

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

AC	ARGILLA CON CALCARENTE
AG	ARGILLA CON GHIAIA
Ag	ARGILLA GHIAIOSA
AgA	LIMO CON ARGILLA SABBIOSO GHIAIOSO
A-G	ARGILLA E GHIAIA
AGS	ARGILLA GHIAIOSA SABBIOSA
AL	ARGILLA LIMOSA
AL-AS	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA SABBIOSA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA
ALs	ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA
AM	ARGILLA MARNOSA
AM-AS	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA SABBIOSA
AM-AL	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI GHIAIA SABBIOSA
ASL	ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
ATM	ARGILLA SILTOSA MARNOSA
C	CALCARENTE
Ca	CALCARENTE ALTERATA E FRATTURATA
CaM	CALCARENTE MOLTO ALTERATA
CaM	CALCARENTE CON ARGILLA MARNOSA
Ca-MC	CALCARENTE ALTERATA E MARNA
CC	CALCARE
CCd	CALCARE BIOLASTICO
CCi	CALCARE FRATTURATO
CCM	CALCARE MARNOSO
CCM	CALCARE FRATTURATO
CF	CALCARENTE FRATTURATA
CFa	CALCARENTE FRATTURATA E GHIAIA SABBIOSA ARGILLOSA
CF-AM	CALCARENTE FRATTURATA E MARNA ARGILLOSA
CF-S	CALCARENTE CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
CM	CALCARENTE MARNOSA
CM-AM	CALCARENTE E MARNA ARGILLOSA
CM-AM	CALCARE MARNOSO E ARGILLA MARNOSA
CF	CALCISITTI FRATTURATE
D	BRECCIA CALCAREA CON SABBIA LIMOSA
G	GHIAIA
Ga	GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA LIMOSA E SABBIA
G-AM	GHIAIA E ARGILLA MARNOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA SABBIOSA
G-CA	GHIAIA E CALCARENTE FRATTURATA
GLS	GHIAIA LIMOSA SABBIOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA ARGILLOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA ARGILLOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA E ARGILLA
LA	LIMO ARGILLOSO
LA-G	LIMO ARGILLOSO E GHIAIA DEB. SABBIOSA
LA-S	LIMO ARGILLOSO DEB. SABBIOSO
Ls	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO
M	MARNA
MA	MARNA ARGILLOSA
MA-AM	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA
MA-MC	MARNE ARGILLOSE PASSANTI A MARNE CALCAREE
MCC	MARNA CALCAREA
MC-CI	MARNA CALCAREA E CALCARE MARNOSO
MCM	MARNA E MARNA CALCAREA
SA	SABBIA ARGILLOSA
Sd	SABBIA GROSSOLANA
SL	SABBIA LIMOSA
Sls	SABBIA LIMOSA
Tms	SILTITE MARNOSA ARGILLOSA
TR	TERRENO DI RIPORETO
TR-Ga	TERRENO DI RIPORETO E GHIAIA SABBIOSA ARGILLOSA
Tm	TERRENO RIMANEGIATO
TV	TERRENO VEGETALE

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [(KN/m ³)]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	E_d [MPa]	K [cm/s]
ar	17.5	0-10	32-34	0-90	11.6	-	-
Conoide	15.8-20.3	0-15	25-33	0-90	12.1-49	11-15.9	4.1×10^{-4} 3.8×10^{-4}
dt	21.6	0	31	30	25	-	-
Mc (Lioide)	23-25.9	175-200	30-31	-	1430-5730	-	-
Mc (Sciotta)	17-22	0-20	17-40	0-77	0-101	10	2.8×10^{-4}
Mcm (Lioide)	23.7-24.5	130-215	27-35	-	4780-8170	-	-
Mcm (Sciotta)	16.3-19.6	0-30	25-35	30-180	7-101	14.5	8.1×10^{-4}
Ocm (Lioide)	22.5-25.9	120-205	23.5-35	-	530-5730	-	3.4×10^{-4}
Ocm (Sciotta)	15.8-22.2	0-40	25-36	0-150	11-224	13.8	7.5×10^{-4}
P	17-19.9	0-5	30-38	0-65	11.6-25.8	-	-
Ql	18	5	32	30	101	-	-
Qm	17.5-18.5	0-10	25-34	0-66	20-28.5	4.9	2.56×10^{-4}
R	17-18	0	30-35	-	0-53	-	-

LEGENDA FORMAZIONI

Segna terreno	Formazione
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alterazioni di terreni calcarenitici e argille marnose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Ocm	Alterazioni di calcisilti e marne e calcari marnosi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ql	Terreni limnici
Qm	Terreni limnici, silti e argille lacustri
R	Terreni di riporto

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S¹ Sondaggio
- S¹p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S¹p' Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S¹n¹ Sondaggio con inclinometro
- S¹m¹ Sondaggio con down-hole
- P¹ Pozzetti
- BSn¹ Sondamenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S¹ Sondaggio
- S¹p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S¹d Sondaggio con down-hole
- T¹ Sondamenti di sismica a rifrazione

Simboli di riferimento: () distanze asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
 Sigla di riferimento: (0+300) progressiva

Simboli di identificazione tipologia sondaggio

Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto

Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Rifluto)

Livello della falda - lettura aprile 2013

Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimanegegiato CR, litoido CL

Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto

Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto

Successione litologica

Prova Lugeon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)

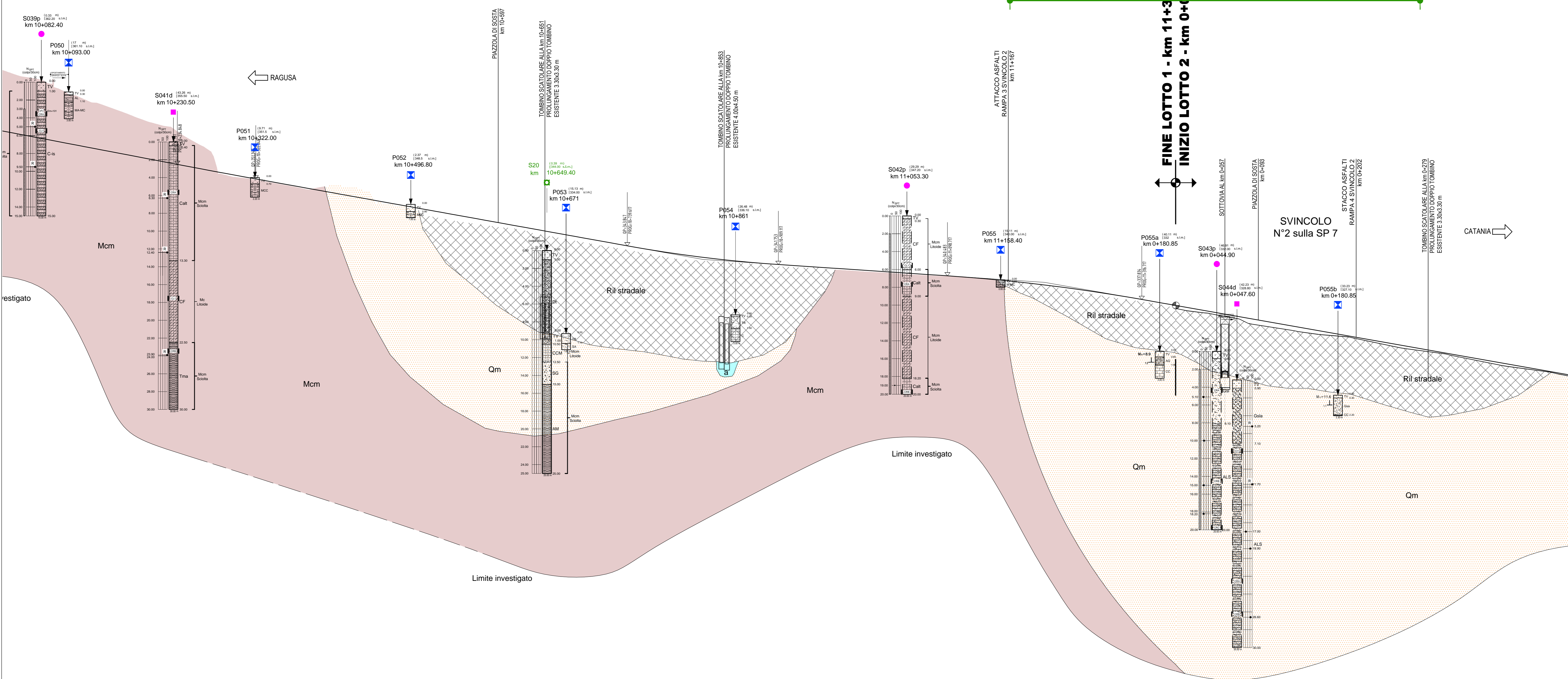
Prova Pressiometrica Em (MPa)

Prova Dilatometrica Em (MPa)

Simboli di riferimento: () distanze asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m
 Sigla di riferimento: (0+300) progressiva

Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)

Prova di carico su piastra e profondità di prova



NUMERO SEZIONE	1+400	1+405	1+410	1+415	1+420	1+425	1+430	1+435	1+440	1+445	1+450	1+455	1+460	1+465	1+470	1+475	1+480	1+485	1+490	1+495	1+500	1+505	1+510	1+515	1+520	1+525	1+530	1+535	1+540	1+545	1+550	1+555	1+560	1+565	1+570	1+575	1+580	1+585	1+590	1+595	1+600	1+605	1+610	1+615	1+620	1+625	1+630	1+635	1+640	1+645	1+650	1+655	1+660	1+665	1+670	1+675	1+680	1+685	1+690	1+695	1+700	1+705	1+710	1+715	1+720	1+725	1+730	1+735	1+740	1+745	1+750	1+755	1+760	1+765	1+770	1+775	1+780	1+785	1+790	1+795	1+800	1+805	1+810	1+815	1+820	1+825	1+830	1+835	1+840	1+845	1+850	1+855	1+860	1+865	1+870	1+875	1+880	1+885	1+890	1+895	1+900	1+905	1+910	1+915	1+920	1+925	1+930	1+935	1+940	1+945	1+950	1+955	1+960	1+965	1+970	1+975	1+980	1+985	1+990	1+995	2+000	2+005	2+010	2+015	2+020	2+025	2+030	2+035	2+040	2+045	2+050	2+055	2+060	2+065	2+070	2+075	2+080	2+085	2+090	2+095	2+100	2+105	2+110	2+115	2+120	2+125	2+130	2+135	2+140	2+145	2+150	2+155	2+160	2+165	2+170	2+175	2+180	2+185	2+190	2+195	2+200	2+205	2+210	2+215	2+220	2+225	2+230	2+235	2+240	2+245	2+250	2+255	2+260	2+265	2+270	2+275	2+280	2+285	2+290	2+295	3+000	3+005	3+010	3+015	3+020	3+025	3+030	3+035	3+040	3+045	3+050	3+055	3+060	3+065	3+070	3+075	3+080	3+085	3+090	3+095	3+100	3+105	3+110	3+115	3+120	3+125	3+130	3+135	3+140	3+145	3+150	3+155	3+160	3+165	3+170	3+175	3+180	3+185	3+190	3+195	3+200	3+205	3+210	3+215	3+220	3+225	3+230	3+235	3+240	3+245	3+250	3+255	3+260	3+265	3+270	3+275	3+280	3+285	3+290	3+295	3+300	3+305	3+310	3+315	3+320	3+325	3+330	3+335	3+340	3+345	3+350	3+355	3+360	3+365	3+370	3+375	3+380	3+385	3+390	3+395	3+400	3+405	3+410	3+415	3+420	3+425	3+430	3+435	3+440	3+445	3+450	3+455	3+460	3+465	3+470	3+475	3+480	3+485	3+490	3+495	3+500	3+505	3+510	3+515	3+520	3+525	3+530	3+535	3+540	3+545	3+550	3+555	3+560	3+565	3+570	3+575	3+580	3+585	3+590	3+595	3+600	3+605	3+610	3+615	3+620	3+625	3+630	3+635	3+640	3+645	3+650	3+655	3+660	3+665	3+670	3+675	3+680	3+685	3+690	3+695	3+700	3+705	3+710	3+715	3+720	3+725	3+730	3+735	3+740	3+745	3+750	3+755	3+760	3+765	3+770	3+775	3+780	3+785	3+790	3+795	3+800	3+805	3+810	3+815	3+820	3+825	3+830	3+835	3+840	3+845	3+850	3+855	3+860	3+865	3+870	3+875	3+880	3+885	3+890	3+895	3+900	3+905	3+910	3+915	3+920	3+925	3+930	3+935	3+940	3+945	3+950	3+955	3+960	3+965	3+970	3+975	3+980	3+985	3+990	3+995	4+000	4+005	4+010	4+015	4+020	4+025	4+030	4+035	4+040	4+045	4+050	4+055	4+060	4+065	4+070	4+075	4+080	4+085	4+090	4+095	4+100	4+105	4+110	4+115	4+120	4+125	4+130	4+135	4+140	4+145	4+150	4+155	4+160	4+165	4+170	4+175	4+180	4+185	4+190	4+195	4+200	4+205	4+210	4+215	4+220	4+225	4+230	4+235	4+240	4+245	4+250	4+255	4+260	4+265	4+270	4+275	4+280	4+285	4+290	4+295	4+300	4+305	4+310	4+315	4+320	4+325	4+330	4+335	4+340	4+345	4+350	4+355	4+360	4+365	4+370	4+375	4+380	4+385	4+390	4+395	4+400	4+405	4+410	4+415	4+420	4+425	4+430	4+435	4+440	4+445	4+450	4+455	4+460	4+465	4+470	4+475	4+480	4+485	4+490	4+495	4+500	4+505	4+510	4+515	4+520	4+525	4+530	4+535	4+540	4+545	4+550	4+555	4+560	4+565	4+570	4+575	4+580	4+585	4+590	4+595	4+600	4+605	4+610	4+615	4+620	4+625	4+630	4+635	4+640	4+645	4+650	4+655	4+660	4+665	4+670	4+675	4+680	4+685	4+690	4+695	4+700	4+705	4+710	4+715	4+720	4+725	4+730	4+735	4+740	4+745	4+750	4+755	4+760	4+765	4+770	4+775	4+780	4+785	4+790	4+795	4+800	4+805	4+810	4+815	4+820	4+825	4+830	4+835	4+840	4+845	4+850	4+855	4+860	4+865	4+870	4+875	4+880	4+885	4+890	4+895	4+900	4+905	4+910	4+915	4+920	4+925	4+930	4+935	4+940	4+945	4+950	4+955	4+960	4+965	4+970	4+975	4+980	4+985	4+990	4+995	5+000	5+005	5+010	5+015	5+020	5+025	5+030	5+035	5+040	5+045	5+050	5+055	5+060	5+065	5+070	5+075	5+080	5+085	5+090	5+095	5+100	5+105	5+110	5+115	5+120	5+125	5+130	5+135	5+140	5+145	5+150	5+155	5+160	5+165	5+170	5+175	5+180	5+185	5+190	5+195	5+200	5+205	5+210	5+215	5+220	5+225	5+230	5+235	5+240	5+245	5+250	5+255	5+260	5+265	5+270	5+275	5+280	5+285	5+290	5+295	5+300	5+305	5+310	5+315	5+320	5+325	5+330	5+335	5+340	5+345	5+350	5+355	5+360	5+365	5+370	5+375	5+380	5+385	5+390	5+395	5+400	5+405	5+410	5+415	5+420	5+425	5+430	5+435	5+440	5+445	5+450	5+455	5+460	5+465	5+470	5+475	5+480	5+485	5+490	5+495	5+500	5+505	5+510	5+515	5+520	5+525	5+530	5+535	5+540	5+545	5+550	5+555	5+560	5+565	5+570	5+575	5+580	5+585	5+590	5+595	5+600	5+605	5+610	5+615	5+620	5+625	5+630	5+635	5+640	5+645	5+650	5+655	5+660	5+665	5+670	5+675	5+680	5+685	5+690	5+695	5+700	5+705	5+710	5+715	5+720	5+725	5+730	5+735	5+740	5+745	5+750	5+755	5+760	5+765	5+770	5+775	5+780	5+785	5+790	5+795	5+800	5+805	5+810	5+815	5+820	5+825	5+830	5+835	5+840	5+845	5+850	5+855	5+860	5+865	5+870	5+875	5+880	5+885	5+890	5+895	5+900	5+905	5+910	5+915	5+920	5+925	5+930	5+935	5+940	5+945	5+950	5+955	5+960	5+965	5+970	5+975	5+980	5+985	5+990	5+995	6+000	6+005	6+010	6+015	6+020	6+025	6+030
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------