,80	Terreni detritici di copertura		4-5				250-450
1,80-5,60	Argilliti grigio-brune e livelli calcareo-marnosi		> 50		0,25 – 0,40 *	25-26 *	1000-1400
5,60-11,50	Prevalenza di calcari marnosi grigi						> 1700
11,50-15,00	Argilliti grigio-nere con livelli di calcari				0,05 *	28 *	> 1700

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI	<b>X</b>	DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**Saggio con escavatore **(E)**Stendimento geoelettrico **(EI)**Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

\* da prove di laboratorio

**COMUNE DI SERRAVALLE P.se**  
**Provincia di Pistoia**

Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

SCHEDA n. **102** TIPOLOGIA DI PROVE **4 Pc, 3 Pd** PROFONDITA' INDAGATA **4,00 m. dal p.c.**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,00		7		0,3		
2,00-4,00		25		1,2		
4,00-4,20		>100				>33

<b>POTENZIALITA' ALLA LIQUEFAZIONE</b>	ASSENZA DELLE CONDIZIONI PREDISPONENTI		DA ACCERTARE CON ANALISI E PROVE SPECIFICHE IN QUANTO CONDIZIONE POSSIBILE	<b>X</b>
	CONDIZIONE NON DESUMIBILE DAI DATI NOTI			

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Prova penetrometrica statica C.P.T. **(P<sub>C</sub>)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(P<sub>D</sub>)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(p<sub>dl</sub>)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Territorio e Ambiente s.r.l. via Cavour, 12 51011 Borgo a Buggiano (Pistoia)

Tel. (0572) 32178 Fax (0572) 32044