

# MODELLI PER LA SEGNALETICA DA UTILIZZARE SUI SENTIERI INTERESSATI DALL'INIZIATIVA MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELLA MONTAGNA LOMBARDA



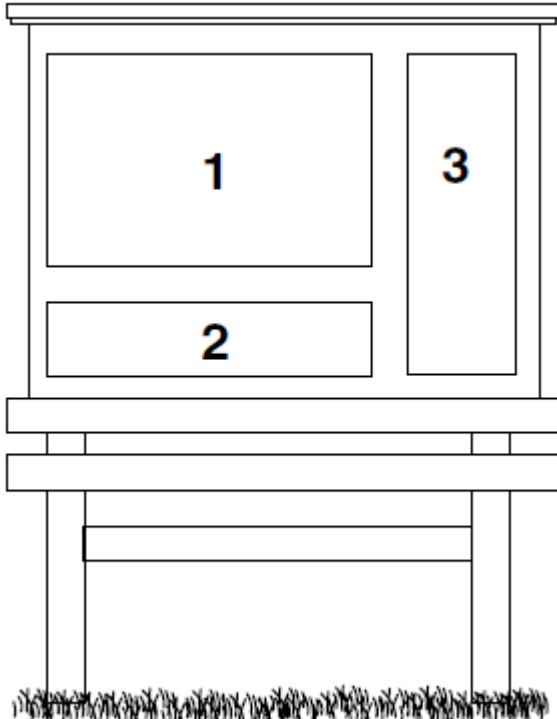
## SEGNALETICA ESCURSIONISTICA

La segnaletica escursionistica è suddivisa in due tipologie: segnaletica verticale e segnaletica orizzontale. Su tutti i pannelli deve essere esposto in alto a sinistra il logo di Regione Lombardia.

### SEGNALETICA VERTICALE

Tipi di segnaletica: tabelle e tabelloni

#### TABELLONI

<p>Tabellone o pannello d'insieme</p> <p>E' un pannello di grande formato, collocato nei paesi o nei principali luoghi d'accesso alle reti sentieristiche. Rappresenta l'insieme degli itinerari della zona, inquadrandoli anche dal punto di vista geografico, ambientale e storico.</p> <p>La struttura portante è preferibilmente in legno e comprende tre pannelli di più piccole dimensioni (in legno o materiali diversi) cui si riferiscono:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) una cartografia schematica della rete escursionistica e dei collegamenti stradali e infrastrutture esistenti (misura 90 x 60 cm);</li><li>2) elenco degli itinerari escursionistici accessibili dal luogo, numero dei sentieri, tempi di percorrenza (misura 90 x 20 cm);</li><li>3) note descrittive di carattere ambientale e storico riguardanti il territorio ed eventuali altre informazioni significative per la zona (misura 90 x 30 cm);</li></ol> <p>Le misure esterne massime del pannello sono di 140 x 110 cm.</p> <p>Il pannello va fissato su montanti. E' anche possibile fissare o addossare il pannello a muri o strutture già esistenti.</p>	
---	---

#### TABELLE

##### *Tabelle generali*

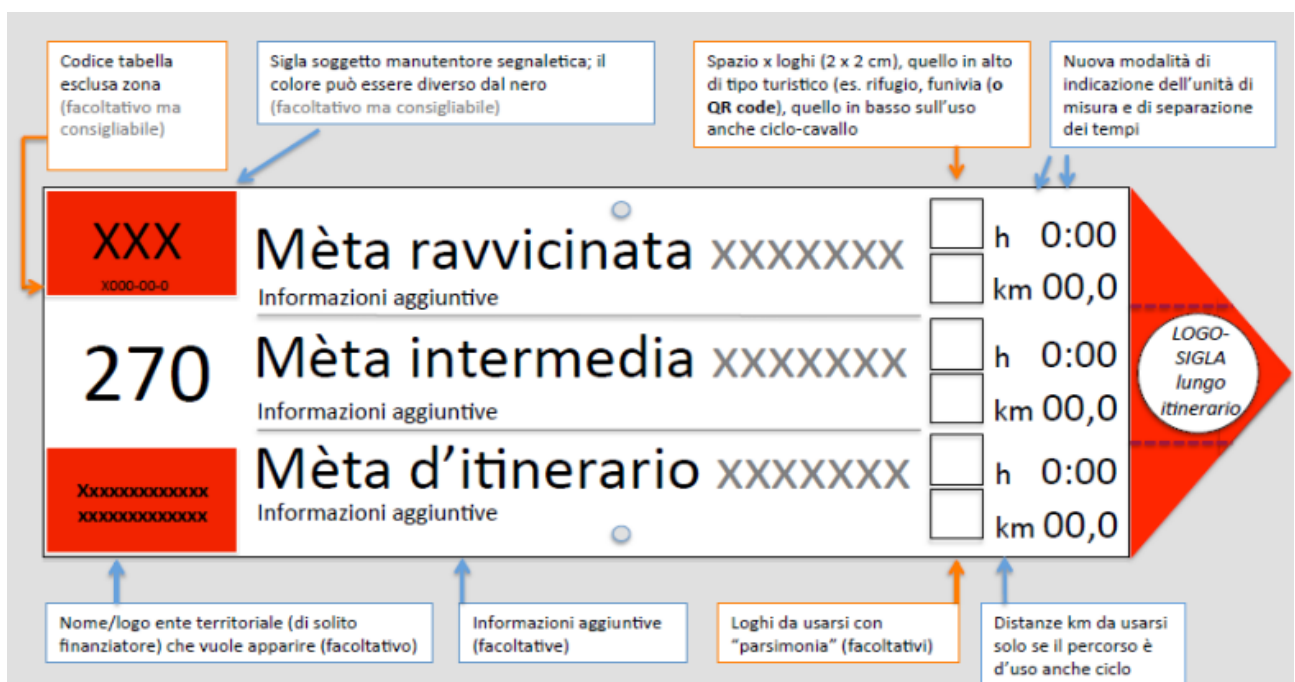
Le tabelle generali hanno la funzione di indicare il tracciato dell'itinerario, offrendo indicazioni sulla denominazione e sulla quota delle località nelle quali ci si trova, sul percorso da seguire con le varie tappe che lo compongono, le mete da raggiungere, il numero identificativo dell'itinerario ed i tempi previsti di percorrenza. Queste tabelle sono:

##### 1. Tabella segnavia

Si usa per indicare la direzione della/e località di destinazione del sentiero e il tempo indicativo necessario a raggiungerla/e per un medio escursionista. Va collocata alla partenza dell'itinerario e agli incroci più importanti.



Versione minima



Versione più completa per uso misto e informazioni (utilizzo di parte o tutti i campi delle informazioni aggiuntive e per indicare l'uso misto del percorso e le distanze in km)

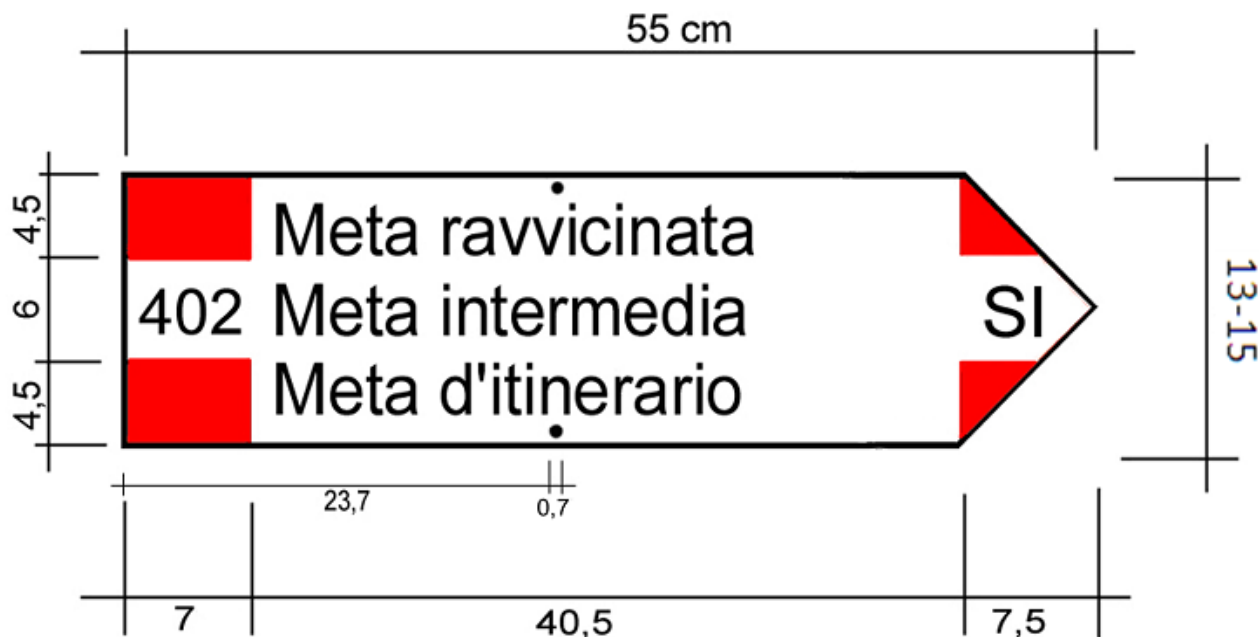
### Materiali

La tabella deve essere realizzata con materiale che garantisca durata nel tempo, resistenza agli agenti atmosferici ed eventuali atti vandalici. Non va trascurata l'eventuale omogeneità con la segnaletica preesistente qualora essa sia coerente con le specifiche tecniche riportate in questo documento.

A titolo indicativo i materiali ammissibili potranno essere: fusione in lega di alluminio antiossidante, legno, materiali polimerici (es. forex), laminati multistrato (Dibond, ACM, MEG, ecc.). Il materiale consigliato, sia per la durata e la resistenza, sia per omogeneità con gli altri Paesi alpini, è la lega di alluminio antiossidante, peraltro già adottata in provincia di Sondrio.

Tutta la tabella è ricoperta da uno strato di vernice trasparente come protezione dagli agenti atmosferici.

*Dimensioni:* altezza 130 - 150 mm, lunghezza 550 mm (compresa la punta direzionale), spessore min. 5 mm.



Sulla facciata anteriore vi sono tre zone dove riportare le indicazioni.

I simboli alfa numerici rispettano le seguenti dimensioni, tarate sulla base del carattere maiuscolo (tipo Arial): larghezza 9 mm, altezza 20 mm.

La punta della tabella e la parte centrale della coda devono permettere l'inserimento di didascalie con numero del sentiero, logo, sigle.

Sulla facciata posteriore, deve essere predisposto un sistema di fissaggio (semistaffa con incavo tondo, fori filettati, fascette ecc.) per permettere il bloccaggio sul palo.

Tutta la tabella è ricoperta da uno strato di vernice trasparente come protezione dagli agenti atmosferici.

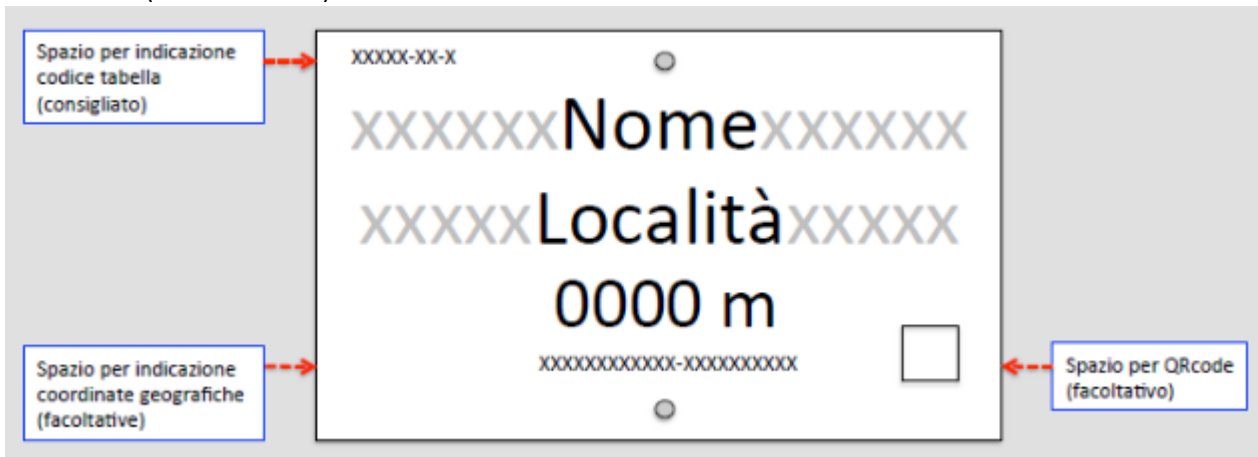
*Colore:*

- Il colore di sfondo delle tabelle è bianco, la punta è di colore rosso e la coda rosso-bianco-rosso (colore rosso = codice RAL 3000). Strato di copertura con vernice trasparente per la protezione dagli agenti atmosferici, garantita per 5 anni
- La regola vale anche per gli altri tipi di tabelle (località, sentiero tematico e fruizione)

## 2. Tabella località

Si usa per indicare la località in cui ci si trova, la quota altimetrica, le coordinate geografiche e l'eventuale apposizione del QRcode

Dimensioni (250 x 150 mm)

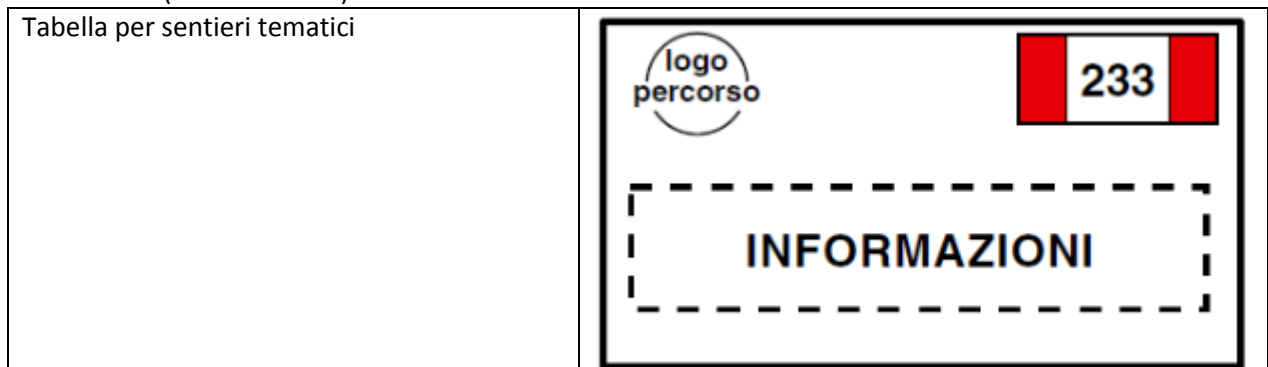


## 3. Tabelle tematiche

Le tabelle tematiche hanno lo scopo di indicare la presenza di un particolare tematismo/interesse di un sentiero, e riguardano varie tipologie: es. naturalità (sentiero geologico, sentiero natura), segni dell'uomo (sentiero storico), prodotti tipici e agricoltura.


Invitano all'osservazione, a stimolare lo studio, la conoscenza, la valorizzazione, la tutela dei luoghi visitati. Esse sono realizzate con le stesse caratteristiche tecniche e materiche della tabella di località.

Dimensioni (250 x 150 mm)

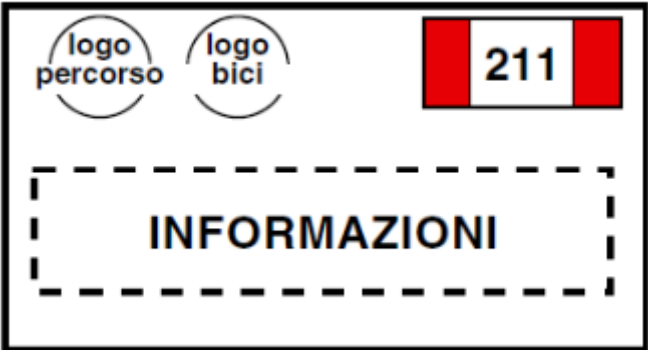


Per ogni tipologia viene suggerito l'uso di un particolare colore di fondo identificativo della specifica tematica, come negli esempi seguenti

<p>Tabella "Naturalità" (250 x 150 mm) Indica la presenza di elementi significativi della natura (flora, fauna, geomorfologia, mineralogia, acque, ghiacciai, ecc.). La faccia a vista è di colore verde RAL 6010</p>	
<p>Tabella "Segni dell'uomo" (250 x 150 mm) Indica la presenza di segni dell'azione dell'uomo di particolare significato (monumenti, cappelle votive, dipinti murali, architetture rurali e civili, luoghi storici, recinti, ecc.). La faccia a vista è di colore marrone RAL 8002.</p>	

<p>Tabella “Produzione tipica e agricoltura” (250 x 150 mm) Indica la presenza di forme di conduzione agraria, silvicoltura e pastorizia di particolare significato; inoltre indica località caratterizzate dalla produzione di prodotti tipici. La faccia a vista è di colore giallo RAL 1005.</p>	
---	--

#### 4. Altre tabelle

<p>Tabella “Rispetta la natura segui il sentiero” Invita a camminare entro il sentiero Dimensioni (250 x 150 mm)</p>	
<p>Tabella per uso anche equestre e ciclistico dei sentieri Indica il transito adatto anche in bicicletta o a cavallo Dimensioni (250 x 150 mm)</p>	
<p>Tabella “Sentiero per escursionisti esperti” Indica un sentiero impegnativo Dimensioni (250 x 150 mm)</p>	

#### Indicazioni comuni

Per tutta la segnaletica, esclusa quella in legno o incisa, si raccomanda di seguire le seguenti specifiche.

	Stampa serigrafica	Stampa digitale
Fondo	Rivestimento con polveri o verniciatura per auto	Nessuno
Coloritura	Stampa serigrafica, diversi passaggi (testo, campo di postazione, punta)	Stampa digitale su pellicola ad alte prestazioni, un passaggio
Strato protettivo	Verniciatura con polveri anti UV	Laminatura anti UV

## **SEGNALETICA VERTICALE PER RACCHETTE DA NEVE**

La segnaletica invernale per percorsi da fruire con racchette da neve si articola nei seguenti prodotti:

### **A) INDICATORI DI DIREZIONE**

Si tratta di frecce che devono riportare:

- nella facciata anteriore, dall'alto verso il basso, meta ravvicinata, meta intermedia e meta finale dell'itinerario, con sviluppo espresso in km; sulla punta della freccia andrà apposto il logo dell'escursionista con racchette da neve;

Fissaggio al palo di sostegno mediante viti a vista in posizione centrale, collocate a 15 mm di distanza dal bordo del cartello, che collegano il cartello con i sistemi di bloccaggio descritti al paragrafo F

Materiale: lega di alluminio antiossidante

Misure (come da fig. 1)

- altezza 120 mm
- lunghezza 410 mm (compresa la punta direzionale)
- spessore 6 mm

Colore: verniciata su tutta la superficie con colore rosa TELEMAGENTA RAL 4010.

Strato di copertura con vernice trasparente per la protezione dagli agenti atmosferici, garantita per 5 anni

Scritte realizzate mediante stampa serigrafica

Caratteri: ASTRA - Frutiger Standard; altezza 30 mm, scalatura 75% (in via eccezionale è ammessa una maggiore scalatura per i toponimi lunghi)

Bloccaggio con viti (fori centrali di 6 mm di diametro nel cartello a 20 mm dal lato maggiore) tramite i sistemi di bloccaggio illustrati nel paragrafo F (come da fig. 2)

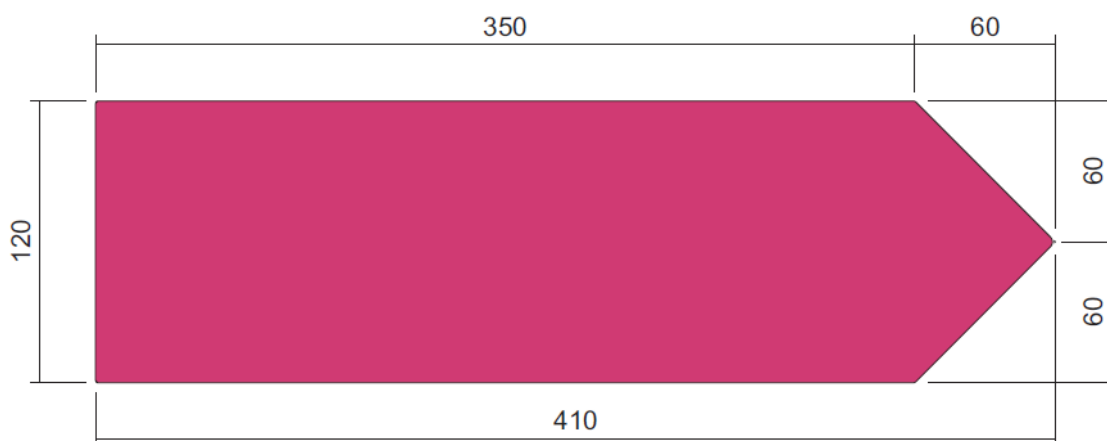


Figura 1 – dimensioni dell'indicatore di direzione

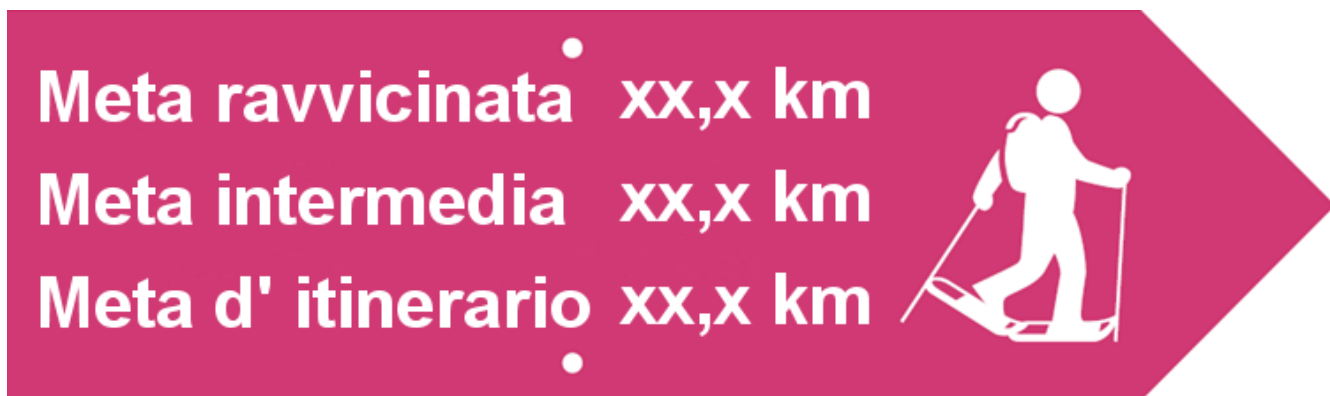


Figura 2 – Esempio di indicatore di direzione con scritte e loghi

## B) FRECCE MONODIREZIONALI

Si tratta di frecce “mute”, senza scritte, contenenti sulla facciata anteriore, in posizione centrale, il solo logo dell’escursionista con racchette da neve.

Fissaggio al palo di sostegno mediante viti a vista in posizione laterale, collocate a 15 mm di distanza dal bordo del cartello, che collegano il cartello con i sistemi di bloccaggio descritti al paragrafo F

Materiale: lega di alluminio antiossidante

Misure (come da fig. 3)

- altezza 120 mm
- lunghezza 300 mm, (compresa la punta direzionale)
- spessore 6 mm

Colore: Verniciata su tutta la superficie con colore rosa TELEMAGENTA RAL 4010.

Strato di copertura con vernice trasparente per la protezione dagli agenti atmosferici, garantita per 5 anni

Logo realizzato mediante stampa serigrafica

Bloccaggio con viti (fori laterali di 6 mm di diametro nel cartello a 20 mm dal lato maggiore, a 25 mm dal lato minore) tramite i sistemi di bloccaggio illustrati nel paragrafo F (come da fig. 4)

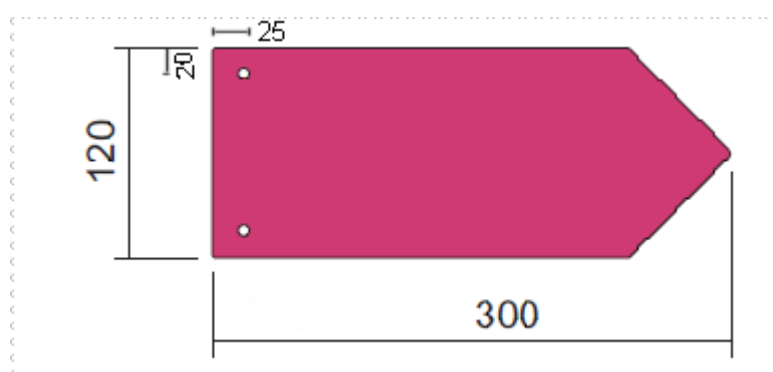


Figura 3 – dimensioni della freccia monodirezionale





Figura 4 – Esempi di freccia monodirezionale con logo

### C) FRECCIE BIDIREZIONALI

Si tratta di frecce “mute”, senza scritte, contenenti sulla facciata anteriore, in posizione centrale, il solo logo dell’escursionista con racchette da neve.

Fissaggio al palo di sostegno mediante viti a vista in posizione centrale, collocate a 20 mm di distanza dal lato maggiore, che collegano il cartello con i sistemi di bloccaggio descritti al paragrafo F

Materiale: lega di alluminio antiossidante

Misure (come da fig. 5)

- altezza 120 mm
- lunghezza 410 mm, (compresa le due punte direzionali)
- spessore 6 mm

Colore: Verniciata su tutta la superficie con colore rosa TELEMAGENTA RAL 4010.

Strato di copertura con vernice trasparente per la protezione dagli agenti atmosferici, garantita per 5 anni

Logo realizzato mediante stampa serigrafica

Bloccaggio con viti (fori centrali di 6 mm di diametro nel cartello a 20 mm dal lato maggiore) tramite i sistemi di bloccaggio illustrati nel paragrafo F

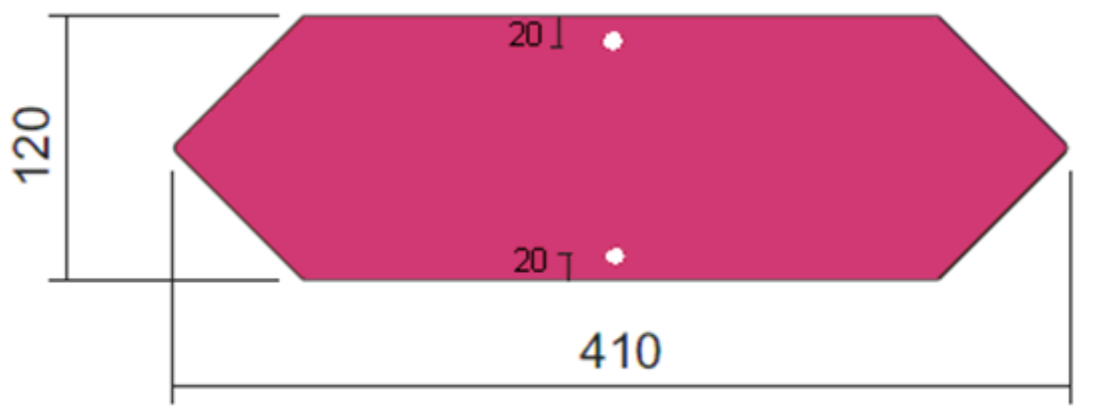


Figura 5 – dimensioni della freccia bidirezionale



Figura 6 – Esempio di freccia bidirezionale

#### D) TABELLE DI LOCALITA'

Si tratta di tabelle indicanti la località in cui ci si trova, con il toponimo seguito dalla quota espressa in metri. Scritta in nero su sfondo neutro (color alluminio).

Bloccaggio con viti (fori centrali di 6 mm di diametro nel cartello a 15 mm dal lato maggiore) tramite i sistemi di bloccaggio illustrati nel paragrafo F

Da realizzarsi secondo le specifiche qui riportate (vedi anche figura 7):

Materiale: lega di alluminio antiossidante

Misure

- altezza 130 mm
- lunghezza 250 mm, (compresa le due punte direzionali)
- spessore 8 mm.

Caratteri: Arial (larghezza 9 mm, altezza 20 mm) di colore nero

Strato di copertura con vernice trasparente per la protezione dagli agenti atmosferici, garantita per 5 anni

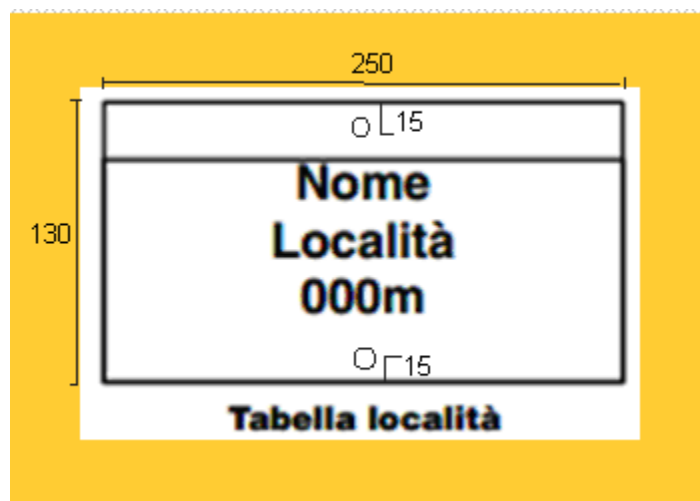


Figura 7 – dimensioni della tabella di località

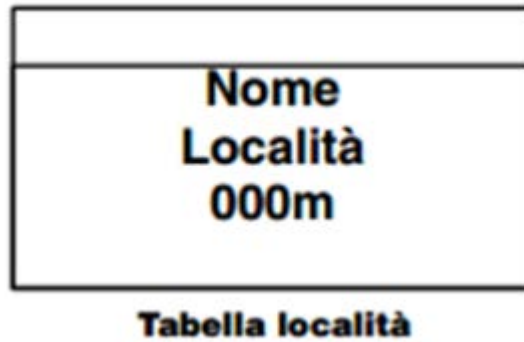


Figura 8 – Esempio di tabella di località

#### E) PALI LEGNO

Per la tracciatura di percorsi per racchette da neve, può anche essere utilizzata segnaletica mobile costituita da pali di legno di altezza variabile fra i 2,30 e i 3 metri e colorati in modo da garantire adeguata visibilità.

##### *Materiali*

Legno trattato in autoclave o con impregnante. In alternativa si possono utilizzare plastiche eterogenee resistenti alle intemperie, alla neve e alle sollecitazioni meccaniche.

Il materiale dei pali deve garantire durata nel tempo, resistenza agli agenti atmosferici ed eventuali atti vandalici. Non va trascurata l'eventuale omogeneità con la segnaletica preesistente qualora essa sia coerente con le specifiche tecniche riportate in questo documento.

*Dimensioni:* lunghezza 2300 - 3000 mm, diametro 45-60 mm, verniciati completamente con colore rosa "telemagenta" RAL 4010

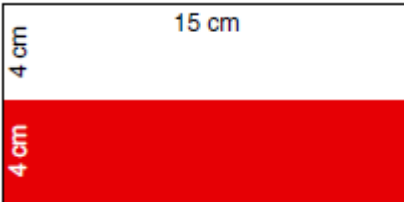
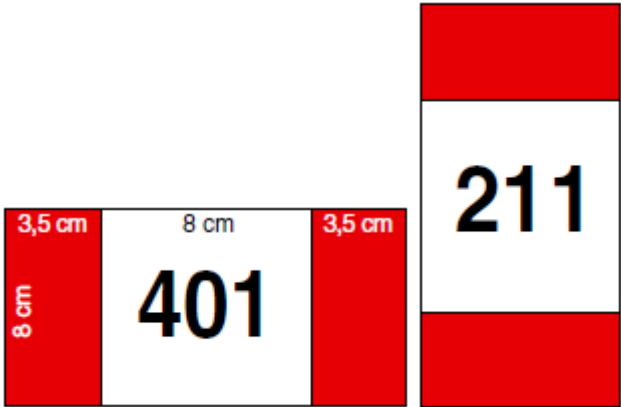

## SEGNALETICA ORIZZONTALE

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

I colori da adottare per la segnaletica dei sentieri sono il rosso e il bianco da usarsi sempre in abbinamento. Già allo stato attuale i colori rosso-bianco della segnaletica dei sentieri sono i più diffusi sia in Italia che nelle altre regioni alpine.

Laddove i sentieri sono ancora segnati con altri colori e con diversa tipologia, pur comprendendo inevitabili disagi derivanti dalla sostituzione, si auspica che si giunga quanto prima ad una graduale uniformità di segnaletica.

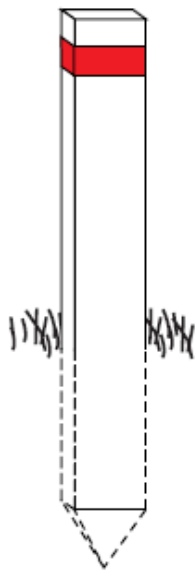
La segnaletica orizzontale, che deve essere chiara, visibile, mai esagerata, va apposta con condizioni climatiche che permettano al colore di aderire meglio.

<p>Segnavia semplice di colore bianco-rosso. E' usato per indicare la continuità del sentiero; va posto nelle immediate vicinanze dei bivi e ogni 2-300 metri se il sentiero è evidente, altrimenti a distanza più ravvicinata, tenendo in considerazione le caratteristiche ambientali e l'inserimento rispettoso nel luogo (misura 80 x 150 mm). Il colore bianco è del tipo smalto lucido ad olio o nitro per esterni; il colore rosso ha il codice RAL 3000.</p>	
<p>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 de bivi ed in altri punti dove è utile confermare la giusta continuità dell'itinerario numerato (misura 80 x 150 mm).</p>	
<p>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 per raggiungerla (misura 80 x 200 mm). Viene usato soltanto quando la presenza dell'acqua non è visibile dal sentiero e può avere particolare importanza per l'escursionista.</p>	

### 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 di 60-80 mm e ha un'altezza di 1000-1200 mm (interrato per circa 300-400 mm e trattato con catramina); va verniciato a tutto tondo nella parte superiore con il segnavia semplice bianco-rosso oppure a bandiera.



## SEGNALETICA VERTICALE PER MOUNTAIN BIKE

### Tabella "Mountain Bike"

Indica la presenza di un itinerario percorribile con la mountain bike; ove previsto, la tabella potrà riportare il numero identificativo degli itinerari di mountain bike (la punta della tabella e il logo della bike indicano il senso di migliore percorribilità dell'itinerario).

Potrà essere sia monodirezionale che bidirezionale.



Tipo di segnale monodirezionale



Tipo di segnale bidirezionale

### *Materiali*

La tabella deve essere realizzata con materiale che garantisca durata nel tempo, resistenza agli agenti atmosferici ed eventuali atti vandalici. Non va trascurata l'eventuale omogeneità con la segnaletica preesistente qualora essa sia coerente con le specifiche tecniche riportate in questo documento.

A titolo indicativo i materiali ammissibili potranno essere: fusione in lega di alluminio antiossidante, legno, materiali polimerici (es. forex), laminati multistrato (Dibond, ACM, MEG, ecc.). Il materiale consigliato, sia per la durata e la resistenza, sia per omogeneità con gli altri Paesi alpini, è la lega di alluminio antiossidante, peraltro già adottata in provincia di Sondrio.

*Dimensioni:* altezza 130 mm, lunghezza 350 mm (compresa la punta direzionale), spessore min. 5 mm.

Sulla facciata anteriore è presente il logo della mountain bike.

La coda della tabella deve permettere l'eventuale inserimento del numero del percorso e del logo.

Il logo deve essere di colore bianco.

Sulla facciata posteriore, deve essere predisposto un sistema di fissaggio (semistaffa con incavo tondo, fori filettati, fascette ecc.) per permettere il bloccaggio sul palo.

Tutta la tabella è ricoperta da uno strato di vernice trasparente come protezione dagli agenti atmosferici.

### *Colore:*

- Il colore di sfondo delle tabelle è rosso (codice RAL 3031). Strato di copertura con vernice trasparente per la protezione dagli agenti atmosferici, garantita per 5 anni

Indicazioni comuni

Per tutte la segnaletica esclusa quella in legno o incisa, si raccomanda di seguire le seguenti specifiche.

	<b>Stampa serigrafica</b>	<b>Stampa digitale</b>
Fondo	Rivestimento con polveri o verniciatura per auto	Nessuno
Coloritura	Stampa serigrafica, diversi passaggi (testo, campo di postazione, punta)	Stampa digitale su pellicola ad alte prestazioni, un passaggio
Strato protettivo	Verniciatura con polveri anti UV	Laminatura anti UV