

# IL PROFÎL ALTIMETRIC

a cure dal prof. Francesco Gobbo  
-2006 -



## IL PROFIL ALTIMETRICO: DÔS SEZIONS DE VAL DE SIANCE



*Toc de çarte topografiche par escursions Tabacco n° 13:  
Prealps Cjargnelis Val dal Tiliment  
Scjale 1:250000*



## Legende

	Autostrada Autobahn Autoroute Motorway		Sentieri con segnavia "Carnia Trekking" Markierte Steige "Carnia Trekking" Sentier avec signaux "Carnia Trekking" Path with signs "Carnia Trekking"		Passo o forcella Paß bzw. Sattel Col Pass or saddle
	Strada statale Staatsstraße Route nationale State road		Strada con segnavia Straße mit Markierung Route avec des signaux Marked road		Bosco Wald Bois Wood
	Strada provinciale o di collegamento Provinz- und Zufahrtsstraße Route départementale ou de connexion Main road or approach road		Sentieri con segnavia Markierte Steige Sentiers avec des signaux Marked paths		Limite parco naturale Naturparkgrenze Limite de parc naturel Limit of nature park
	Strada secondaria Fahrstraße Route secondaire By-road		Mulattiera e / o sentiero Saumpfad und / oder Steig Chemin muletier et / or sentier Mule-track and / or path		Punto trigonometrico Trigonometrischer Punkt Point trigonométrique Trigonometric point
	Carrareccia (non sempre praticabile) Karrenweg (nicht immer befahrbar) Chemin charretier (pas toujours praticable) Path (not always practicable for vehicles)		Sentiero difficile (per esperti) Schwieriger Steig (nur für Geübte) Sentier difficile (seulement pour experts) Difficult path (for expert hikers only)		Quota topografica Cote Altitude
	Mulattiera, sentiero Saumpfad, Steig Chemin muletier, sentier Mule-track, path		Traccia incerta o difficile (per esperti) Schwierige Steigsprung für Geübte) Chemin incertain ou difficile (seulement pour experts) Difficult track (for expert hikers only)		Confine di Stato, di Regione Staatsgrenze, Landesgrenze Frontière d'Etat, de région National border, boundaries of province
	Sentiero difficile, traccia incerta o difficile Schwieriger Steig, schwierige Steigsprung Sentier difficile, chemin incertain ou difficile Difficult path, difficult track		Via ferrata o sentiero attrezzato (per esperti) Gesicherter - bzw. Klettersteig (nur für Geübte) Sentier ferré (seulement pour experts) Belaid path (for expert hikers only)		Confine di Provincia, di Comune Landkreisgrenze, Gemeindegrenze Limite de province, de commune Boundaries of province, of comune
	Divieto di transito ai veicoli Straße mit Fahrverbot für Fahrzeuge aller Art Passage interdit aux véhicules No vehicles admitted		Rifugio aperto in estate ed in inverno Hütte im Sommer und Winter geöffnet Refuge de montagne ouvert en été et en hiver Refuge, open in summer and in winter		Equidistanza tra le curve di livello: 25 metri Höhenlinienabstand: 25 Meter Distance entre les courbes altimétriques: 25 m Distance between height curves: 25 m
	Rifugio aperto in estate Hütte im Sommer geöffnet Refuge de montagne ouvert en été Refuge, open in summer		Teleferica trasporto materiali Materialeisbahn Téléphérique pour le transport de matériaux Uphill transport facility		
	Bivacco o ricovero (non custodito) Biwak bzw. Unterstand (nicht bewirtschaftet) Bivouac ou abri (non gardé) Bivouac or shelter (unguarded)		Castello, rovine Schloß, Ruine Château, ruine Castle, ruin		
	Albergo isolato Einzelstehender Gasthof Auberge isolé Hotel in an isolated location		Casa in muratura, baracca, capanna, ruderi Haus, Baracke, Hütte, Ruine Maison, baraque, hutte, ruine House, barrack, hut, ruin		
	Posto di ristoro, Bar Restaurant oder Jausenstation Restaurant ou buffet Restaurant or inn		Chiese, cappella Kirchen, Kapelle Eglises, chapelle Churches, chapel		
	Campeggio Campingplatz Camping Camping site		Tabernacolo, croce isolata, cimitero Bildstock, Kreuz, Friedhof Niche, croix, cimetière Wayside shrine, cross, cemetery		
	Ufficio turistico Tourismusbüro Renseignements Information		Cascata, sorgente Wasserfall, Quelle Chute, source Waterfall, spring		
	Funivia, cabinovia, seggiovia Seilbahn, Kabinenbahn, Sessellift Téléphérique, télécabine, télésiège Funicular, cabin-lift, chair-lift		Pozzo, abbeveratoio Senkbrunnen, Tränke Puits, abreuvoir Fountain, drinking trough		
	Sciovia Skilift Téléski Ski-lift		Piscina pubblica Schwimmbad Piscine Swimming-pool		



**Materiâi che a coventin**

Toc de cjarte topografiche 1:25000

Cjarte milimetrade

Strichis di cjarte dure

Lapis e penarel ros cun ponte fine

Rie di dissegnâ

Premesse: La rapresentazion sul plan dai details dal teren e ven fate cu la proiezion dai ponts dal teritori tignûts par rapresentatîfs su la superficie di riferiment. La rapresentazion su di un plan no pues fâ viodi lis diferencis altimetrichis tra i ponts rapresentatîfs de zone.

Si passe cheste dificultât cun segns convenzionâi e cun dissens pe rapresentazion tridimensionâl dal teren.

La cjarte che o doprìn, par rapresentâ i rilêfs, si zove des liniis di nivel o isoipsis e de tecniche dai tratuts e dal sfumât. Si dîs isoipse la linie che suntune superficie e da dongje ducj i ponts dongje tra di lôr che a son su la stesse cuote a pet de altece dal nivel medi dal mâr, che e corispuint ae isoipse di cuote 0.

Intun rilêf, lis isoipsis di cuote parsore dal 0 a puedin jessi interpretadis come lis liniis di intersezion de superficie dal rilêf cun plans di cuote ben precise (superficies gjeoidichis).

Il disnivel tra i plans cuotâts, e duncje il disnivel jenfri lis isoipsis, si clame ecuidistance stant che al è fis, e tes cjartis di scjale 1:25.000 al è di 25 m. Alore tra une isoipse e chê dopo al è un disnivel di 25 m. Lis isoipsis mestris (che a segnin cuotis multiplis di 100 m) a son dissegnadis plui guessis. Cu lis liniis di nivel si pues dâ dongje i profîi altimetrics che a son prospetivis in dôs dimensions dal rilêf di une sezion dal teritori (la sezion si identifice te cjarte topografiche cuntun segment).

Lis dôs dimensions cjapadis a son la distance planimetriche e la difference di cuote (ecuidistance) tra lis isoipsis cjapadis tra i estremis de sezion.



## Esercizi

Da dongje il profil altimetric de sezion AB (fig. 1) e de sezion CD (fig. 2)

### A man

Da dongje il profil altimetric de sezion AB (fig. 1)

Par segnâ il profil altimetric tu varâs di zontâ il pont A cul pont B. Il segment segnât al da la sezion de val che si à di dissegnâ il profil. Il segment al fâs une intersezion cu lis isoipsis e cu lis liniis che a segnin lis aghis, cjate dutis lis interseziions segnantlis cuntun pontut.

Taie une striche di cjarte dure, lungje come il segment AB e alte almancul 5 cm. Copie te striche ducj i pontuts. Par copiâju poie la striche cuntun dai ôrs dilunc dal segment segnât te cjarte topografiche.

Segne ancje lis cuotis altimetrichis di ogni pont. Visiti che lis isoipsis mestris (segnadis plui gruessis) a son chês des altitudins multiplis di 100 m. e che la cjarte e à segns convenzionâi pes cuotis altimetrichis. (viôt la legenda)

Segne intun sfuei di cjarte milimetrade doi as cartesianis. Met une scjale des altecis sul as des ordenadis, dal valôr altimetric plui bas a chel plui alt. Poie la striche di cjarte li che tu âs copiâts i ponts di intersezion dal segment cu lis isoipsis in corispondence dal as des assissis e copie su chel as ogni pont. Si pues doprâ une scjale divierse pes cuotis altimetrichis a pet di chês doprade pes distancis tra lis isoipsis; la scjale e à di jessi sielzude daûr dal disnivel plui grant rapresentât, in maniere di fâ viodi ben il profil altimetric (ma al è impuartant tignî chês stessis convenziions sedi pal profil altimetric de sezion AB sedi par chel de sezion CD e indicâ ce scjale che si dopre).

**Esercizi**

Cjate la ordenade di ogni pont segnât sul as des assissis che al à di corrispuindi ae cuote altimetriche di ogni pont cjatât su la intersezion de sezion AB cu lis isoipsis, cu lis aghis.... Da dongje i ponts in sucession cjatâts sul plan cartesian e tu varâs il profîl altimetric de val dilunc de sezion AB

Torne a fâ la procedure 1-5 pe sezion CD ( fig.2)

**Cul ordenadôr**

Da dongje il profîl altimetric de sezion AB

Par segnâ il profîl altimetric tu varâs di zontâ il pont A cul pont B. Il segment segnât al da la sezion de val che si à di dissegnâ il profîl. Il segment al fâs une intersezion cu lis isoipsis e cu lis liniis che a segnin lis aghis, cjate dutis lis interseziions segnantlis cuntun pontut.

Al covente otignî lis distancis tra lis interseziions misurantlis dilunc dal segment AB. Lis misuris cjatadis a son di copiâ intune tabelle di dôs colonis intun sfuei electronic (par esempi Excel). Intune colone si à di meti lis distancis misuradis di A dai ponts di intersezion tra il segment AB e lis isoipsis (si à di segnâ i valôrs in metris) e te seconde colone si à di meti dâts su lis cuotis dai singui ponts otignûts des isoipsis.

Si da dongje un graphic di dispersion tacant de tabelle dal sfuei electronic li che sul as des assissis si à di meti i dâts de colone des distancis misuradis tra i ponts di intersezion de sezion AB cu lis isoipsis, cu lis aghis... e sul as des ordenadis si à di meti i dâts de colone des cuotis altimetrichis.

Torne a fâ la procedure 1-3 pal segment CD

**Esercizi****? Domandis**

- ⊕ Juditi cu la legenda e fâs une descrizion curte de val.
- ⊕ Cuale ise la altece minime de val a pet dal nivel dal mâr? E chê massime?
- ⊕ Isoipsis une vore fassis segnino une pendite fuarte o lizere?
- ⊕ Cjate la strade forestâl che e passe in bande de gleseute de Madone di Perariis. Jentrie intun daidoi profîi altimetrics. In cuâl?
- ⊕ Cjate Siele Cjampon. Jentrie intun dai doi profîi altimetrics. In cuâl?
- ⊕ Met in confront i doi profî altimetrics. I doi profîi che tu âs dât dongje àno diferencis? Cualis?
- ⊕ Pudevistu previodilis ancje dome cjalant la cjarte topografiche? Cemût?
- ⊕ Ce origjin puedie vê vût la val a ret de sezion? Ce elements tal puedino fâ pensâ?
- ⊕ La sezion CD e passe pe Siele Cjampon. A ce sorte di origjin fasial pensâ il profîl altimetric che tu âs otignût? Ce elements tal puedino fâ pensâ?

## Esercizi

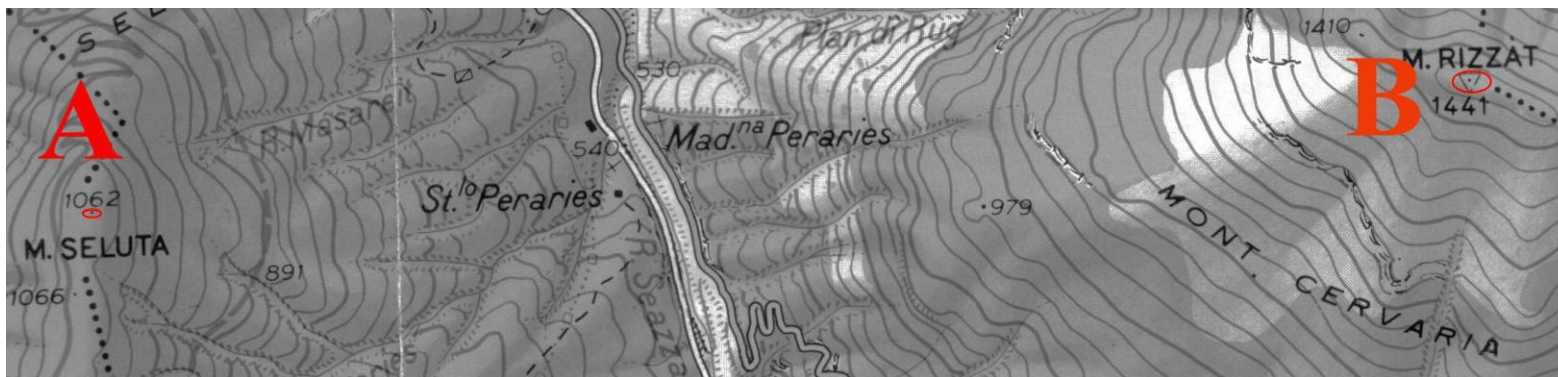


Fig 1- sezione AB

Il pont A al corispuint ae cime de mont Selute e il pont B al corispuint ae cime dal Riçat

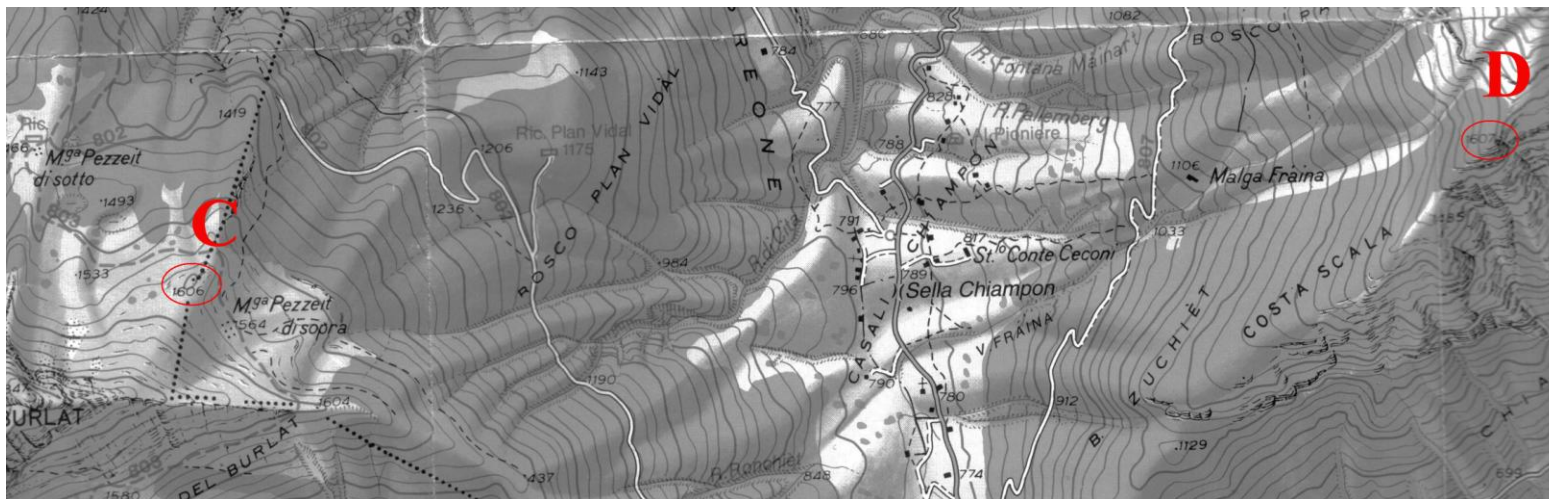


Fig 3- sezione CD

Il pont C al corispuint ae cuote altimetriche 1606 e il pont D al corispuint ae cuote altimetriche 1607