

MODULI DI ANALISI EDIFICATORIA AREE D'ESPANSIONE

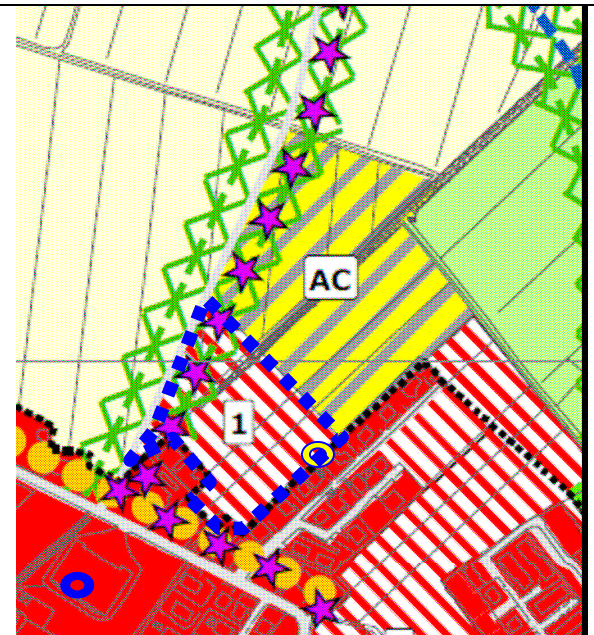
**allegato:
schede di dettaglio delle indagini
geognostiche**



Approvato con delibera del C.C. N° del



<i>Villanova: ambito di nuovi insediamenti commerciali AC</i>	1
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 1</i>	3
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 2/a</i>	5
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 2/b</i>	7
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 3</i>	9
<i>Cignano: ambito nuovo insediamento residenziale 4</i>	11
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 4</i>	13
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 1</i>	15
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 2</i>	17
<i>Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 3</i>	19
<i>Villanova: ambito di espansione per attrezzature sportive - AS</i>	21

Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 1



litologia di superficie	Argille limose, argille e limo argillosi
limitazioni d'uso	Solo marginalmente fascia di rispetto del pozzo a servizio dell'acquedotto comunale
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	5 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona III: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} > 300$ m/sec; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,4 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec FA=1,7 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec FA=2,0 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua

stratigrafia da pozzo per acqua

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. 0,00	a mt. 5,00	
ARGILLA		
-da mt. 5,00	a mt. 25,00	
SABBIA MEDIA E GROSSA		
-da mt. 25,00	a mt. 27,00	
SABBIA MEDIA E GROSSA CON GHIAIA		
-da mt. 27,00	a mt. 43,50	
ARGILLA		
-da mt. 43,50	a mt. 80,00	
SABBIA MEDIA E GROSSA		
-da mt. 80,00	a mt. 89,00	
SABBIA MEDIA E GROSSA CON GHIAIA		
-da mt. 89,00	a mt. 94,00	
SABBIA FINE		
-da mt. 94,00	a mt. 96,00	
SABBIA MEDIA E GROSSA		

prova penetrometrica: dati geognostici

Comune: Villanova
Località: ambito C
Data: 15/11/2010
Note:
Quota(m): p.c.

Attrezzatura: penetrometro statico
Sigla: stp 1

Parametri geotecnici

Profondità base (m)	q _c (kg/cm ²)	Descrizione litologica dell'atq.	f (m/s)	C _c	Angolo d'attrito (°)	Press. at. nat. (t/m ²)	Densità relativa (%)	Modulo di elasticità (kg/cm ²)	Coef. di compressione non drenata (kg/cm ²)	Modulo di elasticità (kg/cm ²)	Modulo di elasticità (kg/cm ²)	Press. at. atq. (kg/cm ²)
3	15	Sabbia finissima argillosa med. adossata	7,74E-5		29	1,84	35	38		148	34	0,38
3,4	59	Sabbia finissima med. adossata	0,00027		35	2,02	67	148		338	62	0,59
4,2	53	Sabbia finissima argillosa med. adossata	2,25E-6		35	1,97	59	133		317	57	0,71
5,2	49	Limo sabbioso argilloso med. adossato	1,15E-7		34	1,87	44	100		287	47	0,50
5,6	115	Sabbia med. adossata	0,00038		38	2,09	76	288		508	76	1,02
6,0	20	Sabbia finissima med. adossata	0,000234		31	1,74	17	90		190	20	1,2
6,2	150	Limo sabbioso argilloso med. adossato	1,15E-7		35	1,83	35	250		250	42	1,5
8,2	150	Sabbia finissima argillosa med. adossata	0,00187		36	2,03	69	300		512	76	1,49
12,8	72	Sabbia finissima adossata	1,27E-6		36	1,9	47	100		302	61	1,0

prova penetrometrica: colonna stratigrafica

Villanova
Località: ambito C
Data: 15/11/2010
Scala: 1:10
Attrezzatura: penetrometro statico
Quota della falda dal p.c. (m): 8,5

Quota dal p.c. (m):

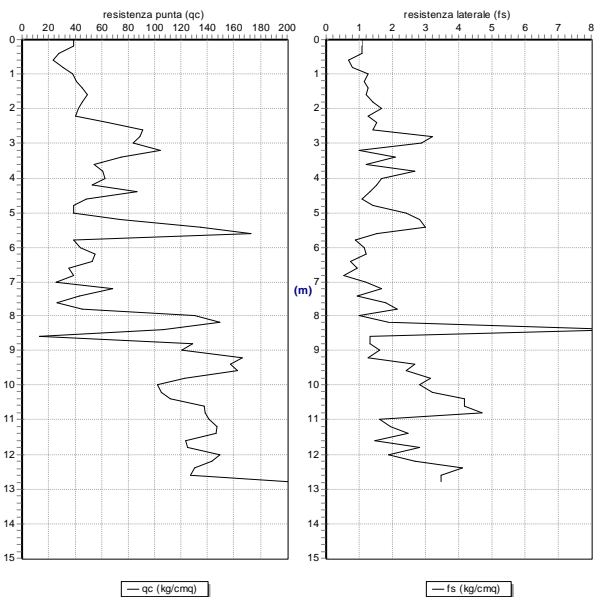
Profondità (m)	Colonna stratigrafica	DESCRIZIONE	C _c	O.C.R.	Modulo elastometrico (oung/ig/cm ²)	Modulo di volume (oung/ig/cm ²)	Peso di volume naturale (t/m ³)	Densità relativa (%)	Coef. di compressione nat. (kg/cm ²)	Angolo d'attrito (°)
0,00		Sabbia finissima argillosa med. adossata	0	0	nc	38	1,84	38	nc	29
3,40		Sabbia finissima med. adossata	0	0	nc	148	2,02	67	nc	35
4,20		Sabbia finissima argillosa med. adossata	0	0	nc	133	1,97	59	nc	35
5,20		Limo sabbioso argilloso med. adossato	0	0	nc	100	1,87	44	nc	34
5,60		Sabbia med. adossata	0	0	nc	288	2,09	76	nc	38
6,00		Sabbia finissima argillosa med. adossata	0	0	nc	90	1,83	35	nc	33
6,20		Sabbia finissima med. adossata	0	0	nc	59	1,74	17	nc	31
8,20		Limo sabbioso argilloso med. adossato	0	0	nc	70	1,75	21	nc	32
8,20		Sabbia finissima argillosa med. adossata	0	0	nc	300	2,03	69	nc	38
12,80		Sabbia finissima adossata	0	0	nc	180	1,9	47	nc	36

prova penetrometrica: grafico

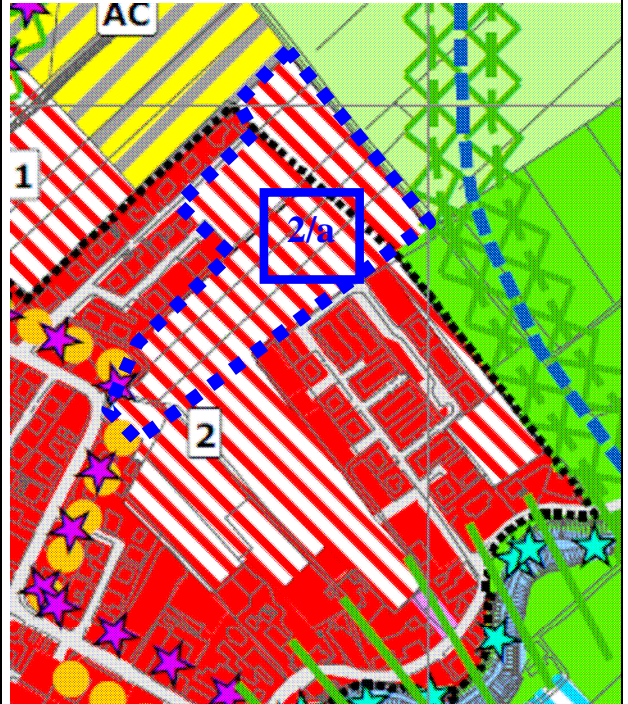
Località: ambito C
Data: 15/11/2010
Attrezzatura: penetrometro statico
Note:
Quota(m): p.c.



Sigla: stp 1

Grafico della prova



Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 2/a



litologia di superficie	Argille limose, argille e limo argillosi
limitazioni d'uso	//////////
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	6 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona III: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} > 300$ m/sec; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,4 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec FA=1,7 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec FA=2,0 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	 prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua

stratigrafia da pozzo per acqua n. 1

Localizzazione del pozzo

Longit.	Latit.	Hs.

Quota piano campagna: m.s.l.m. _____

STRATIGRAFIA DEL TERRENO

Natura dei terreni e indicazione delle falde acquifere attraversate (fenestrate)

-da mt. 0 a mt. 3
ARGILLA

-da mt. 3 a mt. 6,50
ARGILLA SABBIOSA

-da mt. 6,50 a mt. 14
SABBIA FINE

-da mt. 14 a mt. 26
SABBIONE E GHIAIETTO

-da mt. 11 a mt. 11

-da mt. _____ a mt. _____

Livello statico : mt. 4,80

stratigrafia da pozzo per acqua n. 2

STRATIGRAFIA DEL TERRENO

Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversate

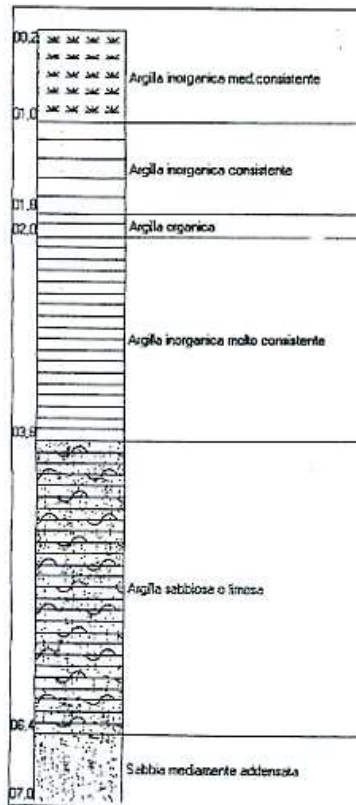
-da mt. <u>0</u> a mt. <u>3</u> <u>terra</u>	Falde captate
-da mt. <u>3</u> a mt. <u>8</u> <u>argilla</u>	
-da mt. <u>8</u> a mt. <u>20</u> <u>sabbia</u>	
-da mt. <u>20</u> a mt. <u>25</u> <u>sabbia e misto</u>	
-da mt. <u>25</u> a mt. <u>26.50</u> <u>misto e ghiaia</u>	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	

prova penetrometrica: colonna stratigrafica e parametri geognostici

Località: Villanova sull'Arda Penetrometro: Pagani da 10 ton

Note: _____ Sigla: S1

Colonna stratigrafica-grafico angolo di attrito



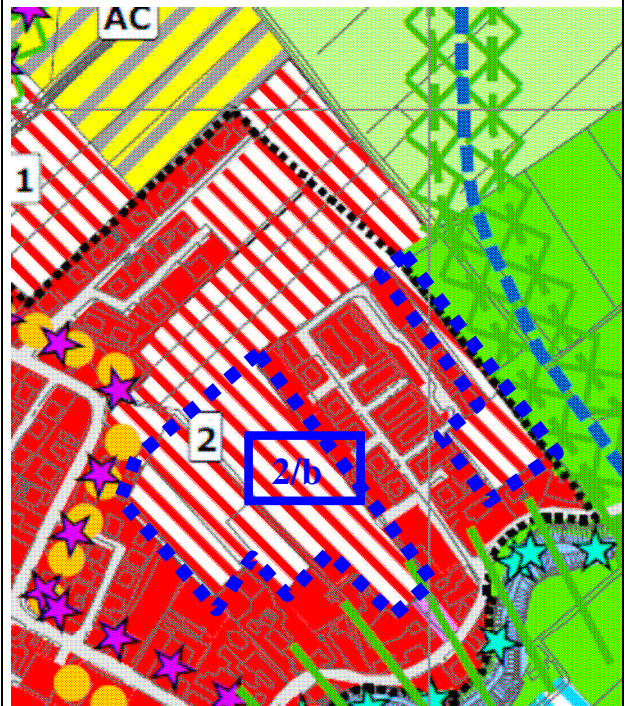
Località: Villanova sull'Arda Note: _____ Sigla: S1



Penetrometro: Pagani da 10 ton

Parametri geotecnici

Profondità (m)	Indice di consistenza (Ic)	Indice di plasticità (Ip)	Indice di liquidezza (Il)	Indice di consistenza (Ic)	Indice di plasticità (Ip)	Indice di liquidezza (Il)	Indice di consistenza (Ic)	Indice di plasticità (Ip)	Indice di liquidezza (Il)
0.0 - 0.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2
0.3 - 0.8	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3
0.8 - 2.0	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4
2.0 - 2.65	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5
2.65 - 11.0	0.6	0.0	0.6	0.6	0.0	0.6	0.6	0.0	0.6
11.0 - 11.0	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	0.7	0.7	0.0	0.7
11.0 - 11.0	0.8	0.0	0.8	0.8	0.0	0.8	0.8	0.0	0.8
11.0 - 11.0	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.9
11.0 - 11.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0

Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 2/b



litologia di superficie	Limi argilloso e limi sabbiosi, subordinatamente sabbie fini e finissime, in strati decimetriche
limitazioni d'uso	Solo marginalmente Tutela e valorizzazione del paesaggio R.D. 11/12/1933, n.1775
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	6 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} < 250\text{m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,5 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec FA=1,8 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec FA=2,3 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua

stratigrafia da pozzo per acqua n. 1

Localizzazione del pozzo			
Longit.		Latit.	Ha.
Quota piano campagna: m.s.l.m.			

STRATIGRAFIA DEL TERRENO	
Natura dei terreni e indicazione delle falde acquifere attraversate (fenestrate)	
-da mt. 0 a mt. 3	ARGILLA
-da mt. 3 a mt. 6,50	ARGILLA SABBIOSA
-da mt. 6,50 a mt. 14	SABBIA FINE
-da mt. 14 a mt. 26	SABBIONE E GHIAIETTO
-da mt. 11 a mt. 11	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	

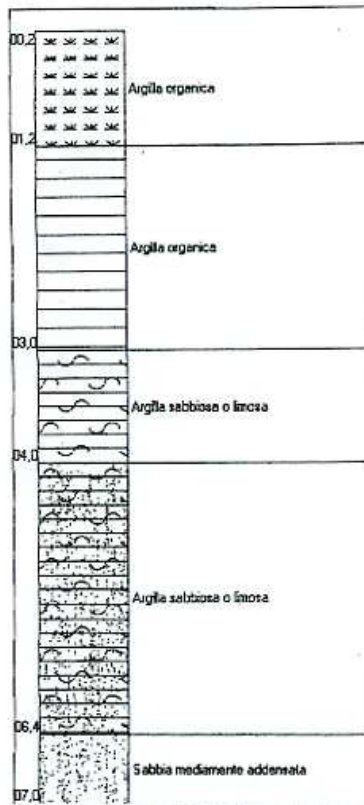
Livello statico : mt. 4,80

stratigrafia da pozzo per acqua n. 2

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversate		
-da mt. 0 a mt. 3	terra	
-da mt. 3 a mt. 8	argilla	
-da mt. 8 a mt. 20	sabbia	
-da mt. 20 a mt. 25	sabbia e misto	
-da mt. 25 a mt. 26,50	misto e ghiaia	
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		

prova penetrometrica: colonna stratigrafica e parametri geognostici

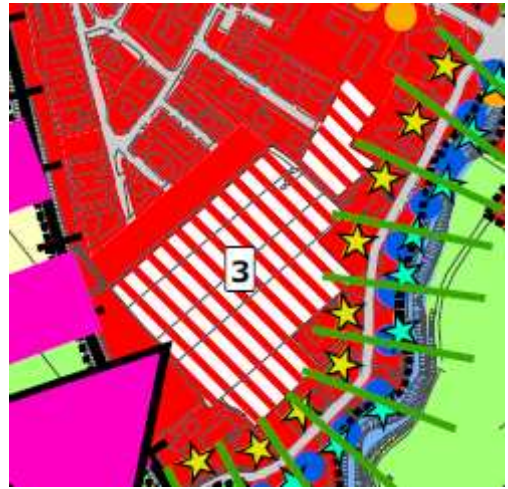
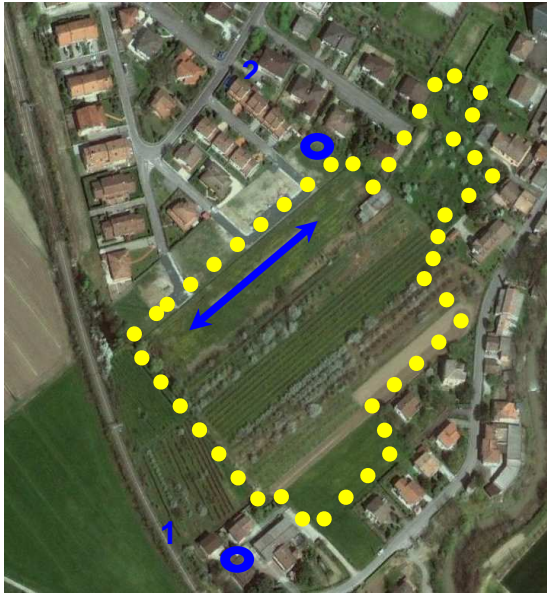
Località: Villanova sull'Arda	Penetrometro: Pagani da 10 ton
Note:	Sigla: S2
Colonna stratigrafica-grafico coesione	
(kg/cm ²)	

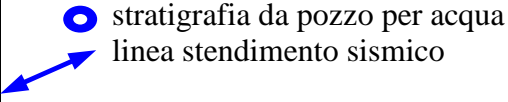




Profondità della falda (m) 3

Località: Villanova sull'Arda		Penetrometro: Pagani da 10 ton		Sigla: S2	
Parametri geotecnicici					
Profondità (m)	Indice di plasticità (Ip)	Indice di consistenza (Ic)	Indice di consistenza (Ic)	Indice di consistenza (Ic)	Indice di consistenza (Ic)
1,2	12	1,50	0,65	1,04	1,153
3	18	1,56	0,65	0,47	0,4205
4	20	2,05	1,17	50	0,6402
6,4	42	2,18	1,71	13	0,104
7	52	2,78	2,1	208	1,028
Profondità della falda (m) 3					

Villanova: ambito nuovo insediamento residenziale - 3



litologia di superficie	Limi argilloso e limi sabbiosi, subordinatamente sabbie fini e finissime, in strati decimetriche
limitazioni d'uso	Tutela e valorizzazione del paesaggio R.D. 11/12/1933, n.1775
Spessore della copertura impermeabile	da 5 a 10 m
Soggiacenza della falda	6 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $250\text{m/sec} < V_{S30} > 300\text{ m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,5 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5\text{ sec}$ FA=1,8 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0\text{ sec}$ FA=2,3 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	 <ul style="list-style-type: none">  stratigrafia da pozzo per acqua  linea stendimento sismico

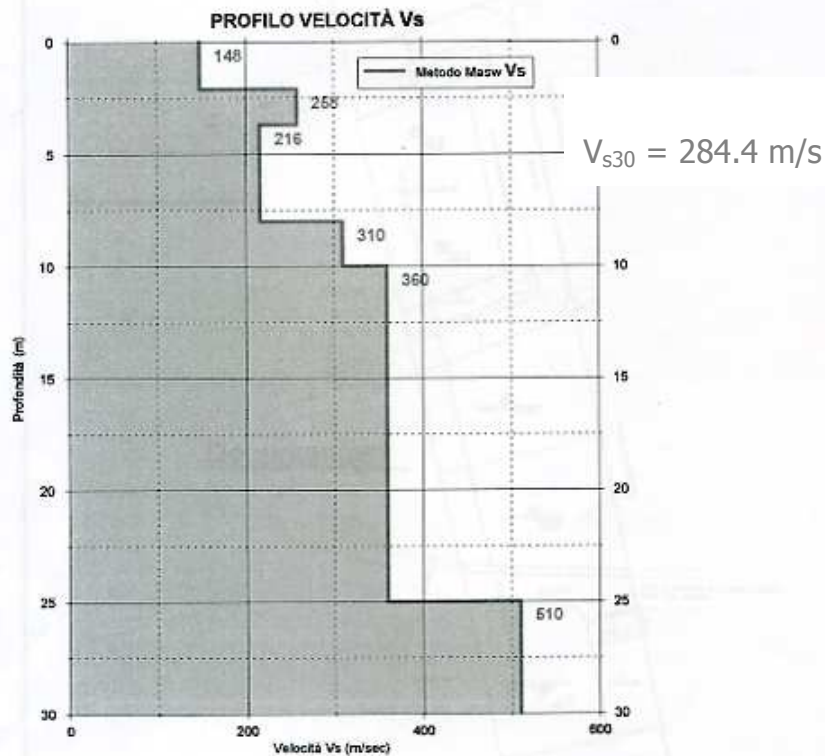
stratigrafia da pozzo per acqua n. 1

STRATIGRAFIA DEL TERRENO	Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERS attraversati	
-da mt. <u>0,00</u> a mt. <u>10,00</u> <u>Argilla dura</u>	
-da mt. <u>10,00</u> a mt. <u>14,00</u> <u>Sabbia Fine</u>	
-da mt. <u>14</u> a mt. <u>23,50</u> <u>Sabbia</u>	X
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	

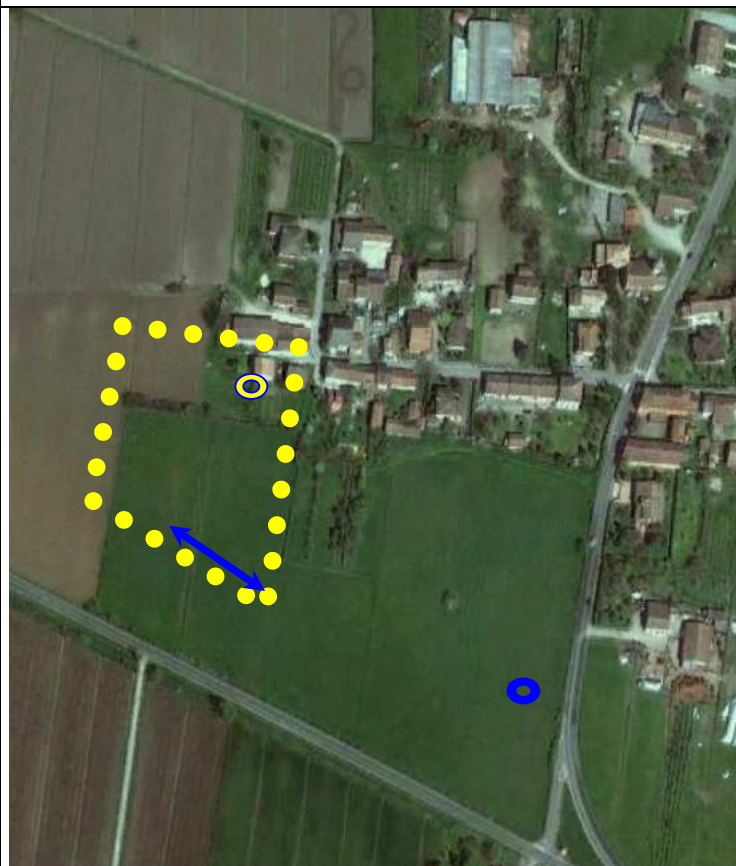
stratigrafia da pozzo per acqua n. 2




STRATIGRAFIA DEL TERRENO	Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati	
-da mt. <u>00</u> a mt. <u>7</u> <u>Argilla</u>	
-da mt. <u>7</u> a mt. <u>11</u> <u>Sabbia fine</u>	
-da mt. <u>11</u> a mt. <u>27</u> <u>(11-27) Finestato sabbia con ghiaia</u>	
-da mt. <u>27</u> a mt. <u>28</u> <u>Argilla</u>	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	
-da mt. _____ a mt. _____	

Profilo di velocità delle onde S

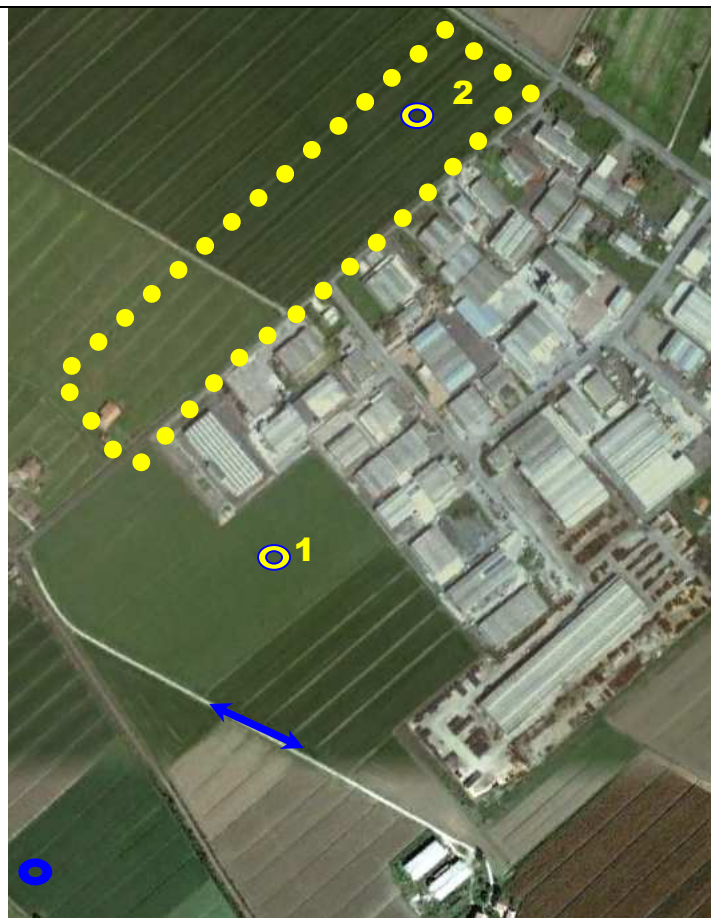





Cignano: ambito nuovo insediamento residenziale 4



litologia di superficie	Argille limose, argille e limo argillosi
limitazioni d'uso	////
Spessore della copertura impermeabile	da 5 a 10 m
Soggiacenza della falda	5 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona III: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} > 300$ m/sec; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,4 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 < 0,5$ sec FA=1,7 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 < 1,0$ sec FA=2,0 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua  linea stendimento sismico

Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 4

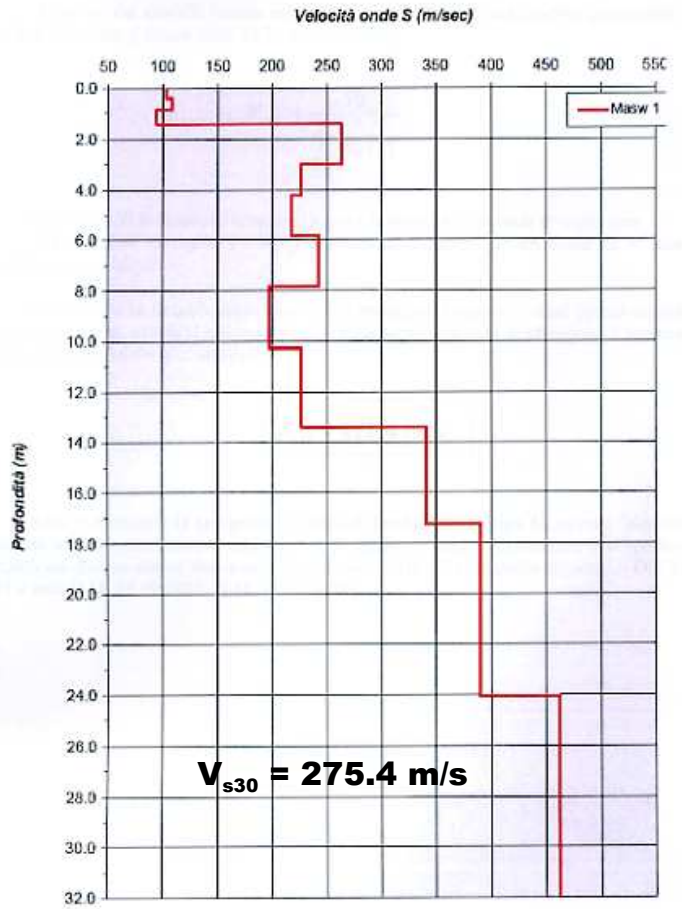


litologia di superficie	limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose in strati decimetrici
limitazioni d'uso	////
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	7 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} < 250\text{m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,5 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec FA=1,8 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec FA=2,3 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua  linea stendimento sismico

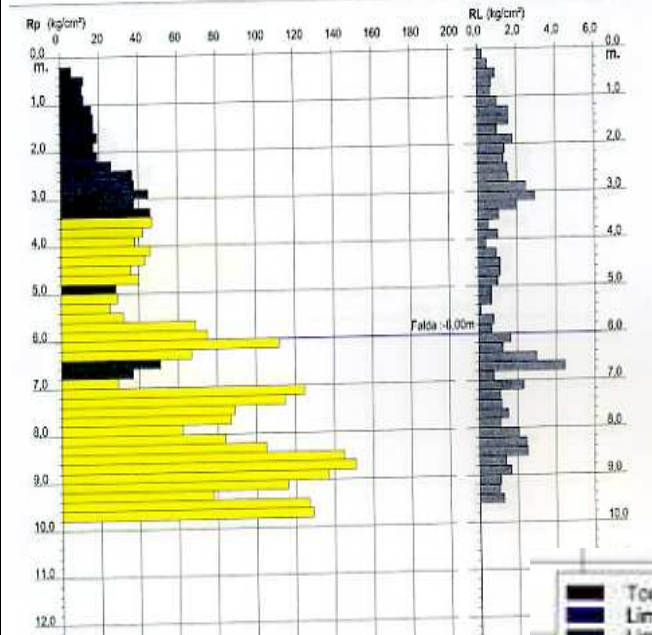
stratigrafia da pozzo per acqua

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIPERE attraversati		
-da mt. 0 a mt. 4	terreno argilloso giallo	
-da mt. 4 a mt. 9	terreno sabbioso	
-da mt. 9 a mt. 14	Sabbie Fines	
-da mt. 14 a mt. 22	sabbie grossa con ghiaia	
-da mt. 22 a mt. 26	sabbie con molta ghiaia	
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		
-da mt. _____ a mt. _____		

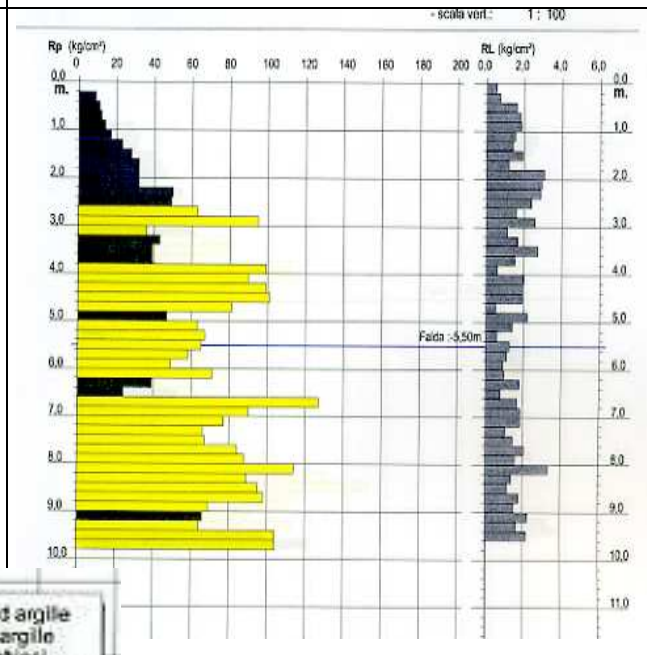
Profilo di velocità delle onde S



prova penetrometrica n. 1






prova penetrometrica n. 2



- Torba ed argille
- Limi ed argille
- Limi sabbiosi
- Sabbie con ghiaia

Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 1

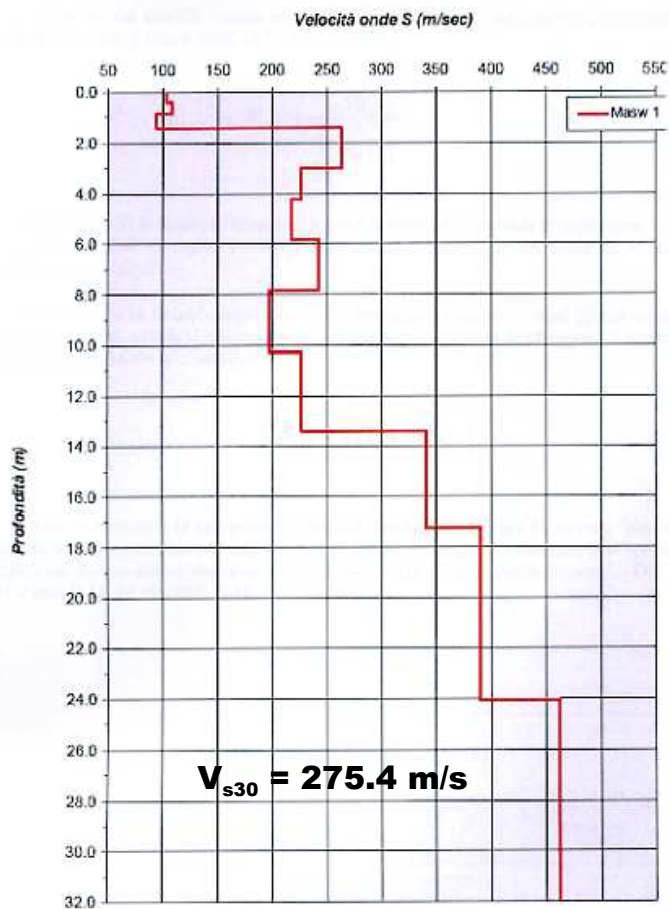


litologia di superficie	limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose in strati decimetrici
limitazioni d'uso	////
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	7 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} < 250\text{m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,5 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec FA=1,8 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec FA=2,3 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	 prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua  linea stendimento sismico

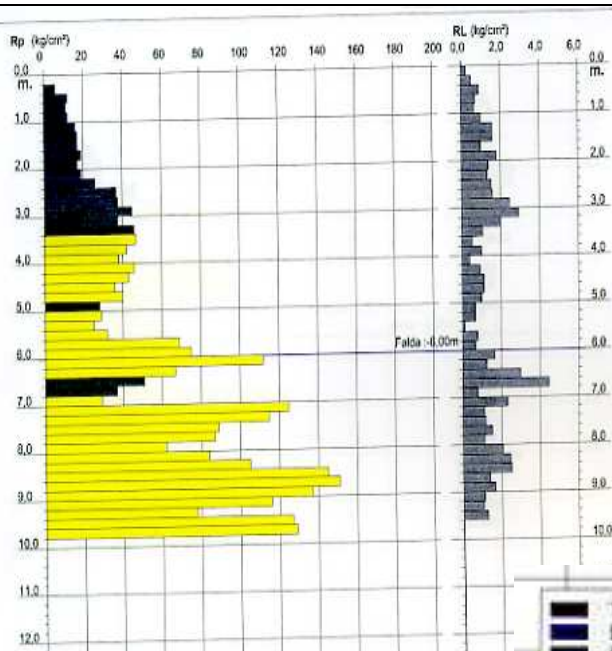
stratigrafia da pozzo per acqua

STRATIGRAFIA DEL TERRENO		Falde captate
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati		
-da mt. 0	a mt. 2	
terreno argilloso giallo		
-da mt. 2	a mt. 9	
terreno sabbioso		
-da mt. 9	a mt. 14	
Sabbie Fine		
-da mt. 14	a mt. 22	
sabbie grossa con ghiaia		
-da mt. 22	a mt. 26	
sabbie con molta ghiaia		
-da mt. _____	a mt. _____	
-da mt. _____	a mt. _____	
-da mt. _____	a mt. _____	

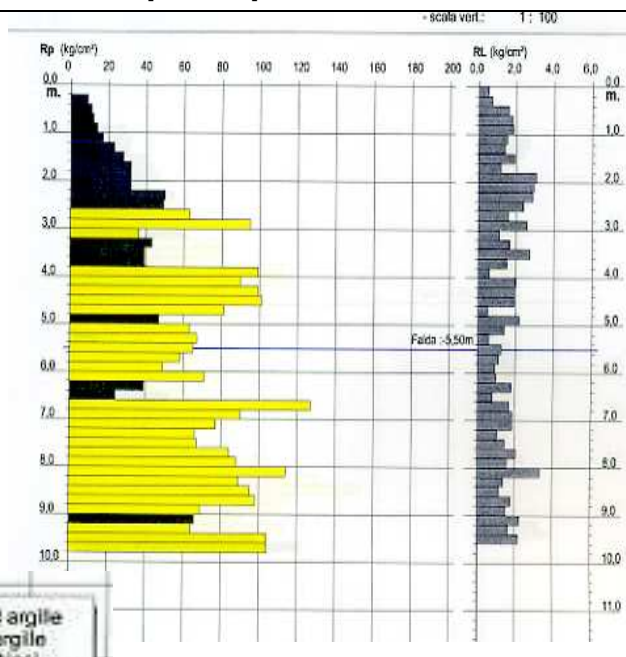
Profilo di velocità delle onde S



prova penetrometrica n. 1

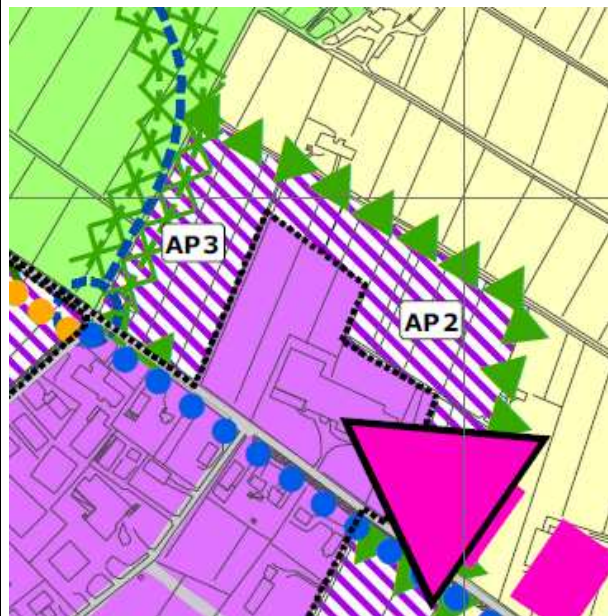





prova penetrometrica n. 2



- Torbe ed argille
- Limi ed argille
- Limi sabbiosi
- Sabbie con ghiaia

Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 2



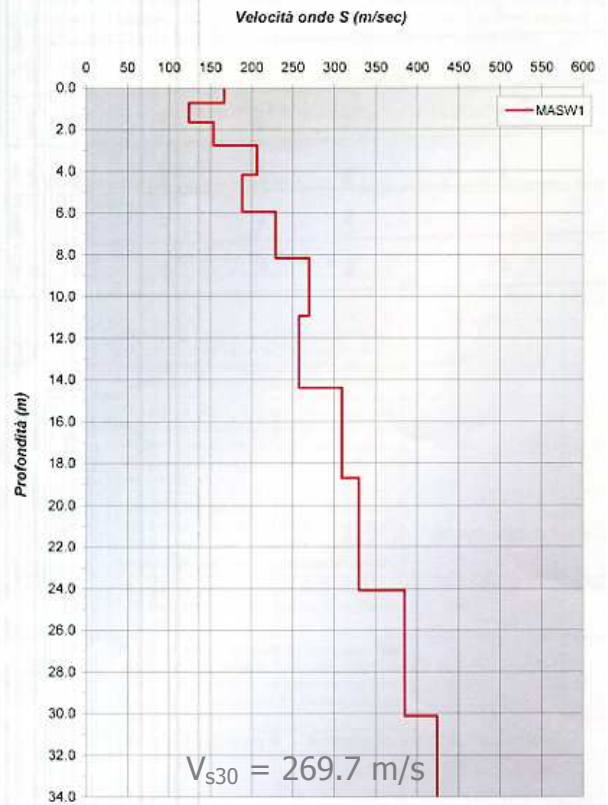
litologia di superficie	limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose in strati decimetrici
limitazioni d'uso	Zona di difficile drenaggio: edificabile con l'adozione di particolari accorgimenti costruttivi
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	7 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} < 250\text{m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica $FAPGA = 1,5$ fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec $FA=1,8$ fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec $FA=2,3$ Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua  linea stendimento sismico

stratigrafia da pozzo per acqua

— STRATIGRAFIA DEL TERRENO —

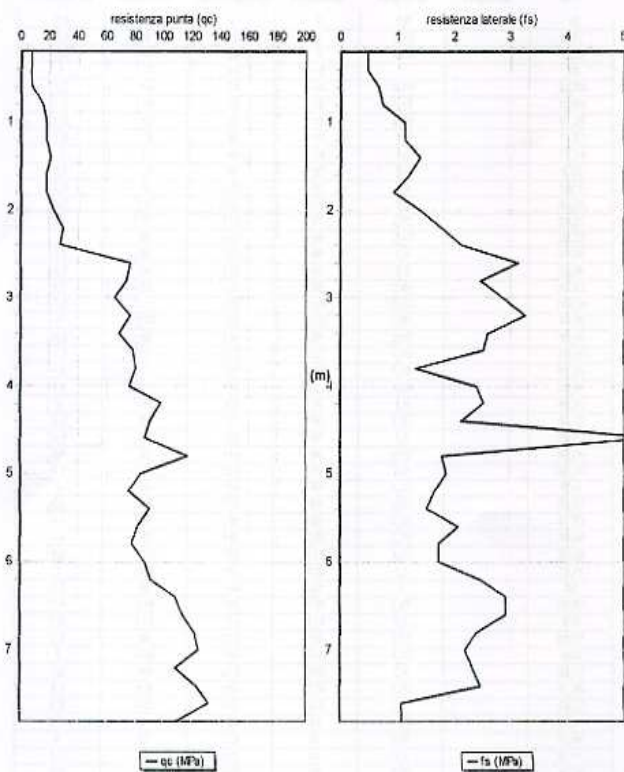
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati	Falce cortate
-da mt. 1 a mt. 6	Argilla
-da mt. 6 a mt. 20	Sabbia mista
-da mt. 20 a mt. 30	Argilla grigia
-da mt. 30 a mt. 37	sabbia
-da mt. 37 a mt. 65	Argilla grigia
-da mt. 65 a mt. 87	Sabbia mista e Argilla
-da mt. 87 a mt. 95	Sabbia grossa
-da mt. _____ a mt. _____	

Profilo di velocità delle onde S



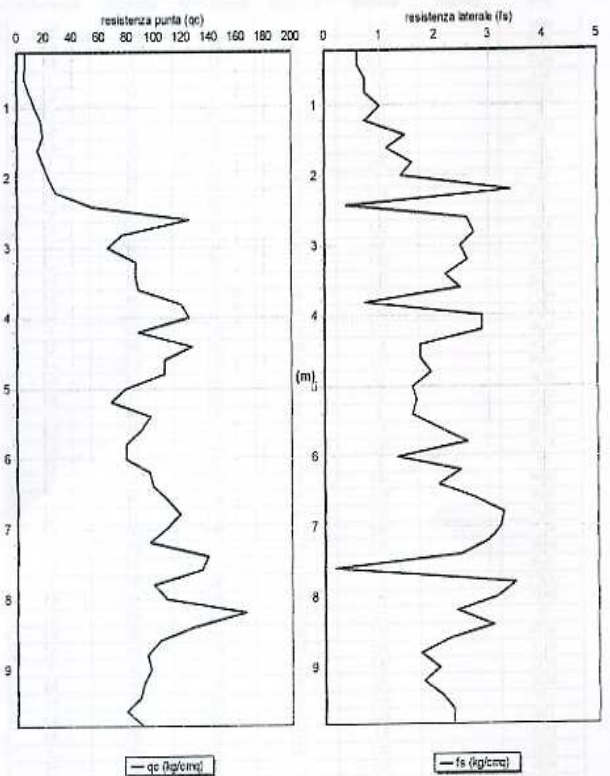
prova penetrometrica n. 1

Grafico della prova

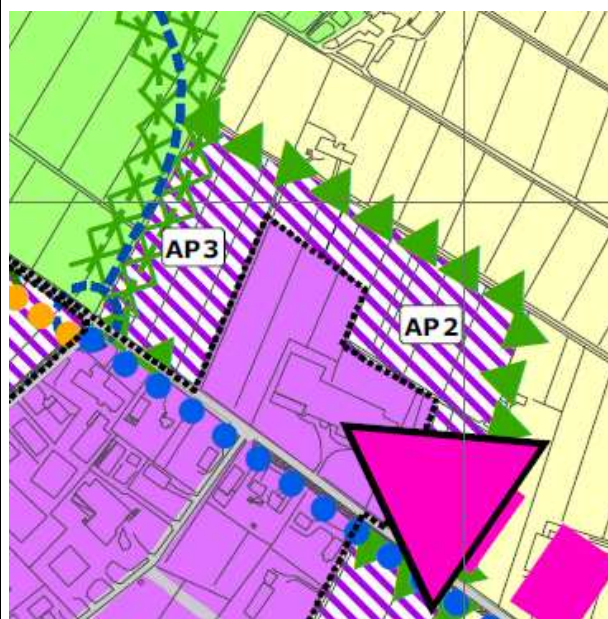





prova penetrometrica n. 2

Grafico della prova



Villanova: ambito nuovo insediamento industriale - APT 3



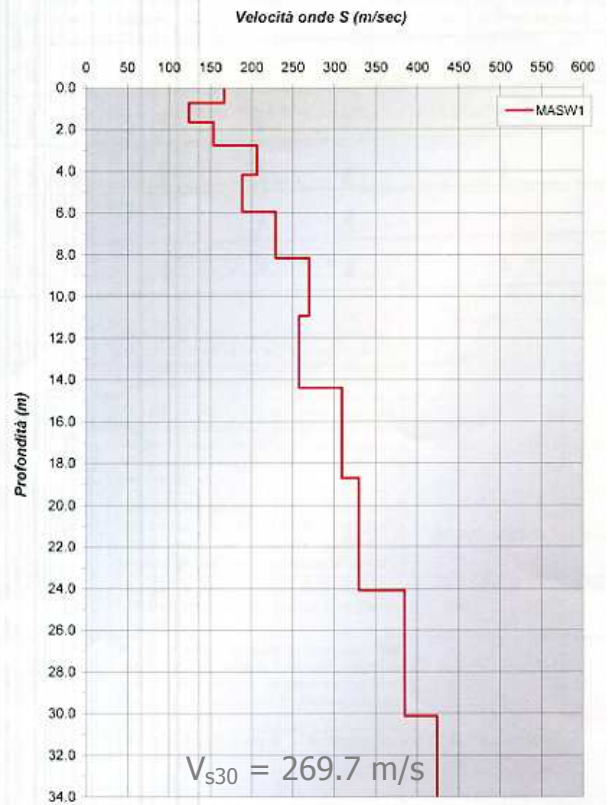
litologia di superficie	limi sabbiosi, sabbie fini e finissime, argille limose in strati decimetrici
limitazioni d'uso	Zona di difficile drenaggio: edificabile con l'adozione di particolari accorgimenti costruttivi
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	7 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} < 250\text{m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica $FAPGA = 1,5$ fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 < 0,5$ sec $FA=1,8$ fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 < 1,0$ sec $FA=2,3$ Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua  linea stendimento sismico

stratigrafia da pozzo per acqua

— STRATIGRAFIA DEL TERRENO —

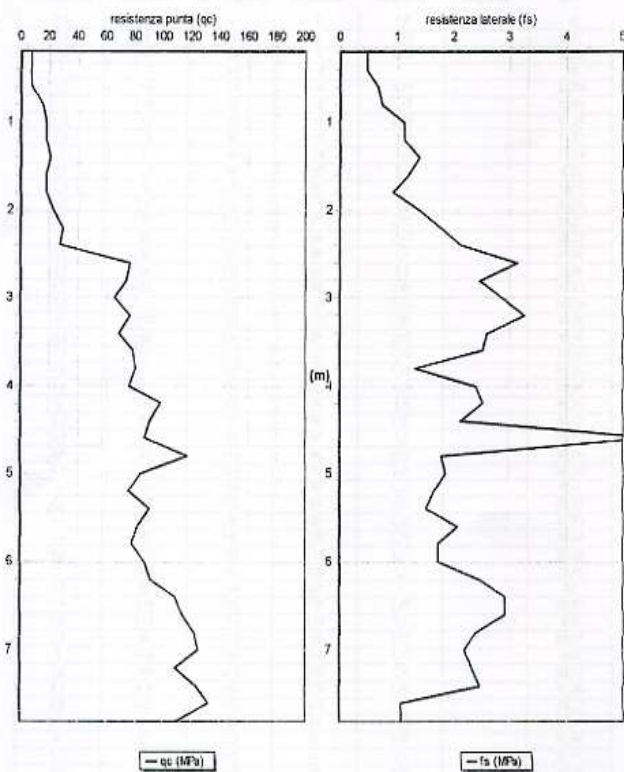
Indicare la natura dei terreni e le FALDE ACQUIFERE attraversati	Falce carotate
-da mt. 1 a mt. 6	Argilla
-da mt. 6 a mt. 20	Sabbia mista
-da mt. 20 a mt. 30	Argilla grigia
-da mt. 30 a mt. 37	sabbia
-da mt. 37 a mt. 65	Argilla grigia
-da mt. 65 a mt. 87	Sabbia mista e Argilla
-da mt. 87 a mt. 95	Sabbia grossa
-da mt. _____ a mt. _____	

Profilo di velocità delle onde S



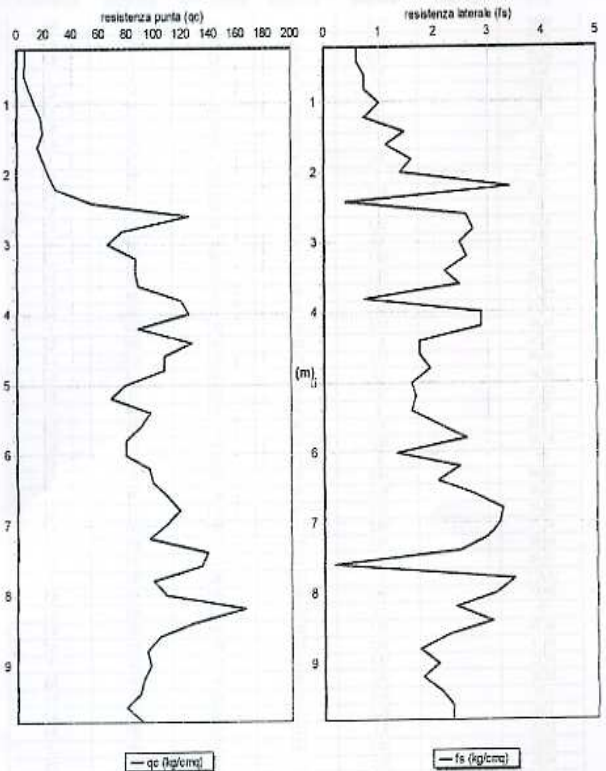
prova penetrometrica n. 1

Grafico della prova

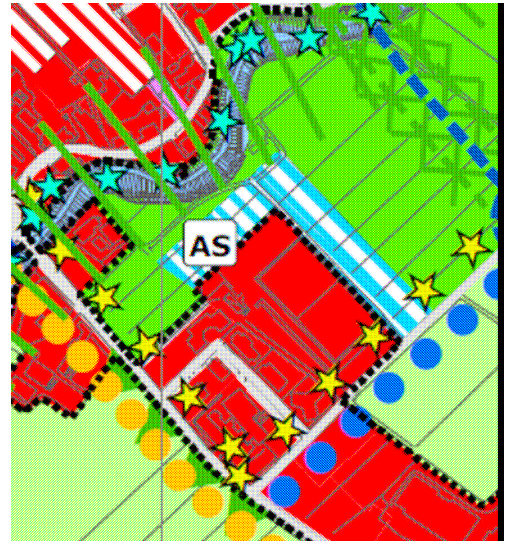
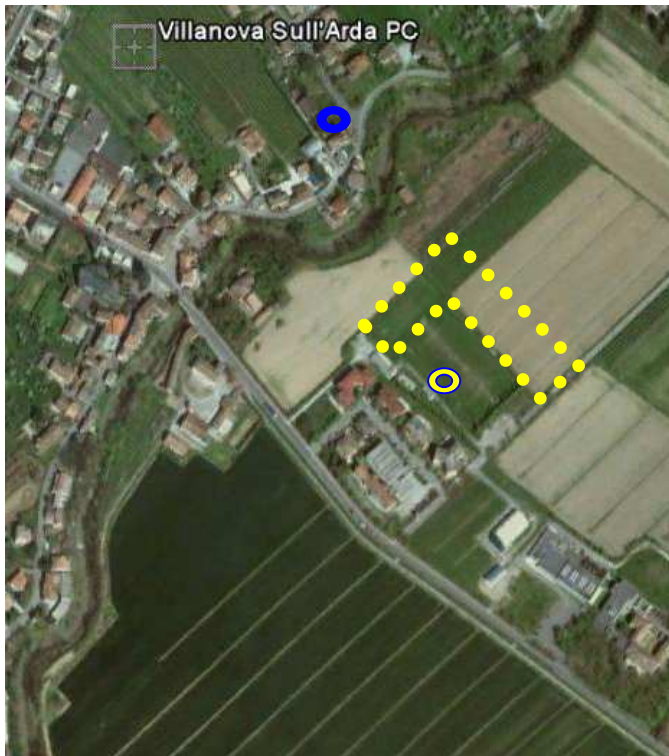




prova penetrometrica n. 2

Grafico della prova



Villanova: ambito di espansione per attrezzature sportive - AS



litologia di superficie	Limi argilloso e limi sabbiosi, subordinatamente sabbie fini e finissime, in strati decimetriche
limitazioni d'uso	Tutela e valorizzazione del paesaggio R.D. 11/12/1933, n.1775 Aree a rischio idrogeologico molto elevato: (PS267) con pericolosità media, edificabile con l'adozione di particolari accorgimenti costruttivi
Spessore della copertura impermeabile	da 1 a 5 m
Soggiacenza della falda	7 m
Microzonizzazione sismica	Macrozona I: "suolo di fondazione" classificabile "C" $V_{S30} < 250\text{m/sec}$; coefficiente di amplificazione stratigrafica FAPGA = 1,5 fattori di intensità spettrale per periodi $0,1 < T_0 > 0,5$ sec FA=1,8 fattori di intensità spettrale per periodi $0,5 < T_0 > 1,0$ sec FA=2,3 Livello di approf.: II
Indagine geognostica	<ul style="list-style-type: none">  prova penetrometrica  stratigrafia da pozzo per acqua

stratigrafia da pozzo per acqua

Localizzazione del pozzo

Longit.		Latit.		Hs.	
Quota piano campagna: m.s.l.m.					

STRATIGRAFIA DEL TERRENO

Natura dei terreni e indicazione delle falde acquifere attraversate (fenestrate)

-da mt. 0 a mt. 3
ARGILLA

-da mt. 3 a mt. 6,50
ARGILLA SABBIOSA

-da mt. 6,50 a mt. 14
SABBIA FINE

-da mt. 14 a mt. 26
SABBIONE E GHIAIETTO

-da mt. // a mt. //

-da mt. _____ a mt. _____

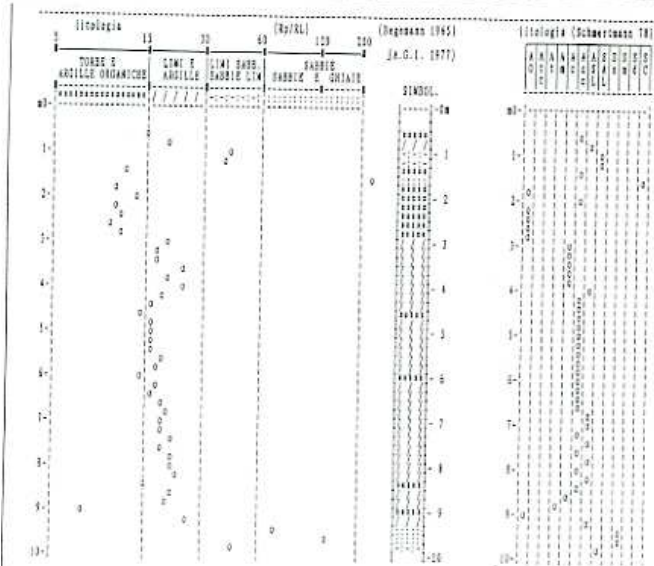
Livello statico : mt. 4,80

prova penetrometrica: colonna stratigrafica

Località: Villanova sull'Arda
 Data: 18.01.08
 Attrezzatura: Papani da 10 ton
 Nota:
 Quota (m):

Prova 1

Grafico della prova



prova penetrometrica: parametri geognostici

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
PARAM. GEOTECNICI diagrammi 8/81 1997

