1 MONTANTE + COMBINAZIONI

Il progetto si compone essenzialmente di due elementi principali: un palo di sostegno e una serie di accessori, di "optional", che possono essere facilmente fissati allo stesso montante a seconda delle diverse e specifiche esigenze dei luoghi in cui verrà montata la segnaletica.
Il montante verticale è un elemento "universale" adatto ad accogliere le tipologie di segnaletica richieste dal bando ed è caratterizzato da una elevata semplicità di esecuzione e messa in opera: un elemento dall'uso estremamente flessibile la cui particolare conformazione porta alla realizzazione di molteplici combinazioni e composizioni, sempre originali e diverse e, cosa essenziale, facilmente modificabili nel tempo ogni qual volta se ne presentasse l'esigenza.
Il progetto prevede tre altezze diverse per i sostegni verticali del sistema: 200 cm, 110 cm, 50 cm (gli usi verranno spiegati con precisione più avanti).
Il palo, di sezione complessiva di 10 cm x 10 cm si compone di 3 assicelle in legno incollate fra loro: due laterali (sezione di base standard 3,3 cm x 10 cm, altezza a seconda della tipologia di supporto scelto) tra i quali è inserita una serie di elementi di pari sezione ma di 20 cm di altezza, posti ad una distanza di 10 cm dal successivo in modo da lasciare una sequenza di fessure nell' "anima" del montante nel suo complesso.
Si è pertanto optato per una soluzione semplice, nella quale utilizzare tagli di legno standard e privi di lavorazioni o decorazioni particolari, in modo da creare un elemento il più naturale possibile e decisamente neutro, in grado di adattarsi così ai diversi paesaggi in cui verrà collocato. Inoltre, per quanto riguarda gli elementi componenti lo strato centrale del montante, si è pensato che possa essere realizzato con i ritagli della lavorazione e del taglio delle assicelle laterali.

Gli accessori che si possono agganciare al montante così realizzato sono molteplici; il progetto non si limita alla sola segnaletica, ma propone un sistema capace di diventare il supporto per qualsiasi elemento utile alla fruizione turistica delle foreste della Sardegna.
Questa scelta consente di ottenere vantaggi non secondari sia di tipo economico che di una evidente uniformità degli elementi di "arredo" delle foreste e dei percorsi naturalistici.
Gli accessori opzionali possono essere fissati al palo principale grazie a un perno, (di dimensione 10 cm x 10 cm) in legno o metallo a seconda dell'oggetto in esame, che viene inserito nelle fessure presenti sul montante e fissato a questo mediante semplice utilizzo di viti e bulloni.
Tra gli accessori, indicati dal bando, che potranno essere montati sul sostegno verticale si trovano:
1- **cartellonistica**: la predisposizione delle forature nel montante permette l'inserimento di cartelloni di diverse dimensioni.
2- **segnali indicatori dei percorsi** e **paletti marcatori di percorsi**, frecce da posizionare negli snodi tra diversi percorsi, realizzate in modo da poter essere direzionate in modi diversi.

Come già accennato, è altresì possibile prevedere l'utilizzo del montate in progetto per poter agganciare una ampia gamma di optional, quali:
3- cestino per rifiuti; **4- seduta**; **5- rastrelliera per biciclette**; **6- coperture frangisole**; **7- docce / fontane**; **8- lampione**; **9- pannello "inquadra-paesaggio"**.

paletto marcatore di tracciati

montante alto con frecce e pannello piccolo

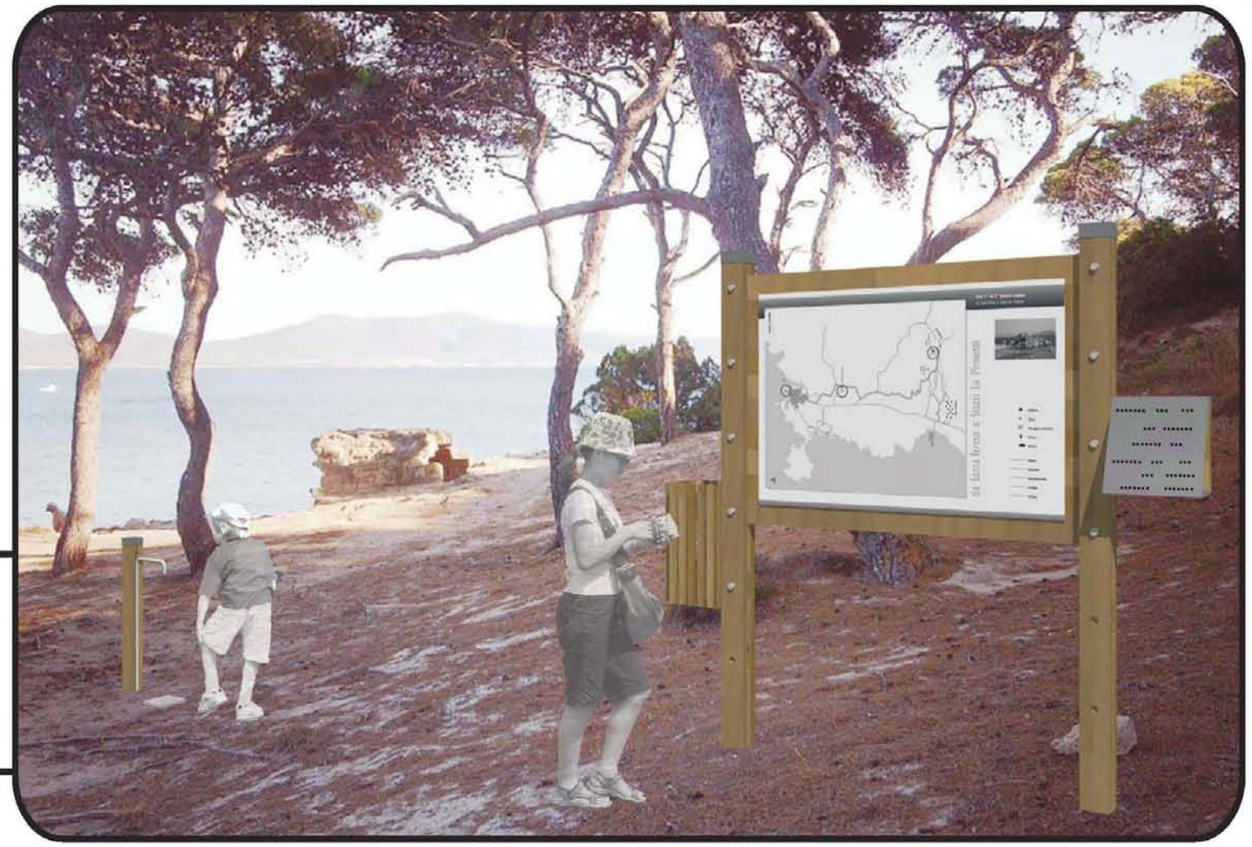


montanti con copertura e sedute

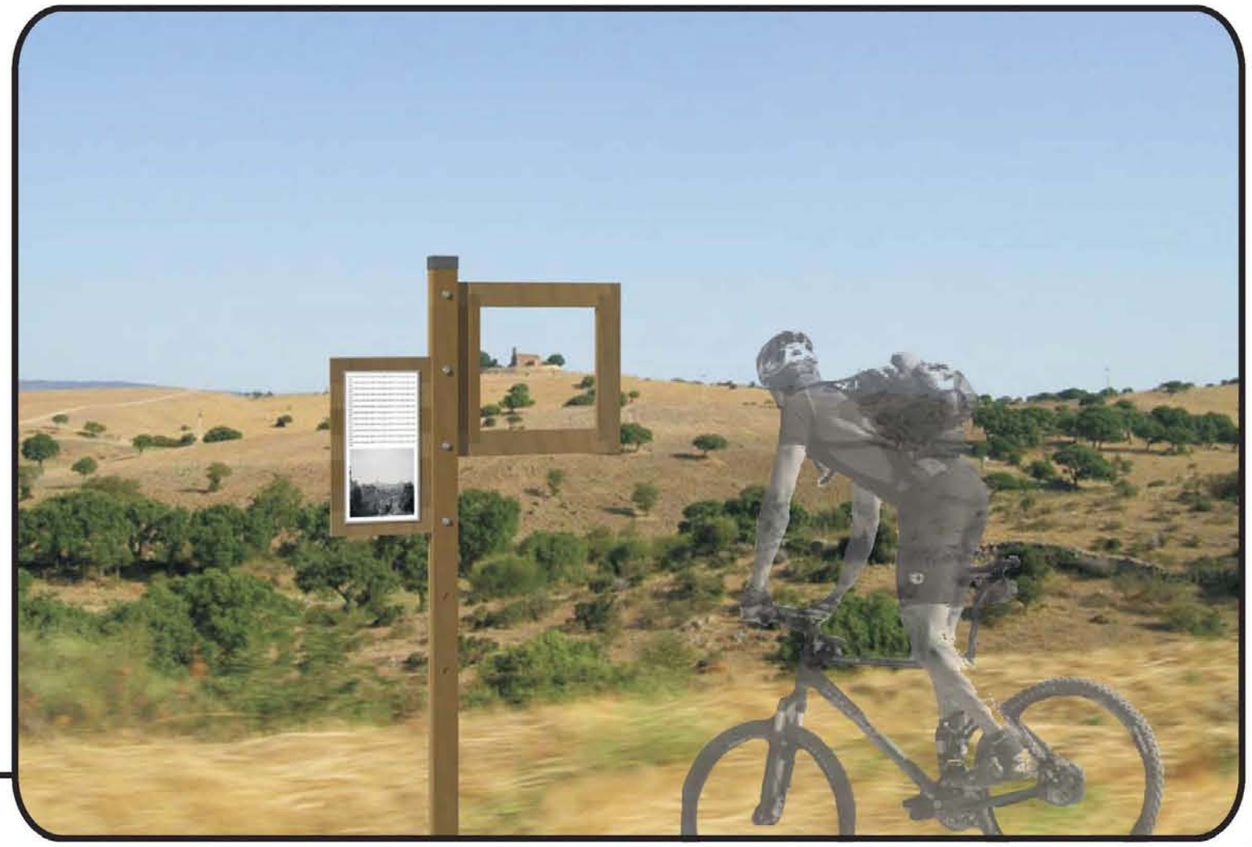
montante alto con frecce e cestino



fontana su montante medio



montanti alti con pannello esplicativo grande + pannello Braille + cestino



montante alto con pannello esplicativo e pannello inquadra-paesaggio

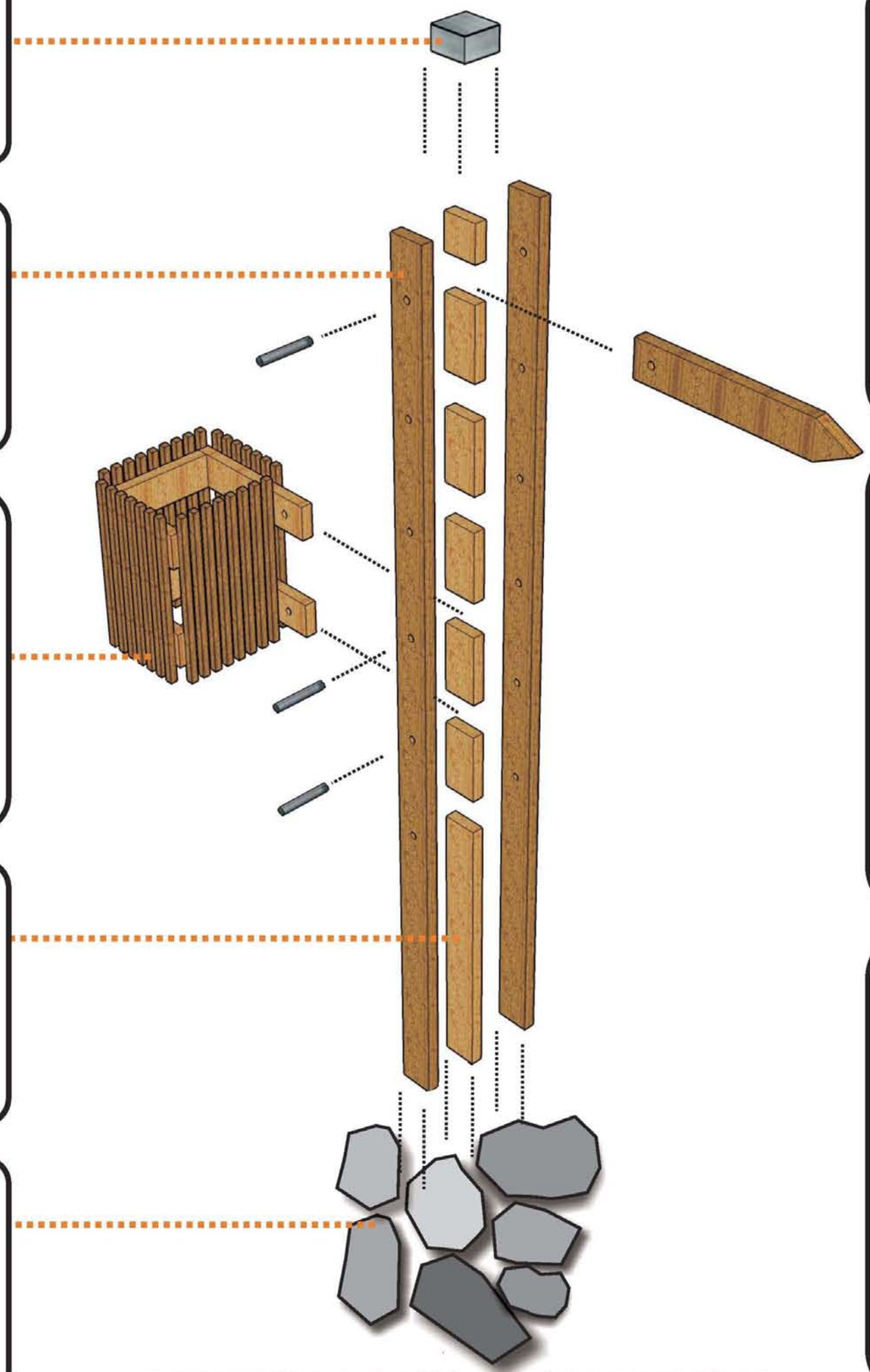
CALOTTA IN LAMIERA
Per rinforzare l'unione tra i 3 strati del montante, evitare l'infiltrazione di acqua piovana ed indicare eventualmente, mediante colorazione, il percorso lungo il quale si trova.

ASSI DI LEGNO LATERALI
sezione 10 x 3,3 cm, altezza in base alla tipologia di supporto necessaria, realizzati con essenza locale (es. castagno). I due elementi vengono incollati allo strato centrale costituito da assi di sezione uguale ma ad altezze varie (per permettere l'aggancio di diversi "optional").

ACCESSORI
Viene prevista una serie di elementi agganciabili al montante: oltre alla cartellonistica si potranno inserire sedute, cestini, rastrelliere per biciclette, ecc... L'aggangio avviene nelle fessure create lungo lo strato centrale del montante, mediante semplice inserimento di una vite nei fori previsti.
Ogni optional è quindi dotato di un unico e semplice tipo di aggancio, al fine di permettere molteplici combinazioni.

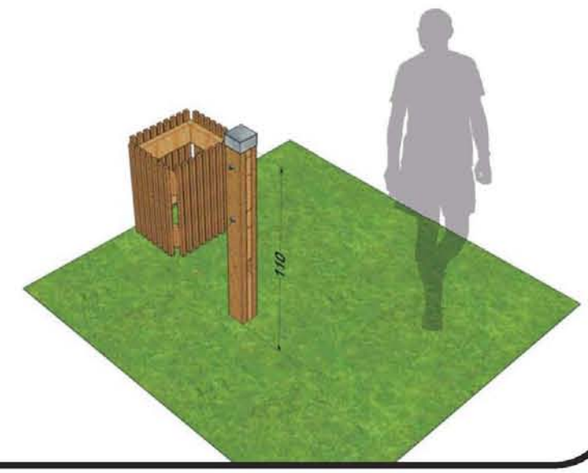
ASSI DI LEGNO CENTRALI
sezione 10 x 3,3 cm, altezza 20 cm, spazio tra uno e l'altro 10 cm, in essenza locale (es. castagno). Questi elementi, fissati mediante incollaggio ai due montanti laterali, vengono posizionati ad altezze prestabilite per permettere l'aggangio dei diversi "optional" previsti (vedi pagine successive).

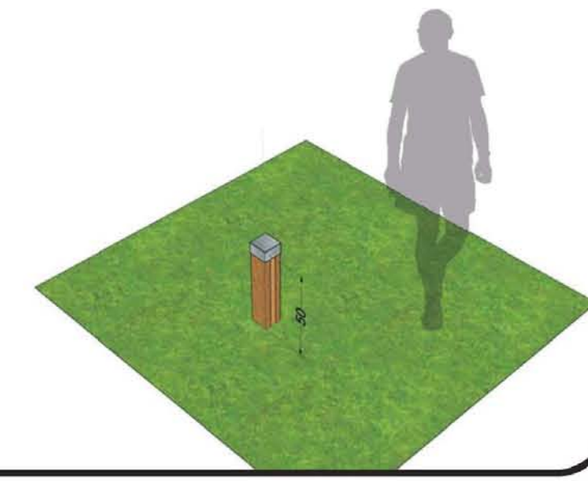
ATTACCO A TERRA
E' possibile una soluzione a secco con l'inserimento nel terreno del montante ed il suo bloccaggio con pietre reperite in loco. In caso di semplici marca-percorso è possibile la semplice infissione nel terreno; in caso di appoggio su aree pavimentate si può usare una staffa a bicchiere in ferro.

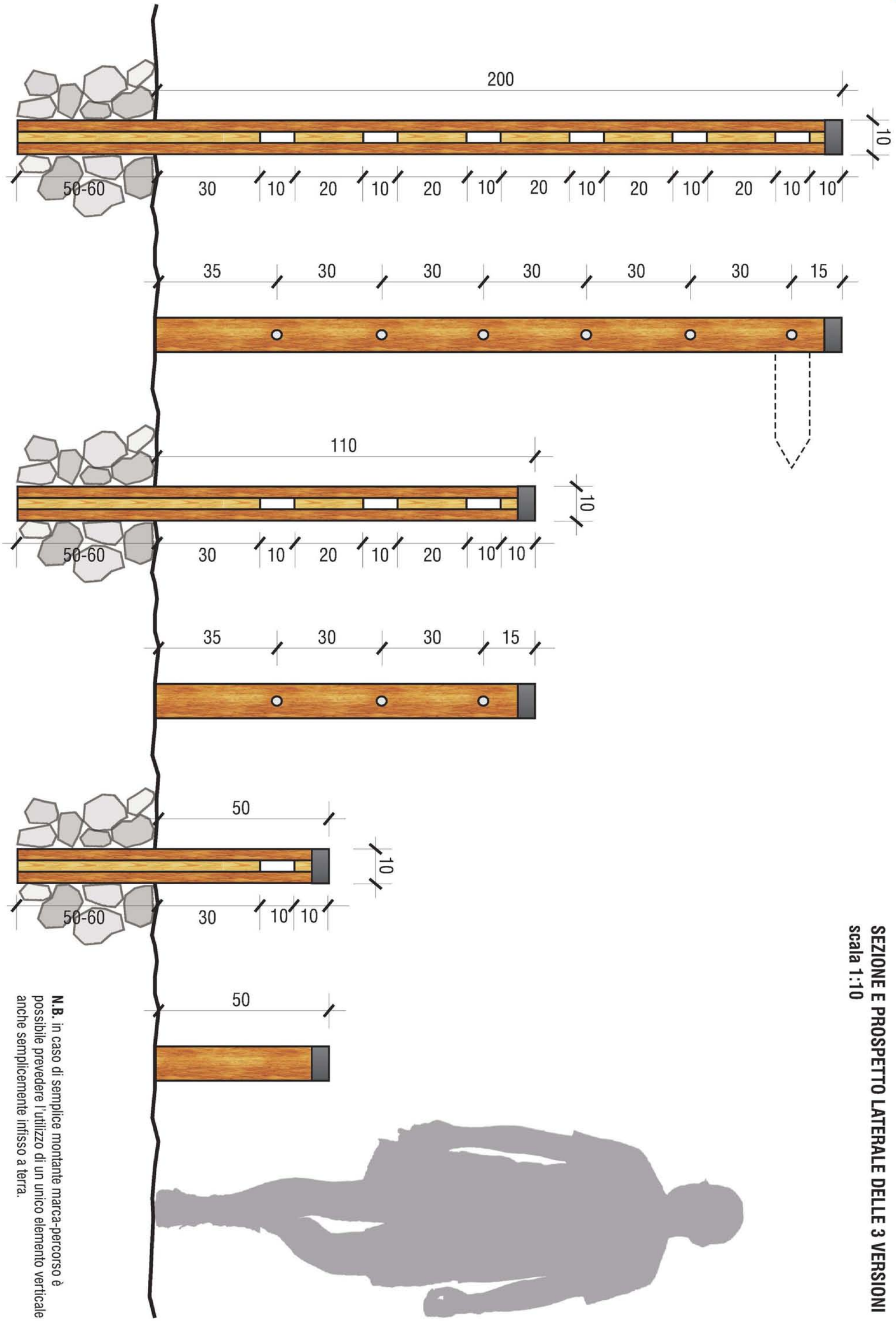


TRIDIMENSIONALE ESPLOSO DEL MONTANTE VERTICALE

MONTANTE ALTO


MONTANTE MEDIO


MONTANTE BASSO


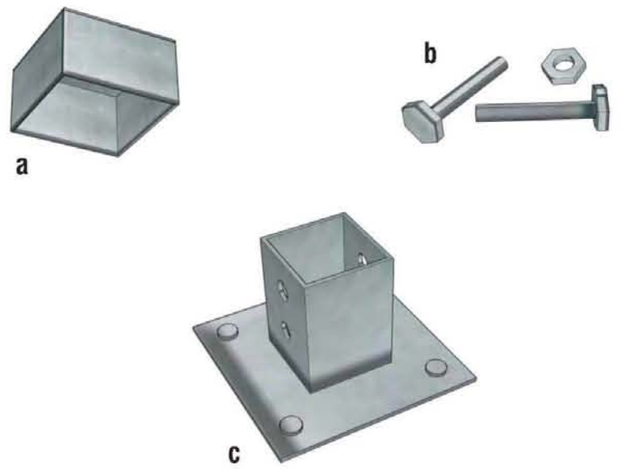


SEZIONE E PROSPETTO LATERALE DELLE 3 VERSIONI
scala 1:10

N.B. in caso di semplice montante marca-percorso è possibile prevedere l'utilizzo di un unico elemento verticale anche semplicemente infisso a terra.

GLI ACCESSORI STANDARD (CARTELLONISTICA, SEGNALI INDICATORI DEI PERCORSI)

1-FERRAMENTA

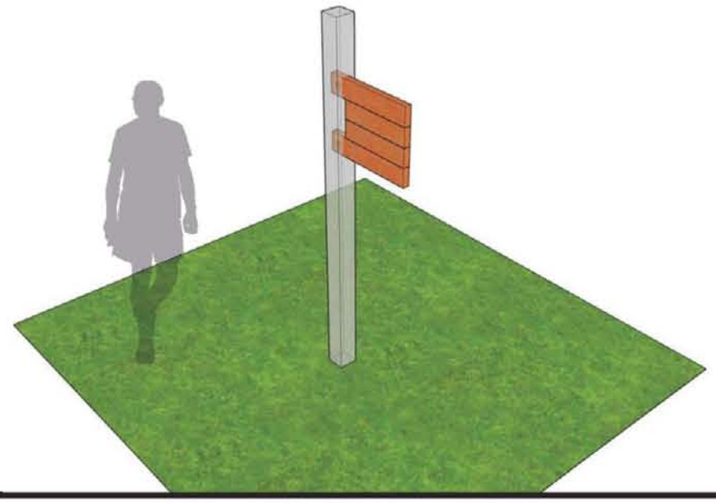


a) calotta in ferro zincato utile a evitare infiltrazione di acqua, rinforzare la punta del sostegno e indicare, mediante colorazione, i diversi percorsi;

b) viti e bulloni normalmente in commercio per fissare i vari accessori al montante, attraverso i fori previsti;

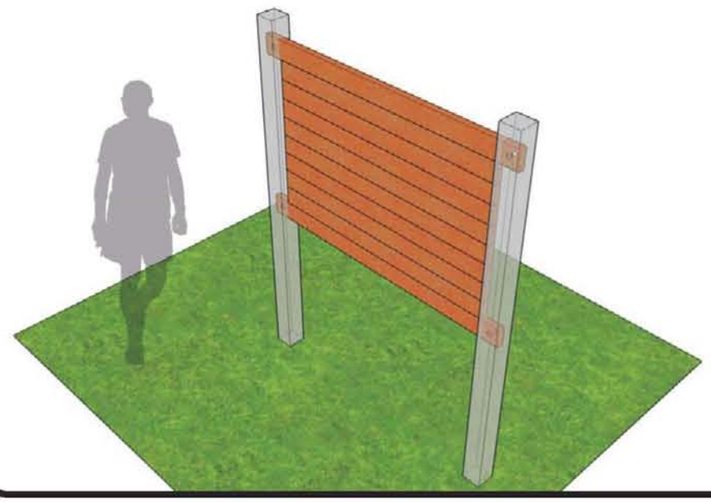
c) staffa a bicchiere in ferro zincato utile come basamento del montante in caso in cui questo vada posto su aree pavimentate.

4-PANNELLO PICCOLO



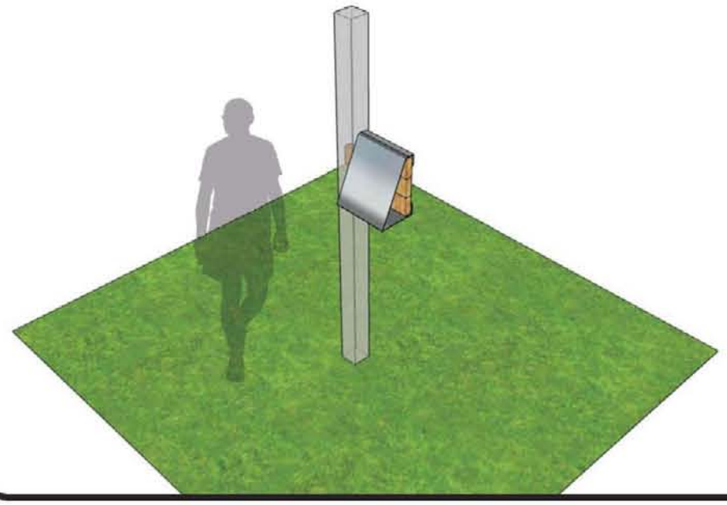
Composto da una serie di listelli in legno fissati ad un telaio retrostante. In questo caso le dimensioni permettono l'appoggio ad un solo montante mediante 1 o 2 agganci.
Pensato per essere il pannello più piccolo della serie, utile ad esempio per indicare brevi informazioni sulla vegetazione, ha dimensioni di circa 40 x 40 cm.
Le sue dimensioni permettono l'aggancio alle tipologie di montanti di 200 cm o 110 cm fuori terra.

2-PANNELLO GRANDE



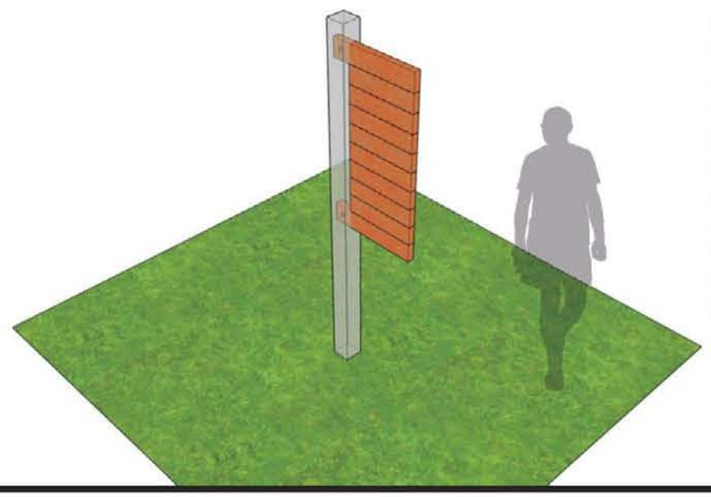
Composto da una serie di listelli in legno fissati ad un telaio retrostante. In questo caso le dimensioni impongono l'appoggio su due sostegni verticali.
Le dimensioni previste del pannello sono di circa 140 cm di lunghezza x 100 cm di altezza; è però possibile accrescere le dimensioni tenendo presente che, mentre per la lunghezza non vi sono limitazioni, per l'altezza occorre considerare la posizione delle forature lungo il montante, ogni 20 cm. Il pannello si aggancerà in due punti ad ogni montante verticale.

5-PANNELLO BRAILLE



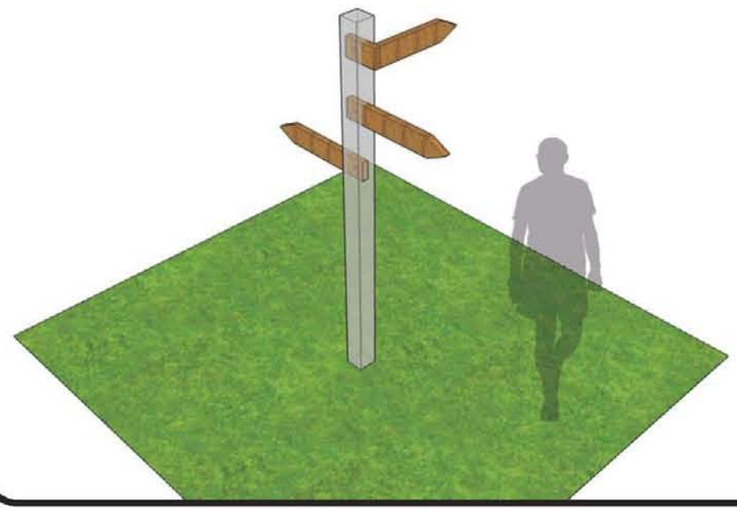
Le scritte in alfabeto *Braille* vengono realizzate su una lamiera in seguito fissata ad un normale pannello piccolo (accessorio n.4). La lamiera viene posizionata inclinata (45°) per maggiore comodità per il fruitore.
Il peso esiguo dell'elemento permette l'uso di un solo aggancio al montante verticale.
Il pannello Braille verrà posizionato nella fessura dei montante ad altezza 100 cm, potendo così essere inserito sia nel montante alto che in quello medio.

3-PANNELLO MEDIO



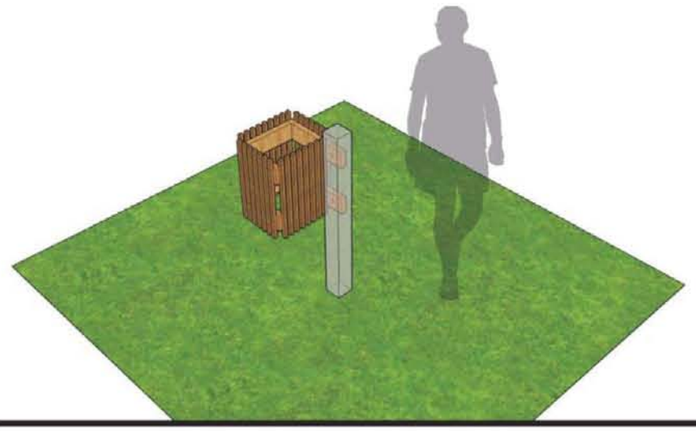
Composto da una serie di listelli in legno fissati ad un telaio retrostante. Le dimensioni più limitate rispetto all'elemento precedente consentono l'appoggio ad un unico montante verticale.
L'altezza del pannello dipende dalla posizione delle fessure lungo il montante; nel caso proposto si tratta di un pannello di dimensioni leggermente minori rispetto al precedente, di 40 cm di larghezza x 100 cm di altezza.

6-SEGNALI INDICATORI PERCORSI



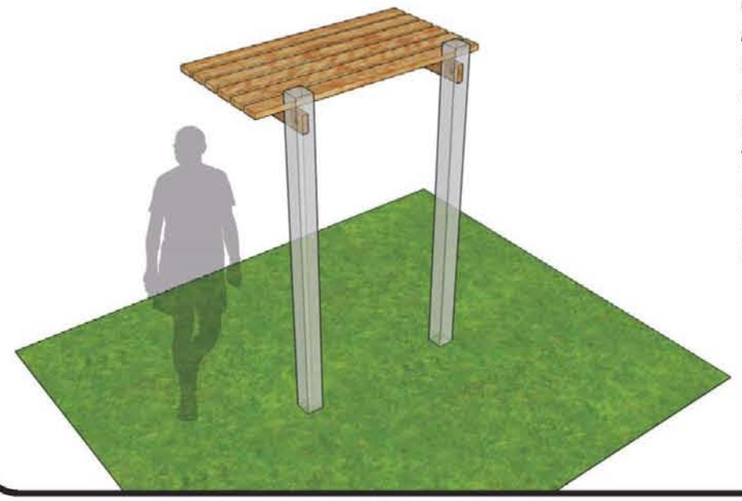
Le frecce per indicare i percorsi ed i tempi di percorrenza vengono semplicemente infilate e fissate all'interno delle fessure esistenti lungo il montante.
In tal modo potranno essere posizionate a diverse altezze e su qualsiasi tipologia di montante (200, 110 o 50 cm fuori terra).
Ogni freccia è un elemento unico in legno, ad eccezione di quelle ruotate di 90° che verranno realizzate mediante l'assemblaggio di una freccia normale ruotata rispetto all'aggancio al montante, identico a quello usato in tutti gli altri accessori.

GLI ACCESSORI OPZIONALI_1



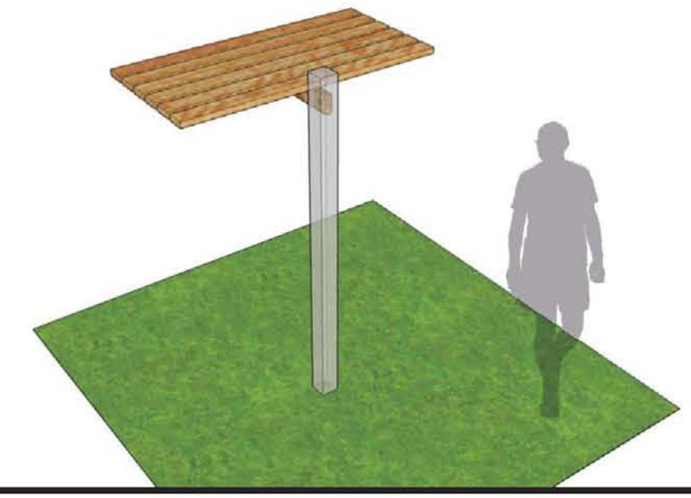
7-CESTINO PER RIFIUTI

L'elemento ha un'altezza di 40 cm in modo per poter essere sostenuto da due agganci; il cestino verrà posizionato ad un'altezza di 100 cm da terra ed è quindi utilizzabile sia con sui montanti alti 200 cm e 110 cm.
E' possibile prevedere l'uso di cestini standard facilmente reperibili sul mercato, adattando il sistema di aggancio al montante, oppure la realizzazione di un cestino disegnato appositamente.



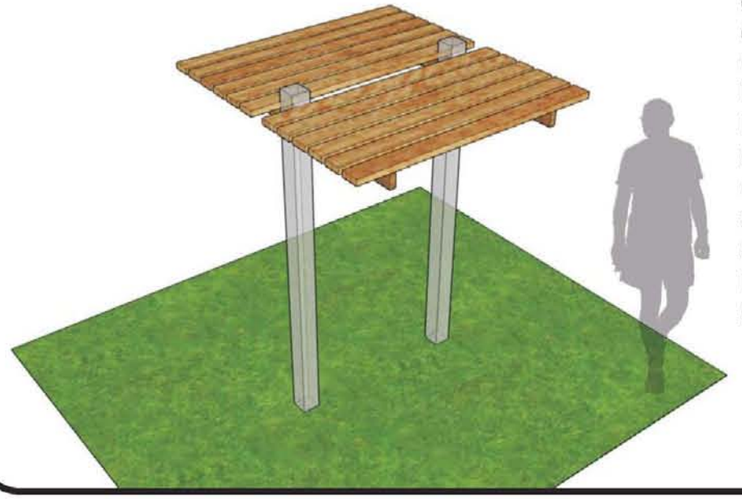
8c-COPERTURA FRANGISOLE SU 2 MONTANTI

c- copertura su due sostegni, un lato: elemento utile per creare aree ombreggiate di maggiori dimensioni fino a circa 200 x 60 cm; questa struttura può essere facilmente abbinata alle sedute di grandi dimensioni (accessorio n.10), pannelli o rastrelliere per biciclette;



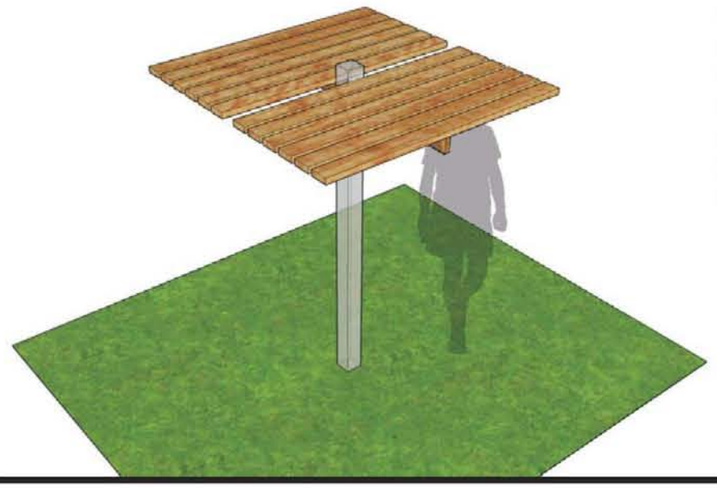
8a-COPERTURA FRANGISOLE SINGOLA

L'accessorio è costituito da un traverso ligneo inserito nel foro più alto del montante da 200 cm di altezza, al quale sono fissati alcuni listelli di legno per creare un'area d'ombra nell'area sottostante.
Si possono realizzare coperture frangisole di diverse dimensioni, utilizzando uno o due montanti, su un solo o su entrambe i lati:
a- copertura su un sostegno, un lato: le dimensioni totali del tavolato sono di circa 120 x 60 cm;



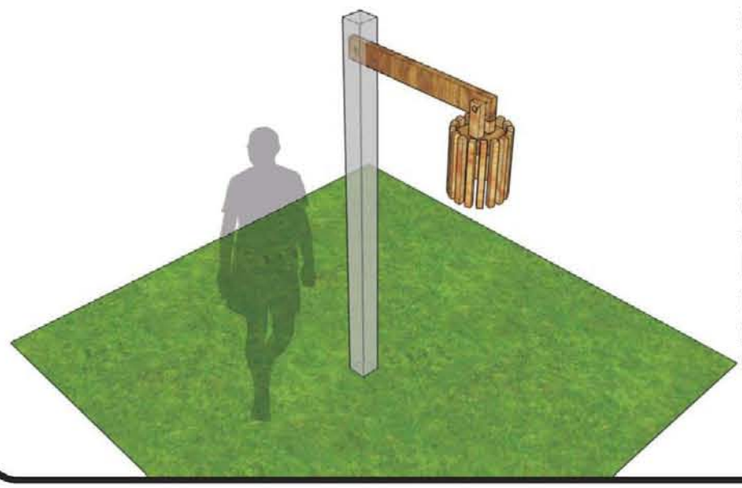
8d-COPERTURA FRANGISOLE SU 2 MONTANTI b

d- copertura su due montanti, due lati: evoluzione dell'accessorio precedente in cui l'area ombreggiata risulta raddoppiata permettendo di creare aree di sosta di maggiori dimensioni (circa 200 x 200 cm) sotto le quali poter inserire, sempre agganciandosi ai medesimi montanti, una vasta gamma di altri accessori.



8b-COPERTURA FRANGISOLE DOPPIA

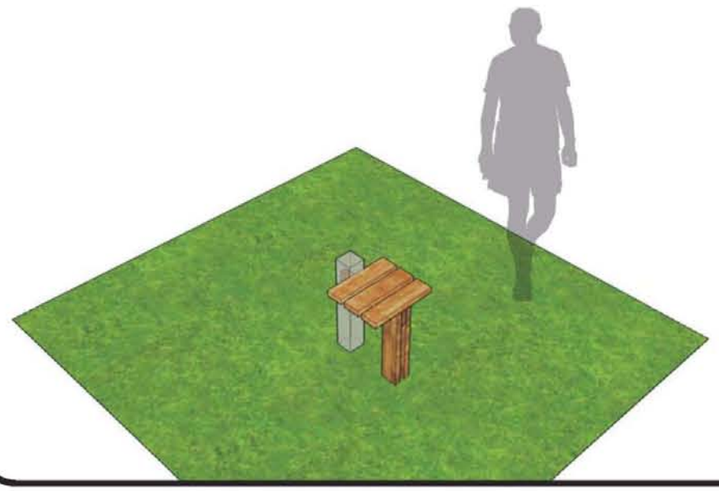
b- copertura su un sostegno, due lati: il traverso sporge da entrambe i lati del montante, le dimensioni del tavolato totale sono di circa 120 x 120 cm; tale accessorio è utile in aree di sosta in cui prevedere anche l'uso di sedute o di pannelli;



9-LAMPIONE

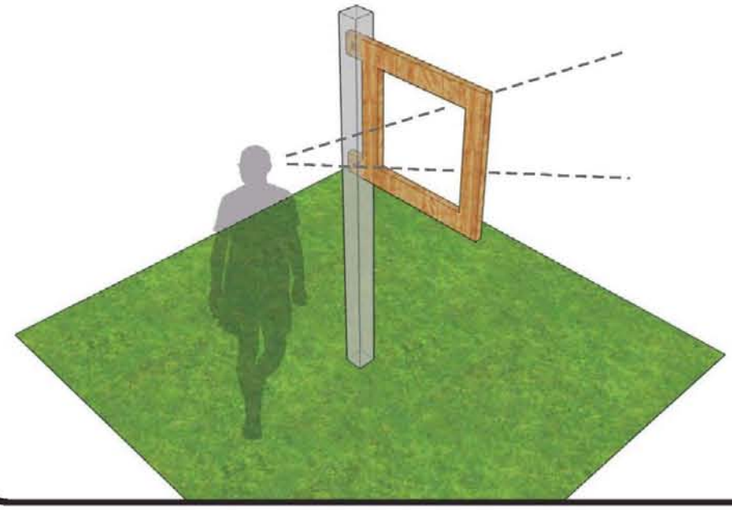
Il montante alto 200 cm può essere utilizzato anche come sostegno per un apparecchio illuminante, utile nelle vicinanze delle aree di sosta o di inizio percorso.
L'apparecchio viene montato su un traverso inserito nel foro più alto del montante.
E' possibile utilizzare apparecchi reperibili in commercio o prevedere l'uso di un accessorio disegnato appositamente.

GLI ACCESSORI OPZIONALI_2



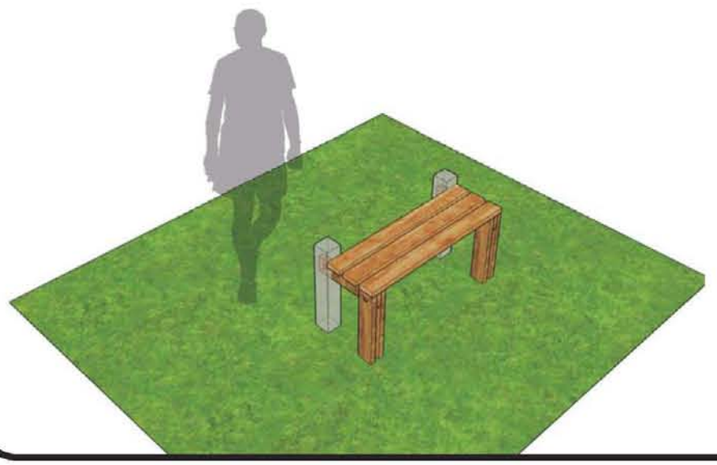
10a-SEDUTA SU UN MONTANTE

La seduta è realizzata mediante alcune tavole di legno fissate su un traverso inserito nel foro più basso dei montanti e appoggiato a terra mediante un ulteriore piedino ligneo. La seduta può essere abbinata ad altri accessori.
a- seduta su montante singolo: le dimensioni di questo elemento sono di circa 40 x 40 cm e costituiscono una seduta individuale, adatta alle brevi soste lungo i percorsi di trekking e mountain bike



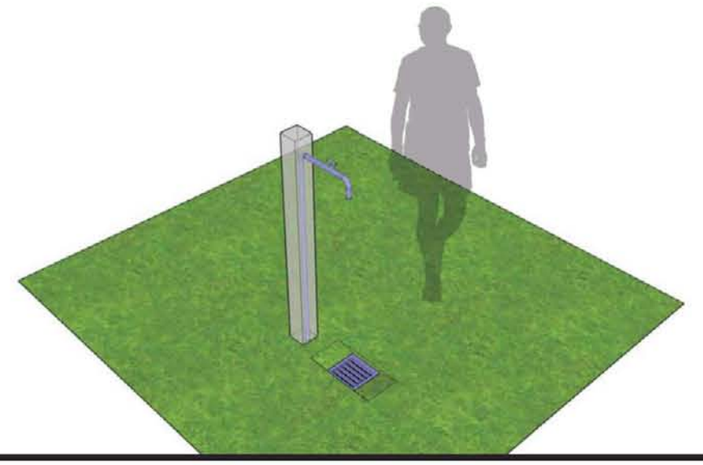
12-PANNELLO "INQUADRA-PAESAGGIO"

Viene proposto un modo diverso per scoprire ed osservare la natura ed il paesaggio; il pannello è una cornice che inquadra il paesaggio: il visitatore che vi si avvicina osserva, al suo interno, inquadrato, un albero di particolare interesse, un panorama, una roccia, un monumento ecc… e, mediante un pannello informativo abbinato, potrà leggere informazioni in merito a ciò che sta osservando (senza dover quindi ricorrere all'uso di immagini da stampare sulla cartellonistica).



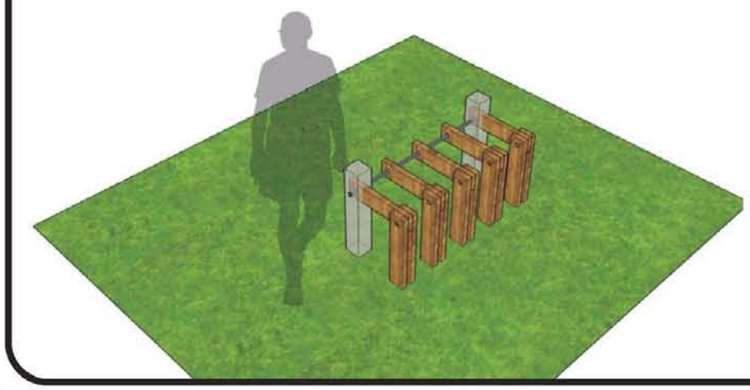
10b-SEDUTA SU DUE MONTANTI

b- seduta su due montanti: seduta di dimensioni maggiori (fino ad arrivare a lunghezze di circa 150-200 cm) grazie all'impiego di due sostegni; può essere abbinata ad una copertura su due montanti (accessori n.8);



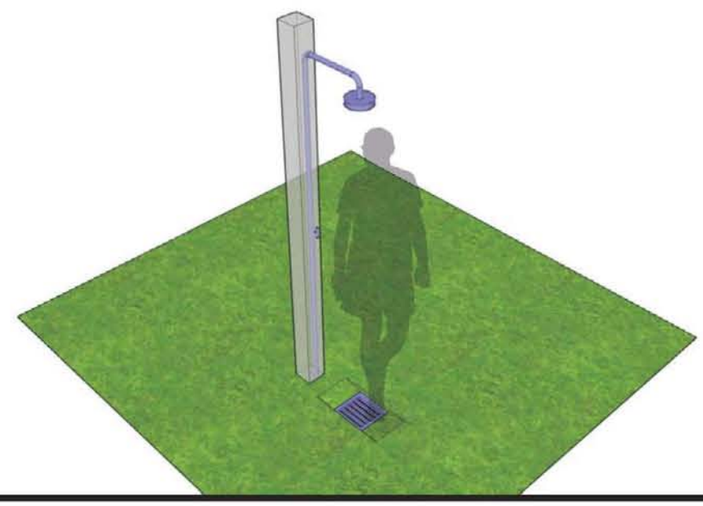
13a-FONTANA

In alcune aree sarà possibile prevedere l'installazione di docce e fontane; tali elementi possono essere particolarmente utili in aree all'inizio/fine dei percorsi, in prossimità di parcheggi o spiagge; si potranno realizzare tramite l'installazione di una semplice tubazione per l'acqua nell'anima del montante
a- fontana: il supporto impiegato è quello di altezza pari a 110 cm fuori terra; la tubazione infatti viene piegata ad un'altezza di 100 cm e dotata di un rubinetto.



11-RASTRELLIERA PER BICICLETTE

Seguendo il principio costruttivo delle sedute, è possibile realizzare delle rastrelliere porta-biciclette, unendo tra loro una serie di elementi ad "L" in legno mediante un tubo di sostegno in ferro. Anche questo elemento è particolarmente interessante se abbinato ad una copertura (accessori n.8).

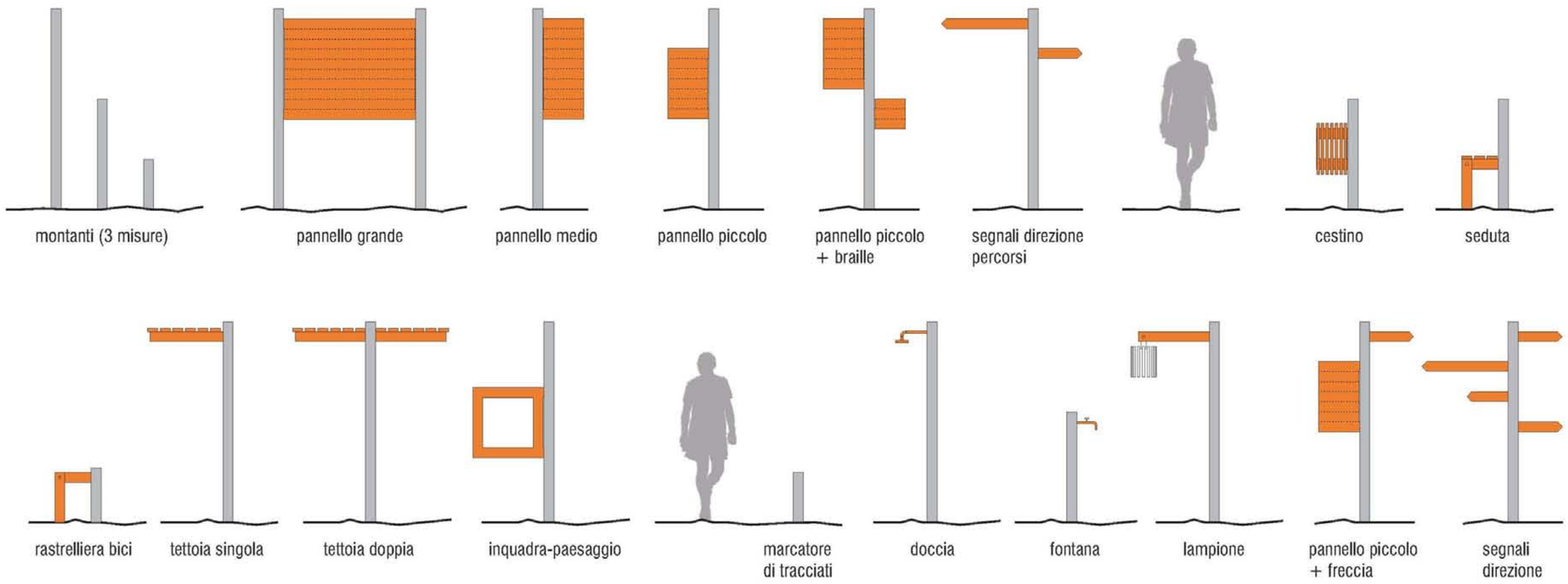


13b-DOCCIA

b- doccia: utilizzando lo stesso principio della fontana, ma portando l'acqua ad una altezza di 200 cm (impiegando quindi il montante più alto), si potrà realizzare una doccia.
Tale elemento potrebbe essere utile in particolare per percorsi nelle foreste che fiancheggiano zone costiere in cui poter fare il bagno.

ALCUNE DELLE POSSIBILI COMBINAZIONI

scala 1:50



PANNELLO GRANDE

PANNELLO MEDIO

PANNELLI PICCOLI

PANNELLO BRAILLE

DIREZIONE PERCORSI

CESTINO

SEDUTA

RASTRELLIERA PER BICICLETTE

COPERTURE

PANNELLO "INQUADRA-PAESAGGIO"

FONTANA / DOCCIA

LAMPIONE