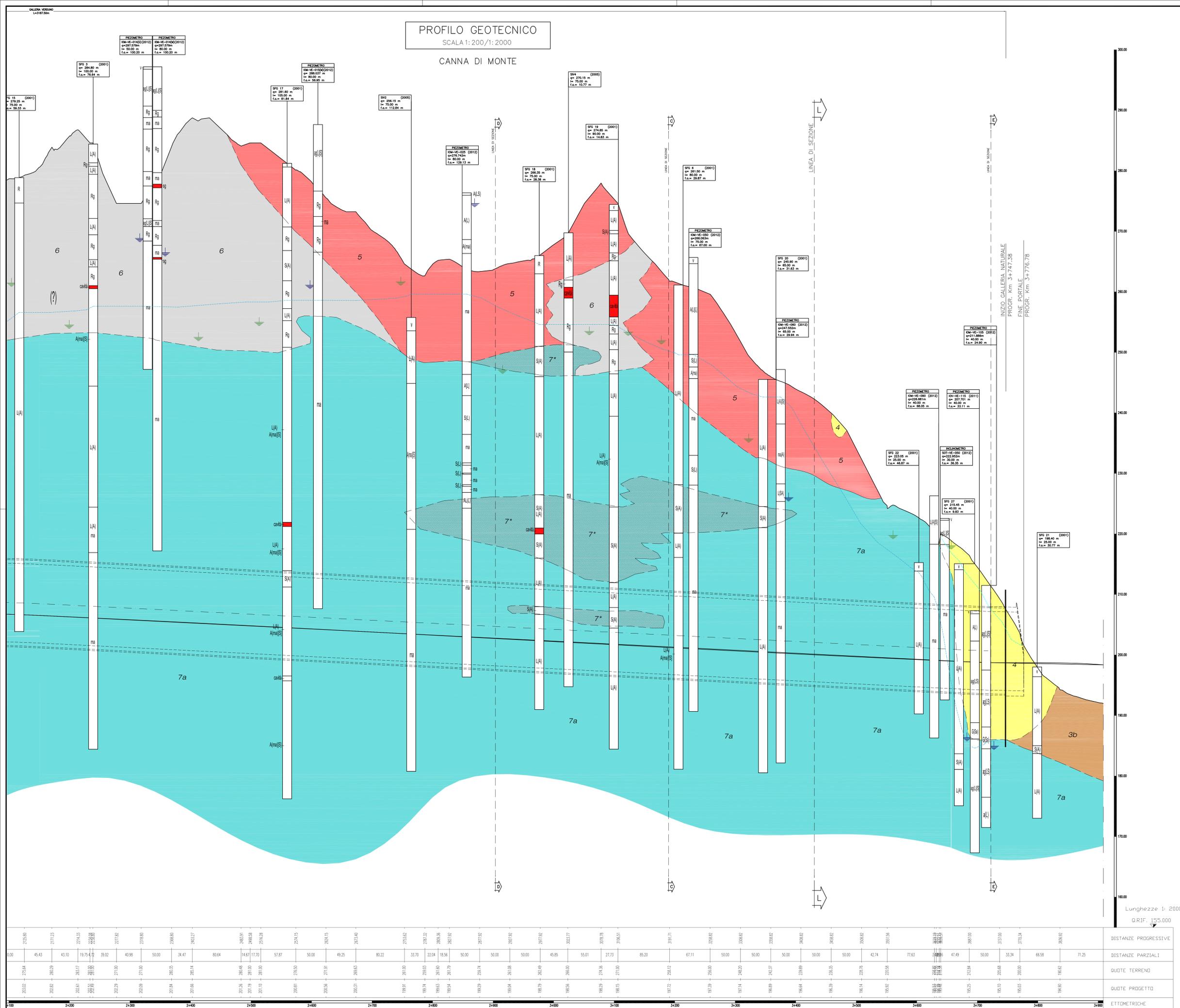


PROFILO GEOTECNICO
SCALA 1:200/1:2000

CANNA DI MONTE



- LEGENDA**
- STRATIGRAFIA GEOTECNICA**
- Coltri superficiali
 - 1b** Unità 1b - Riperti relativi agli argini dei canali e dei corsi d'acqua minori. Sabbie limose e limi argillosi.
 - 1c** Unità 1c - Riperti relativi ai colamenti di scavi ed al rimodellamento della superficie topografica. Limi sabbiosi con ghiaie.
 - 2** Unità 2 - Terreno agricolo (distinto solo nel tratto di fondovalle). Limi sabbiosi e limi argillosi, localmente sabbia con ghiaia fine.
 - Unità 3 - Depositi alluvionali attuali e medio recenti (unità geologiche a6, a6', a7a, a7b), distinti in:
 - 3a** Complesso ghiaioso-sabbioso. Ghiaia eterometrica con ciottoli (Dmax=12 cm.) e sabbia medio-grossolana, localmente prevalente. Grado di addensamento variabile da basso a medio. N = 50 colpi/30 cm - Rifluto
 - 3b** Complesso limoso-sabbioso. Sabbia fine limosa poco addensata e limo con livelli di sabbia media fine da sciolta a poco addensata. Resistenza alla punta (p.p.) = 100-300 kPa. N = 5-25 colpi/30 cm.
 - 4** Unità 4 - Coperture: accumuli di frana e coltri di terreno rimaneggiato (unità geologiche Fr, Ci). Limi argillosi, limi sabbioso-fini, argilla limosa con sabbia e localmente frammenti di argilla marnosa alterata. Resistenza alla punta (p.p.) = 200kPa.
 - 5a** Unità 5a - Argille di Lugagnano. Argille marnose e siltose grigio-azzurre con intercalazioni, verso l'alto, di banchi di sabbie. (Unità geologica Pa)
 - Substrato
 - 5** Unità 5 - Limi sabbiosi sovrapposti all'unità gessosa (Unità geologica M5). Limi sabbiosi localmente stratificati, passanti verso il basso a limi argillosi e argilla marnosa. Resistenza alla punta (p.p.) = 600 - 900 kPa. Presenza di livelli di argilla plastica con resistenza alla punta dell'ordine di 200 kPa.
 - 6** Unità 6 - Gessi. (Unità geologica M5). Corpi gessosi litioidi con spessore sino ad alcuni metri, limi argillosi con intercalato gesso in livelli da millimetrici a decimetrici, argilla marnosa con inclusi di gesso. Resistenza alla punta (p.p.) nei termini limo-argillosi 300 - 1200 kPa. I corpi gessosi litioidi presentano generalmente una intensa fratturazione. L'unità è caratterizzata dalla presenza di cavità cariche derivate dalla dissoluzione del gesso, con ampiezza variabile da decimetrica a plurimetrica.
 - Unità 7 - Argille marnose. (Unità geologiche M4, marni basali di M5) distinti in:
 - 7a** Limo argilloso da molto ad estremamente consistente passante ad argilla marnosa semilitoidi, con livelli millimetrici di sabbia fine. Resistenza alla punta (p.p.) estremamente variabile: livelli con R_p 200-800 kPa si intercalano a zone con R_p >2000 kPa. Sono state rilevate delle lenti sabbiose limose di spessore anche plurimetrico. Questi limi sono sedi di falde acquifere confinate o semi-confinate. Le lenti sabbiose sono indicate con un retino punteggiato sovrapposto.
 - 7b** Limo argilloso ed argilla limosa da poco a molto consistente. Rappresentano l'orizzonte superiore alterato della successione argilloso-marnosa. Resistenza alla punta (p.p.) = 200-1400 kPa (localmente sino a 2000 kPa) N = 50 colpi/30 cm - Rifluto
- Limite stratigrafico
 - - - Superficie di discontinuità
 ↓ Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro
 ↓ Letture piezometri pregressi.
 - - - Superficie piezometrica relativa all'acquifero principale
 - - - Superficie falda superficiale

- LEGENDA DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE**
- SONDAGGI GEOGNOSTICI DI SECONDA FASE
- Descrizione schematica del terreno
- CLASSI BASILARI:
- R=MATERIALE DI RIPIERTO
 - V=TERRENO VEGETALE
 - C=CIOTTOLI
 - G=GHIAIA
 - S=SABBA
 - L=LIMO
 - A=ARGILLA
 - T=TORBA
- opp=ARGILLA MOLTO CONSISTENTE
 or=ARGILLA SEMI-LAPIDEA
 Rg=ROCCIA GESSIFERA O GESSO
 sgl=SEDIMENTI DETRITICI
 GESSO?
 m=MARNATA
 or=ARENARIE
- CLASSI INTERMEDIE TERRENI:
- 50 - 50 e SL=sabbia e limo
 - 50 - 25 con SL=sabbia con limo
 - 25 - 10 deb. -oso SL=sabbia limosa
 - 10 - 5 deb. -oso SL=sabbia deb. limosa
- ALTERNANZE E INTERCALAZIONI:
- S=alternanza parietale di sabbia e limo
 - S/L=alternanza subordinata di limo in sabbia
 - <os>=inclusioni di blocchi o ciottoli colorati
- FRADA:
- ↓ Livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro (c=tipo Casagrande, profondità' colto; h=tipo tubo operat. tratto finestrato o profondo; termine finestratura)

AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' EX ART. 20 D.LGS. 152/06
STRALCIO DEL PROGETTO ESECUTIVO

STUDI E INDAGINI

GEOTECNICA

PROFILO GEOTECNICO CANNA MONTE
TAV. 3B

Approvato: 00	Data: Marzo 2014	Descrizione: EMISSIONE	Prodotto: Ing. Gatti	Controllato: Ing. Ghislandi	Approvato: Ing. Ghislandi	Scale: 1:200/1:2000
Approvato: 01	Data:	Descrizione:	Prodotto:	Controllato:	Approvato:	Scale:
Approvato: 02	Data:	Descrizione:	Prodotto:	Controllato:	Approvato:	Scale:

PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Enrico Ghislandi
Albo di Milano
N° A 16993

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.

21250.0	21712.0	22174.0	22636.0	23098.0	23560.0	24022.0	24484.0	24946.0	25408.0	25870.0	26332.0	26794.0	27256.0	27718.0	28180.0	28642.0	29104.0	29566.0	30028.0	30490.0	30952.0	31414.0	31876.0	32338.0	32800.0	33262.0	33724.0	34186.0	34648.0	35110.0	35572.0	36034.0	36496.0	36958.0	37420.0	37882.0	38344.0	38806.0	39268.0	39730.0	40192.0	40654.0	41116.0	41578.0	42040.0	42502.0	42964.0	43426.0	43888.0	44350.0	44812.0	45274.0	45736.0	46198.0	46660.0	47122.0	47584.0	48046.0	48508.0	48970.0	49432.0	49894.0	50356.0	50818.0	51280.0	51742.0	52204.0	52666.0	53128.0	53590.0	54052.0	54514.0	54976.0	55438.0	55900.0	56362.0	56824.0	57286.0	57748.0	58210.0	58672.0	59134.0	59596.0	60058.0	60520.0	60982.0	61444.0	61906.0	62368.0	62830.0	63292.0	63754.0	64216.0	64678.0	65140.0	65602.0	66064.0	66526.0	66988.0	67450.0	67912.0	68374.0	68836.0	69298.0	69760.0	70222.0	70684.0	71146.0	71608.0	72070.0	72532.0	72994.0	73456.0	73918.0	74380.0	74842.0	75304.0	75766.0	76228.0	76690.0	77152.0	77614.0	78076.0	78538.0	79000.0	79462.0	79924.0	80386.0	80848.0	81310.0	81772.0	82234.0	82696.0	83158.0	83620.0	84082.0	84544.0	85006.0	85468.0	85930.0	86392.0	86854.0	87316.0	87778.0	88240.0	88702.0	89164.0	89626.0	90088.0	90550.0	91012.0	91474.0	91936.0	92398.0	92860.0	93322.0	93784.0	94246.0	94708.0	95170.0	95632.0	96094.0	96556.0	97018.0	97480.0	97942.0	98404.0	98866.0	99328.0	99790.0	100252.0	100714.0	101176.0	101638.0	102100.0	102562.0	103024.0	103486.0	103948.0	104410.0	104872.0	105334.0	105796.0	106258.0	106720.0	107182.0	107644.0	108106.0	108568.0	109030.0	109492.0	109954.0	110416.0	110878.0	111340.0	111802.0	112264.0	112726.0	113188.0	113650.0	114112.0	114574.0	115036.0	115498.0	115960.0	116422.0	116884.0	117346.0	117808.0	118270.0	118732.0	119194.0	119656.0	120118.0	120580.0	121042.0	121504.0	121966.0	122428.0	122890.0	123352.0	123814.0	124276.0	124738.0	125200.0	125662.0	126124.0	126586.0	127048.0	127510.0	127972.0	128434.0	128896.0	129358.0	129820.0	130282.0	130744.0	131206.0	131668.0	132130.0	132592.0	133054.0	133516.0	133978.0	134440.0	134902.0	135364.0	135826.0	136288.0	136750.0	137212.0	137674.0	138136.0	138598.0	139060.0	139522.0	139984.0	140446.0	140908.0	141370.0	141832.0	142294.0	142756.0	143218.0	143680.0	144142.0	144604.0	145066.0	145528.0	145990.0	146452.0	146914.0	147376.0	147838.0	148300.0	148762.0	149224.0	149686.0	150148.0	150610.0	151072.0	151534.0	151996.0	152458.0	152920.0	153382.0	153844.0	154306.0	154768.0	155230.0	155692.0	156154.0	156616.0	157078.0	157540.0	158002.0	158464.0	158926.0	159388.0	159850.0	160312.0	160774.0	161236.0	161698.0	162160.0	162622.0	163084.0	163546.0	164008.0	164470.0	164932.0	165394.0	165856.0	166318.0	166780.0	167242.0	167704.0	168166.0	168628.0	169090.0	169552.0	170014.0	170476.0	170938.0	171400.0	171862.0	172324.0	172786.0	173248.0	173710.0	174172.0	174634.0	175096.0	175558.0	176020.0	176482.0	176944.0	177406.0	177868.0	178330.0	178792.0	179254.0	179716.0	180178.0	180640.0	181102.0	181564.0	182026.0	182488.0	182950.0	183412.0	183874.0	184336.0	184798.0	185260.0	185722.0	186184.0	186646.0	187108.0	187570.0	188032.0	188494.0	188956.0	189418.0	189880.0	190342.0	190804.0	191266.0	191728.0	192190.0	192652.0	193114.0	193576.0	194038.0	194500.0	194962.0	195424.0	195886.0	196348.0	196810.0	197272.0	197734.0	198196.0	198658.0	199120.0	199582.0	200044.0	200506.0	200968.0	201430.0	201892.0	202354.0	202816.0	203278.0	203740.0	204202.0	204664.0	205126.0	205588.0	206050.0	206512.0	206974.0	207436.0	207898.0	208360.0	208822.0	209284.0	209746.0	210208.0	210670.0	211132.0	211594.0	212056.0	212518.0	212980.0	213442.0	213904.0	214366.0	214828.0	215290.0	215752.0	216214.0	216676.0	217138.0	217600.0	218062.0	218524.0	218986.0	219448.0	219910.0	220372.0	220834.0	221296.0	221758.0	222220.0	222682.0	223144.0	223606.0	224068.0	224530.0	224992.0	225454.0	225916.0	226378.0	226840.0	227302.0	227764.0	228226.0	228688.0	229150.0	229612.0	230074.0	230536.0	230998.0	231460.0	231922.0	232384.0	232846.0	233308.0	233770.0	234232.0	234694.0	235156.0	235618.0	236080.0	236542.0	237004.0	237466.0	237928.0	238390.0	238852.0	239314.0	239776.0	240238.0	240700.0	241162.0	241624.0	242086.0	242548.0	243010.0	243472.0	243934.0	244396.0	244858.0	245320.0	245782.0	246244.0	246706.0	247168.0	247630.0	248092.0	248554.0	249016.0	249478.0	249940.0	250402.0	250864.0	251326.0	251788.0	252250.0	252712.0	253174.0	253636.0	254098.0	254560.0	255022.0	255484.0	255946.0	256408.0	256870.0	257332.0	257794.0	258256.0	258718.0	259180.0	259642.0	260104.0	260566.0	261028.0	261490.0	261952.0	262414.0	262876.0	263338.0	263800.0	264262.0	264724.0	265186.0	265648.0	266110.0	266572.0	267034.0	267496.0	267958.0	268420.0	268882.0	269344.0	269806.0	270268.0	270730.0	271192.0	271654.0	272116.0	272578.0	273040.0	273502.0	273964.0	274426.0	274888.0	275350.0	275812.0	276274.0	276736.0	277198.0	277660.0	278122.0	278584.0	279046.0	279508.0	279970.0	280432.0	280894.0	281356.0	281818.0	282280.0	282742.0	283204.0	283666.0	284128.0	284590.0	285052.0	285514.0	285976.0	286438.0	286900.0	287362.0	287824.0	288286.0	288748.0	289210.0	289672.0	290134.0	290596.0	291058.0	291520.0	291982.0	292444.0	292906.0	293368.0	293830.0	294292.0	294754.0	295216.0	295678.0	296140.0	296602.0	297064.0	297526.0	297988.0	298450.0	298912.0	299374.0	299836.0	300298.0	300760.0	301222.0	301684.0	302146.0	302608.0	303070.0	303532.0	303994.0	304456.0	304918.0	305380.0	305842.0	306304.0	306766.0	307228.0	307690.0	308152.0	308614.0	309076.0	309538.0	310000.0	310462.0	310924.0	311386.0	311848.0	312310.0	312772.0	313234.0	313696.0	314158.0	314620.0	315082.0	315544.0	316006.0	316468.0	316930.0	317392.0	317854.0	318316.0	318778.0	319240.0	319702.0	320164.0	320626.0	321088.0	321550.0	322012.0	322474.0	322936.0	323398.0	323860.0	324322.0	324784.0	325246.0	325708.0	326170.0	326632.0	327094.0	327556.0	328018.0	328480.0	328942.0	329404.0	329866.0	330328.0	330790.0	331252.0	331714.0	332176.0	332638.0	333100.0	333562.0	334024.0	334486.0	334948.0	335410.0	335872.0	336334.0	336796.0	337258.0	337720.0	338182.0	338644.0	339106.0	339568.0	340030.0	340492.0	340954.0	341416.0	341878.0	342340.0	342802.0	343264.0	343726.0	344188.0	344650.0	345112.0	345574.0	346036.0	346498.0	346960.0	347422.0	347884.0	348346.0	348808.0	349270.0	349732.0	350194.0	350656.0	351118.0	351580.0	352042.0	352504.0	352966.0	353428.0	353890.0	354352.0	354814.0	355276.0	355738.0	356200.0	356662.0	357124.0	357586.0	358048.0	358510.0	358972.0	359434.0	359896.0	360358.0	360820.0	361282.0	361744.0	362206.0	362668.0	363130.0	363592.0	364054.0	364516.0	364978.0	365440.0	365902.0	366364.0	366826.0	367288.0	367750.0	368212.0	368674.0	369136.0	369598.0	370060.0	370522.0	370984.0	371446.0	371908.0	37237
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------