



# **COMUNE DI MASSA E COZZILE PROVINCIA DI PISTOIA**

**SETTORE LAVORI PUBBLICI  
E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**  
Responsabile: Dott. Arch. Marzia M. Tesi

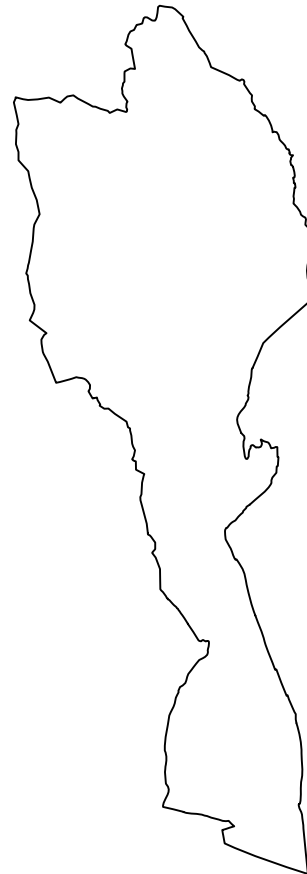
**ASPETTI GEOLOGICI**  
Dott. Geol. Andrea Bartolini  
Viale della Libertà 40  
51016 Montecatini Terme (PT)

Collaboratori:  
Dott. Alessandro Paoli

## **RELAZIONE GEOLOGICA**

**All n. I**

## **SCHEDARIO DI BASE DEI DATI GEOGNOSTICI**



# **PIANIFICAZIONE URBANISTICA DEL TERRITORIO COMUNALE**

**L. R. 3 gennaio 2005, n. 1**

## **REGOLAMENTO URBANISTICO**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**1**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**6 Pc Ag**

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 molto molle con vene di torba	2-4		0,2-0,15		
4,00-12,00	argilla sabbiosa compatta con livelli sabbiosi addensati	20-30		1,0		
12,00-16,00	argilla da medio a moderatamente consistente con livelli argillo-sabbiosi più compatti	15-25		0,7-0,8		
16,00-20,00	sabbia argillosa molto compatta	50-150		1,5-2,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**2**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	limi sabbiosi alternati ad argille di media consistenza	15-30		0,5		27
3,00-5,00	argille e torbe poco consistenti	5-10		0,2		
5,00-8,00	argille limose consistenti	20-30		1-1,2		
8,00-14,00	argille alternate a sabbie argillose compatte	40-70		1,8-2,0		
14,00-16,00	sabbie argillose, forse con ghiaia associata molto compatte	70-200		2,0-3,0		33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**3**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**6 Pc**

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 poco consistente	3-5		0,15-0,3		
4,00-9,00	argilla limosa debolmente sabbiosa consistente	25-35		1,2-1,8		
9,00-11,00	limo-argilloso moderatamente consistente	20		1,00		
11,00-13,00	argilla sabbiosa compatta	50-80		2,00		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**4**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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-argilloso di mediocre consistenza	5-10				
4,00-9,00	sabbia-argillosa compatta	20-40				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**5**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 P<sub>C</sub>**

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' = °
0,00-3,00	sabbia-limosa di medio addensamento	10-15		0,4-0,5		
3,00-7,50	sabbia argillosa compatta	20-40		1,0		
7,50-9,00	argilla sabbiosa molto consistente	50-100		1,5-2,0		

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)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**6**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 di mediocre consistenza	9-15		0,5-0,6		
2,50-3,50	limo argilloso poco consistente	2-8		0,1-0,3		
3,50-6,00	limo argillo debolmente sabbioso di media consistenza	20-30		0,8-1,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**7**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 Pc**

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	limi argillosi poco consistenti	6-8				
3,00-6,00	limi sabbiosi debolmente argillosi di medio addensamento	20-40				
6,00-9,50	sabbie argillose addensate	40-50				
9,50-12,00	sabbie argillose addensate alternate ad argille di media consistenza	20-50				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**8**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 E Ag**

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	limo argilloso debolmente sabbioso giallo e sabbia argillosa grigia nella parte inferiore dello scavo					
2,50-3,00	sabbia rossastra eteropica con limo organico grigio					
3,00-4,50	argilla azzurra					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**9**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**6 pdl Ag**

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	sabbia limosa poco consistente in frana		0-1		0,057 (X)	23,7 (X)
2,50 - 6,50	sabbia debolmente argillosa da poco a moderatamente consistente		6-10			
6,50 - 8,00	detrito in matrice compatta		25-35			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**10**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**6 Pc**

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 argilloso di mediocre consistenza	5-12		0,3-0,5		
4,00-6,00	argilla limosa di media consistenza	12-15		0,6-0,7		
6,00-13,00	sabbia limosa addensata alternata ad argilla sabbiosa consistente	30-50		1,0		30

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**11**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 argilloso da poco a mediocre consistenza	10		0,3-0,5		
2,00-3,00	argilla limosa di media consistenza	20		0,75		
3,00-4,00	sabbia limosa addensata	30				29-31
4,00-6,00	limi argillosi da poco a mediocre consistenza	10-15		0,4-0,6		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

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

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**12**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
1,00-3,00	limo sabbioso poco addensato	5-10				20
3,00-6,00	sabbia limosa addensata	20-35				27

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

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

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**13**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 limosa poco consistente	6-9		0,3		
1,60-4,40	sabbia limosa di medio addensamento alternata ad argilla	27-35		1,2		30
4,40-8,00	sabbia argillosa addensata alternata ad argilla compatta	45-60		1,7-2,0		33
8,00-11,00	argilla compatta	40-55		1,5-2,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**14**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 pdl**

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	limo sabbioso poco addensato		0-1			
1,50-2,00	argilla limosa di mediocre consistenza		5-6			
2,00-3,50	argilla limosa di media consistenza		10-18			
3,50-5,00	argilla consistente		20-50			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**15**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 Pc**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cm <sup>2</sup>	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>2</sup>	c' = Kg/cm <sup>2</sup>	φ' = °
0,00-2,00	limo argilloso di mediocre consistenza	10-20		0,5-0,8		
2,00-6,50	limo argilloso debolmente sabbioso di media consistenza	30		1,0		
6,50-11,00	argilla limosa alternata a sabbia argillosa consistente	40-60		1,5-1,8		33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**16**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	limo argilloso di mediocre consistenza	10-15		0,6		
2,50-7,00	argilla limosa consistente	25-30		1,0-1,3		
7,00-10,00	sabbia argillosa addensata	30-45		1,8-2,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**17**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

*Stratigrafia desunta da conoscenze limitrofe precedenti*

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 ed argilla					
4,00-8,50	limo sabbioso					
8,50-10,00	limo					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**18**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc**

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	limo argilloso di media consistenza	12-15		0,6		
1,50-4,00	sabbia limosa di medio addensamento	20				27-29
4,00-7,00	argilla sabbiosa consistente	30-45		1,0-1,2		
7,00-8,00	sabbia addensata	40-50				30-31

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**19**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	limo argilloso di mediocre consistenza	8-12		0,5		
1,50-6,00	argilla sabbiosa consistente	25-30		1,0		
6,00-10,00	sabbia argillosa addensata alternata con argilla compatta	30-50		1,5-1,8		33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**20**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 pdl**

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 sabbioso poco consistente		2-4			
3,00-5,00	limo argilloso-sabbioso di mediocre consistenza		6-8			
5,00-6,50	argilla sabbiosa consistente		13-18			
6,50-8,00	argilla sabbiosa molto consistente		20-35			

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**21**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 poco consistente	3-5		0,1-0,3		
4,00-6,50	sabbia limosa con argilla di mediocre consistenza	7-12		0,3-0,6		
6,50-9,00	argilla limosa poco consistente	4-6		0,25		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**22**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 P<sub>C</sub> 2 P<sub>D</sub> 1 M<sub>S</sub>**

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' = °
0,00-3,00	limi sabbiosi di mediocre addensamento	10-15	2-3			
3,00-5,50	sabbie di medio addensamento	15-25	4-6			
5,50-8,00	sabbie argillose con ghiaia addensate	30-40	10-20			
8,00-10,00	argille debolmente sabbiose consistenti	30-50				

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 **(M<sub>S</sub>)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**23**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	limi sabbiosi di mediocre addensamento	5-10		0,4		
3,00-4,50	limo argilloso di media consistenza	10-15		0,6		
4,50-6,50	sabbie argillose compatte	15-25		0,8		
6,50-7,50	argilla limosa poco consistente	5-10		0,2		
7,50-9,00	sabbie limose di medio addensamento	15-30				28-30
9,00-10,00	argilla compatta	35-100		1,5-2,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**24**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	limi argillosi di mediocre consistenza	8-12		0,5		
3,00-4,00	limi sabbiosi con argilla di media consistenza	10-15		0,9		
4,00-7,50	sabbie argillose compatte	35-45		1,3		33
7,50-8,50	limi argillosi di media consistenza	25		0,9		
8,50-10,00	sabbie argillose molto addensate	75-115		2,0		35-36

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**25**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc 1E**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,50	limo sabbioso di mediocre consistenza	7-12		0,4-0,6		
3,50-5,50	limo argilloso di media consistenza	20-30		0,9-1,0		
5,50-7,50	sabbia limosa addensata	25-50				30-33
7,50-9,00	sabbia argillosa consistente	40-70		1,5		35

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

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

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(EI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**26**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**6 Pc**

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 di mediocre consistenza	10				
3,00-4,50	sabbia limosa mediamente addensata	10-25				
4,50-6,00	sabbia e rara ghiaia addensata	20-30				
6,00-7,00	argilla limosa di mediocre consistenza	10				
7,00-8,00	sabbia argillosa consistente	30-50				

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

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

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**27**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc 4 pdl**

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 di media consistenza	15		0,6		
2,00-4,00	limo sabbioso addensato	30		1,2		
4,00-5,50	limo poco consistente	5-10		0,2-0,3		
5,50-12,50	sabbia argillosa e sabbia limosa molto consistente	40-80		1,5-2,5		30-33
12,50-15,00	limo debolmente sabbioso di media consistenza	10-20		0,6-0,8		
15-18	sabbia argillosa con rara ghiaia addensata	20-50		1,5		30-33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**28**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-6,00	argille limose compatte	20-35		1,0-1,2		
6,00-8,50	limi argillosi e limi sabbiosi di medio addensamento	15-25		0,8-1,0		28-30
8,50-9,50	argille sabbiose molto consistenti	40-60		1,8		33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	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 sabbioso da poco a moderatamente consistente	5-12		0,3-0,5		
5,00-7,50	limo argilloso consistente	25		0,9		
7,50-9,00	sabbia limosa addensata	40-60		1,2-1,5		30-33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**30**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 E Ag**

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					
1,00-2,00	sabbia argillosa marrone				0,6 (X)	11 (X)
2,00-4,50	sabbia gialla, limo e argilla sabbiosa azzurra con livelli torbosi				0,5 (X)	15 (X)

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prove di taglio rapido U.U. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	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	limi sabbiosi da mediamente consistenti a consistenti	10-20		0,5-0,7		
5,00-7,00	limi argillosi poco consistenti	5-10		0,4-0,5		
7,00-9,00	limi sabbiosi consistenti	20-30		0,7-1,2		28-30
9,00-10,00	sabbie argillose molto addensate	40-90		1,5		33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**32**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc**

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 sabbioso-argilloso di mediocre consistenza	10		0,5		
3,00-5,00	sabbia argillosa compatta	30		0,7-1,2		
5,00-6,00	sabbia argillosa molto consistente	30-60		0,9		30-33
6,00-8,00	sabbia argillosa e limo sabbioso di media consistenza	25-30		0,8-1,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**33**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 pdl**

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	limo poco addensato		10			
2,50-4,00	argilla limosa di media consistenza		10-20			
4,00-5,00	argilla sabbiosa compatta		20-40			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**34**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 P<sub>C</sub> 2 P<sub>D</sub>**

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' = °
0,00-1,50	argilla limosa di mediocresistenza	5-15				
1,50-3,00	sabbia limosa addensata	40-50				
3,00-5,50	limo argilloso e sabbia limosa consistente	30-40				
5,50-7,00	argilla sabbiosa e argilla molto consistente	50-70				

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)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**35**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	argilla limosa consistente	20-30				
3,00-6,00	limo sabbioso addensato	40-60				
6,00-7,00	sabbia argillosa molto compatta	60-80				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**36**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 pdl**

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 argilloso di media consistenza		10			
4,00-5,50	limo sabbioso di medio addensamento		15			
5,50-7,00	sabbia limosa addensata		25-35			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**37**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E**

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	limo sabbioso giallo					
1,50-2,50	limo sabbioso giallo e grigio molto consistente					
2,50-3,50	sabbia gialla con falda					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**38**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 pdl**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-5,50	limo debolmente sabbioso di mediocre consistenza		10			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**39**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 Pc**

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	limo argilloso di mediocre consistenza	10		0,3-0,4		
2,50-5,50	sabbia argillosa consistente	20-35		0,9		28-30
5,50-7,00	sabbia argillosa addensata	50-70		1,0-1,2		
7,00-8,50	limo argilloso di media consistenza	20		0,7		
8,50-10,00	sabbia ghiaiosa addensata	50-70				33-35
10-12	argilla di mediocre consistenza	10-15		0,4-0,5		

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

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

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	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	argilla limosa da mediocre a poco consistente	5-10		0,3		
5,00-8,00	limo sabbioso e limo argilloso di mediocre consistenza	8-12		0,3		25-26
8,00-10,00	sabbia ghiaiosa ed argilla sabbiosa molto consistente	25-50		0,9		30-33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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 1 pdl**

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 poco consistente	5		0,3		
1,50-4,00	sabbia argillosa consistente	35-40		1,0-1,2		30-33
4,00-7,00	argilla sabbiosa molto consistente	60-80		2,0		33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**42**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	limi sabbiosi poco consistenti	5-10		0,3-0,5		
4,00-8,00	sabbie limose mediamente addensate	10-20		0,6		
8,00-9,50	argilla limosa poco consistente	12-15		0,3		
9,50-10,00	sabbia ghiaiosa molto compatta	50-100				33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**43**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 argillosa di mediocre consistenza	7-9		0,4		
3,00-6,00	argilla limosa poco consistente	3-6		0.15		
6,00-8,00	argilla sabbiosa di media consistenza	8-13		0,5-0,7		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**44**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 S**

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					
3,00-6,00	argilla					
6,00-7,00	sabbia					
7,00-8,00	argilla					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**45**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 sabbioso di mediocre consistenza	8-10		0,45		
3,00-6,00	argilla limosa poco consistente	2-6		0,1-0,3		
6,00-8,00	sabbia argillosa con livelli ghiaiosi	8-30		0,3-0,5		30-33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**46**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 sabbioso di mediocre consistenza	6-9		0,45		
3,00-4,00	argilla limosa poco consistente	2-4		0,15		
4,00-7,50	argilla limosa alternata a sabbia limosa di media consistenza	8-20		0,7		30-33
7,50-8,00	argilla sabbiosa compatta	15-25		0,9		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**47**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 di mediocre consistenza	9-12		0,4		
3,00-5,50	limo argilloso poco consistente	5-7		0,3		
5,50-7,50	limo sabbioso con argilla consistente	15-30		0,8		30-33
7,50-8,00	limo argillos alternato a limo sabbioso di media consistenza	8-26		0,4		28-30

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,50	limo sabbioso alternato a sabbia argillosa con ghiaia addensata	30-100				33-35
3,50-7,50	limo sabbioso consistente	30-60		1,0-2,0		33

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 MASSA E COZZILE**

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'	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 di mediocre consistenza	10		0,4		
2,00-4,50	limo argilloso consistente	20-30		0,8		
4,50-8,50	limo sabbioso alternato a limo argilloso consistente	20-40		0,8-1,0		30
8,50-10,00	argilla limosa molto consistente	40-80		1,5-2,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**50**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 pdl**

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 poco addensato		5			
3,00-5,50	argilla limosa di media consistenza		10-30			
5,50-8,00	argilla sabbiosa consistente		30-50			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**51**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 pdl Ag**

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	limi sabbiosi di medio addensamento		15		0,07 (X)	33 (X)
2,00-4,00	limi poco consistenti		5-10			
4,00-6,00	sabbie argillose addensate		20-40			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto non consolidato non drenato U.U. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**52**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2S 7 Pd 1 Pc Ag**

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 sabbioso marrone	30	10		0,2-0.3 (X)	25-30 (X)
2,00-9,00	sabbia debolmente limosa marrone chiaro	20	15-30			
9,00-10,00	argilla organica marrone bruna	10				
10,00-15,00	limo sabbioso grigio azzurragnolo	80-100	30-50			

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 **(pdI)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto non consolidato non drenato U.U. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**53**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 pdl**

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	limo debolmente sabbioso poco consistente		1-3			
2,50-5,50	sabbia limosa di mediocre addensamento		3-6			
5,50-10,00	sabbia argillosa compatta		9-15			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**54**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	limi sabbiosi di mediocre consistenza	3-5				
4,00-8,50	limo argilloso debolmente sabbioso di media consistenza	5-10				
8,50-13,50	sabbia argillosa consistente	10-50				
13,50-15,00	argilla sabbiosa molto compatta	80-200				

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

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

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Saggio con escavatore **(E)**

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**55**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 sabbioso di mediocre consistenza	4-10			0,2	26
3,00-5,00	argilla limosa poco consistente	4-6		0,2		
5,00-8,00	limo sabbioso di mediocre consistenza	10-15			0,0	28
8,00-10,00	argilla limosa di media consistenza	15-30		1,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**56**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc 2 E 1 pdl**

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	sabbia limosa poco addensata	3-5	1	0,15		
4,00-7,00	sabbia limosa con ghiaia compatta	20-30	6-10			30
7,00-8,00	argilla sabbiosa molto compatta	30-60		1,5		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**57**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 sabbioso poco consistente	2-6		0,2		
5,00-7,00	limo argilloso con sabbia di media consistenza	20-40		0,7		28
7,00-9,50	limo argilloso poco consistente	8-10		0,4		
9,50-11,00	argilla sabbiosa consistente	40-60		1,0		33
11,00-12,00	sabbia ghiaiosa compatta	80-200				33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**58**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	limi e sabbie di medio addensamento	4-15		0,2-0,4		
4,50-6,50	sabbia limosa con ghiaia addensata	20-25				28-30
6,50-7,50	argilla limosa poco addensata	6-10		0,2-0,3		
7,50-8,50	ghiaia e sabbia molto addensata	150-200				33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	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	limo sabbioso di medio addensamento	8-15				28
2,50-4,00	limo poco consistente	4-6				23-25
4,00-7,00	sabbie e limi di mediocre addensamento	10-20				28-30
7,00-8,00	sabbia e ghiaia addensata	30-80				33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**60**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 pdl 1 E Ag**

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	sabbia limosa con ghiaia di medio addensamento		5-15		0,1 (X)	20 (X)
2,00-4,00	sabbia limosa poco consistente		1-5		0,05 (X)	10 (X)
4,00-5,00	ghiaia e sabbia		10-30			

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)**

Prova di taglio diretto non consolidato non drenato U.U. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**61**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc 2 pdl**

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 argilloso di media consistenza	20-30	15-20			
2,00-6,00	sabbie limose da poco a mediamente consistenti	5-10	0-3			
6,00-7,50	argille limose compatte	30-40	15-25			
7,50-9,00	sabbie addensate	40-100	30-50			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**62**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	sabbie limose di medio addensamento	30-80				
1,50-4,00	limi sabbiosi mediamente addensati	20-25				
4,00-6,00	sabbie limose compatte	70-100				
6,00-8,00	sabbie e ghiaie con argilla molto addensate	100-250				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**63**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E**

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	sabbia limosa consolidata					
2,00-3,00	sabbia limosa sovraconsolidata con detriti arenacei					
3,00-4,00	roccia arenacea fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**64**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-21,00	depositi alluvionali costituiti da alternanza di ghiaie, sabbie ed argille					
21,00-36,00	siltiti, argilliti ed arenarie fini scistose					
36,00-49,00	arenarie macigno fratturate					
49,00-54,00	arenarie macigno massive					

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)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**65**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc 1 pdl**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,50	limo sabbioso poco consistente	5-10				20
3,50-5,00	sabbia limosa addensata	20-40				28-30
5,00-7,00	argilla sabbiosa compatta	40-50		1,0-1,5		30-33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**66**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E**

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 debolmente argillosa compatta					
1,50-4,00	sabbia e argilla addensata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**67**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 sabbioso	10-20				
2,00-3,00	limo argilloso con ciottoli	> 60				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**68**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E**

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 limosa compatta					
1,50-2,50	ghiaia e ciottoli in scarsa matrice sabbiosa					
2,50-3,50	arenarie fratturate					

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)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**69**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E**

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 di riporto sciolto					
2,00-5,00	ciottoli ghiaia e sabbia grossolana					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**70**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc**

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	argille di media consistenza	20		0,5-0,7		
2,00-6,00	sabbie e ghiaie addensate	70-150				33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**71**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**5 E**

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	sabbie limose sciolte					
2,00-4,00	ciottoli e ghiaie					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**72**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 sabbioso addensato	50-100				33-35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**73**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 pdl**

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	sabbia argillosa con ghiaia minuta addensata		20-35			
2,50-3,00	ghiaia grossolana e/o arenaria di substrato		rifiuto			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**74**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pd**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,50	sabbia debolmente argillosa di mediocre consistenza		2-4			
3,50-5,00	detrito compatto		20-70			

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**75**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 pdl**

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 argillosa con detrito minuto		10-15			
3,00-4,00	detrito grossolano compatto		30-80			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**76**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 sabbioso mediamente addensato	10-30				
3,00-7,50	argilla limosa poco consistente	3-5				
7,50-10,00	argilla sabbiosa di media consistenza	15-20				
10,00-13,00	argilla sabbiosa consistente	20-50				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**77**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**5 Pc**

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 debolmente sabbioso poco consistente	2-3				
5,00-10,00	argilla limosa e limo argilloso mediamente consistente	15-20				
10,00-13,00	argilla limosa molto consistente alternata a livelli argillo-sabbiosi di media consistenza	20-30 e 50-70				
13,00-17,50	limo-argilloso da mediamente addensato a consistente con livelli di limo argilloso poco consistente	40-50, 80-100, 5-10				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**78**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**5 Pc**

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	2-5		0,1		
3,00-9,00	sabbia limosa compatta	20-30		1,5		
9,00-12,00	sabbia argillosa e ghiaia compatta	50-80		2,5		33-35
12,00-14,00	ghiaia compatta e/o argilla sabbiosa molto compatta lacustre	100-200				>35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**79**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	sabbia limosa addensata	15-30		0,7		30
2,50-3,50	sabbia con detrito compatta	30-50				35
3,50-4,00	substrato roccioso	>250				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	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	sabbia argillosa e riporto	10-20		0,5		
2,00-6,00	argilla sabbiosa talora con livelli di ghiaia	15-25 e 40-100		1,0		
6,00-7,00	argilla sabbiosa di mediocre consistenza	10-12		0,7		
7,00-9,50	sabbia argillosa e ghiaia	20 e 60-80				30
9,50-12,00	ghiaia in matrice molto compatta	>100				35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**81**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-45,00	arenaria grigia compatta					
45,00-50,00	arenaria fratturata					
50,00-90,00	arenaria grigia compatta					
90,00-100,00	arenaria molto fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**82**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 pdl**

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	detrito minuto in matrice sabbiosa e argillosa		10-20			
2,50-3,50	detrito compatto		40-70			

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**83**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 pdl**

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	detrito minuto con scarsa matrice		10-30			
2,00-2,50	roccia fratturata		rifiuto			

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**84**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-17,00	detrito ed arenarie fini, siltiti ed argilliti					
17,00-52,00	arenaria stratificata con interstrati argillitici					
52,00-67,00	arenaria fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

S tendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**85**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 pd 3 Msi**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Vp = m/sec	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>2</sup>	c' = Kg/cm <sup>2</sup>	φ' = °
0,00-2,50/4,00	sabbia debolmente argillosa poco consistente in frana		1-6			
2,5/4,0-3,0/8,0	detrito con matrice mediamente addensata	500-600	30-50			
3,0/8,0-15,0	arenaria da poco a mediamente fratturata	>2.000				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**86**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**7 S 3 pdl 4 E 7 Ms Ag**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Vp = m/sec	N <sub>30</sub> = colpi	$\phi r' = ^\circ$	c' = Kg/cmq	$\phi' = ^\circ$
0,00-3,50/8,00	argilla sabbiosa con detrito minuto in frana	300-700		15-24 (Y)	0,01-0,07 (X)	23-30 (X)
3,5/8,0-12,0/15,0	arenaria, siltiti, calcareniti, molto fratturati, talora con matrice	1.500-2.000				
12,0/15,0-20,0	arenaria grigio-bruna da mediamente a poco fratturata	>2.000				

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Saggio con escavatore **(E)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Determinazione della resistenza residua da prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(Y)**

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

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**87**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 S 7 pdl 5 Ms Ag**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Vp = m/sec	N <sub>30</sub> = colpi	φr' = °	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00/12,0	sabbia argillosa con livelli di detrito minuto	300-700		16-18 (Y)	0,02-0,06 (X)	20-23 (X)
3,0/12,0-8,0/16,0	detrito con scarsa matrice sabbioso-limosa, alla base detrito clastosostenuto e roccia molto fratturata	1.300-1.800				
8,0/16,0-20,0	arenaria stratificata in grossi banchi compatta	>2.000				

Sondaggio a carotaggio continuo **(S)**

Saggio con escavatore **(E)**

Stendimento geoelettrico **(Ei)**

Determinazione della resistenza residua da prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(Y)**

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

Prova penetrometrica dinamica leggera DL 030 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(Y)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(X)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**88**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 pdl**

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	sabbia limosa moderatamente compatta		8-10			
5,00-7,00	detrito di media compattezza in matrice sabbiosa		10-15 e 20-30			
7,00-9,00	substrato arenaceo fratturato		20-30 e rifiuto			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**89**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-40,00	arenaria compatta con livelli siltitici ed argillitici					
40,00-68,00	arenaria massiva in grossi banchi					
68,00-77,00	arenaria fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**90**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 pdl**

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	terreno superficiale sciolto e/o in frana		0-3			
2,50-3,00	detrito compatto		10-30			
3,00-5,00	substrato fratturato		70-100			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**91**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	detrito di copertura					
10,00-20,00	arenaria compatta					
20,00-46,00	arenaria fratturata produttiva					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**92**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	detrito superficiale					
10,00-60,00	arenaria fine, in grossi banchi poco fratturata					
60,00-72,00	arenaria grossolana					
72,00-85,00	arenaria fratturata					
85,00-103	arenaria compatta in grossi banchi					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**93**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-82,00	arenaria compatta con sottili strati argillitici					
82,00-93,00	arenaria fratturata					
93,00-110	arenaria stratificata compatta					
110-120	arenaria fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**94**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	arenaria fratturata e livelli di siltite minuta					
10,00-70,00	arenaria compatta in strati					
70,00-90,00	arenaria fratturata					
90,00-100,00	arenaria compatta					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

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'	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	sabbia debolmente limosa poco consistente		0-5			
2,00-3,00	detrito minuto in matrice sabbiosa consistente		10-15			
3,00-4,00	detrito grossolano addensato		40-70			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**96**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 S**

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	detrito minuto di arenaria in matrice sabbio-limosa					
4,00-8,50	peliti e siltiti in detrito alterati con materiali argillosi inglobanti					
8,50-15,00	arenarie fini e a grana grossa stratificate e fratturate					
15,00-16,50	arenaria a grana fine grigia compatta non fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**97**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	limi sabbiosi poco consistenti	5-10				
3,00-5,50	sabbie limose-argillose compatte	20-25				
5,50-6,50	sabbie argillose con ghiaia addensate	30-50				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**98**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 P<sub>c</sub> 2 P<sub>d</sub>**

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' = °
0,00-1,50	limo sabbioso poco consistente	5	1-2			
1,50-3,00	ghiaie con sabbie	20-100	20-30			
3,00-4,00	arenaria fratturata		>50			

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)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**99**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-20,00	terreni a granulometria grossolana					
20,00-30,00	terreni a granulometria fine					
30,00-40,00	terreni a granulometria grossolana					
40,00-85,00	terreni a granulometria fine					
85,00-95,00	terreni a granulometria grossolana					
95,00-120,00	terreni a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**100**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 S 5 Pc**

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	limi argillosi poco consistenti	5		0,2-0,3	0,02-0,05 (X)	27 (X)
5,00-7,50	limi sabbiosi moderatamente consistenti	20		1,0	0,04	33
7,50-17,00	sabbie limose da mediamente compatte a compatte	20-40		1,0-1,5		
17,00-20,00	sabbia argillosa molto compatta	40-100		1,5-2,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**101**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,50	limo argilloso di mediocre consistenza	8-12		0,6		
3,50-6,50	argilla limosa di media consistenza	15-20		0,8		
6,50-8,50	sabbie limose di media consistenza	10-25				28-30
8,50-10,00	limo argilloso poco consistente	6-8		0,3		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**102**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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	limo sabbioso poco consistente	5		0,4		
1,00-3,00	argilla sabbiosa compatta	20-30		0,9-1,0		
3,00-4,00	limo sabbioso e argilloso consistente	20		0,9		
4,00-7,00	argilla sabbiosa compatta	20-50		1,0-1,5		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**103**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E Ag**

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	sabbia limosa poco addensata				0,1 (X)	29,6 (X)
2,00-3,00	sabbia limosa di medio addensamento con associata ghiaia					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto non consolidato non drenato U.U. **(X)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**104**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 E 3 Ms Ag**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Vp = m/sec	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cm <sup>2</sup>	c' = Kg/cm <sup>2</sup>	φ' = °
0,00-2,0/3,5	limo argilloso e sabbioso con raro detrito minuto	100-200			0,032 (X)	24,8 (X)
2,0/3,5-4,0/9,0	arenaria macigno alterata, talora detrito in matrice compatta	400-600				
4,0/9,0-20,0	arenaria macigno compatta	>2.000				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Prova di taglio diretto consolidato drenato C.D. **(X)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**105**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**5 Pd**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-2,50/6,50	sabbia debolmente argillosa poco consistente		2-4			
2,50/6,50-7,00	detrito minuto in matrice sabbiosa di media consistenza		6-12			
7,00-10,00	detrito compatto in scarsa matrice addensata		30-60			

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**106**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 E**

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 di riporto					
2,00-6,00	limo argilloso sabbioso ocra ed argilla grigia					
6,00-7,50	argilla marrone					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**107**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	limi argillosi consistenti	15-20		0,7-0,9		
4,00-6,00	sabbie argillose addensate	40-70		1,4-1,9		33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**108**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 Pc**

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 limosa di medio addensamento	20		0,8		
1,50-5,00	argilla debolmente sabbiosa consistente	30-35		1,0-1,3		
5,00-7,50	argilla limosa molto consistente	45-70		1,8-2,0		
7,50-10,00	argilla molto consistente	80-100		2,5-3,0		

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**109**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**4 Pc**

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 di riporto					
1,50-4,00	argilla sabbiosa-limosa ed argilla inorganica consistente	22		1,0-1,6		
4,00-6,00	sabbia limosa addensata con livelli argillo-limosi	40				32
6,00-8,00	argilla sabbiosa consistente con livelli sabbiosi addensati	28		2,0		33
8,00-9,00	sabbia limosa ben addensata	>50				35

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**110**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-3,00/5,50	limo sabbioso talora argilloso da poco a mediamente consistente	3-12		0,3-0,5		28
3,00/5,50-8,00	limo sabbioso addensato	20-50		0,9-1,0		33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**111**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pc**

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 di mediocre consistenza	5-10				
3,00-5,50	sabbia limosa di medio addensamento	15				
5,50-8,00	argilla sabbiosa consistente	20-50				

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**112**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pd**

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	detrito poco addensato		2-6			
3,00-6,50	detrito da mediamente a ben addensato		12-20			
6,50-7,00	arenaria fratturata		>30			

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**113**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**3 Pc**

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 sabbioso essiccato	20-60				
2,00-3,50	limo argilloso poco consistente	5		0,25		
3,50-6,50	limo argilloso di media consistenza	20-30		0,8-1,0		
6,50-10,00	sabbia argillosa e limo sabbioso compatti	20-60		1,5-2,0		33

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**114**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	limo sabbioso e argilloso di media consistenza	20-25		0,8-1,0		
2,50-5,00	limo sabbioso addensato	30-40		0,9-1,2		30
5,00-8,00	limo argilloso alternato a sabbia limosa addensata	30-50		1,0-1,8		30

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**115**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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	sabbia limosa essiccata	20-60				
2,00-8,00	limo sabbioso da poco consistente a mediocre consistenza	4-10		0,2-0,5		
8,00-10,00	sabbia argillosa consistente	40-60				33
10,00-12,00	limo argilloso di mediocre consistenza	10-13		0,5		
12,00-14,00	sabbia limosa con ghiaia poco addensata	15-20		0,7		30
14,00-15,00	limo sabbioso di mediocre consistenza	9-12		0,5		28

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**116**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

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	argilla					
5,00-11,00	argilla e detriti					
11,00-15,00	argilla turchina e gialla					
15,00-45,00	roccia arenacea a tratti fratturata					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**117**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

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 sabbioso					
5,00-14,00	ghiaia sabbiosa					
14,00-17,50	arenaria fratturata					
17,50-22,00	marna					
22,00-38,00	arenaria					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**118**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-9,00	terreno alluvionale					
9,00-30,00	arenaria alterata					
30,00-43,00	arenaria compatta					
43,00-50,00	arenaria fratturata					
50,00-54,00	arenaria compatta					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**119**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

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	terreno alluvionale limoso e limoso sabbioso					
4,00-16,00	terreno alluvionale ghiaioso sabbioso e sabbioso limoso					
16,00-33,00	arenarie compatte					
33,00-51,00	arenarie fratturate					
51,00-57,00	arenaria compatta					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**120**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-8,00	sabbia limosa e limo con ghiaia					
8,00-17,00	argilla limosa con poca ghiaia					
17,00-20,00	sabbia con ghiaia					
20,00-21,00	argilla grigia					
21,00-27,00	arenaria grigia con matrice sabbiosa					
27,00-79,00	arenaria compatta con livelli fratturati tra 47 e 61 e 71 e 79 m					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**121**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**2 Pc**

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 argilloso di media consistenza	10-20		0,6-0,8		
2,00-5,00	limo argilloso consistente	25-35		0,8-1,2		
5,00-8,00	limo sabbioso alternato a limo argilloso di mediocre consistenza	10-20		0,6-0,8		
8,00-10,00	argilla sabbiosa consistente	25-40		1,0-1,2		30

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**122**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-6,00	sabbia limosa con ghiaia					
6,00-11,50	ghiaia e ciottoli con matrice sabbiosa					
11,50-24,00	sabbia limosa con ghiaie e ciottoli in livelli					
24,00-30,00	ghiaie, ciottoli e detrito fratturato con sabbia					
30,00-37,50	arenaria grigia fratturata					
37,50-41,00	arenaria compatta					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**123**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-8,00	limo sabbioso					
8,00-24,00	argilla grigia con livello di ghiaia azzurra tra 13 e 15 m					
24,00-28,50	ghiaia					
28,50-41,00	argilla grigia					
41,00-45,00	sabbia fine grigia					
45,00-51,00	argilla tenace					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**124**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

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 sabbioso					
3,00-5,00	sabbia					
5,00-10,00	argilla grigia					
10,00-20,00	sabbia con ghiaia e ciottoli associati					
20,00-30,00	argilla grigia					
30,00-33,00	ghiaia e sabbia					
33,00-51,00	argilla grigia con livello di ghiaia tra 42 e 45 m					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**125**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-25,00	argilla gialla					
25,00-27,00	ghiaia mista ad argilla					
27,00-54,00	argilla compatta turchina					
54,00-57,00	ghiaia mista a sabbia fine					
57,00-63,00	argilla turchina					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**126**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-15,00	sabbia fine argillosa					
15,00-39,00	argilla con livello di sabbia tra 20 e 21 m					
39,00-41,00	ghiaia e sabbia					
41,00-65,00	argilla con livelli sabbiosi tra 47 e 49 m e tra 62 e 64 m					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**127**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-14,00	argilla celeste con sabbia					
14,00-48,00	argilla da gialla a celeste con livello di sabbia tra 34 e 35 m					
48,00-50,00	ghiaia					
50,00-78,00	argilla celeste					
78,00-81,00	sabbia e ghiaia					
81,00-87,00	argilla celeste					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**128**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 Pz**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-13,00	argilla e argilla sabbiosa					
13,00-37,00	argilla da gialla a celeste					
37,00-54,00	ghiaia e ghiaia sabbiosa					
54,00-94,00	argilla gialla					
94,00-103	sabbia e ghiaia					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(PD)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

Stratigrafia tratta dai cuttings di trivellazione di pozzo **(Pz)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**129**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-15,00	terreno a granulometria grossolana					
15,00-25,00	terreno a granulometria fine					
25,00-35,00	terreno a granulometria grossolana					
35,00-75,00	terreno a granulometria fine					
75,00-82,00	terreno a granulometria grossolana					
82,00-105	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**130**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
00,00-12,00	terreno a granulometria fine					
12,00-25,00	terreno a granulometria grossolana					
25,00-40,00	terreno a granulometria fine					
40,00-60,00	terreno a granulometria grossolana					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**131**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-18,00	terreno a granulometria grossolana					
18,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-40,00	terreno a granulometria grossolana					
40,00-80,00	terreno a granulometria fine					
80,00-90,00	terreno a granulometria grossolana					
90,00-110,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**132**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-40,00	terreno a granulometria grossolana					
40,00-80,00	terreno a granulometria fine					
80,00-90,00	terreno a granulometria grossolana					
90,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**133**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-40,00	terreno a granulometria grossolana					
40,00-80,00	terreno a granulometria fine					
80,00-90,00	terreno a granulometria grossolana					
90,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**134**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-32,00	terreno a granulometria fine					
32,00-42,00	terreno a granulometria grossolana					
42,00-50,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**135**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-32,00	terreno a granulometria fine					
32,00-45,00	terreno a granulometria grossolana					
45,00-85,00	terreno a granulometria fine					
85,00-95,00	terreno a granulometria grossolana					
95,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**136**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-32,00	terreno a granulometria fine					
32,00-45,00	terreno a granulometria grossolana					
45,00-60,00	terreno a granulometria fine					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**137**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-18,00	terreno a granulometria grossolana					
18,00-32,00	terreno a granulometria fine					
32,00-50,00	terreno a granulometria grossolana					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**138**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-22,00	terreno a granulometria grossolana					
22,00-40,00	terreno a granulometria fine					
40,00-45,00	terreno a granulometria grossolana					
45,00-55,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**139**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-30,00	terreno a granulometria grossolana					
30,00-40,00	terreno a granulometria fine					
40,00-60,00	terreno a granulometria grossolana (roccia di substrato)					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**140**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-16,00	terreno a granulometria grossolana					
16,00-25,00	terreno a granulometria fine					
25,00-40,00	terreno a granulometria grossolana (roccia di substrato)					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**141**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-22,00	terreno a granulometria grossolana					
22,00-32,00	terreno a granulometria fine					
32,00-50,00	terreno a granulometria grossolana (roccia di substrato)					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**142**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-16,00	terreno a granulometria grossolana					
16,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-45,00	terreno a granulometria grossolana					

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)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**143**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-16,00	terreno a granulometria grossolana					
16,00-25,00	terreno a granulometria fine					
25,00-30,00	terreno a granulometria grossolana (roccia di substrato)					

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**



**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**144**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-10,00	terreno a granulometria fine					
10,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-32,00	terreno a granulometria fine					
32,00-45,00	terreno a granulometria grossolana					
45,00-82,00	terreno a granulometria fine					
82,00-90,00	terreno a granulometria grossolana					
90,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**145**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-15,00	terreno a granulometria grossolana					
15,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-40,00	terreno a granulometria grossolana					
40,00-80,00	terreno a granulometria fine					
80,00-90,00	terreno a granulometria grossolana					
90,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**146**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-15,00	terreno a granulometria grossolana					
15,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-40,00	terreno a granulometria grossolana					
40,00-85,00	terreno a granulometria fine					
85,00-95,00	terreno a granulometria grossolana					
95,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**147**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

**1 EI**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °
0,00-20,00	terreno a granulometria grossolana					
20,00-30,00	terreno a granulometria fine					
30,00-40,00	terreno a granulometria grossolana					
40,00-80,00	terreno a granulometria fine					
80,00-90,00	terreno a granulometria grossolana					
90,00-120,00	terreno a granulometria fine					

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 MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**148**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**149**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**

**COMUNE DI MASSA E COZZILE**

Provincia di Pistoia



Studio Geologico a supporto del REGOLAMENTO URBANISTICO COMUNALE

**CENSIMENTO DEI DATI GEOGNOSTICI DEL SOTTOSUOLO**

**SCHEDA n.**

**150**

**TIPOLOGIA DI PROVE**

PROFONDITA'	LITOLOGIE DEL SOTTOSUOLO	Rp = Kg/cmq	N <sub>30</sub> = colpi	c <sub>u</sub> = Kg/cmq	c' = Kg/cmq	φ' = °

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 **(pdl)**

Analisi geotecniche di laboratorio **(Ag)**

Prova penetrometrica dinamica superpesante D.P.S.H. **(Pd)**

Stendimento sismico a rifrazione **(Ms)**