

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

A	ARGILLA
A-ALS	ARGILLA E ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
A-am	ARGILLA CON LIVELLI DI ARGILLA MARNOSA
A-Gal	ARGILLA E GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA LIMOSA
AL	ARGILLA LIMOSA
AI	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA
AL-AM	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA MARNOSA
AHLS	ARGILLA DEB. LIMOSA E LIMO SABBOSO
ALA	ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA
AM	ARGILLA MARNOSA
AM	ARGILLA E MARNA
AS	ARGILLA SABBIOSA
ASL	ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
AS-S	ARGILLA SABBIOSA E SABBIA
C	CALCARENITE
CAI	CALCARENITE MOLTO ALTERATA
CAI-CI	CALCARENITE MOLTO ALTERATA E CALCARENITE FRATTURATA
CC	CALCARE
CCM	CALCARE MARNOSO
CF	CALCARENITE FRATTURATA
CF-AM	CALCARENITE FRATTURATA E ARGILLA MARNOSA
CF-AM	CALCARENITE FRATTURATA E MARNA ARGILLOSA
CF-AM	CALCARENITE E MARNA
G	GHIAIA
GS	GHIAIA SABBIOSA
GM	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
LAS	LIMO ARGILLOSO SABBOSO
LAA	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBOSO
LAS-SL	LIMO ARGILLOSO SABBOSO E SABBIA LIMOSA
LS	LIMO SABBOSO
LSA	LIMO SABBOSO ARGILLOSO
LSG	LIMO SABBOSO GHAMOSO
LS-S	LIMO SABBOSO E SABBIA
MA	MARNA ARGILLOSA
MA-M	MARNA ARGILLOSA E MARNA
MC-AL	MARNA CALCAREA E ARGILLA LIMOSA
MC-MC	MARNA E MARNA CALCAREA
S	SABBIA
SA	SABBIA ARGILLOSA
SB	SABBIA LIMOSA
SB	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SLA	SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SB	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SB-M	SABBIA LIMOSA E LIVELLI DI ARENARIA
SB-C	SABBIA LIMOSA CON LIVELLI CEMENTATI
SB-G	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
SB-S	SABBIA DEB. LIMOSA E SABBIA
SB	SOTTOFONDO STRADALE
S-Sq	SABBIA E SABBIA DEB. LIMOSA DEB. GHIAIOSA
TR	TERRENO DI RISPORTO
TV	TERRENO VEGETALE
TV-LS	TERRENO VEGETALE E LIMO SABBOSO

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	E_d [MPa]	K [cm/s]
a	16	0	25	-	-	-	-
ar	17,5	0	35	0	25	-	-
Conoide	17-21,7	0-15	24-33	0-90	9,50-30,60	-	-
Mcm (Liscio)	19,6-23	235-370	30-41,5	-	515-3750	-	$1,4 \times 10^{-4}$
Mcm (sciolto)	18-20	0-5	32-35	25	15	-	-
Mm (Liscio) (*)	23	250	30	-	10000	-	-
Mm (sciolto)	18,8-20	11-25	20-28	70-150	13,5-20	19	$1,8 \times 10^{-3}$
Ocs	18-20,6	0-25	20-35	0-100	8,8-31,4	-	-
Qm	16,8-19,7	0-20	24-40	0-120	8,4-27,9	11-14,4	$8,4 \times 10^{-4}$ $1,2 \times 10^{-4}$
TV	16	0	22-25	-	-	-	-

(*) Tale componente liscio è stata riscontrata soltanto nelle stazioni geomeccaniche

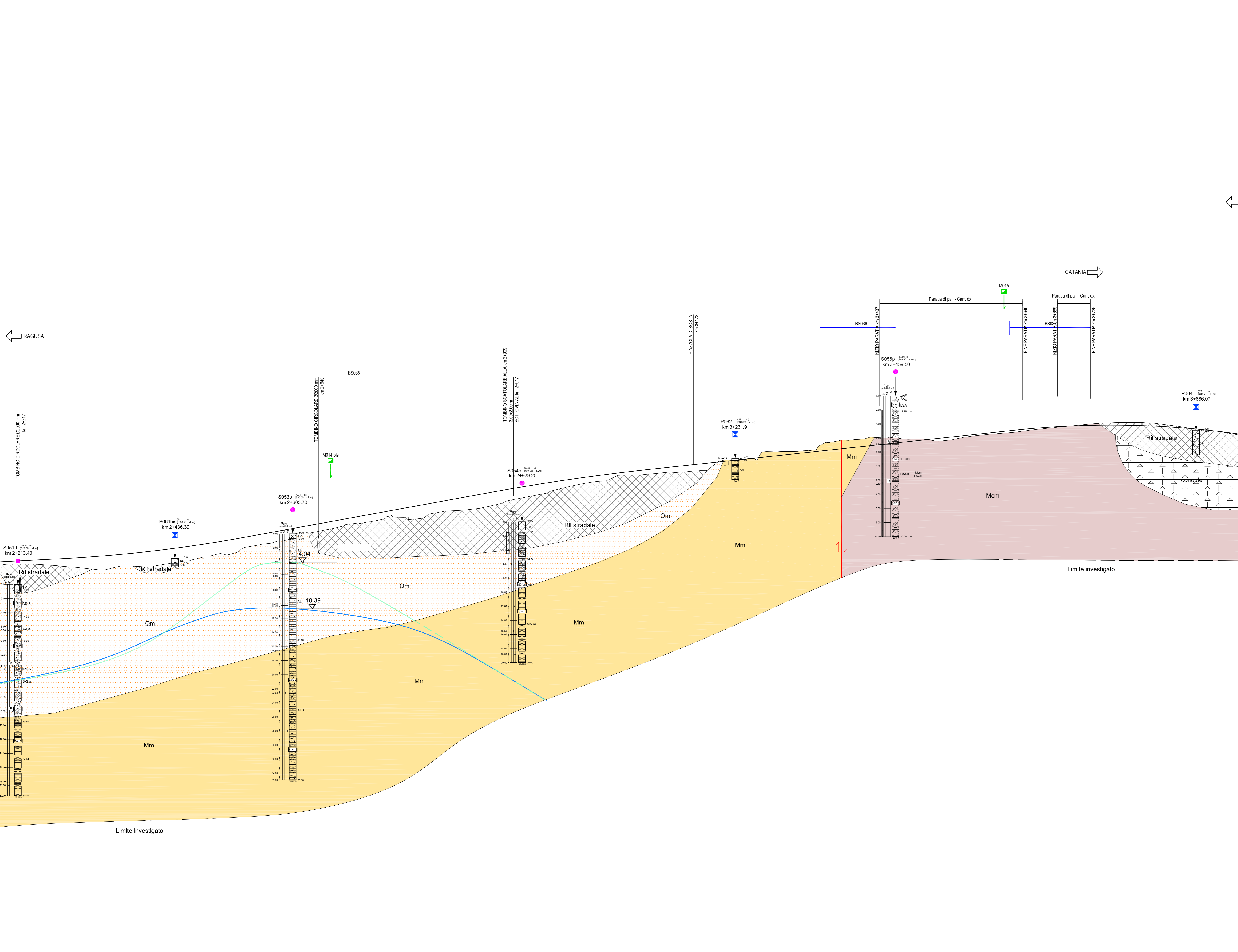
LEGENDA FORMAZIONI

Segno terreno	Descrizione
a	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Ocs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, silt e argille lacustri ghiaie e sabbie
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO		CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE	
S ₁	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	S ₁	Sondaggio
S ₁ p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	S ₁ p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ₁ n	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	S ₁ n	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ₁ i	Sondaggio con inclinometro	S ₁ d	Sondaggio con down-hole
S ₁ d	Sondaggio con down-hole	T1	Stendimenti di sismica a rifrazione
P ₁	Pozzetti		
BSn	Stendimenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)		
M ₁	Prospettivi M&W		

1	Segno di riferimento: () distanza asse	1	Segno di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
2	Segno di riferimento: (0+300)	2	Segno di riferimento: (0+300) progressiva
3	Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio	3	Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Reduto)
4	Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto	4	Livello della falda - lettura aprile 2013
5	Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, Molde CL	5	Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
6	Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto	6	Successione litologica
7	Prova Lugon/Lefranc LuLe Kh (cm/sec)	7	Prova Pressiometrica Em (MPa)
8	Prova Pressiometrica Em (MPa)	8	Prova Dilatometrica Em (MPa)
9	Prova Dilatometrica Em (MPa)		
10	Segno di riferimento: () distanza asse		
11	Segno di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m		
12	Segno di riferimento: (0+300) progressiva		
13	Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)		
14	Prova di carico su piastra e profondità di prova		



NUMERO SEZIONE	305,70	306,12	306,54	306,96	307,38	307,80	308,22	308,64	309,06	309,48	309,90	310,32	310,74	311,16	311,58	312,00	312,42	312,84	313,26	313,68	314,10	314,52	314,94	315,36	315,78	316,20	316,62	317,04	317,46	317,88	318,30	318,72	319,14	319,56	320,00	320,42	320,84	321,26	321,68	322,10	322,52	322,94	323,36	323,78	324,20	324,62	325,04	325,46	325,88	326,30	326,72	327,14	327,56	327,98	328,40	328,82	329,24	329,66	330,08	330,50	330,92	331,34	331,76	332,18	332,60	333,02	333,44	333,86	334,28	334,70	335,12	335,54	335,96	336,38	336,80	337,22	337,64	338,06	338,48	338,90	339,32	339,74	340,16	340,58	341,00	341,42	341,84	342,26	342,68	343,10	343,52	343,94	344,36	344,78	345,20	345,62	346,04	346,46	346,88	347,30	347,72	348,14	348,56	348,98	349,40	349,82	350,24	350,66	351,08	351,50	351,92	352,34	352,76	353,18	353,60	354,02	354,44	354,86	355,28	355,70	356,12	356,54	356,96	357,38	357,80	358,22	358,64	359,06	359,48	359,90	360,32	360,74	361,16	361,58	362,00	362,42	362,84	363,26	363,68	364,10	364,52	364,94	365,36	365,78	366,20	366,62	367,04	367,46	367,88	368,30	368,72	369,14	369,56	370,00	370,42	370,84	371,26	371,68	372,10	372,52	372,94	373,36	373,78	374,20	374,62	375,04	375,46	375,88	376,30	376,72	377,14	377,56	377,98	378,40	378,82	379,24	379,66	380,08	380,50	380,92	381,34	381,76	382,18	382,60	383,02	383,44	383,86	384,28	384,70	385,12	385,54	385,96	386,38	386,80	387,22	387,64	388,06	388,48	388,90	389,32	389,74	390,16	390,58	391,00	391,42	391,84	392,26	392,68	393,10	393,52	393,94	394,36	394,78	395,20	395,62	396,04	396,46	396,88	397,30	397,72	398,14	398,56	398,98	399,40	399,82	400,24	400,66	401,08	401,50	401,92	402,34	402,76	403,18	403,60	404,02	404,44	404,86	405,28	405,70	406,12	406,54	406,96	407,38	407,80	408,22	408,64	409,06	409,48	409,90	410,32	410,74	411,16	411,58	412,00	412,42	412,84	413,26	413,68	414,10	414,52	414,94	415,36	415,78	416,20	416,62	417,04	417,46	417,88	418,30	418,72	419,14	419,56	420,00	420,42	420,84	421,26	421,68	422,10	422,52	422,94	423,36	423,78	424,20	424,62	425,04	425,46	425,88	426,30	426,72	427,14	427,56	427,98	428,40	428,82	429,24	429,66	430,08	430,50	430,92	431,34	431,76	432,18	432,60	433,02	433,44	433,86	434,28	434,70	435,12	435,54	435,96	436,38	436,80	437,22	437,64	438,06	438,48	438,90	439,32	439,74	440,16	440,58	441,00	441,42	441,84	442,26	442,68	443,10	443,52	443,94	444,36	444,78	445,20	445,62	446,04	446,46	446,88	447,30	447,72	448,14	448,56	448,98	449,40	449,82	450,24	450,66	451,08	451,50	451,92	452,34	452,76	453,18	453,60	454,02	454,44	454,86	455,28	455,70	456,12	456,54	456,96	457,38	457,80	458,22	458,64	459,06	459,48	459,90	460,32	460,74	461,16	461,58	462,00	462,42	462,84	463,26	463,68	464,10	464,52	464,94	465,36	465,78	466,20	466,62	467,04	467,46	467,88	468,30	468,72	469,14	469,56	470,00	470,42	470,84	471,26	471,68	472,10	472,52	472,94	473,36	473,78	474,20	474,62	475,04	475,46	475,88	476,30	476,72	477,14	477,56	477,98	478,40	478,82	479,24	479,66	480,08	480,50	480,92	481,34	481,76	482,18	482,60	483,02	483,44	483,86	484,28	484,70	485,12	485,54	485,96	486,38	486,80	487,22	487,64	488,06	488,48	488,90	489,32	489,74	490,16	490,58	491,00	491,42	491,84	492,26	492,68	493,10	493,52	493,94	494,36	494,78	495,20	495,62	496,04	496,46	496,88	497,30	497,72	498,14	498,56	498,98	499,40	499,82	500,24	500,66	501,08	501,50	501,92	502,34	502,76	503,18	503,60	504,02	504,44	504,86	505,28	505,70	506,12	506,54	506,96	507,38	507,80	508,22	508,64	509,06	509,48	509,90	510,32	510,74	511,16	511,58	512,00	512,42	512,84	513,26	513,68	514,10	514,52	514,94	515,36	515,78	516,20	516,62	517,04	517,46	517,88	518,30	518,72	519,14	519,56	520,00	520,42	520,84	521,26	521,68	522,10	522,52	522,94	523,36	523,78	524,20	524,62	525,04	525,46	525,88	526,30	526,72	527,14	527,56	527,98	528,40	528,82	529,24	529,66	530,08	530,50	530,92	531,34	531,76	532,18	532,60	533,02	533,44	533,86	534,28	534,70	535,12	535,54	535,96	536,38	536,80	537,22	537,64	538,06	538,48	538,90	539,32	539,74	540,16	540,58	541,00	541,42	541,84	542,26	542,68	543,10	543,52	543,94	544,36	544,78	545,20	545,62	546,04	546,46	546,88	547,30	547,72	548,14	548,56	548,98	549,40	549,82	550,24	550,66	551,08	551,50	551,92	552,34	552,76	553,18	553,60	554,02	554,44	554,86	555,28	555,70	556,12	556,54	556,96	557,38	557,80	558,22	558,64	559,06	559,48	559,90	560,32	560,74	561,16	561,58	562,00	562,42	562,84	563,26	563,68	564,10	564,52	564,94	565,36	565,78	566,20	566,62	567,04	567,46	567,88	568,30	568,72	569,14	569,56	570,00	570,42	570,84	571,26	571,68	572,10	572,52	572,94	573,36	573,78	574,20	574,62	575,04	575,46	575,88	576,30	576,72	577,14	577,56	577,98	578,40	578,82	579,24	579,66	580,08	580,50	580,92	581,34	581,76	582,18	582,60	583,02	583,44	583,86	584,28	584,70	585,12	585,54	585,96	586,38	586,80	587,22	587,64	588,06	588,48	588,90	589,32	589,74	590,16	590,58	591,00	591,42	591,84	592,26	592,68	593,10	593,52	593,94	594,36	594,78	595,20	595,62	596,04	596,46	596,88	597,30	597,72	598,14	598,56	598,98	599,40	599,82	600,24	600,66	601,08	601,50	601,92	602,34	602,76	603,18	603,60	604,02	604,44	604,86	605,28	605,70	606,12	606,54	606,96	607,38	607,80	608,22	608,64	609,06	609,48	609,90	610,32	610,74	611,16	611,58	612,00	612,42	612,84	613,26	613,68	614,10	614,52	614,94	615,36	615,78	616,20	616,62	617,04	617,46	617,88	618,30	618,72	619,14	619,56	620,00	620,42	620,84	621,26	621,68	622,10	622,52	622,94	623,36	623,78	624
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----