





Upkeep The Alps

SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE































valenza storico-culturale-naturale

di itinerari volti a conservare elementi di conoscenza e rappresentatività della sostanza storica, non solo della viabilità, ma anche del paesaggio umano e naturale dei territori attraversati







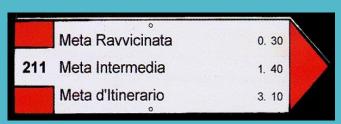






Segnaletica principale (verticale)

- Pannelli d'insieme
- tabella segnavia



- tabella località
- altre tabelle



SEGUI IL SENTIERO

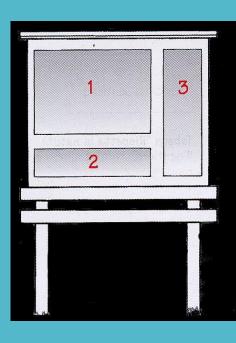




Tabella segnavia



Utilizzo: Indica la direzione delle località di destinazione

Posizionamento: Alla partenza del sentiero e agli incroci più importanti

misure 55 x 15 cm

Tabella segnavia

Contenuti:

- Mete di destinazione
- Tempi di percorrenza
- Numero del sentiero
- Sigla itinerario lunga percorrenza



Tabella Località

Nome Località 000 m

misure 25 x 15 cm

Contenuti:

- Nome della località in cui ci si trova
- Quota

Posizionamento:

- Agli incroci più importanti
- Abbinate a tabelle segnavia







Altre Tabelle

Per evitare le scorciatoie





All'imbocco di sentieri impegnativi sconsigliati ai non esperti

Sentieri a





Indica sentieri



adatti anche con bici e cavallo

misure 25 x 15 cm

All'imbocco di vie



ferrate o sentieri attrezzati dove si consiglia l'utilizzo di auto-assicurazione

misure 33 x 25 cm





TIEFBAUAMT GRAUBÜNDEN HB Li Vertikale Anordnung der Wegweiser

Grundsätze:

- Rot > Blau > Gelb > Weiss > Braun
- gleiche Richtungen in einer Farbe bündeln
- Velo > Bike > Skating
- Bergwandern > Wandern
- Zielwegweisung > Richtungswegweisung/Route

Masse:

- Oberes Ende Rohr zu Wegweiser 40 mm
- von Wegweiser zu Wegweiser 5 mm
 Abstand Boden zu unterstem Wegweiser in der Regel 2.20 m





Calcolo dei tempi di percorrenza

I tempi di percorrenza, sulle tabelle dei principali bivi, vengono indicati come segue:

5 minuti	=	0.05		Sentiero Natura Cognola-Mo	onte Calisio
20 minuti	=	0.20	401	Moia'	0.20
2 ore		=		Monte Calisio	2.00
4 ore e mezzo		=	4.:	30	

evitare la precisione esagerata, e superata la prima mezz'ora, arrotondare per eccesso:

35 minuti	in	0.40
55 minuti	in	1.00
1 ora e 5 minuti	in	1.10
1 ora e 25 minuti	in	1.30
1 ora e 35 minuti	in	1.40
2 ore e 5 minuti	in	2.00 o 2.10
2 ore e 55 minuti	in	3.00
3 ore e 35 minuti	in	3.30 o 3.40 o 4.00

Abbreviazione dei toponimi

Qualora sia necessario ricorrere a delle abbreviazioni per poter inserire nelle tabelle segnaletiche il toponimo delle località, si invita a fare riferimento alle indicazioni contenute nel Quaderno "Sentieri":

b.	=	bivio	P.so	=	Passo
Biv.	=	Bivacco	Rif.	=	Rifugio
Bocc	=	Bocchetta	S.la	=	Sella
C.	=	Cima	S.ra	=	Serra
Forc.	=	Forcella	sent	=	sentiero
inf.	=	inferiore	sup.	=	superiore
L.	=	Lago-laghi	Torr	=	Torrente
M.	=	Monte	trav.	=	traversata
M.ga	=	Malga	V	=	Valle
P.	=	Punta	Vall.	=	Vallone

I pali collocati su prati con animali al pascolo, vanno rinforzati alla base con dei sassi per creare uno zoccolo che impedisca agli animali di grattarvisi



- In prossimità di creste o zone ventate se possibile collocare il palo in posizione leggermente più bassa del crinale per evitare sia l'impatto visivo che le maggiori sollecitazioni e usure provocate dal vento.
- Qualora le tabelle fossero collocate nella scarpata a monte del sentiero è sufficiente fissarle su un palo di misura inferiore a quelle standard.
- In caso di posizionamento di tabelle segnavia su muri o pali di segnaletica stradale dobbiamo essere autorizzati dal proprietario.
- Il palo di appoggio delle tabelle deve distare almeno 70-80 cm dal ciglio esterno del sentiero-strada secondaria.
- È possibile fissare le tabelle anche direttamente su grandi massi o pareti rocciose laddove la verticalità e l'angolazione delle stesse lo consenta. Questo può risultare particolarmente utile in alta montagna ove è complicato trasportare i pali oppure in zone esposte a valanghe ove il palo risulterebbe non idoneo a sostenere i carichi di neve.

Le tabelle non vanno assolutamente fissate sulle piante o sui muri di baite, malghe, in prossimità di capitelli, crocefissi, edicole o altri elementi architettonici o culturali, dai quali vanno tenuti distinti e a rispettosa distanza!

Disegno di Luca Biasi

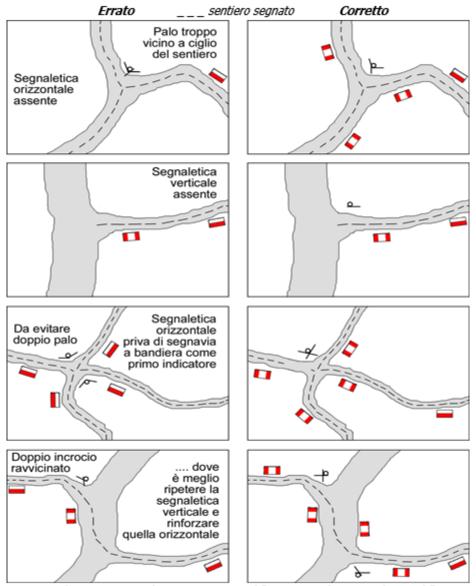








6.3 ESEMPI DI SEGNALETICA AD UN INCROCIO



NB! Gli esempi sopra riprodotti non tengono conto delle situazioni reali spesso condizionate dalla presenza di elementi naturali o architettonici per i quali è necessario adattarsi diversamente.

Notare l'abbinamento dei segnavia a bandiera con le tabelle direzionali.

Accorgimenti per migliorare la posa della segnaletica verticale

Errato



La tabella in basso crea una discontinuità visiva e all'apparenza un maggior impatto;

Corretto



... posizionandola sul retro di quella che indica la direzione opposta e spostando in alto quella di direzione sy l'effetto visivo è nettamente migliore.



La tabella segnavia al centro incrocia le due vicine creando disallineamento e impatto visivo;



..., scambiando le prime due l'effetto visivo migliora e le tre tabelle in basso risultano tutte allineate.



La terza tabella crea un evidente disallineamento e sporge verso la sede del sentiero;



... spostando la terza tabella in alto e abbassando le prime due tutte le tabelle risultano più leggibili.

6.5 SEGNALETICA LUNGO LE STRADE

Una corretta impostazione della rete escursionistica prende avvio già dai centri abitati. Anche nelle zone urbanizzate, la segnaletica escursionistica dovrebbe conservare le medesime caratteristiche di quella lungo i sentieri.

Oggi però non sempre ciò è possibile poichè la segnaletica escursionistica è ancora poco considerata, talvolta contrastata dalle norme della segnaletica stradale.



I tratti di itinerario che interessano strade pubbliche - di solito molto brevi e di collegamento fra due spezzoni di sentiero - sono indicati con tabelle segnavia solo nei punti di innesto; nel tratto intermedio è apposto solo qualche segnavia ad intervalli di circa 3-400 metri ed in prossimità di eventuali altri bivi secondari.

In attesa di una normativa nazionale che riconosca la dignità e l'importanza della segnaletica funzionale alla viabilità escursionistica e che ponga rimedio ai differenti orientamenti emersi nelle numerose leggi provinciali o regionali, a titolo di esempio, qui si riporta quanto previsto dalla normativa svizzera.

In Svizzera, paese dove la sentieristica gode di un'attenzione davvero speciale, gli itinerari escursionistici in partenza dai paesi sono segnalati usualmente ad iniziare dalla stazione
ferroviaria o da quella delle autocorriere o dalla fermata della linea bus; per la collocazione delle tabelle segnavia sono previste autorizzazioni generali concesse per quanto riguarda i pali della segnaletica stradale, dell'illuminazione stradale, i pali telefonici, i pali di
bassa tensione delle aziende elettriche.

A norma dell'art. 103 cpy 4 dell'ordinanza sulla segnaletica stradale (RS 741. 21) i segnali non possono invadere il profilo libero della carreggiata.

La distanza minima tra il ciglio della carreggiata e lo spigolo del segnale indicatore più vicino corrisponde all'interno dei centri abitati a 30 cm, all'esterno degli stessi a 50 cm.

Questa distanza deve essere pure rispettata sulle strade agricole e forestali (per evitare danneggiamenti da parte dei veicoli agricoli e forestali).

La distanza tra lo spigolo inferiore posto più in basso e il suolo deve essere di almeno 220 cm.

Le tabelle segnavia devono essere fissate in modo da non compromettere la sicurezza dell'osservatore da parte della circolazione stradale.



Segnaletica secondaria (orizzontale)

segnavia a bandiera



segnavia di continuità



ometto di pietre



segnale di presenza d'acqua



6.1 SEGNALETICA ORIZZONTALE - posizionamento

Nella segnaletica dei sentieri riveste funzione importantissima quella **orizzontale**, che deve essere chiara, visibile, ma non esageratamente fitta. Va posizionata con gli opportuni accorgimenti cercando di trovare l'equilibrio tra due esigenze contrapposte: offrire più sicurezza a chi percorre il sentiero e contenere il disturbo visivo dei segni.

Criteri:

- segnare il minimo indispensabile, ma tutte le volte che serve per individuare il sentiero;
- quando si posizionano i segnavia tenere presente che siano visibili in distanza, in un senso di cammino e nell'altro; segnavia posti su superfici piane sono generalmente poco visibili per la ridotta superficie che offrono alla vista, oltre al fatto che una spruzzata di neve, l'erba o le foglie possono coprirli;
- in discesa segnare in modo più evidente (si va più veloci e il segno può sfuggire più facilmente);
- i segnavia vanno posti a distanza più ravvicinata su terreno aperto e laddove il fondo del sentiero è poco evidente;
- la bandierina rosso bianco rosso con il numero del sentiero va messa sempre all'inizio del sentiero, alla fine e negli incroci con sentieri evidenti (anche se non segnati) o strade.

Se quelle sopra sono le regole generali, per posizionare i segnavia, vediamo ora come è gopportuno operare nelle diverse situazioni che si presentano lungo i sentieri:

- In prossimità dei bivi con sentieri segnati, vanno apposti segnavia a bandierina tenendo presente che, in caso di danneggiamento o asportazione delle tabelle segnavia, sarà il segnavia sul terreno a indicare le direzioni; in caso di bivi con un sentiero non segnato, i segnavia vanno posti soltanto sull'itinerario segnato, integrati con il numero del sentiero prima e dopo l'incrocio.
- I segnavia intermedi bianco-rosso vanno posti in punti possibilmente più elevati o sporgenti e ben visibili in entrambi i sensi di cammino, immediatamente a lato del sentiero; non sempre un solo segnavia soddisfa questa esigenza ed è necessario duplicarli; vanno fatti per essere visti considerandone l'utilità soprattutto in condizioni ambientali sfavorevoli.







Materiali e attrezzature

Per lavori segnaletica orizzontale

- · colore bianco
- o colore rosso
- contenitore per colori
- o pennelli (tipo piatto 14-16 mm)
- · pennarello nero
- · cacciavite piatto
- otteideas ·
- etneulib ·
- · contenitori per pennelli
- · dima per segnavia
- · straccio
- · guanti
- sacchetto per immondizie
- piccone (per creare cippi)
- · roncola

Utili sono inoltre: . cesoie

. seghetto

CASSETTINA o contenitore porta attrezzi







 Il numero del sentiero sarà scritto nel segnavia a bandierina solo a colore bianco già asciutto con il colore nero usando un pennellino o un pennarello a smalto per esterni, eventualmente con l'ausilio di un normografo.



L'eventuale **lettera** che indica una variante del percorso principale, va aggiunta allineata a destra del numero.



Se il sentiero coincide con un **itinerario di lunga percorrenza**, la sigla o il logo dell'itinerario, a seconda delle dimensioni, può essere inserito nel medesimo segnavia a bandierina in cui è scritto il numero del sentiero oppure su una bandiera dedicata.















Tecnica di intervento:

Vediamo ora quale è la tecnica di intervento consigliata per la realizzazione dei segnavia; questa procedura cambia leggermente a seconda del tipo di supporto scelto per apporre il segnavia, pur tuttavia una indicazione di carattere generale, valida per tutte le situazioni che vedremo nel seguito, è la raccomandazione di <u>usare il **nastro adesivo** di carta per delimitare</u> la zona di 8x15 cm sulla quale dipingere il segnavia.

Utilizzando una apposita **dima** che ci fornisce le misure delle diverse parti del segnavia, come quella usata nell'esempio sotto riappresentato, possiamo delimitare l'area di interesse con un nastro adesivo (va benissimo il nastro di carta da carrozziere di 10-15 mm di altezza). Una volta creato il contorno e la linea di separazione dei colori, si può procedere ad apporre la vernice, avendo l'accortezza di agire con il pennello dalla periferia (dal nastro) verso il centro del segno, evitando così che la vernice si infili sotto il nastro, questo soprattutto sulle superfici meno regolari.

Esempio di nastratura, uso dima ed esecuzione segnavia a bandierina

Vediamo ora in dettaglio come procedere a seconda del tipo di supporto che possiamo utilizzare.

Su sassi, pali di cemento o muretti:_dopo aver pulito con una spazzola metallica la superficie prescelta
(in alcuni casi è meglio adoperare
anche la bocciarda per levare completa-mente i licheni) e con uno
straccio per togliere residui di polvere, si delimita il segnavia come detto
sopra e si procede a colorare di bianco la parte superiore del segnavia e
di rosso la parte inferiore.



- Sugli alberi: per permettere una migliore adesione del colore si avrà l'accortezza di pulire la corteccia badando a non danneggiare le piante.
- Sui tronchi di larice e di quercia, per creare un minimo di base del segnavia si dovrà togliere la parte di corteccia più rugosa ed esterna senza entrare negli strati vitali della pianta; scortecciare profondamente danneggia la pianta e con il tempo la resina scioglierà e rovinerà il segno. Sui tronchi di faggio, che sono lisci, sarà sufficiente pulire con i guanti o con uno straccio.



- Sui tronchi di abete sarà necessario un leggero tocco di raschietto per togliere le parti più morbide e volatili di corteccia...
- In zone urbane o in prossimità delle stesse, su muri, sassi, pali e picchetti e altre superfici adeguate è anche ammesso usare dei segnavia prestampati su delle placchette in metallo o in altri materiali durevoli. fissate, con viti inox e tasselli, o silicone o altro fissante. Su superfici metalliche (pali illuminazioni o simili), previa autorizzazione, è ammesso anche l'uso di segnavia di continuità o a bandierina stampati su adesivi.



Costruzioni

Sikaflex®-11 FC⁺





Sigillante ed adesivo universale elastico monocomponente

Descrizione del Prodotto	Sikaflex $^{\text{th}}$ -11 FC * è un sigillante ed adesivo universale poliuretanico, elastico, monocomponente ed igroindurente. Idoneo per applicazioni sia in interno, sia in esterno.
Campi di Applicazione	Sikaflex*-11 FC* è un sigillante ed adesivo universale idoneo in svariate applicazioni: Sikaflex*-11 FC* impiegato come sigillante per giunti verticali ed orizzontali, insonorizzazione di tubi tra calcestruzzo e rivestimenti, sigillatura di aree di giunzione di strutture di metallo, legno e di impianti di ventilazione, ecc. Sikaflex*-11 FC* impiegato come adesivo universale è adatto ad incollaggi di davanzali, soglie, gradini, battiscopa, pannelli a pavimento, pannelli di protezione da urti, pannelli di copertura, elementi prefabbricati, ecc.
Caratteristiche / Vantaggi	Sikaflex**-11 FC* è caratterizzato dai seguenti vantaggi: Monocomponente, pronto all'uso Flessibile ed elastico Esente da solventi ed inodore Bassissime emissioni Come sigillante garantisce: Assenza di bolle Ottima adesione a molti materiali da costruzione Elevata resistenza meccanica Buona resistenza alle intemperie ed all'invecchiamento Ottima tixotropia Come adesivo: Assorbe urti e vibrazioni
Certificazioni	EMICODE EC 1 PLUS "bassissima emissione" Certificato ISEGA per il contatto con alimenti















La segnaletica dei sentieri



6.4 INTERVENTI PARTICOLARI

Tratti comuni con percorsi escursionistici curati da altri soggetti – Qualora un itinerario debba seguire tratti già dotati di segnaletica apposta e mantenuta da altri Enti o Associazioni, ci si accorderà con essi e, nel rispetto delle regole in essere, si cercherà di evitare sovrapposizioni e duplicazioni di pali, informazioni e segnaletica.

Chiusura provvisoria di un sentiero - Nei casi in cui sia necessario chiudere il sentiero per lavori o per emergenze che mettano in pericolo gli escursionisti in transito, nei punti inizio e fine o in altri punti di accesso al sentiero, è necessario apporre adeguata e ben visibile informazione dell'ordinanza sindacale del tipo: "Sentiero chiuso per lavori (per frana, ...) - divieto di transito - estremi dell'ordinanza sindacale ..."

A seconda dell'importanza del percorso, della chiusura va data adeguata pubblicità (es. stampa locale, enti di promozione turistica, uffici guide alpine e accompagnatori di territorio, carabinieri e polizia locale...).

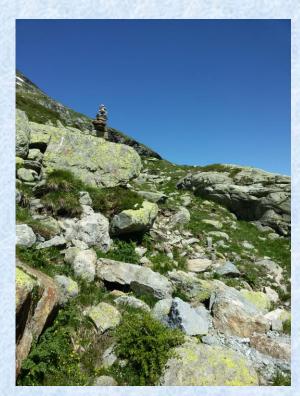
Dismissione di sentieri – Nei casi di chiusura definitiva di un sentiero dopo averlo comunicato ufficialmente al/i comune/i di competenza o all'Ente richiamato dalla normativa regionale si riferimento (Regione, Provincia, Comunità montana, ecc.) nonché sulla stampa locale, è necessario rimuovere la segnaletica verticale (tabelle) e cancellare la segnaletica orizzontale da sassi e alberi.

Ridimensionamento o cancellazione di segnavia — Nelle zone dove i segnavia sono sovradimensionati rispetto a quelli previsti o dove è necessario cancellare segnavia superflui o scritte imbrattanti, sulla base delle esperienze fin qui maturate, si propongono le seguenti indicazioni:

- Per gli interventi di rimozione di scritte e segni imbrattanti si suggerisce l'uso della bocciarda (mazzetta in uso dei marmisti) e/o della smerigliatrice con disco diamantato.
- se i segni sono su massi o rocce l'uso della bocciarda o di trapano a batteria con disco abrasivo da risultati risolutivi; su rocce più friabili è possibile rimuovere la vernice anche con la lama del piccone o scalpellandolo;
- se i segni da cancellare si trovano su piante di pino, abete o larice si toglierà un leggero strato di corteccia; se i segnavia sono su tronchi tipo faggio con corteccia fine e liscia, è preferibile pennellare debolmente il segnavia con un colore mimetico;
- se i segnavia sono ormai poco visibili, è da valutare se rimuoverli del tutto o lasciare che sia il tempo a cancellarli definitivamente.







Sapete cos'è?

Non è un semplice mucchio di pietre!

È un caro amico che ci guida in montagna.

Ci saluta al passaggio e ci attende al ritorno.

È come un gendarme, goffo e sbilenco ma fedele alla consegna.

Sfida le intemperie e resiste ai venti.

Anche nella bufera emerge dalla neve.

È indice di volontà e segno di altruistico alpinismo.

È come un faro: infonde fiducia sia nella nebbia che nella notte

Ricordalo! Non è un semplice cumulo di sassi!

È come un monumento.

È pieno di ricordi.

È testimone del passato.

È guida del presente.

È sprone a proseguire e, se gli lasci un sostegno, lui si solleva e rimane... Fedele custode del tuo ricordo.

Lamberto Delmirani (CAI Roma)







Upkeep The Alps

