



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



**A/G.C. N. 68 COMPLETAMENTO SCHEMA IDRICO ALENTO
RETE IRRIGUA SECONDO LOTTO
DELIBERA CIPE del 19/12/2002 N° 133
C.U.P. E84E99000000011**

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

**Piano di manutenzione straordinaria
- Messa in sicurezza adduttore -
- DISTRETTO F2 -**

(artt. 6bis, 6ter e 6 quater del D.L. 19.05.2024 n. 34 convertito con modificazioni dalla L.17.07.2020 n.77)

Fatt. tecnico-economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Elaborato **B4** Scala - Data Settembre 2024 Revisione 1 2 3 4 5 6

Oggetto

**RILIEVI
Libretto di campagna e dei rilievi celerimetrici**

**TIPOLOGIA
ELABORATO**

Descrittivo

Grafico

Calcolo

Economico

Sicurezza

Disciplinare - Contrattuale

Altro

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Consorzio di Bonifica "Velia"

Ing. Marcello Nicodemo

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1931 dal 16.04.1984

GEOLOGO

Dott. Geol. Angelo Elia

Iscritto all'Albo dei Geologi Regione Campania n. 582 dal 11.02.1988

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: veliaingegneria@pec.it - www.veliaingegneria.com

Rif. archivio digitale - **051. 2024 Ve.Ing.**



ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo



LEGGE DI BILANCIO N. 178 DEL 30.12.2020

Investimenti per l'irrigazione e l'ambiente

C.U.P. E87H21006500009

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

RETE IRRIGUA ALENTO

Piano di manutenzione straordinaria

Lotto A - Messa in sicurezza degli adduttori

Fatt. tecnico-economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Elaborato	B4	Scala	-	Data	Settembre 2021	Revisione	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6
-----------	-----------	-------	---	------	----------------	-----------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Oggetto

RILIEVI

Libretto di campagna e dei rilievi celerimetrici

TIPOLOGIA ELABORATO	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare - Contrattuale	<input checked="" type="checkbox"/> Altro

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Consorzio di Bonifica "Velia"

Ing. Giancarlo Greco

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 5168 dal 11.09.2006

GEOLOGO

Dott. Geol. Angelo Elia

Iscritto all'Albo dei Geologi Regione Campania n. 582 dal 11.02.1988

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Ing. Gaetano Suppa (Direttore tecnico)

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

ARCHEOLOGO

Dott.ssa Archeol. Giovanna Baldo

Rif. archivio digitale - 041.2021/Ve.Ing.

Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria
Lotto A - Messa in sicurezza degli adduttori

LIBRETTO DI CAMPAGNA DEI RILIEVI CELERIMETRICI

Premessa

La presente relazione descrive le attività di elaborazione topografico svolte per la progettazione degli interventi ricompresi nel "Piano straordinario di difesa idraulica e idrogeologica nei bacini del fiume Alento e della Fiumarella di Ascea (3° stralcio). Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo idraulico di bonifica".

Il presente documento fa esplicito riferimento agli interventi correlati al lotto funzionale denominato "Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria", nella fattispecie del "Lotto - Messa in sicurezza degli adduttori". Esso fa dunque riferimento agli interventi sulle condotte di seguito elencati:

- Condotta F2
- Condotta G2 (Pennino)
- Condotta G2 (Baronia)
- Condotta F5 (Lumnia)

Elaborazione e restituzione

Si è provveduto a realizzare un Modello Digitale del Terreno (DTM) in coordinate UTM WGS 84 33N mediante punti di quota e curve di livello del modello digitale LIDAR ad 1 metro disponibile presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Le informazioni sono state acquisite con sistemi laser-scan ALTM Gemini, ALTM 3100EA e Pegasus della Società canadese Optech, da piattaforma su aereo mobile. Questi sistemi sono costituiti da una o due teste laser operanti nel vicino infrarosso (1064 nm) che inviano impulsi di luce ad una frequenza che varia dai 33 ai 400 kHz a seconda dell'altezza di volo. I dati provenienti dalle riprese aeree, attraverso il modulo Terra Match del software TerraScan della società finlandese Terrasolid, sono stati analizzati statisticamente e classificati per la realizzazione dei modelli. Le informazioni di riferimento utilizzate sono: modello digitale del terreno, con passo 40 m, schede monografiche relative alle stazioni permanenti dei vertici della rete zero e della rete IGM95, eventuali raffittimenti, rispetto alla rete IGM95, resi disponibili dalle Regioni e Province Autonome. I dati sono ricavati dalla postelaborazione del rilievo eseguito dal 2010/01/17 al 2011/11/17. Tale modello è stato validato e corretto in base ai rilievi di dettaglio, sopralluoghi e conoscenza dei siti da parte di personale tecnico in forza presso il consorzio.

Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria
 Lotto A - Messa in sicurezza degli adduttori

Punti estratti da modello DTM - Condotta F2

UTM WGS84								
Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota
508456.84	4449788.43	196.71	508616.84	4449898.43	154.28	508746.84	4450118.43	99.24
508466.84	4449778.43	199.84	508616.84	4449908.43	152.11	508746.84	4450128.43	99.5
508466.84	4449788.43	196.02	508616.84	4449918.43	150.98	508746.84	4450138.43	99.16
508466.84	4449798.43	191.69	508616.84	4449928.43	150.54	508756.84	4450018.43	121.65
508476.84	4449758.43	200.23	508616.84	4449938.43	149.74	508756.84	4450028.43	121.63
508476.84	4449768.43	200.36	508616.84	4449948.43	147.78	508756.84	4450038.43	121.22
508476.84	4449778.43	199.79	508616.84	4449958.43	145.25	508756.84	4450048.43	120.28
508476.84	4449788.43	195.68	508616.84	4449968.43	143.09	508756.84	4450058.43	119.16
508476.84	4449798.43	191.63	508616.84	4449978.43	141.18	508756.84	4450068.43	117.5
508476.84	4449808.43	187.86	508616.84	4449988.43	138.85	508756.84	4450078.43	114.07
508486.84	4449748.43	200.84	508626.84	4449858.43	152.87	508756.84	4450088.43	107.02
508486.84	4449758.43	200.15	508626.84	4449868.43	153.91	508756.84	4450098.43	104.98
508486.84	4449768.43	200.48	508626.84	4449878.43	154.31	508756.84	4450108.43	102.32
508486.84	4449778.43	198.6	508626.84	4449888.43	153.81	508756.84	4450118.43	100.12
508486.84	4449788.43	194.9	508626.84	4449898.43	152.25	508756.84	4450128.43	97.54
508486.84	4449798.43	191.5	508626.84	4449908.43	150.1	508756.84	4450138.43	97.68
508486.84	4449808.43	187.89	508626.84	4449918.43	148.76	508756.84	4450148.43	97.61
508486.84	4449818.43	184.43	508626.84	4449928.43	148.29	508756.84	4450158.43	97.07
508486.84	4449828.43	182.14	508626.84	4449938.43	147.37	508766.84	4450028.43	117.25
508496.84	4449738.43	198.47	508626.84	4449948.43	145.85	508766.84	4450038.43	117.27
508496.84	4449748.43	198.47	508626.84	4449958.43	144.04	508766.84	4450048.43	117.17
508496.84	4449758.43	198	508626.84	4449968.43	142.09	508766.84	4450058.43	116.39
508496.84	4449768.43	197.41	508626.84	4449978.43	140.1	508766.84	4450068.43	115.87
508496.84	4449778.43	196.55	508626.84	4449988.43	138.5	508766.84	4450078.43	111.99
508496.84	4449788.43	194.07	508626.84	4449998.43	136.78	508766.84	4450088.43	108.28
508496.84	4449798.43	190.51	508636.84	4449868.43	150.35	508766.84	4450098.43	105.3
508496.84	4449808.43	187.4	508636.84	4449878.43	151.21	508766.84	4450108.43	103.22
508496.84	4449818.43	184.51	508636.84	4449888.43	151.26	508766.84	4450118.43	101.65
508496.84	4449828.43	181.99	508636.84	4449898.43	150.2	508766.84	4450128.43	97.51
508496.84	4449838.43	179.37	508636.84	4449908.43	148.62	508766.84	4450138.43	96.89
508506.84	4449728.43	196.79	508636.84	4449918.43	147.21	508766.84	4450148.43	96.45
508506.84	4449738.43	196.06	508636.84	4449928.43	146.25	508766.84	4450158.43	96.06
508506.84	4449748.43	195.44	508636.84	4449938.43	145.08	508766.84	4450168.43	94.75
508506.84	4449758.43	194.78	508636.84	4449948.43	143.96	508776.84	4450038.43	113.75
508506.84	4449768.43	194.04	508636.84	4449958.43	142.65	508776.84	4450048.43	113.76
508506.84	4449778.43	193.76	508636.84	4449968.43	140.93	508776.84	4450058.43	113
508506.84	4449788.43	192.28	508636.84	4449978.43	139.36	508776.84	4450068.43	111.6
508506.84	4449798.43	189.72	508636.84	4449988.43	138.16	508776.84	4450078.43	110.15
508506.84	4449808.43	187.39	508636.84	4449998.43	136.71	508776.84	4450088.43	107.63
508506.84	4449818.43	184.94	508636.84	4450008.43	135.25	508776.84	4450098.43	104.67
508506.84	4449828.43	181.72	508646.84	4449878.43	147.87	508776.84	4450108.43	102.66
508506.84	4449838.43	178.59	508646.84	4449888.43	148.26	508776.84	4450118.43	102.05
508506.84	4449848.43	176.67	508646.84	4449898.43	147.68	508776.84	4450128.43	98.97
508516.84	4449718.43	196.13	508646.84	4449908.43	146.71	508776.84	4450138.43	94.04
508516.84	4449728.43	194.36	508646.84	4449918.43	145.52	508776.84	4450148.43	92.55
508516.84	4449738.43	193.64	508646.84	4449928.43	144.46	508776.84	4450158.43	91.6
508516.84	4449748.43	192.82	508646.84	4449938.43	143.51	508776.84	4450168.43	93.46
508516.84	4449758.43	191.81	508646.84	4449948.43	142.3	508776.84	4450178.43	92.12
508516.84	4449768.43	190.46	508646.84	4449958.43	141.06	508786.84	4450048.43	110.95
508516.84	4449778.43	190.72	508646.84	4449968.43	139.65	508786.84	4450058.43	110.82
508516.84	4449788.43	189.74	508646.84	4449978.43	138.93	508786.84	4450068.43	110.25
508516.84	4449798.43	188.66	508646.84	4449988.43	137.8	508786.84	4450078.43	111.02

Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria
 Lotto A - Messa in sicurezza degli adduttori

Punti estratti da modello DTM - Condotta F2

UTM WGS84								
Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota
508516.84	4449808.43	187.01	508646.84	4449998.43	136.73	508786.84	4450088.43	108.3
508516.84	4449818.43	184.98	508646.84	4450008.43	135.49	508786.84	4450098.43	103.3
508516.84	4449828.43	180.86	508646.84	4450018.43	132.44	508786.84	4450108.43	102.19
508516.84	4449838.43	177.65	508656.84	4449888.43	144.96	508786.84	4450118.43	100.57
508516.84	4449848.43	175.24	508656.84	4449898.43	144.67	508786.84	4450128.43	98.73
508516.84	4449858.43	173.42	508656.84	4449908.43	144.11	508786.84	4450138.43	93.87
508526.84	4449728.43	191.88	508656.84	4449918.43	143.8	508786.84	4450148.43	93.21
508526.84	4449738.43	191.22	508656.84	4449928.43	142.99	508786.84	4450158.43	90.45
508526.84	4449748.43	190.45	508656.84	4449938.43	142.04	508786.84	4450168.43	90.05
508526.84	4449758.43	189.23	508656.84	4449948.43	140.88	508786.84	4450178.43	90.5
508526.84	4449768.43	187.89	508656.84	4449958.43	139.42	508786.84	4450188.43	89.9
508526.84	4449778.43	187.62	508656.84	4449968.43	138.3	508796.84	4450068.43	108.4
508526.84	4449788.43	187.5	508656.84	4449978.43	139.14	508796.84	4450078.43	108.01
508526.84	4449798.43	186.71	508656.84	4449988.43	138	508796.84	4450088.43	104.26
508526.84	4449808.43	185.69	508656.84	4449998.43	136.98	508796.84	4450098.43	101.68
508526.84	4449818.43	183.53	508656.84	4450008.43	135.79	508796.84	4450108.43	100.57
508526.84	4449828.43	180.07	508656.84	4450018.43	133.68	508796.84	4450118.43	98.73
508526.84	4449838.43	176.86	508656.84	4450028.43	129.47	508796.84	4450128.43	95.07
508526.84	4449848.43	174.3	508666.84	4449908.43	141.43	508796.84	4450138.43	95.11
508526.84	4449858.43	172.61	508666.84	4449918.43	141.73	508796.84	4450148.43	91.2
508526.84	4449868.43	170.89	508666.84	4449928.43	141.43	508796.84	4450158.43	89.17
508526.84	4449878.43	168.85	508666.84	4449938.43	140.58	508796.84	4450168.43	89.21
508536.84	4449738.43	188.86	508666.84	4449948.43	139.09	508796.84	4450178.43	89.12
508536.84	4449748.43	188.27	508666.84	4449958.43	137.57	508796.84	4450188.43	88.46
508536.84	4449758.43	187.03	508666.84	4449968.43	136.59	508796.84	4450198.43	88.08
508536.84	4449768.43	185.6	508666.84	4449978.43	138.21	508806.84	4450078.43	104.88
508536.84	4449778.43	184.52	508666.84	4449988.43	138.12	508806.84	4450088.43	101.25
508536.84	4449788.43	185.04	508666.84	4449998.43	136.86	508806.84	4450098.43	100.01
508536.84	4449798.43	184.18	508666.84	4450008.43	136.05	508806.84	4450108.43	99.75
508536.84	4449808.43	183.79	508666.84	4450018.43	135.04	508806.84	4450118.43	97.1
508536.84	4449818.43	182.16	508666.84	4450028.43	130.41	508806.84	4450128.43	95.83
508536.84	4449828.43	179.76	508666.84	4450038.43	126.4	508806.84	4450138.43	96.1
508536.84	4449838.43	176.73	508666.84	4450048.43	129.23	508806.84	4450148.43	90.42
508536.84	4449848.43	174.33	508676.84	4449918.43	139.35	508806.84	4450158.43	87.95
508536.84	4449858.43	172.44	508676.84	4449928.43	139.36	508806.84	4450168.43	87.04
508536.84	4449868.43	170.47	508676.84	4449938.43	138.05	508806.84	4450178.43	86.8
508536.84	4449878.43	168.35	508676.84	4449948.43	136.44	508806.84	4450188.43	86.99
508536.84	4449888.43	166.22	508676.84	4449958.43	134.95	508806.84	4450198.43	86.25
508546.84	4449758.43	184.99	508676.84	4449968.43	134.67	508806.84	4450208.43	84.93
508546.84	4449768.43	183.17	508676.84	4449978.43	135.67	508806.84	4450218.43	83
508546.84	4449778.43	181.58	508676.84	4449988.43	137.97	508816.84	4450088.43	99.54
508546.84	4449788.43	180.63	508676.84	4449998.43	136.89	508816.84	4450098.43	98.74
508546.84	4449798.43	180.68	508676.84	4450008.43	135.71	508816.84	4450108.43	98.15
508546.84	4449808.43	180.36	508676.84	4450018.43	134.84	508816.84	4450118.43	96.88
508546.84	4449818.43	179.63	508676.84	4450028.43	131.09	508816.84	4450128.43	94.34
508546.84	4449828.43	178.68	508676.84	4450038.43	127.22	508816.84	4450138.43	91.94
508546.84	4449838.43	177.15	508676.84	4450048.43	124.41	508816.84	4450148.43	90.42
508546.84	4449848.43	174.92	508676.84	4450058.43	129.1	508816.84	4450158.43	87.58
508546.84	4449858.43	172.58	508686.84	4449928.43	135.83	508816.84	4450168.43	84.99
508546.84	4449868.43	170.26	508686.84	4449938.43	134.66	508816.84	4450178.43	83.84
508546.84	4449878.43	168.43	508686.84	4449948.43	133.34	508816.84	4450188.43	83.95
508546.84	4449888.43	166.66	508686.84	4449958.43	132.35	508816.84	4450198.43	83.13

Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria
 Lotto A - Messa in sicurezza degli adduttori

Punti estratti da modello DTM - Condotta F2

UTM WGS84								
Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota
508546.84	4449898.43	165.06	508686.84	4449968.43	132.47	508816.84	4450208.43	82.4
508556.84	4449768.43	180.73	508686.84	4449978.43	133.85	508816.84	4450218.43	81.71
508556.84	4449778.43	179.01	508686.84	4449988.43	137.16	508816.84	4450228.43	80.76
508556.84	4449788.43	177.37	508686.84	4449998.43	137.25	508826.84	4450098.43	97.89
508556.84	4449798.43	176.47	508686.84	4450008.43	135.67	508826.84	4450108.43	97.53
508556.84	4449808.43	176.56	508686.84	4450018.43	133.72	508826.84	4450118.43	95.6
508556.84	4449818.43	176.79	508686.84	4450028.43	131.24	508826.84	4450128.43	93.11
508556.84	4449828.43	176.48	508686.84	4450038.43	127.78	508826.84	4450138.43	90.79
508556.84	4449838.43	175.12	508686.84	4450048.43	122.85	508826.84	4450148.43	89.82
508556.84	4449848.43	174.79	508686.84	4450058.43	122.44	508826.84	4450158.43	87.68
508556.84	4449858.43	172.38	508686.84	4450068.43	124.88	508826.84	4450168.43	84.97
508556.84	4449868.43	169.92	508696.84	4449938.43	131.09	508826.84	4450178.43	83.25
508556.84	4449878.43	168.02	508696.84	4449948.43	130.18	508826.84	4450188.43	81.66
508556.84	4449888.43	166.45	508696.84	4449958.43	129.6	508826.84	4450198.43	80.8
508556.84	4449898.43	165.26	508696.84	4449968.43	130.41	508826.84	4450208.43	80.5
508556.84	4449908.43	162.73	508696.84	4449978.43	132.18	508826.84	4450218.43	80.09
508566.84	4449778.43	176.63	508696.84	4449988.43	134.89	508826.84	4450228.43	79.44
508566.84	4449788.43	174.74	508696.84	4449998.43	136.72	508826.84	4450238.43	79.1
508566.84	4449798.43	173.32	508696.84	4450008.43	136.47	508836.84	4450118.43	95.41
508566.84	4449808.43	172.98	508696.84	4450018.43	134.55	508836.84	4450128.43	92.16
508566.84	4449818.43	173.3	508696.84	4450028.43	131.61	508836.84	4450138.43	90.03
508566.84	4449828.43	173.42	508696.84	4450038.43	127.95	508836.84	4450148.43	88.71
508566.84	4449838.43	173.41	508696.84	4450048.43	125.02	508836.84	4450158.43	87.61
508566.84	4449848.43	173.21	508696.84	4450058.43	117.44	508836.84	4450168.43	85.1
508566.84	4449858.43	171.59	508696.84	4450068.43	119.21	508836.84	4450178.43	83.82
508566.84	4449868.43	169.13	508696.84	4450078.43	119.45	508836.84	4450188.43	81.96
508566.84	4449878.43	166.64	508706.84	4449958.43	124.81	508836.84	4450198.43	81.01
508566.84	4449888.43	165.04	508706.84	4449968.43	126.92	508836.84	4450208.43	79.17
508566.84	4449898.43	163.98	508706.84	4449978.43	130.68	508836.84	4450218.43	79.8
508566.84	4449908.43	162.41	508706.84	4449988.43	134.26	508836.84	4450228.43	78.04
508566.84	4449918.43	160.15	508706.84	4449998.43	135.87	508836.84	4450238.43	77.84
508576.84	4449788.43	172.87	508706.84	4450008.43	136.07	508836.84	4450248.43	77.4
508576.84	4449798.43	170.91	508706.84	4450018.43	135.69	508846.84	4450128.43	91.58
508576.84	4449808.43	169.34	508706.84	4450028.43	132.17	508846.84	4450138.43	89.4
508576.84	4449818.43	169.2	508706.84	4450038.43	128.34	508846.84	4450148.43	87.95
508576.84	4449828.43	169.97	508706.84	4450048.43	125.84	508846.84	4450158.43	86.91
508576.84	4449838.43	170.26	508706.84	4450058.43	118.93	508846.84	4450168.43	84.89
508576.84	4449848.43	170.5	508706.84	4450068.43	114.54	508846.84	4450178.43	83.44
508576.84	4449858.43	170	508706.84	4450078.43	115.34	508846.84	4450188.43	82.15
508576.84	4449868.43	167.76	508706.84	4450088.43	115.54	508846.84	4450198.43	80.27
508576.84	4449878.43	165.04	508706.84	4450098.43	115.39	508846.84	4450208.43	79.2
508576.84	4449888.43	163.39	508716.84	4449968.43	123.88	508846.84	4450218.43	78.15
508576.84	4449898.43	162.25	508716.84	4449978.43	127.59	508846.84	4450228.43	78.32
508576.84	4449908.43	161.15	508716.84	4449988.43	131.84	508846.84	4450238.43	76.06
508576.84	4449918.43	159.39	508716.84	4449998.43	134.65	508846.84	4450248.43	76.73
508576.84	4449928.43	156.27	508716.84	4450008.43	135.45	508846.84	4450258.43	76.48
508576.84	4449938.43	152.5	508716.84	4450018.43	135.36	508856.84	4450138.43	86.74
508586.84	4449808.43	167.51	508716.84	4450028.43	133.81	508856.84	4450148.43	84.8
508586.84	4449818.43	165.99	508716.84	4450038.43	129.07	508856.84	4450158.43	82.97
508586.84	4449828.43	165.98	508716.84	4450048.43	126.41	508856.84	4450168.43	80.08
508586.84	4449838.43	166.78	508716.84	4450058.43	121.11	508856.84	4450178.43	80.74
508586.84	4449848.43	167.4	508716.84	4450068.43	114.44	508856.84	4450188.43	80.75

Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria
 Lotto A - Messa in sicurezza degli adduttori

Punti estratti da modello DTM - Condotta F2

UTM WGS84								
Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota	Nord	Est	Quota
508586.84	4449858.43	167.59	508716.84	4450078.43	112.3	508856.84	4450198.43	79.38
508586.84	4449868.43	165.87	508716.84	4450088.43	112.71	508856.84	4450208.43	77.4
508586.84	4449878.43	163.86	508716.84	4450098.43	113.05	508856.84	4450218.43	76.97
508586.84	4449888.43	161.93	508716.84	4450108.43	112.22	508856.84	4450228.43	76.52
508586.84	4449898.43	160.52	508726.84	4449978.43	124.4	508856.84	4450238.43	77.25
508586.84	4449908.43	159.37	508726.84	4449988.43	128.5	508856.84	4450248.43	76.4
508586.84	4449918.43	157.98	508726.84	4449998.43	131.56	508856.84	4450258.43	75.31
508586.84	4449928.43	156.06	508726.84	4450008.43	133.49	508866.84	4450148.43	87.96
508586.84	4449938.43	152.76	508726.84	4450018.43	134.15	508866.84	4450158.43	88.51
508586.84	4449948.43	149.12	508726.84	4450028.43	132.68	508866.84	4450168.43	86.34
508596.84	4449818.43	164.14	508726.84	4450038.43	129.82	508866.84	4450178.43	82.23
508596.84	4449828.43	162.03	508726.84	4450048.43	125.44	508866.84	4450188.43	79.5
508596.84	4449838.43	162.64	508726.84	4450058.43	121.84	508866.84	4450198.43	76.5
508596.84	4449848.43	164.41	508726.84	4450068.43	116.77	508866.84	4450208.43	76.17
508596.84	4449858.43	165	508726.84	4450078.43	110.39	508866.84	4450218.43	75.89
508596.84	4449868.43	165	508726.84	4450088.43	110.11	508866.84	4450228.43	76
508596.84	4449878.43	163.05	508726.84	4450098.43	110.7	508866.84	4450238.43	75.82
508596.84	4449888.43	160.54	508726.84	4450108.43	110.03	508866.84	4450248.43	76.17
508596.84	4449898.43	158.43	508726.84	4450118.43	108.4	508876.84	4450168.43	93.53
508596.84	4449908.43	156.99	508736.84	4449988.43	124.58	508876.84	4450178.43	91.35
508596.84	4449918.43	156	508736.84	4449998.43	127.75	508876.84	4450188.43	86
508596.84	4449928.43	154.73	508736.84	4450008.43	129.92	508876.84	4450198.43	81.75
508596.84	4449938.43	152.52	508736.84	4450018.43	130.58	508876.84	4450208.43	76.94
508596.84	4449948.43	149.55	508736.84	4450028.43	130.06	508876.84	4450218.43	75.05
508596.84	4449958.43	146.61	508736.84	4450038.43	127.88	508876.84	4450228.43	75.09
508606.84	4449828.43	160.3	508736.84	4450048.43	124.92	508876.84	4450238.43	75.35
508606.84	4449838.43	158.71	508736.84	4450058.43	122.2	508876.84	4450248.43	75.93
508606.84	4449848.43	159.17	508736.84	4450068.43	118.68	508886.84	4450178.43	96.9
508606.84	4449858.43	160.33	508736.84	4450078.43	111.35	508886.84	4450188.43	92.64
508606.84	4449868.43	161.43	508736.84	4450088.43	105.31	508886.84	4450198.43	88.55
508606.84	4449878.43	160.82	508736.84	4450098.43	105.83	508886.84	4450208.43	82.02
508606.84	4449888.43	158.54	508736.84	4450108.43	105.91	508886.84	4450218.43	76.89
508606.84	4449898.43	156.34	508736.84	4450118.43	105.1	508886.84	4450228.43	74.7
508606.84	4449908.43	154.47	508736.84	4450128.43	103.75	508886.84	4450238.43	74.7
508606.84	4449918.43	153.65	508746.84	4449998.43	123.44	508896.84	4450188.43	96.74
508606.84	4449928.43	152.85	508746.84	4450008.43	125.2	508896.84	4450198.43	91
508606.84	4449938.43	151.44	508746.84	4450018.43	126.34	508896.84	4450208.43	85.9
508606.84	4449948.43	149.14	508746.84	4450028.43	126.14	508896.84	4450218.43	79.62
508606.84	4449958.43	146.17	508746.84	4450038.43	124.64	508896.84	4450228.43	75.36
508606.84	4449968.43	143.71	508746.84	4450048.43	123.11	508906.84	4450198.43	94.32
508616.84	4449838.43	156.01	508746.84	4450058.43	121.26	508906.84	4450208.43	89.02
508616.84	4449848.43	155.51	508746.84	4450068.43	118.78	508906.84	4450218.43	83.46
508616.84	4449858.43	156.58	508746.84	4450078.43	113.26	508906.84	4450228.43	76.34
508616.84	4449868.43	157.59	508746.84	4450088.43	106.48	508916.84	4450218.43	86.55
508616.84	4449878.43	157.75	508746.84	4450098.43	103.66			
508616.84	4449888.43	156.3	508746.84	4450108.43	101.87			