

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.1 "Braglia"**

Prove sismiche di riferimento: **A41T41**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT205**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1			19	20	1	28	25.4	0.14	100	20000
S2	co	9			19	20	1	28	25.4	0.14	190	72200
S3	co	10			19	20	1	35	26.2	0.15	170	57800

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	20000	1	20	5.32E-04	0.5315	0.97
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	72200	1	120.737	1.57E-03	14.1344	16.5
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	57800	1	222.667	5.09E-03	50.9468	83.39

Cedimento Totale stimato	65.6127	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	65.6127	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.2 "C. Casinetto"**

Prove sismiche di riferimento: **A18T18 A17T17 A16T16**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT184**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1			19	20	1	28	25.4	0.14	110	24200
S2	co	3.5			19	20	1	28	25.4	0.14	150	45000
S3	gr_sa	1.5	2942		20	21					170	60690
S4	co	6.3			19	20	1	35	26.2	0.15	170	57800
S5	gr_sa	2.7	3432		20	21					240	120960

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	24200	1	19	4.16E-04	0.4161	0.73
0	Yasuhara Andersen Idriss	25.4	28	0.14	45000	1	54.6755	1.23E-03	4.3215	5.97
3480.13	Boulanger	0	0	0	60690	1	71.465	3.85E-07	0.0006	11.14
0	Yasuhara Andersen Idriss	26.2	35	0.15	57800	1	135.681	3.19E-03	20.0735	34.51
2664.54	Boulanger	0	0	0	120960	1	165.902	8.50E-07	0.0023	29.11

Cedimento Totale stimato	24.814	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0.0029	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	24.8111	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.3 "Casello Vecchio"**

Prove sismiche di riferimento: **A22T22**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT160**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	2			19	20	1	28	25.4	0.14	125	31250
S2	co	10.5			19	20	1	31.5	25.8	0.14	160	51200
S3	gr_sa	0.5	9807		20	21	1				160	53760
S4												

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m²		[%]	[%]	e	[kN/m²]		[kN/m²]		[mm]	[kN/m²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	31250	1	29.193	6.46E-04	1.2929	1.71
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	51200	1	136.22	2.79E-03	29.2624	32.01
8235.19	Idriss Boulanger	0	0	0	53760	1	141.816	7.45E-08	0	53.19

Cedimento Totale stimato	30.5553	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	30.5553	mm

Prove sismiche di riferimento: **A35T35**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT197**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	0.8	co			19	20	1	28	25.4	0.14	100	20000
S2	15.2	co			19	20	1	31.5	25.8	0.14	160	51200
S3	1	gr_sa	24516.625		20	21					260	141960

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	20000	1	15.2	4.03E-04	0.3225	0.56
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	51200	1	171.895	3.23E-03	49.1192	45.9
18118.39	Idriss Boulanger	0	0	0	141960	1	183.088	1.93E-09	0	31.31

Cedimento Totale stimato	49.4417	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	49.4417	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.5 "Via Livatino"**

Prove sismiche di riferimento: **A54T54**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT152**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1			19	20	1	28	25.4	0.14	100	20000
S2	co	5.5			19	20	1	28	25.4	0.14	180	64800
S3	co	12.5			19	20	1	35	26.2	0.15	160	51200
S4	gr_sa	0.5	9806.65		20	21					270	153090

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m²		[%]	[%]	e	[kN/m²]		[kN/m²]		[mm]	[kN/m²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	20000	1	19	5.06E-04	0.5056	0.88
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	64800	1	75.0615	1.15E-03	6.3045	7.63
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	51200	1	202.474	5.10E-03	63.7939	75.93
6798.54	Idriss Boulanger	0	0	0	153090	1	208.071	6.41E-08	0	36.38

Cedimento Totale stimato	70.604	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	70.604	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.6 "Villa Giacobazzi"**

Prove sismiche di riferimento: **A48T48 A49T49**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT170**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da</i> <i>SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1.5			19	20	1	28	25.4	0.14	110	24200
S2	co	8.5			19	20	1	31.5	25.8	0.14	180	64800

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]		[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	24200	1	24.0965	6.28E-04	0.9419	1.37
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	64800	1	110.737	1.70E-03	14.4736	16.72

Cedimento Totale stimato	15.4155	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	15.4155	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.7 "Codeluppi"**

Prove sismiche di riferimento: **A70T70 A71T71**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT6 - Nuova realizzazione**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	2			19	20	1	28	25.4	0.14	130	33800
S2	co	5			19	20	1	28	25.4	0.14	190	72200
S3	co	7.8			19	20	1	35	26.2	0.15	190	72200

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	33800	1	29.193	5.96E-04	1.1926	1.58
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	72200	1	80.158	1.22E-03	6.121	8.68
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	72200	1	159.663	2.91E-03	22.7039	37.55

Cedimento Totale stimato	30.0175	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	30.0175	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.8** "**Lora**"

Prove sismiche di riferimento: **A70T70**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT 285**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	2			19	20	1	28	25.4	0.14	130	33800
S2	co	5.4			19	20	1	28	25.4	0.14	190	72200
S3	co	7.6			19	20	1	35	26.2	0.15	190	72200

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	33800	1	29.193	5.96E-04	1.1926	1.58
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	72200	1	84.2352	1.28E-03	6.8992	9.49
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	72200	1	161.702	2.98E-03	22.6817	38.86

Cedimento Totale stimato	30.7735	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	30.7735	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.9 "Mezzanella"**

Prove sismiche di riferimento: **A12T12**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT 272**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] da SISMICA	G [kN/m2] CALCOLATO
S1	co	0.5			19	20	1	28	25.4	0.14	100	20000
S2	co	2.5			19	20	1	28	25.4	0.14	160	51200
S3	co	11			19	20	1	31.5	25.8	0.14	210	88200

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	20000	1	9.5	2.51E-04	0.1254	0.22
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	51200	1	39.386	6.84E-04	1.7095	2.44
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	88200	1	151.509	1.77E-03	19.4868	23.72

Cedimento Totale stimato	21.3217	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	21.3217	mm

Prove sismiche di riferimento: **A75T75**Prove penetrometriche statiche di riferimento: **STRATIGRAFIA DA SM121, E VALORI DA PROVE CPT 139**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m ²]	NSPT	Puv [kN/m ³]	PuvS [kN/m ³]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] da SISMICA	G [kN/m ²] CALCOLATO
S1	co	11			19	20	1	28	25.4	0.14	110	24200
S2	gr_sa	5	9806.65		20	21					230	111090

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	D

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]		[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	24200	1	120.93	5.25E-03	57.7842	46.96
7373.32	Idriss Boulanger	0	0	0	111090	1	176.895	5.38E-08	0.0003	33.52

Cedimento Totale stimato	57.7845	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0.0003	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	57.7842	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.11** "Massa"

Prove sismiche di riferimento: **A72T72**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPTU 113**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] da SISMICA	G [kN/m2] CALCOLATO
S1	co	5			19	20	1	28	25.4	0.14	120	28800
S2	gr_sa	1.5	2941.995		20	21					220	101640
S3	co	10.5			19	20	1	35	26.2	0.15	220	96800
S4	gr_sa	1	15690.64		20	21					220	101640

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m²		[%]	[%]	e	[kN/m²]		[kN/m²]		[mm]	[kN/m²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	28800	1	59.772	1.81E-03	9.0369	9.3
3362.3	Idriss Boulanger	0	0	0	101640	1	76.5615	2.73E-07	0.0004	7.74
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	96800	1	183.588	2.24E-03	23.4885	34.18
11242.62	Idriss Boulanger	0	0	0	101640	1	194.781	1.71E-08	0	48.36

Cedimento Totale stimato	32.5258	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0.0004	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	32.5254	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.12 "Laghi di Gruma"**

Prove sismiche di riferimento: **A56T56**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT137**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m ²]	NSPT	Puv [kN/m ³]	PuvS [kN/m ³]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m ²] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1.5			19	20	1	28	25.4	0.14	100	20000
S2	co	10.5			19	20	1	31.5	25.8	0.14	170	57800
S3	gr_sa	1.5	9807		20	21					290	176610

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	20000	1	24.0965	7.65E-04	1.147	1.66
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	57800	1	141.623	2.39E-03	25.0897	29.06
7829.02	Idriss Boulanger	0	0	0.15	176610	1	156.913	2.55E-08	0	17.06

Cedimento Totale stimato	26.2367	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	26.2367	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.13 "La Torricella"**

Prove sismiche di riferimento: **A42T42**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPTU 108**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1.5			19	20	1	28	25.4	0.14	120	28800
S2	co	5.5			19	20	1	28	25.4	0.14	140	39200
S3	gr_sa	2	2452		20	21					140	41160
S4	co	9			19	20	1	35	26.2	0.15	230	105800
S4	gr_sa	0.5	19613.3		20	21	1				230	111090

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	D

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]		[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	28800	1	24.0965	5.25E-04	0.7877	1.16
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	39200	1	80.158	2.24E-03	12.3156	15.15
2421.39	Idriss Boulanger	0	0	0	41160	1	102.544	2.04E-06	0.0041	34.29
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	105800	1	194.281	2.28E-03	20.5295	36.81
14252.13	Idriss Boulanger	0	0	0	111090	1	189.378	0.00E+00	0	0

Cedimento Totale stimato	33.6369	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0.0041	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	33.6328	mm

Prove sismiche di riferimento: A48T48 A49T49

Prove penetrometriche statiche di riferimento: CPT 5 nuova realizzazione

Tipo terreno:	Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)	co
	Granulare insaturo (Pradel, 1998)	gr
	Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] da SISMICA	G [kN/m2] CALCOLATO
S1	co	1.5			19	20	1	28	25.4	0.14	110	24200
S2	co	6.5			19	20	1	28	25.4	0.14	210	88200
S3	co	11			19	20	1	35	26.2	0.15	180	64800
S4	gr_sa	1	14710		20	21					300	189000

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	24200	1	24.0965	6.28E-04	0.9419	1.37
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	88200	1	90.351	1.04E-03	6.7919	8.42
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	64800	1	213.474	4.27E-03	46.9158	69.35
9835.85	Idriss Boulanger	0	0	0	189000	1	223.667	1.49E-08	0	30.4

Cedimento Totale stimato	54.6496	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	54.6496	mm

Cedimenti differenziali post sismici Sito: **C.D.15 "C. Cocconi"**Prove sismiche di riferimento: **A10T10**Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPTU 104**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] da SISMICA	G [kN/m2] CALCOLATO
S1	co	1.7			19	20	1	28	25.4	0.14	100	20000
S2	co	10.3			19	20	1	28	25.4	0.14	180	64800
S3	gr_sa	1	3922.66		20	21					180	68040
S4	co	8			19	20	1	35	26.2	0.15	200	80000
S5	gr_sa	2	12748.645		20	21					250	131250

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compr ession e	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazio ne verticale	Cedimento post- sismico	Incremento pressione neutra
kN/m²		[%]	[%]		[kN/m²]		[kN/m²]		[mm]	[kN/m²]
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	20000	1	26.1351	8.69E-04	1.4781	2.04
0	Yasuhara Andersen	25.4	28	0.14	64800	1	131.123	2.08E-03	21.3933	23.16
3288.17	Idriss Boulanger	0	0	0	68040	1	142.316	8.36E-07	0.0008	41.54
0	Yasuhara Andersen	26.2	35	0.15	80000	1	223.86	3.79E-03	30.3374	65.99
8124.17	Idriss Boulanger	0	0	0	131250	1	246.246	4.56E-08	0.0001	54.07

Cedimento Totale stimato	53.2097	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0.0009	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	53.2088	mm

Prove sismiche di riferimento: **A15T15**

Prove penetrometriche statiche di riferimento: **CPT209**

Tipo terreno:	<i>Coesivo (Yasuhara e Andersen, 1991)</i>	co
	<i>Granulare insaturo (Pradel, 1998)</i>	gr
	<i>Granulare saturo (Idriss e Boulanger, 2008)</i>	gr_sa

STRATIGRAFIA:

	Tipo terreno	Spessore [m]	qc [kN/m2]	NSPT	Puv [KN/m3]	PuvS [KN/m3]	OCR	e0%	IPL%	Cc	Vs [m/s] <i>da SISMICA</i>	G [kN/m2] <i>CALCOLATO</i>
S1	co	1.5			19	20	1	31.5	25.8	0.14	130	33800
S2	co	6.5			19	20	1	31.5	25.8	0.14	210	88200
S3	gr_sa	3	7845.32		20	21					210	92610

Parametri sismici:

Zona sismica:	3
Coeff. Ampl. Topografica:	1
Cat. Profilo Stratigrafico:	C

Calcolo cedimento (Geostru 2017):

Qc1N	Metodo	Indice plasticità	Indice vuoti	Indice compressione	Modulo taglio statico	OCR	Tensione efficace	Deformazione verticale	Cedimento post-sismico	Incremento pressione neutra
kN/m ²		[%]	[%]	e	[kN/m ²]		[kN/m ²]		[mm]	[kN/m ²]
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	33800	1	24.0965	4.34E-04	0.6509	0.98
0	Yasuhara Andersen	25.8	31.5	0.14	88200	1	90.351	1.02E-03	6.6111	8.42
7047.29	Idriss Boulanger	0	0	0	92610	1	123.93	5.63E-08	0.0002	21.31

Cedimento Totale stimato	7.2622	mm
Contributo B1. terreni granulari saturi	0.0002	mm
Contributo B3. terreni coesivi soffici	7.262	mm