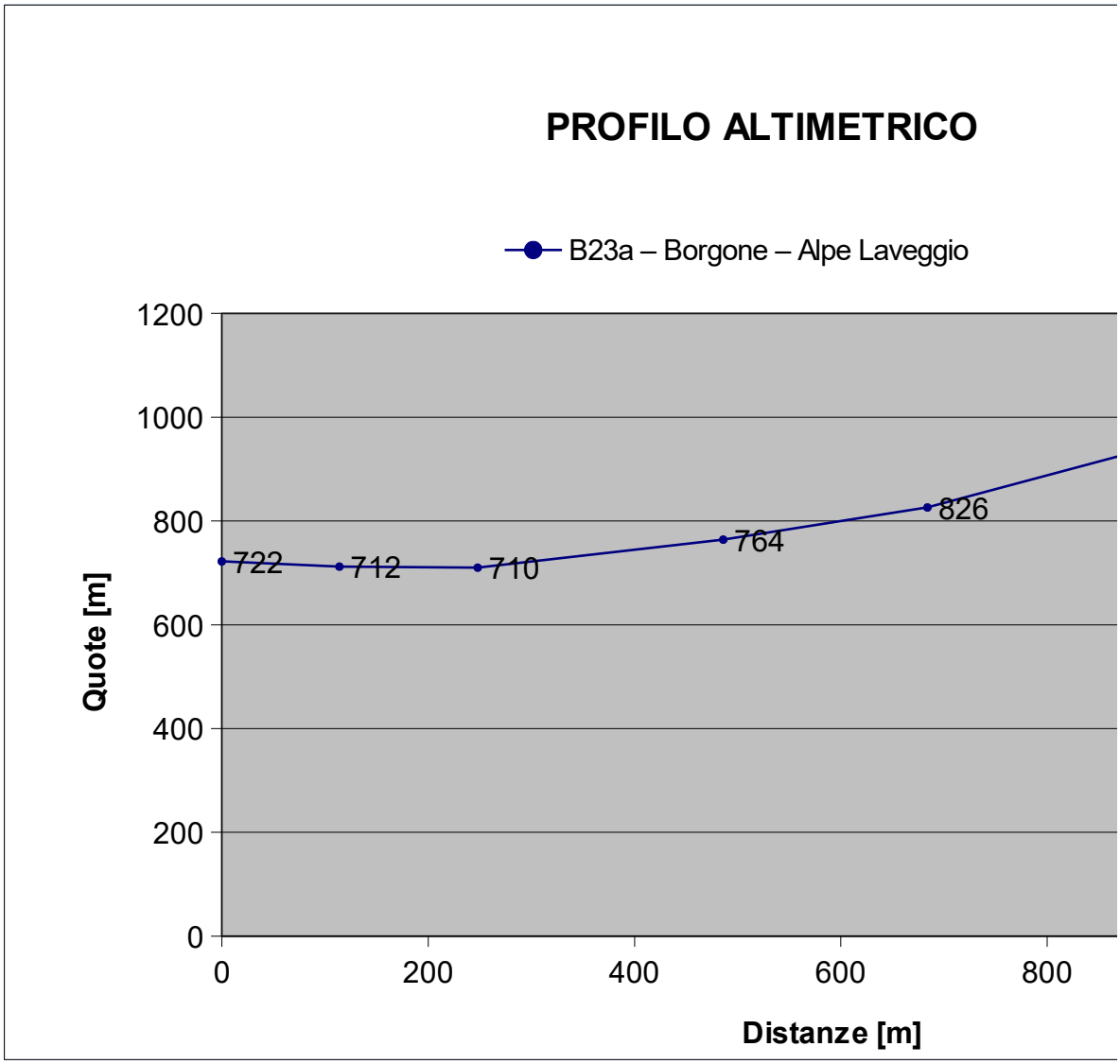
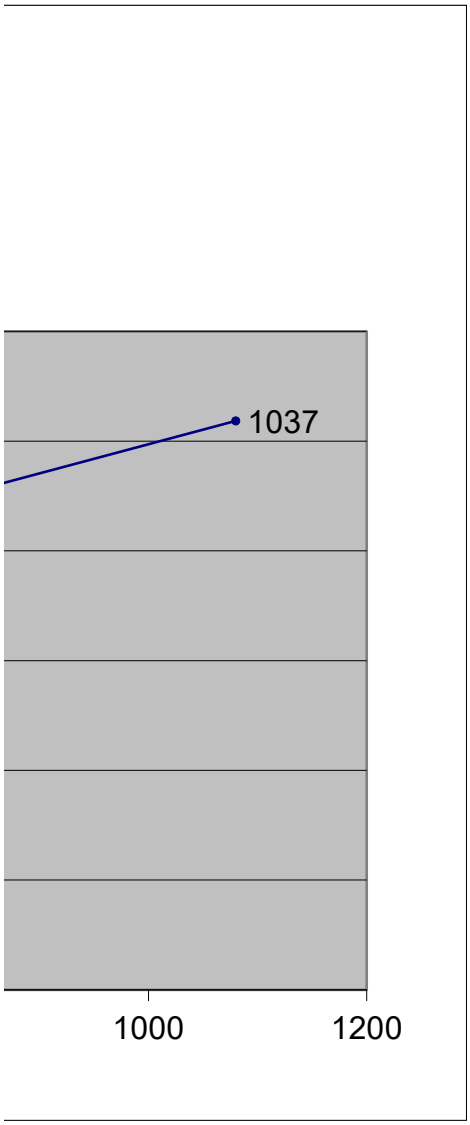
5/2/2025

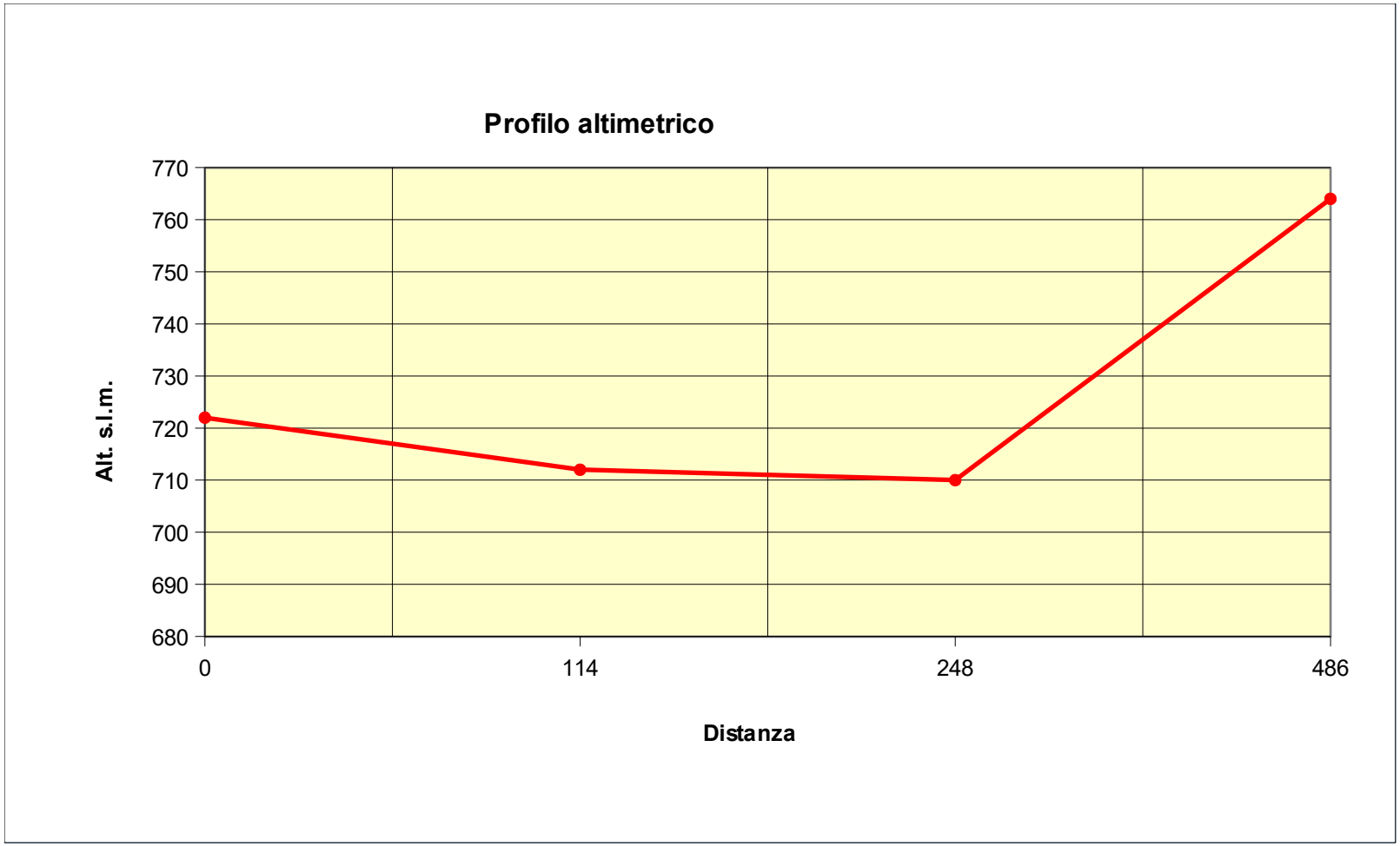
Catasto Regionale dei Sentieri
Calcolo dei tempi di marcia

Codice sentiero	E	VB	A	B23	A	Sviluppo 2279 m
Nome del Settore	B – Valle Anzasca					Disl. salita 659 m
Nome del percorso	B23a – Borgone – Alpe Laveggio					Disl. Discesa 12 m
Note						

					Tempi di marcia:		calcolato		arrotondato		Tempi progressivi arrotondati	
					Tot. minuti:		116	68	112	64		
N. progr.	Toponimo	A.s.l.m.	Distanza m	Pendenza %	Andata	Ritorno	Andata	Ritorno	Andata	Ritorno	Andata	Ritorno
1	Borgone bivio B00	722					1	2				1 h 5 min
			114	-9	2	2						
2	Ponte delle streghe sul torrente Anza	712					2	2			1 min	1 h 00 m
			134	-1	2	2						
3	Inizio sentiero	710					9	5			3 min	1 h 00 m
			238	23	10	6						
4	Ponticello sul Rio della Cresta	764					10	5			12 min	55 min
			198	31	12	7						
5	Bivio per Case Opaco	826					30	15			22 min	50 min
			396	53	31	17						
6	Sorgente	1,037					20	10			52 min	35 min
			269	42	21	11						
7	Alpe Piana di Borgone	1,151					25	15			1 h 10 min	25 min
			510	25	23	14						
8	Bivio per Alpe Piana di Canfinello e alpe Bogo	1,280					15	10			1 h 35 min	10 min
			420	21	16	10						
9	Alpe Laveggio	1,369									1 h 50min	


PROFILO ALTIMETRICO
B23a – Borgone – Alpe Laveggio
1200
1000
800
600
400
200
0
Quote [m]
722
712
710
764
826
0
200
400
600
800
Distanze [m]


1037
1000
1200


Profilo altimetrico
770
760
750
740
730
720
710
700
690
680
Alt. s.l.m.
0
114
248
486
Distanza

Dati per il profilo	Altitudine	Distanza accumulata	Toponimo	Discesa
Partenza	722	0	Borgone bivio B00	-10
	712	114	Borgone bivio B00	-2
	710	248	Borgone bivio B00	
	764	486	Borgone bivio B00	
	826	684	Borgone bivio B00	
	1037	1080	Borgone bivio B00	
	1151	1349	Borgone bivio B00	
	1280	1859	Borgone bivio B00	
	1369	2279	Borgone bivio B00	-1369
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	
	0		Borgone bivio B00	

0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00

0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00

0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00
0	Borgone bivio B00

0 Borgone bivio B00

Salita

54
62
211
114
129
89

Danilo 2022-11-30
Aggiornato il Ref:REI nazionale ossia il codice del sentiero dopo riduzione da 11 a 8 caratteri

Danilo 2022-03-22
Come sotto ma applicandolo anche ai tratti in discesa

Danilo 2020-09-23

Abilitato calcolo fino al 60% di pendenza. La Tabella svizzera non fornisce dati oltre il 40%.

Viene utilizzato il valore fornito dalla tabella svizzera al 40% e lo si utilizza fino al 60%: in pratica significa calcolare fino al

Danilo 2018-12-01

Inserito coefficente moltiplicatore dei tempi: ad es 1.03 moltiplica del 3% tutti itempi, 0.97 li riduce del 3%

Come utilizzarlo: andare al foglio Moltiplica dove sono ripresi nella prima colonna I nomi dei toponimi e nella seconda il co
Moltiplicatore tutti I tempi lo riprendono uguale, in alternativa potete modificarlo manualmente a piacere per gruppi di topo
uno EE dove la velocità di percorrenza può diventare anche molto bassa.

Inserito Profilo2 che fornisce profilo in scala

Come utilizzarlo: click destro del mouse sul profilo -> dati di origine -> serie -> valori X e poi valori Y (selezionare solo le c
mostrato un intervallo di dati…completarlo coerentemente)

FSTP - Calcul des temps de marche
Le calcul des temps de marche s'effectue au moyen d'un tableur sous Microsoft-Excel; il est disponible pour les versions 5
Le calcul des temps de marche se compose des feuilles graphiques suivantes:
1. Saisie des données
2. Profil
3. Données sur le profil
4. Directives
5. Formule
6. Constantes
7. Contact
<<

Plusieurs colonnes sont masquées et donc invisibles. Elles contiennent des formules et des constantes. Les colonnes ma
menu <format\colonne\enlever le masque>. Mais seulement après avoir levé la p

Les cases dans les rubriques <canton>, <numéro de l'itinéraire>, <nom de l'itinéraire> et remarques (cellules C2 - C5) son
La colonne <Emplacement-No.> (cellules A10, A11 etc.) permet d'indiquer le numéro de l'emplacement.
La colonne <Lieu-dit> (cellules B10, B11 etc.) permet d'indiquer le nom de l'emplacement.
Dans la colonne <altitude> (cellules C10, C11 etc.) on indiquera l'altitude de l'emplacement.
Dans la colonne masquée E, on indique les dénivellées entre deux emplacements.
Dans la colonne Distance (cellules D10, D11 etc), on reportera les distances tirées de la carte.
Dans la colonne masquée G, on établit la pente. La formule indiquera une erreur lorsque la pente est supérieure à 40%. D

Dans les colonnes masquées E, F et G, on calcule la dénivellée, la pente et l'on introduit un facteur de correction qui tient
les pentes augmentent.

D'après ces indications, le programme calcule directement le temps de marche précis dans les colonnes Aller calculé (H1
Dans les colonnes masquées J et K, les temps précis sont arrondis aux 5 minutes supérieures ou inférieures.
Dans les colonnes Aller arrondi (L10, L11 etc.) et Retour arrondi (M10, M11 etc.), on retrouve le temps arrondi. Il est cepe
sorte que l'on puisse établir des durées totales esthétiques. (C'es

Dans les colonnes masquées N à S, les temps corrigés pour l'aller ou pour le retour sont énumérés et cumulés.
La colonne Aller Panneau indicateur (T10, T11 etc.) donne les temps de marche pour l'aller en h et min.
La colonne Retour Panneau indicateur (U10, U11 etc.) donne les temps de marche pour le retour en h et min.
La longueur totale de l'itinéraire est indiquée automatiquement dans l'en-tête du formulaire sous la rubrique <distance> en
Le montant total de mètres de montée de l'itinéraire est indiqué automatiquement dans l'en-tête du formulaire sous la rubr
Le montant total de mètres de descente de l'itinéraire est indiqué automatiquement dans l'en-tête du formulaire sous la ru
La plage d'entrée comprend les lignes 10 à 200.
De manière interactive par rapport au profil longitudinal, le bouton <profil longitudinal> permet de passer dans la cellule U5
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
2. Feuilles graphiques Profil
Les données saisies sur la feuille <Saisie> donnent un profil longitudinal qui doit encore être adapté manuellement.
Pour ce faire, le numéro de la dernière ligne en bas doit porter l'indication des données figurant dans la feuille Données du
C15 figurent dans les cases.

Sur la feuille graphique Profil, il faut cliquer avec la touche de droite de la souris sur le trait rouge de profil pour qu'apparai
données>. Pour les données X et Y, il faut à chaque fois ajo

Le surhaussement, la mise à l'échelle et le kilométrage doivent être réglés dans les propriétés du graphique sous l'option
Le profil longitudinal peut être enregistré individuellement sous forme de graphique sous le numéro d'itinéraire correspond
<ctm\profil\xy_7.xlc>.
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
3. Feuille graphique Données de profil
Ne nécessite aucun travail
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
4. Feuille graphique Directives
Correspond au présent texte
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
5. Feuille graphique Formule
Contient les algorithmes pour le calcul des temps de marche.
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
6. Feuille graphique Constantes
Contient les constantes C0 à C15 pour la formule qui correspond à un polynome du 15ème degré et donc atteint aussi so
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
7. Feuille graphique Contact
Comporte l'adresse et les informations sur la personne de contact.
Veuillez noter qu'il est nécessaire de disposer de certaines connaissances de base sur Microsoft-Excel avant de pouvoir p
gratuite, nous ne pouvons garantir l'assistance que dans une mesure extrême

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
Les tableaux comme les graphiques peuvent sans autre, en passant par le presse-papier, être exportés ou reliés à une au

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
Riehen, le 17 octobre 2000 / Felix K. Kromer

t_to	l * [C0 + (C1 * S) + (C2 * S2) + (C3 * S3) + (C4 * S4) + (C5 * S5) + (C6 * S6) + (C7 * S7) + (C8 * S8) + (C9 * S9) + (C10 * S10) + (C11 * S11) + (C12 * S12) + (C13 * S13) + (C14 * S14) + (C15 * S15)] / 1000
t_from	-l * [-C0 + (C1 * S) - (C2 * S2) + (C3 * S3) - (C4 * S4) + (C5 * S5) - (C6 * S6) + (C7 * S7) - (C8 * S8) + (C9 * S9) - (C10 * S10) + (C11 * S11) - (C12 * S12) + (C13 * S13) - (C14 * S14) + (C15 * S15] / 1000
t_to	temps entre A et B
t_from	temps entre B et A
l	Distance horizontale (projection) entre A et B
h	Dénivellement entre A et B selon Altitude B moins Altitude A)
p	Pente entre A et B selon p = 100 * h / l
Constantes:	
C0	14.271
C1	0.36992
C2	0.025922
C3	-0.0014384
C4	3.2105E-05
C5	8.1542E-06
C6	-9.0261E-08
C7	-2.0757E-08
C8	1.0192E-10
C9	2.8588E-11
C10	-5.7466E-14
C11	-2.1842E-14
C12	1.52E-17
C13	8.69E-18
C14	-1.36E-21
C15	-1.40E-21

Constantes	C1	0.36992	C0	14.271
	C2	2.59E-02		
	C3	-1.44E-03		
	C4	0		
	C5	8.15E-06		
	C6	-9.03E-08		
	C7	-2.08E-08		
	C8	1.02E-10		
	C9	2.86E-11		
	C10	-5.75E-14		
	C11	-2.18E-14		
	C12	1.52E-17		
	C13	8.69E-18		
	C14	-1.36E-21		
	C15	-1.40E-21		

0.96

Moltiplicatore	1
Borgone bivio B00	1
Ponte delle streghe sul torrente Anza	1
Inizio sentiero	1
Ponticello sul Rio della Cresta	1
Bivio per Case Opaco	1
Sorgente	1
Alpe Piana di Borgone	1
Bivio per Alpe Piana di Canfinello e alpe Bogo	1
Alpe Laveggio	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1
	1

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1