



**CLUB ALPINO ITALIANO**

Sezione Emilio Bertini - Prato



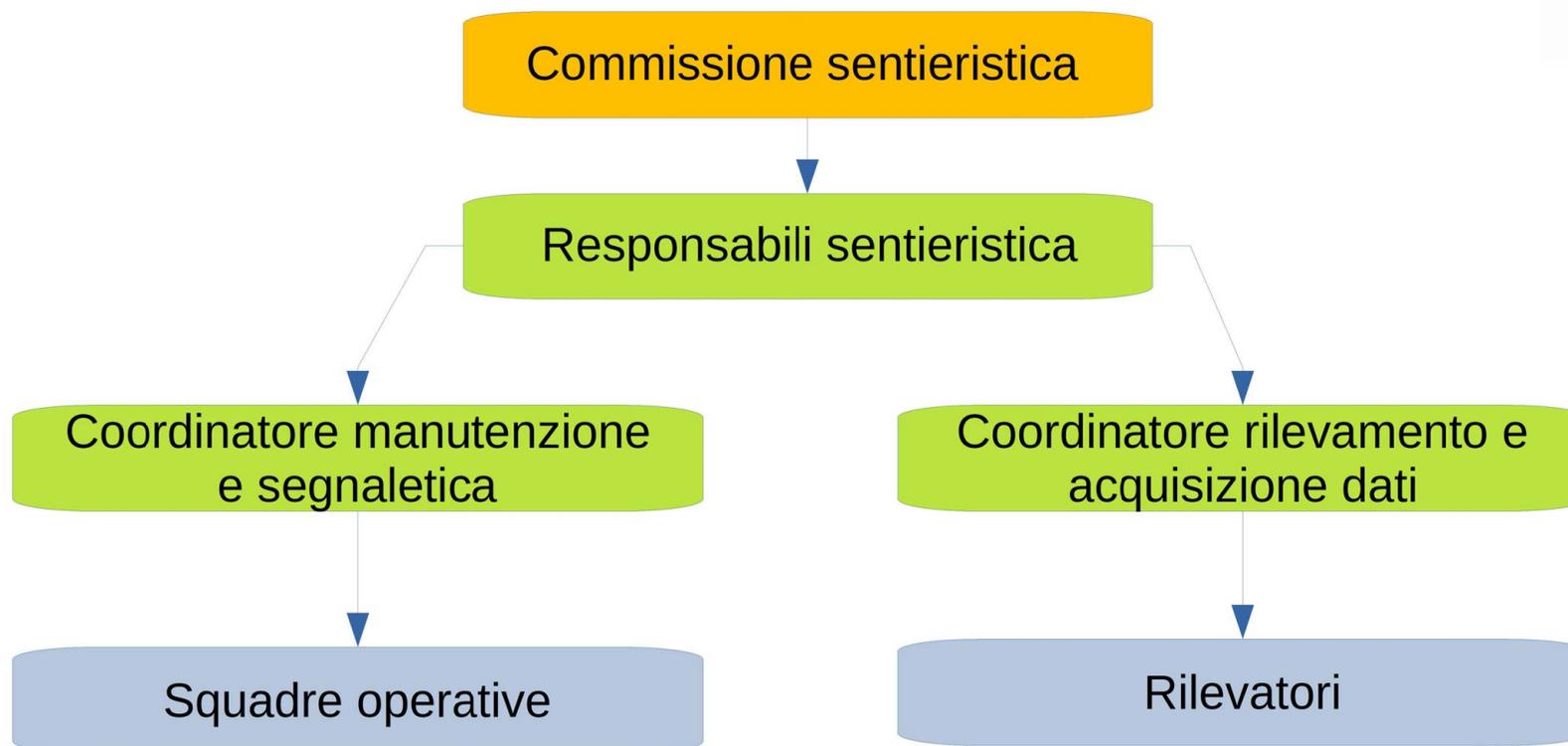
# MANUTENZIONE E SEGNALETICA DEI SENTIERI

## INDICAZIONI OPERATIVE



Videoconferenza del 02/02/2021

## Schema organizzativo



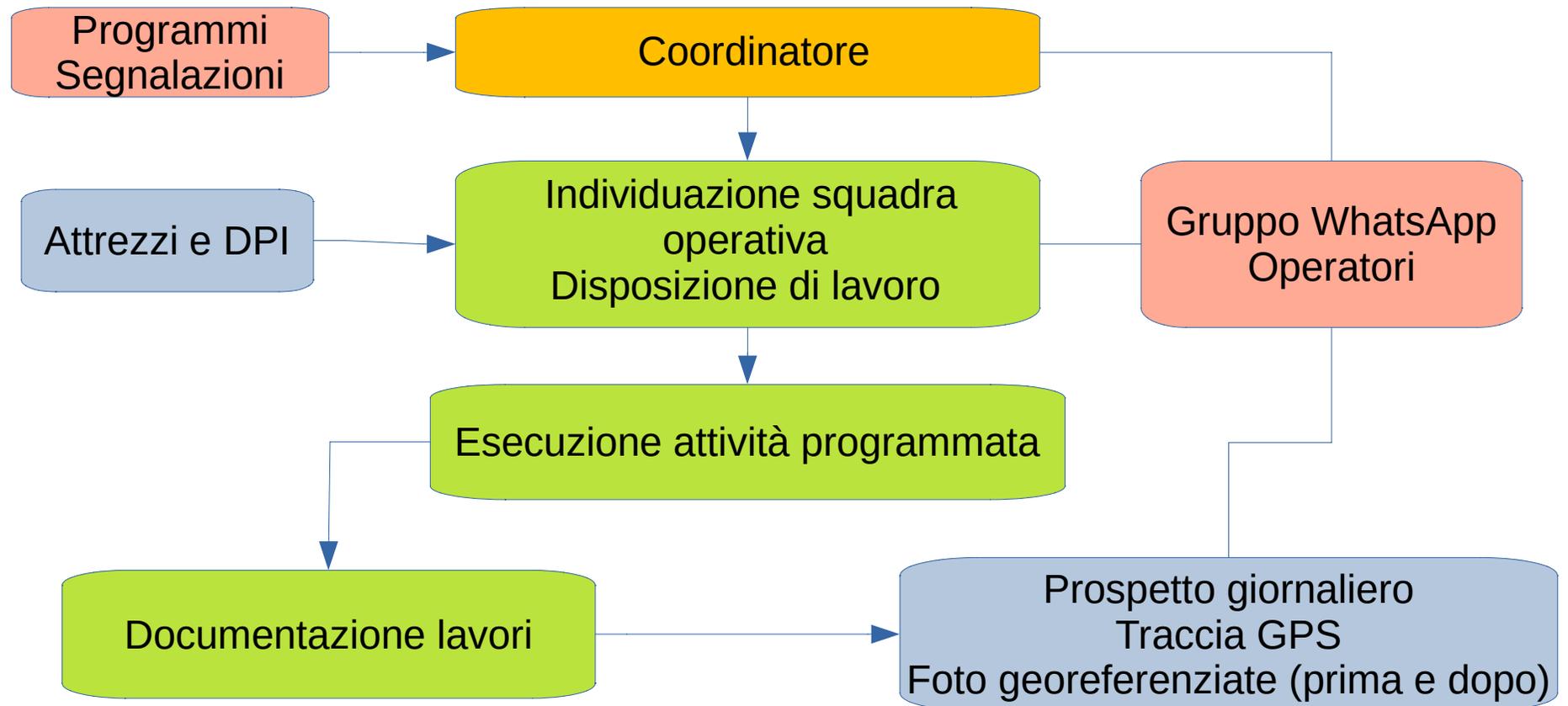
# Individuazione degli operatori

Socio CAI

Attestazione annuale

	CLUB ALPINO ITALIANO Sezione	<i>fac-simile modulo di individuazione operatore sentieri</i>
<b><u>OPERATORE SENTIERI</u></b>		
La Sezione del Club Alpino Italiano-CAI .....		
con sede a ..... in via ..... n. ....		
<b>DICHIARA</b>		
che il Signor .....		
nato a ..... il .....		
residente a ..... in via .....		
e socio della Sezione CAI di .....		
tessera operatore sentieri n. ....		
è stato individuato ad eseguire per conto della Sezione CAI lavori di manutenzione, segnaletica e verifica, sui sentieri di cui all'art. .... della Legge Regionale ..... n. ...		
Detti interventi si configurano come attività di pubblico servizio in funzione della Legge 26 gennaio 1963, n. 91.		
Il Presidente della Sezione CAI di .....		
_____		
<b>Detta dichiarazione ha validità fino al 31.12.20..</b>		
 <b>CLUB ALPINO ITALIANO</b> Sezione di .....	 Il titolare della presente tessera è individuato ad eseguire per conto del Club Alpino Italiano - Sezione di ..... lavori di manutenzione e segnaletica sui sentieri di competenza.	
Via xxxxxxxx 00000 XXXXX <small>Il CAI provvede al tracciamento, alla realizzazione e alla manutenzione di sentieri* (art. 2, L. 26 gennaio 1963 n. 91)</small>	<i>Il Presidente della Sezione CAI di .....</i>	
TESSERA N° 000 Validità 2011-2013 <b>OPERATORE SENTIERI</b>	<small>L'identità personale sarà comprovata da un documento di riconoscimento</small>	
Nome Cognome		

## Esecuzione intervento



# La disposizione di lavoro

Compilata dal coordinatore e  
assegnata al referente della  
squadra operativa

**Disposizione di lavoro N. ..../2021**

**Data: ..../..../2021**

**Sentiero n. .... da.....a.....**

**COMPOSIZIONE SQUADRA**

1. Referente .....
2. Operatore .....
3. Operatore .....
4. Operatore.....
5. Operatore.....

**LAVORO DA ESEGUIRE**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

**CARTELLI DIREZIONALI DA METTERE IN POSA:**

1. n°.....Loc.....
2. n°.....Loc.....
3. n°.....Loc.....

**ATTREZZATURA NECESSARIA consegnata al Responsabile:**

.....  
.....  
.....  
.....

**Il Coordinatore della Sentieristica**

.....

# Prospetto luoghi di posa

PROSPETTO LUOGO DI POSA (LdP)		Codice luogo di posa:	
Soggetto manutentore LdP:		Soggetto finanziatore LdP:	
Gruppo montuoso:		Sentiero n°	LdP n. /
Regione:	Provincia:	Comune:	
Località:		Quota:	
Coordinate geografiche (WGS 84) LdP		Latitudine:	Longitudine:

**1**

h	km

**2**

h	km

**3**

h	km

**4**

h	km

**5**

h	km

**6**

h	km

Disposizione tabelle sul palo:	Sequenza tabelle dall'alto in basso:	T _____m
N ↑	N ↑	

Schizzo o mappa del luogo di posa		Tabelle:		Tipo materiale:	
		Segnavia n° .....		<input type="checkbox"/> codice:	
		Località n° .....		01 - legno, 02 - forex, 03 - meg. 04 - metallo, 05 - dibond, 06 - .....	
		Altre tabelle		Fissaggio:	
		codice: <input type="checkbox"/>		viti testa esagonale da 10 mm n° .....	
		01 - segui il sentiero, 02 - EE (esc. esperti) 03 - EEA (via ferrata) 04 - .....		altri tipo fissaggio: ..... n° .....	
				palo legno h. cm. .... diam. cm .....	
				palo metallo h. cm. .... diam. cm .....	
		Note:			
		Compilatore:		tel:	
		mail:		data:	

N  
↑  
NB: si raccomanda di orientare a Nord i due disegni

PROSPETTO LUOGO DI POSA		C.A.I. sez. di <b>SAT Sezione Carè Alto</b>	
Gruppo montuoso: <b>ADAMELLO-Carè Alto</b>		Sentiero n° <b>O-224</b>	N° luogo di posa <b>224/7</b>
Regione: <b>Trentino AA</b>	Provincia: <b>TN</b>	Comune: <b>Darè</b>	
Località <b>Valletta Alta</b>			Quota <b>2100 m</b>

NB! La tabella di località va posta in basso

<b>Valletta</b>
<b>Alta</b>
<b>2100 m</b>

NB! Max 12 caratteri per riga

NB! Max 22 caratteri per riga

<b>224</b> Biv. Casina Dosson 0.50	1	2	Malga Valletta 0.40
Bocca di Conca 1.40			Pian del Forno 1.40 <b>224</b>
Rif. Carè Alto 2.30			Valle di S. Valentino
Passo di S. Valentino 2.00	3	4	Bivacco Cunella 1.30
<b>248</b> Baite Cop di Casa 3.30			Laghi di Valbona 3.30 <b>225</b>
Rif. Val di Fumo 4.30			Zeller 5.00
	5	6	

<p>Schizzo o mappa del luogo di posa</p>	<p>Orientamento tabelle sul palo</p>
--	--------------------------------------

Materiali:		Collaboratore:	
Tabelle segnavia n° <b>4</b>			
Tabella località n° <b>1</b>			
Altre tabelle			
Tipo n° _____		Fornitore: <b>SAT-CSE</b>	
Viti fissaggio n° <b>10</b>			
Palo sostegno h. cm. <b>250</b>			
Compilatore: <b>Mario Verdi</b>		Data: <b>17/09/10</b>	

NB: Si raccomanda di predisporre un prospetto di posa per ogni palo e di orientare schizzo o mappa a Nord.





C.A.I.  
SEZIONE di

**PRATO**

**Prospetto giornaliero attività sentieri**

data:

tempo buono  nuvoloso  pioggia

mod. PG10

n° sentiero

da

a

intervento durata/ore   
trasferimento tempo/ore   
km trasferimento da sede

**Lavori / interventi effettuati:**

Tipi di intervento								Note lavori effettuati:	
sopralluogo-verifica	posa tabelle segnavia	posa pali sostegno	segnalatica orizzontale	sistemazione fondo	decespugliamento	isramatura	manutenz. attrezzature	rilievo cartografico	Note eventuali lavori da eseguire:

n°	Partecipanti	Km auto	Spese da rimborsare	Note	Materiali impiegati/attrezzi da sostituire			Data rimborso
					pali h 250 n.	pali h 200 n.	pali h ..... n.	
1					tabelle segn. n.	tabelle loc. n.	tabelle ..... n.	
2					picchetti h 120 n.	picchetti h ..... n.	viti n.	
3					pennelli ..... n.	pennelli ..... n.	pennarelli n.	
4					colore bianco barattoli n.	colore rosso barattoli n.	colore nero barattoli n.	
5					pala guanti n.			
6								
7								
8					<b>Totale spese</b>			
9					carburante	€		
10					noleggio	€		
11					vitto/rinfresco	€		
12						€		
13								
14								

Compilato da: ..... Note: ..... Allegati giustificativi n. ....



# Tipi di segnaletica

standard nazionale

non improvvisare

## Tipi di segnaletica

La segnaletica dei sentieri è di due tipi:

### segnaletica verticale (detta anche principale)

E' generalmente costituita dalle tabelle, poste all'inizio del sentiero e agli incroci più importanti, che contengono informazioni sulle località di posa, con nome e quota del luogo, o sulle località di destinazione (meta ravvicinata, intermedia e di itinerario) con i tempi di percorrenza e il numero del sentiero.

Altri tipi di tabelle sono previste per i sentieri tematici, per invitare a camminare entro il sentiero, per i sentieri attrezzati, per le vie ferrate. Per queste tabelle è da valutare, caso per caso, se è preferibile installarle su un apposito palo qualche metro oltre l'imbocco del sentiero interessato.

### segnaletica orizzontale (detta anche secondaria o intermedia)

E' formata da segnavia a vernice di colore bianco-rosso o rosso-bianco-rosso (detto anche bandierina e che contiene il numero del sentiero) posti all'inizio e lungo il sentiero, su sassi o piante, utilizzati per offrire l'informazione di continuità e conferma del percorso.



# La segnaletica verticale

## LA SEGNALETICA VERTICALE

Le tabelle previste per la segnaletica verticale sono:

### Tabella segnavia

Ha la forma di freccia; si usa per indicare la direzione della/e località di destinazione del sentiero e il tempo indicativo necessario ad un medio escursionista per raggiungerla/e a piedi.

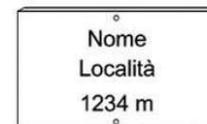
	Meta Ravvicinata	0.40
345	Meta Intermedia	1.30
	Meta d'itinerario	3.00

Va collocata a inizio e fine dell'itinerario, agli incroci con altri itinerari segnalati e con strade.

E' contraddistinta dalla punta rossa e dalla coda rossa-bianco-rossa. Le scritte sono nere in carattere Arial.

La misura standard è di 55 x 15 cm.

### Tabella località



La troviamo agli incroci più significativi di un percorso (passi, forcelle, piccoli centri abitati) che trovino usualmente riscontro sulla cartografia e nelle mete indicate sulle tabelle segnavia; di norma contiene il nome della località e la relativa quota (non aggiungere punti per l'abbreviazione di metri o per le migliaia).

Misura 25 x 15 cm.

Va posta sullo stesso palo di sostegno delle tabelle segnavia, **in basso**, distanziata circa 5 cm dalla tabella segnavia inferiore.

### Tabella "Rispetta la natura segui il sentiero"



E' posta in prossimità di scorciatoie per invitare gli escursionisti a non uscire dalla sede del sentiero onde evitare danni al sentiero stesso e al suolo del versante.

Misura 25 x 15 cm.

# La segnaletica orizzontale

## LA SEGNALETICA ORIZZONTALE (Secondaria o Intermedia)

Per segnaletica **orizzontale** o **secondaria (o intermedia)** si intende quella al suolo, posizionata usualmente sui sassi o sui tronchi degli alberi per indicare la continuità, in entrambe le direzioni, di un itinerario segnalato.

I colori adottati per la segnaletica escursionistica sono il rosso e il bianco da usarsi sempre in abbinamento.

I simboli usati per la segnaletica orizzontale sono i seguenti:



### Segnavia semplice di colore bianco-rosso

È usato per indicare la continuità del sentiero; va posto nelle immediate vicinanze dei bivi e ogni 3-400 metri se il sentiero è evidente, altrimenti a distanza più ravvicinata, tenendo in considerazione le caratteristiche ambientali e l'inserimento rispettoso nel luogo (misura 8 x 15 cm).



### Segnavia a bandiera di colore rosso-bianco-rosso con inserito in nero (sul bianco) il numero del sentiero

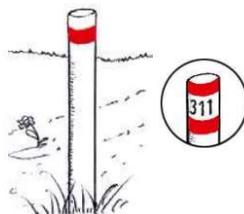
Va posto all'inizio del sentiero e in prossimità di bivi ed in altri punti dove è utile confermare la giusta continuità dell'itinerario (misura 8 x 15 cm)



### Freccia di colore rosso

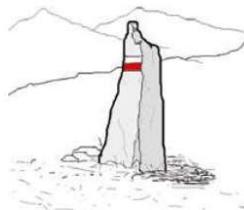
Indica una sorgente, una fonte, un rio d'acqua nelle vicinanze; la freccia, eseguita con la vernice rossa e scritta "ACQUA" in nero, sarà rivolta nella direzione in cui si trova l'acqua e la distanza in metri - o il tempo - per raggiungerla (misura 8 x 15 cm); viene usato soltanto quando la presenza dell'acqua non è visibile dal sentiero ed ha particolare importanza per l'escursionista.

## Altri tipi di segnali



### **Picchetto segnavia**

Va posto lungo sentieri che attraversano terreni aperti o pascoli privi di elementi naturali di riferimento sui quali apporre i segnavia e dove possa risultare difficile l'orientamento. E' in legno del diametro/lato di 6-8 cm e un'altezza di 100-120 cm (interrato per circa 30-40 cm), verniciato a tutto tondo nella parte superiore con il segnavia semplice bianco-rosso oppure con il segnavia a bandiera.



### **Cippo – pilastrino**

Un solo sasso trovato sul luogo e ben scelto (di altezza possibilmente non inferiore a 50-60 cm) conficcato nel terreno per circa 20 cm costituisce un naturale picchetto di roccia su cui si può fare il segnavia bianco-rosso o la bandierina.



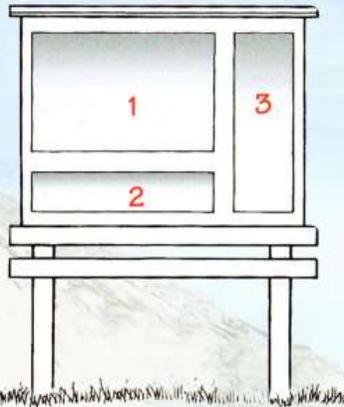
### **Ometto di pietre**

Dove realizzabile, costituisce un sistema di segnaletica efficace, naturale, discreta, duratura, economica e ideale.

A differenza del segnavia a vernice, l'ometto è visibile anche in condizioni difficili, specie durante improvvise nevicate sui sentieri di alta montagna. Non sono necessarie costruzioni esagerate o eseguite da provetti muratori; bastano poche pietre ben accatastate. Purtroppo tale tipo di segnaletica non è sempre possibile ma, dove i sassi sono abbondanti, gli ometti di pietra sono da preferire o comunque da utilizzare per integrare la segnaletica a vernice o i picchetti segnavia.

# Simboli della **segnaletica** dei sentieri del **CAI**

Prospetto dei simboli della segnaletica dei sentieri approvato dal Consiglio Centrale del Club Alpino Italiano il 27.11.1999 ed aggiornato il 27.06.2015



## Tabellone o pannello d'insieme

Rappresenta la rete escursionistica locale (cm 110 x 140)

- (1) cartografia schematica rete escursionistica e riferimenti geografici della zona
- (2) elenco degli itinerari escursionistici
- (3) note inquadramento ambientale e storico

CAI Soc. 41	Metà ravvicinata	h 1:40	
	Informazioni aggiuntive	km 5,5	
	270 Metà intermedia	h 2:20	
Informazioni aggiuntive	km 8,0		
Punto d'arrivo	Metà d'itinerario	h 3:30	
Informazioni aggiuntive			

## Tabella segnavia

Indica la direzione delle località di destinazione del sentiero, il tempo indicativo per raggiungerle ed eventuali informazioni aggiuntive. (cm 15 x 55)



## Tabella località

Indica la località in cui ci si trova, la relativa quota altimetrica e, dove previsto, le coordinate geografiche ed un QR-code (cm 15 x 25)

Tabella "Sentiero per escursionisti esperti" Indica un sentiero impegnativo (cm 15 x 25)



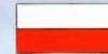
Tabella "Rispetta la natura segui il sentiero" Invita a camminare entro il sentiero (cm 15 x 25)

Tabella per sentieri tematici Evidenzia l'interesse prevalente di un sentiero: geologico, storico, naturalistico, ecc. (cm 15 x 25)



## Tabellina segnavia MTB

Indica la direzione del percorso per mountain bike con il relativo numero e nome d'itinerario (cm 8 x 15)



## Segnavia bianco-rosso

Indica la continuità del sentiero (cm 8 x 15)

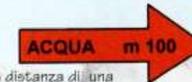


## Segnavia con numero

Indica la continuità ed il numero del sentiero (cm 8 x 15)

## Segnale di sorgente presenza d'acqua

Indica la presenza, la direzione e la distanza di una fonte d'acqua dal sentiero (cm 4 x 20)



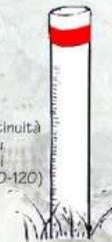
## Ometto di pietre

Indica la continuità del sentiero su terreni aperti d'alta montagna



## Picchetto segnavia

Indica la continuità del sentiero su prati e pascoli (cm 7-8 x 100-120)

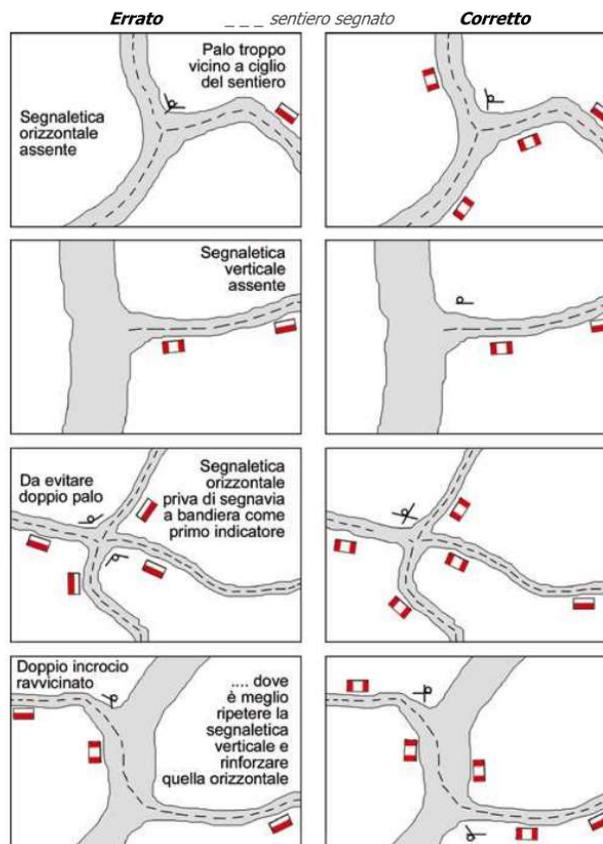


## Tabella per via ferrata o per sentiero attrezzato difficile

Invita, oltre ad usare l'autoassicurazione, a controllare la sicurezza di attrezzature e corde fesse prima di affidarvisi e a segnalare eventuali danni (cm 25 x 33)

## La corretta collocazione della segnaletica orizzontale

### 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.

## Rispetto dell'ambiente

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!



Evitare anche un eccesso di segnali

## Codifica dei sentieri Suddivisione in aree e settori

Macroarea N (A nord Ferrovia FI-PT)

Codifica: L PO N 4 XX

(Es: attuale sentiero 20 diventa 420)

Macroarea C (A sud Ferrovia FI-PT)

Codifica: L PO C 8 XX

(Es: attuale sentiero 3 diventa 803)

