Creare un percorso unico partendo da più segmenti di tracce:

nella vita di tutti i giorni mi è capitato spesso di parlare con appassionati che volendo visualizzare le proprie tracce su Google Earth non si sentiva appagato del risultato ottenuto.

Questo avveniva perché dei vari segmenti di tracce non riuscivano ad ottenere un unico percorso ed un unico profilo altimetrico.

Ed eccomi qui a spiegare a voi, esattamente come ho già fatto con queste persone, come fare ad ottenere un unico percorso partendo da più segmenti di tracce.

Innanzi tutto qui si parla di segmenti contigui l'uno all'altro in modo che messi assieme producano un percorso unico.

Se tra un segmento e l'altro vi è una certa separazione, questa dovrà essere colmata da un ulteriore traccia da aggiungere se si vuole ottenere un percorso coerente e realistico.

Veniamo al dunque:

immaginiamo di avere 3 tracce contigue da voler mettere assieme per ottenere un unico percorso.

Avendo tre tracce noi avremmo 3 dati differenti di distanze da dover sommare volta per volta e 3 altimetrie che da questo punto di vista non darebbero un quadro complessivo del percorso:

questi 3 segmenti scollegati



potrebbero dare un percorso ad anello con relativa altimetria coerente:



ma attualmente li abbiamo così:

1 GIALLO



2 ROSSO



E quindi: come facciamo a metterli insieme?

Si procede in questa maniera:

clikkiamo col tasto DESTRO del mouse sul file del primo segmento (GIALLO) sulla colonna di sinistra e copiamo il file:



adesso incolliamo il file direttamente su un foglio del BLOCCO NOTE. Vi verrà fuori qualcosa del genere:

🗭 GIALLO - Blocco note	
File Modifica Formato Visualizza ?	
11 93691979670076 42 0996733287474 0 11 93691634278917 42 0997804638875 0	~
11, 93688531921468, 42, 09989531946815, 0, 11, 93682155942157, 42, 1000001390952, 0	
11, 93686269955439, 42, 10008566172532, 0, 11, 93694334990183, 42, 1001936101806, 0	
11,93696861461603,42,10030844292045,0 11,93697092523733,42,10039704171075,0	
11,93694568877445,42,10049281180245,0 11,93690993953484,42,10060449917202,0	
11.93685408294121.42.10073706454245.0 11.93679843559048.42.10082339139449.0	
11.93679390258,42.10090426719848,0 11.93679547176156,42.10101456174434,0	
11.93681480235495,42.10117930811509,0 11.93683918448836,42.10130983585466,0	
11.93686899923237.42.10142752012686.0 11.93685341199743.42.1015281050969.0	
11.93678154858505,42.10161545770518,0 11.93665430986263,42.10173584677832,0	
11.93652674121938,42.10186121227023,0 11.93637166405687,42.10196079158391,0	
11.93623960293913,42.10204302007865,0 11.93610322759999,42.10212002980143,0	
11.93593498095609,42.10219194011251,0 11.93582091455457,42.10224023480534,0	
11.93564412338638,42.10232046578693,0 11.93552815821581,42.10242355168089,0	
11.93539743044279,42.10255866857224,0 11.93530299093963,42.10268915426795,0	
11.93520918205037,42.10279058538466,0 11.93513181556268,42.10289973189517,0	
11.93512242349523,42.10300103158909,0 11.9351404308973,42.10311837681676,0	
11.93519572106191,42.10323949790438,0 11.9352562887381,42.10336068276566,0	
11.93531723135148,42.1034698382687,0 11.93542056698751,42.10355846406336,0	
11.93553516197976,42.1036634576456,0 11.93561746147436,42.10376473402095,0	
11.93564036835923,42.10386634721886,0 11.93560473914341,42.10399641759016,0	
11.93553232155599,42.10412596997418,0 11.93547649773306,42.104263103343,0	
11.93545207395652,42.10437182437999,0 11.93537914984877,42.10445191529343,0	
11.93530072248485,42.10450760347661,0 11.93517592233133,42.10456226123771,0	
11.93509290977033,42.10458112923031,0 11.93501574273073,42.10463610669706,0	
11.93493899752372,42.10470691893993,0 11.9348728269036,42.10475355458865,0	
11.93478671682729,42.10479142762332,0 11.9346907803563,42.10482492573477,0	
11.93447868173418,42.10488412889924,0 11.93429545906084,42.10492605946052,0	
11.93416560985597,42.10495521242179,0 11.93403666168052,42.10498808958727,0	
11.93395498634788,42.10503980022761,0 11.93386893709809,42.10512639269961,0	
11.93386386266116,42.10513032770578,0 11.9337887473898,42.10525143411349,0	
11.93372389724061,42.10535651874108,0 11.93365397799402,42.10544575639457,0	
11.93358361087938,42.10552708977242,0 11.93352759124983,42.10560465799084,0	
11.93346394948998,42.10571963828228,0 11.93340793206085,42.10580908112991,0	_
11.93333144708742,42.10589105118315,0 11.93322950396909,42.10596554641916,0	
11.93312769676998,42.10601297224326,0 11.93296018748455,42.10606488209392,0	
11.93286402802008,42.10606981132284,0 11.93272278699359,42.10609819733902,0	
11.93255697492581,42.10614584309997,0 11.93243464096421,42.10618878846502,0	
11.93232185802948,42.10623155270292,0 11.93221290804585,42.10626271514011,0	_
11.93211894815268,42.10628996274639,0 11.93206614672895,42.10633613695577,0	
11.93206650335759,42.10638312634582,0	10
N/ KIILZ	Sec. 1
	~

a parte l'intestazione e le stringhe finali (quelle tra i due segni <>) tutto il resto altro non è che la lista delle coordinate dei vari waypoint con cui è formato ogni singolo percorso.

Ogni waypoint è caratterizzato da una coppia di valori (LONGITUDINE,LATITUDINE) in valori decimali:

11.93206650335759,42.10638312634582,0 nel caso di waypoint nell'emisfero Nord e ad Est di Greewich

-11.93206650335759,42.10638312634582,0 con il segno meno davanti al valore di Longitudine nel caso di waypoint ad Ovest di Greenwich e valore

positivo per la Latitudine per l'emisfero Nord -11.93206650335759,-42.10638312634582,0 con entrambi i valori col segno meno quando si tratta di coordinate tracciate ad Ovest di Greenwich e nell'emisfero Sud

11.93206650335759,-42.10638312634582,0 col segno meno solo davanti al valore di Latitudine quando si tratta di coordinate tracciate ad Est di Greenwich e nell'emisfero Sud

Fatto questo procedete nella medesima maniera anche con il percorso 2 (ROSSO):



copiate il file:

d incollatelo in un altro foglio del BLOCCO NOTE:

🕼 Senza nome - Blocco note	
File Modifica Formato Visualizza ?	-
11.93691979670076,42.0996733287474,0 11.93691634278917,42.0997804638875,0	~
11.93688531921468,42.09989531946815,0 11.93682155942157,42.10000001390952,0	
11.93686269955439,42.10008566172532,0 11.93694334990183,42.1001936101806,0	
11.93696861461603,42.10030844292045.0 11.93697092523733,42.10039704171075.0	
11.93694568877445,42.10049281180245,0 11.93690993953484,42.10060449917202,0	
11.93685408294121,42.10073706454245.0 11.93679843559048,42.10082339139449.0	
11.93679390258,42.10090426719848,0 11.93679547176156,42.10101456174434,0	
11.93681480235495,42.10117930811509,0 11.93683918448836,42.10130983585466,0	
11.93686899923237,42.10142752012686,0 11.93685341199743,42.1015281050969,0	
11.93678154858505,42.10161545770518,0 11.93665430986263,42.10173584677832,0	
11.93652674121938,42.10186121227023.0 11.93637166405687,42.10196079158391.0	
11,93623960293913,42,10204302007865,0 11,93610322759999,42,10212002980143,0	
11.93593498095609,42.10219194011251.0 11.93582091455457,42.10224023480534.0	
11,93564412338638,42,10232046578693.0 11,93552815821581,42,10242355168089.0	
11.93539743044279.42.10255866857224.0 11.93530299093963.42.10268915426795.0	
11, 93520918205037, 42, 10279058538466, 0, 11, 93513181556268, 42, 10289973189517, 0	
11,93512242349523,42,10300103158909,0,11,9351404308973,42,10311837681676,0	
11, 93519572106191, 42, 10323949790438, 0, 11, 9352562887381, 42, 10336068276566, 0	
11, 93531723135148, 42, 1034698382687, 0, 11, 93542056698751, 42, 10355846406336, 0	
11, 93553516197976, 42, 1036634576456, 0, 11, 93561746147436, 42, 10376473402095, 0	
11 93564036835923 42 10386634721886 0 11 93560473914341 42 10399641759016 0	
11 93553232155599 42 10412596997418 0 11 93547649773306 42 104263103343 0	
11 93545207395652 42 10437182437999 0 11 93537914984877 42 10445191529343 0	
11 93530072248485 42 10450760347661 0 11 93517592233133 42 10456226123771 0	
11 93509290977033 42 10458112923031 0 11 93501574273073 42 10463610669706 0	
11 93479671927279 42 104991270823270 11 93429574597709383 42 10492472373177,0	
11 0241/560105507 42 104055124232347,0 11 0240266160052 42 10400000050327 0	
11 9395409634709 42 10593222221 770 11 93965000000 42 105960030 (27,0	
11, 93963969626112, 42, 1051909272690, 0, 11, 933009370900, 42, 1051263269961, 0	
11 035025021001,92.10350300077242 0 11 0350337773702,92.1034373033337770	
11, 73346374746776,42.103/17656262626,0 11,73340/73206063,42.10360706112771,0	
11, 23333144 (08/42, 42, 1036 2103118313, 0 11, 2326 2303 2670 2, 42, 103 263 244 1716, 0	
11, 93312/896/8998,42.1060/29/224326,0 11, 93296018/48435,42.10606488209392,0	
11, 93286402802008,42.10606981132284,0 11, 93272278699339,42.10609819733902,0	
11, 02020105002040, 42, 106143643077777, 0, 11, 0200100004505, 40, 10616676646502, 0	
11.93232183802948,42.10823153270292,0 11.93221290804585,42.10626271514011,0	
11.93211694613268,42.10628996274639,0 11.93206614672895,42.10633613695577,0	
11.93206650335759,42.10638312634582,0	
N/ KIILZ	
	1000

Ottenuti questi due elenchi di coordinate il passo successivo sarà quello di mettere assieme i due percorsi GIALLO e ROSSO creandone uno che sia la somma dei due e qui bisogna specificare quanto segue:

immaginiamo che i due segmenti siano formati dalle seguenti coordinate: GIALLO 1, 2, 3

ROSSO 4, 5, 6

per unire i due percorsi basta che alla lista delle coordinate del file GIALLO vengano fatte seguire incollandole le coordinate del file ROSSO in modo che il file GIALLO da 1, 2, 3 diventi 1, 2, 3, 4, 5, 6. In questa maniera il file GIALLO diventerà la sommatoria dei due file GIALLO + ROSSO.



Ma c'è un "ma" in tutto questo discorso: i due file avrebbero potuto presentare le seguenti coordinate: GIALLO 1, 2, 3 ROSSO 6, 5, 4

e questo avviene quando i due percorsi non vengono tracciati o rilevati dal GPS in maniera consequenziale ovvero: io non vado da A a B col GIALLO e da B a C col ROSSO, ma vado da A a B per il GIALLO e da C a B per il ROSSO quindi le coordinate non risulterebbero contigue ma reciproche, ovvero convergenti entrambi sul punto B.



Di questo ve ne potrete accorgere leggendo attentamente le coordinate in **fondo** alla lista del file GIALLO che danno il punto "B" (finale) del segmento e le coordinate in **cima** alla lista del file ROSSO che danno il punto "B" (iniziale) del segmento. Se queste sono quasi simili (si discosteranno di qualche millesimo) allora potrete procedere con l'unione dei due file. Se queste, invece, saranno molto diverse allora vorrà dire che il file si presenta come nel caso A/B, C/B e quindi si dovrà operare in maniera diversa. Per ovviare a questo problema vi rimando all'appendice "A" in fondo al testo.

Detto questo continuiamo con l'unione dei due segmenti: Dopo le operazioni di incollaggio dei due file su i due fogli del BLOCCO NOTE non dobbiamo fare altro che copiare le sole coordinate del file ROSSO per poi incollarle di seguito (in fondo) alle coordinate del file GIALLO:



Fatto questo si otterrà un file con una lista di coordinate ovviamente più lunga che dovremmo salvare come file **.KML** (es. Percorso1.kml) l'estensione dei file di Google Earth:

🚨 GIALLO - Bio	icco note		
File Modifica Fo	rmato Visualizza	7	
Salva con nome	e		? 🔀 🔺
Salva in:	🞯 Desktop	S 🕸 📂 🖽 -	
Documenti recenti	Documenti Risorse del com Risorse di rete	puter	
Desktop			
Documenti			
Risorse del computer			
	Nome file:	Percorso1.km	Salva
Risorse di rete	Salva come:	Documenti di testo (".txt)	Annula
	Codifica:	ANSI	
11.90682003 11.90705590 11.90729503 11.90771690 11.90771690 11.90771690 11.90807303 11.90807303 11.90846798 11.90846798 11.90846798 11.90844393 11.90905798 11.90926300 11.90937190 11</td <td><pre>// 141, 42.0948 647, 42.0948 166, 42.0949 752, 42.0950 616, 42.0951 049, 42.0953 248, 42.0954 321, 42.0956 301, 42.0957 234, 42.0958 923, 42.0960 323, 42.0960 323, 42.0961 036, 42.0962 684, 42.0963 </pre></td> <td>D60416,0 11.9069380313,42.09483596 620327,0 11.9071899913,42.09483596 620327,0 11.9071899913,42.09489597 430019,0 11.9074100163,42.09499597 610191,0 11.9076189771,42.09512698 989852,0 11.907814024,42.095277020 439921,0 11.9079819974,42.09542202 940282,0 11.9081760384,42.09556401 240315,0 11.9083779585,42.09569100 53029,0 11.9085559901,42.095827041 960243,0 11.9087480195,42.09596500 199926,0 11.9089439884,42.09607296 380098,0 11.9091609959,42.09618897 449629,0 11.9093719684,42.09630598 059831,0 11.9094520155,42.09638301 </td> <td>65,0 794,0 755,0 346,0 07,0 276,0 171,0 029,0 12,0 073,0 662,0 718,0 331,0 128,0</td>	<pre>// 141, 42.0948 647, 42.0948 166, 42.0949 752, 42.0950 616, 42.0951 049, 42.0953 248, 42.0954 321, 42.0956 301, 42.0957 234, 42.0958 923, 42.0960 323, 42.0960 323, 42.0961 036, 42.0962 684, 42.0963 </pre>	D60416,0 11.9069380313,42.09483596 620327,0 11.9071899913,42.09483596 620327,0 11.9071899913,42.09489597 430019,0 11.9074100163,42.09499597 610191,0 11.9076189771,42.09512698 989852,0 11.907814024,42.095277020 439921,0 11.9079819974,42.09542202 940282,0 11.9081760384,42.09556401 240315,0 11.9083779585,42.09569100 53029,0 11.9085559901,42.095827041 960243,0 11.9087480195,42.09596500 199926,0 11.9089439884,42.09607296 380098,0 11.9091609959,42.09618897 449629,0 11.9093719684,42.09630598 059831,0 11.9094520155,42.09638301 	65,0 794,0 755,0 346,0 07,0 276,0 171,0 029,0 12,0 073,0 662,0 718,0 331,0 128,0
<td>></td> <td></td> <td></td>	>		
~/ KM1>			~

A questo punto il file Percorso1.kml sarà la sommatoria dei due file GIALLO + ROSSO.

Procedete nella stessa identica maniera pure per il segmento AZZURRO incollando in fondo alle coordinate del file Percorso1.kml le coordinate del segmento AZZURRO,

salvatelo ed otterrete l'intero percorso che ci eravamo prefissati di unificare in un unico file.



Se poi vorrete cambiare il colore, o la larghezza o altri parametri del percorso basterà agire normalmente con i comandi di Google Earth. Spero di essere stato chiaro e spero che questo Tutorial si riveli utile a qualcuno.

Ciao....!!

APPENDICE -A-

Per ovviare al problema delle coordinate di un file che si presentino in maniera reciproca rispetto al file precedente non bisognerà far altro che ribaltarle rispetto all'ordine in cui si trovano.

Non pensate di poterlo fare nelle maniere classiche che, ad esempio, forniscono file come Word o Excel ovvero copiandole su un foglio Word o Excel per poi "ordinarle" in maniera crescente o decrescente; non fareste altro che rimischiarle completamente. Questo perché le coordinate di un percorso non seguono un criterio crescente o decrescente, basti pensare ad un percorso ad anello o ad un percorso a "C" nel caso nostro. Quindi per risolvere celermente questo problema dovrete procedere nella seguente maniera:

aprite un foglio di lavoro Excel e sulla prima colonna (A) immettete un elenco di numeri crescenti (ad esempio da 1 a 50):

1	licros	soft E	xcel	- Ca	arte	11															
:0)	Elle	Mod	fica	¥jsı,	Jalizz	a	Inse	erisci	F	ormati	0	Stru	menti	Q	2ati	F	ine	stra	2	Add	o <u>b</u> e P
10	2		3 6	16	31	a	49	13	13	6 10	12	5-	3	-1)	-	2	-	-	2	Σ	- 1
-	B1		-		1	s.						-									
8-1)	Α.								В									С		
1		1							_									1			
2		2																T			
3		3	<u> </u>															-			
4	_	4																-			_
5	_	5	-															-		_	_
5	_	6	-												_	_	_	-		_	-
0	_		-															-		_	-
0		0	-															-		-	-
10		10	-															-		-	-
11		11	-															-		_	-
12		12	-															-		-	-
13	-	13	-																		
14		14																1			
15		15																-			
16		16																			
17		17																			
18		18																			
19		19																			
20		20																			
21		21	1																		_
22		22																-			
23		23	-															-		_	-
24		24	-												_	_	_	-		_	-
25	_	25	-															-		-	-
20		20	-															+		-	-
28		28													-	-	-	+			-
29	_	29	-															-		-	-
30		30	1															1			-
31		31																			
32		32																			
33		33																			
34		34																			
35		35																			
36		36	1															-		_	
37	_	37	_															-		_	
38	_	38	1															-		_	_
39		39	-												_	_	-	-		-	_
40		40	-	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	-	-	-	-	_	_	-
41	-	41	-															-		-	-
42	-	42	-												-	-	-	+		-	-
44	-	43	-															-			-
45		45	-			-												-			-
46		46	-			-					-				-	-	-	-			-
47		47				_					_				_	_	_				
48		48																			
49		49																			
50		50																			
51	_																				
14 4		Fo	glio:	LAF	ogli	02	/ Fo	glio	3/												

Pronto

Sul foglio del blocco note dove avete la lista delle coordinate da ribaltare dovrete mandare a capo ogni singola coppia di coordinate in modo da averle tutte in colonna:

🗟 ROSSO - Blocco note	
File Modifica Formato Visualizza ?	
11.93206614672895,42.10633613695577,0	~
11.93206650335759,42.10638312634582,0	
11.93205760495232,42.10658269974201,0	
11.93208425274723,42.1068091185026,0	
11.93213760859049,42.10704136539512,0	
11.93225280084351,42.10724617950844,0	
11.93246292710074,42.1075665466119,0	
11.93264595462494,42.10781958695706,0	-
11.93280249821267,42.10809164223421,0	
11.93284426975374,42.10827138445002,0	
11.93284994412199,42.10847492049411,0	
11.93277827809121,42.10864682870891,0	
11.93262720428458,42.10889218618542,0	100
11.93229428849456,42.10932120916596,0	
11.93214655300582,42.10953086387471,0	
11.93197839864972,42.10976292835939,0	
11.93186367146393,42.10994221509257,0	
11.9317931934342,42.11009492576632,0	
11.931704746651,42.11036068283335,0	
11.93162255317642,42.11073656546681,0	
11.93159343332752,42.11098434289115,0	
11.93160843519525,42.11110747709529,0	
11.93172453058667,42.11123686611919,0	
11.931991161498,42.11139706847869,0	
11.93231457047778,42.11158700656119,0	
11.93242920912991,42.11169044042499,0	
11.93248549271916,42.11176920227079,0	
11.93248216786595,42.11186808083713,0	
11.93239355572354,42.11200335157916,0	
11.93227912977986,42.11218642281833,0	
11.93220712575736,42.11236802001307,0	
11. 93216092326673,42.11231606201662,0	
11.0000150//00011.42.112051500000005.0	
11.0004200004045.42.11201070070010.0	
11 0224620210 42 112007000 0	
11 9222510297 42 1120520100 0	
11 0322270034 42 1120020240 0	
11 9221060267 42 1120960249 0	
11 9319760334 42 1131009702 0	
11 9319399993 42 1131220087 0	
11, 9317010231, 42, 1131319832, 0	
11, 9315830059, 42, 1131599788, 0	
11, 9314939901, 42, 1132329851, 0	
11, 9314659946, 42, 1133280359, 0	
11,9315079879,42,1134150401,0	
11,9315540045,42,1135029662.0	
	~
	>

A questo punto copiate dal foglio del blocco note una prima porzione di coordinate partendo dalle prime, che siano uguali o inferiori a 50 come numero, ed incollatele sulla colonna "B" del foglio Excel cliccando proprio sulla casella "B" col tasto destro del mouse:

🗷 N	licrosoft E	xcel - Cartel1						
:B)	Eile Modil	fica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra	2					
10		८ 🗇 । 🗇 🕰 । ४ 🖓 🖉 • 🖉 • 🖉 • 🖓 । ୬ • (२ •) 🛱	1 2					
	B1	 fx 11.93206614672895,42.10633613695577,0 						
	A	В	C					
1	1	11.93206614672895,42.10633613 👗 Tagla						
2	2	11.93206650335759,42.10638312 Copia						
3	3	11.93205760495232,42.10658269						
4	4	11.93208425274723,42.10680911						
5	5	11.93213760859049,42.10704136 Incolla speciale						
6	6	11.93225280084351,42.10724617 Inserisci						
7	7	11.93246292710074,42.10756654						
8	8	11.93264595462494,42.10781958						
9	9	11.93260249821267,42.10809164 Cancella contenuto						
10	10	11.932844269/5374,42.10827138	-					
12	11	11.03204994412199,42.10047492						
12	12	11.93277027009121,42.10004002 Largnezza colonne	-					
14	14	11 93229428429456 42 10932120 Nascondi	-					
15	14	11 93214666300693430,42,10332120	-					
16	16	11 93197839864972 42 10976292835939 0	_					
17	17	11 93186367146393 42 10994221509257 0						
18	18	11 9317931934342 42 11009492576632 0						
19	19	11 931704746651 42 11036068283335 0						
20	20	11.93162255317642,42.11073656546681.0						
21	21	11.93159343332752.42.11098434289115.0						
22	22	11.93160843519525.42.11110747709529.0						
23	23	11.93172453058667,42.11123686611919.0						
24	24	11.931991161498,42.11139706847869,0						
25	25	11.93231457047778,42.11158700656119,0						
26	26	11.93242920912991,42.11169044042499,0						
27	27	11.93248549271916,42.11176920227079,0						
28	28	11.93248216786595,42.11186808083713,0						
29	29	11.93239355572354,42.11200335157916,0						
30	30	11.93227912977986,42.11218642281855,0						
31	31	11.93220/125/5/36,42.11236802001307,0						
32	32	11.95216092526673,42.11251606201862,0	_					
34	33	11.33220011/41021,42.11200109494206,0						
36	34	11.932/300002011,42.11201590072005,0						
36	26	11 9324530219 42 113007009 0						
37	30	11 9323510397 42 1130520198 0						
38	38	11 9322279934 42 1130960248 0						
39	39	11,9321060367,42,1130960248,0						
40	40	11.9319760334.42.1131009702.0						
41	41	11.9318389893,42.1131220087.0						
42	42	11.9317010231,42.1131319832.0						
43	43	11.9315830059,42.1131599788,0						
44	44	11.9314939901,42.1132329851,0						
45	45	11.9314659946,42.1133280359,0						
46	46	11.9315079879,42.1134150401,0						
47	47	11.9315540045,42.1135029662,0						
48	48							
49	49							
50	50							

Fatto ciò selezionate entrambe le colonne "A" e "B" partendo ad evidenziare dalla casella "A" ed ordinatele in maniera decrescente:

1 12	licro	soft Exce	l - Carteli	ļ.									
:0)	Eile	Modifica	Visualizza	Inserisci	Formato	Strumenti	Dati	Finestra	2 Ad	lobe PDF			
1D	13			149 10	XD	- 3	1) +	CH + 1 58	🧕 Σ	- 21 ZI	111	100%	• @
	A1	-	f_x	1						- 10			200
		A			В				С	D O	rdinamento e	lecrescer	nte
1		1 11.	93206614	672895,42.	10633613	3695577,0	8	1					
2		2 11.	93206650	335759,42.	10638313	2634582,0							
3		3 11.	93205760	495232,42.	1065826	9974201,0							
4		4 11.	93208425	274723,42.	1068091	185026,0							
5		5 11.	93213760	859049,42.	1070413	6539512,0							
6		6 11.	93225280	084351,42.	1072461	7950844,0							
7		7 11.	93246292	710074,42.	1075665	466119,0							
8		8 11.	93264595	462494,42.	1078195	8695706,0							
9		9 11.	93280249	821267,42.	1080916	4223421,0							
10		10 11.	93284426	975374,42.	1082713	8445002,0							
11		11 11.	93284994	412199,42.	10847492	2049411,0							1
12		12 11.	93277827	809121,42.	1086468	2870891,0						_	
13		13 11.	93262720	428458,42.	10889218	8618542,0							
14		14 11.	93229428	849456,42.	1093212	0916596,0		_				_	
15		15 11.	93214655	300582,42.	1095308	6387471,0						_	
16		16 11.	93197839	864972,42.	1097629.	2835939,0		_		-		_	
17		17 11.	93186367	146393,42.	1099422	1509257,0		_				_	
18		18 11.	93179319	34342,42.1	1009492	576632,0		-				_	
19		19 11.	931/04/4	0651,42.11	13606820	53335,0		_				-	
20		20 11.	93162255	317642,42.	11073656	4200445 0				-		-	
21		21 11.	93159343	532752,42. 510535,43	1111090434	4209115,0		-				-	
22		22 11.	02170452	D19020,42.	1111074	CTU9529,0		-				-	
23		23 11.	03100116	1/08 /2 11	1397068	47869 N		-			-		
25		24 11.	93231457	1430,42.11	1115870	47083,0 1656119 0				-		-	
26		26 11	93242920	912991 42	1116904	4042499.0						-	
27		27 11	93248549	271916 42	1117692	1227079.0		-				-	-
28		28 11	93248216	786595 42	1118680	8083713.0							
29		29 11.	93239355	572354.42	1120033	5157916.0							
30		30 11.	93227912	977986.42.	1121864	2281855.0							
31		31 11.	93220712	575736,42.	11236803	2001307,0							
32		32 11.	93216092	528873,42.	11251800	8201862,0							
33		33 11.	93220611	741621,42.	1126616	9494286,0							
34		34 11.	93231506	682011,42.	1128159	0072805,0							
35		35 11.	93242938	384945,42.	11295499	970218,0				1			
36		36 11.	93246302	19,42.1130	0,00070								
37		37 11.	93235103	97,42.1130	520198,0)							
38		38 11.	93222799	34,42.1130	960248,0)							
39		39 11.	93210603	67,42.1130	960248,0)							
40		40 11.	93197603	34,42.11310	009702,0)				-		-	
41		41 11.	93183898	93,42.1131:	220087,0)						_	
42		42 11.	93170102	31,42.1131:	319832,0							_	
43		43 11.	93158300	59,42.1131	599788,0	1		_		-	_	_	

otterrete il ribaltamento delle coordinate senza rimescolarle in nessun modo:

I N	licrosoft Ex	ccel - Cartel1		
·图	Eile Modif	ica Yisualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finest	ra <u>2</u> 4	Adobe PDF
	🚰 🖬 🕻	⊖ 금 금 Q ♥ Q X ⊡ @ • ∢ ୭ • ∾ •	1 1 1	ε - <u>2</u> ↓ <u>7</u> .
_	A1	✓ fx 50		
	A	В	C	D
1	50			_
4	49			
3	40	11 0315540045 43 1135030553 0		_
5	46	11 9315079879 42 1134150401 0		
6	45	11 9314659946 42 1133280359 0		
7	44	11.9314939901.42.1132329851.0		
8	43	11.9315830059,42.1131599788,0		
9	42	11.9317010231,42.1131319832,0		
10	41	11.9318389693,42.1131220087,0		
11	40	11.9319760334,42.1131009702,0		
12	39	11.9321060367,42.1130960248,0		
13	38	11.9322279934,42.1130960248,0		
14	37	11.9323510397,42.1130520198,0	-	_
15	36	11.9524630219,42.113007009,0		_
10	35	11.93242938384945,42.1129549970218,0	-	-
10	34	11.93231506662011,42.11261590072605,0 11.93230611741631.43.113661664644396.0		-
10	30	11.93220011741021,42.11200109494200,0		
20	31	11 93220712575736 42 11236802001307 0		
21	30	11 93227912977986 42 11218642281855 D		
22	29	11 93239355572354 42 11200335157916.0		
23	28	11.93248216786595.42.11186808083713.0		
24	27	11.93248549271916,42.11176920227079,0		
25	26	11.93242920912991,42.11169044042499,0		
26	25	11.93231457047778,42.11158700656119,0		
27	24	11.931991161498,42.11139706847869,0		
28	23	11.93172453058667,42.11123686611919,0	_	
29	22	11.93160843519525,42.11110747709529,0		_
30	21	11.93159343332752,42.11098434289115,0		
31	20	11.9316225531/642,42.110/3656546661,0		_
32	19	11.931704740651,42.1103606203335,0		-
34	10	11.9317931934342,42.11009492070632,0 11.93196967176909.70.10097021609057.0	-	
35	16	11 93197839864972 42 10976292835939 0	-	
36	15	11.93214655300582.42.10953086387471.0		
37	14	11 93229428849456,42 10932120916596.0		
38	13	11.93262720428458,42.10889218618542,0		
39	12	11.93277827809121,42.10864682870891,0		
40	11	11.93284994412199,42.10847492049411,0		
41	10	11.93284426975374,42.10827138445002,0		
42	9	11.93280249821267,42.10809164223421,0		
43	8	11.93264595462494,42.10781958695706,0	-	
44	7	11.93246292/100/4,42.10/5665466119,0		_
45	6	11.93225260064351,42.10/2461/950644,0	-	_
40	5	11.93213760659049,42.10704136539512,0 11.93209436274723,42.1066904466036,0	-	
4/	4	11.93205425274723,42.1050091105026,0		
40	3	11 93206660336759 42 10638312634582 0		_
50	1	11 93206614672895 42 10633613695577 0		
51	1	and the second second second in the		
14 4	+ H\For	glio1 / Foglio2 / Foglio3 /		
		Continued Annual Ministered Annual Minister Ministered.		

copiate le coordinate ed incollatele in un altro foglio di blocco note. Procedete nella stessa maniera con tutta la lista delle coordinate da ribaltare ricordandovi di incollare i successivi elenchi ribaltati in cima al foglio blocco note.

Quando avrete finito potrete incollare tutta la lista di coordinate sul file del segmento di percorso che avevate intenzione di unire ed il gioco è fatto (si

fa per dire). Buon "divertimento".....ciao!!!