

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Nicchie rocciose

Editore

karch Centro di coordinamento per la protezione degli anfibi e dei rettili in Svizzera
Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel

Autori

Andreas Meyer, Goran Dušej, Jean-Claude Monney, Herbert Billing, Murielle Mermod, Katja Jucker, Maximilien Bovey

Traduzione

Marco Calcagno, Cesare Cruciani, Michele Abderhalden

Foto e disegni

Petra Graf (PG), Barbara Kirsch (BK), Andreas Meyer (AM), Timo Reissner (TM)

Contatto

karch, Passage Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel
Tel. 032 725 72 07
info@karch.ch
www.karch.ch
2016

Tradotto della versione tedesca del 20 dicembre 2011

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Nicchie rocciose

L'essenziale in breve

| | |
|------------------------------|--|
| Dove | Tutte le scarpate esposte al sole, soprattutto lungo strade e binari ferroviari. |
| Disposizione | In gruppi od allineate; le strutture non devono distare a più di 20-30 m di distanza l'una dall'altra. |
| Materiale | Utilizzate principalmente pietre grezze non calibrate. L'80 % delle pietre deve misurare tra i 20 e i 40 cm , mentre le altre possono essere più piccole o più grandi. Se possibile utilizzate pietre tipiche della regione in cui vi trovate. |
| Metodo di costruzione | |
| Dimensione | Volume minimo di 2 m ³ ; idealmente di 5 m ³ o più. Si possono utilizzare volumi più piccoli combinati a una o più strutture grandi. |
| Periodo | Possono essere sistemate durante tutto l'anno. Il periodo ideale è tra novembre e marzo. |
| Manutenzione | Queste strutture richiedono poca manutenzione. Tuttavia la conservazione dell'area erbacea di 50 cm di larghezza lungo i bordi richiede un certo lavoro. Eliminate i cespugli che cercano di invadere l'area. I cespugli possono essere piantati lungo i bordi sul versante esposto a nord, in modo da non fare ombra alla struttura. Le piccole piante rampicanti come l'Edera o la Clematide possono ricoprire parzialmente la struttura, inoltre si possono conservare dei piccoli ciuffi d'erba tra le pietre che offriranno altri rifugi e creeranno un microclima favorevole. Tagliate o eliminate la vegetazione legnosa che fa ombra alla struttura. |



Fig. 1 Ottimo esempio di nicchia di rocce in una scarpata lungo un'autostrada nel Giura meridionale. Le pietre calcaree grezze utilizzate hanno una dimensione appropriata. Come si può notare, sono state utilizzate pietre di diverse dimensioni che oltretutto si integrano in maniera ottimale con la vegetazione, offrendo ai rettili posti al sole e numerosi nascondigli. (AM)

Fig. 2 Altro ottimo esempio di nicchia di rocce collocata lungo la scarpata di un'autostrada. (AM)

Fig. 3 Nicchia di rocce in una scarpata lungo i binari sull'Altopiano. Si possono utilizzare ciottoli di fiume (più rotondi), ma assicuratevi che la struttura sia stabile. (PG)

Fig. 4 Le nicchie di rocce di recente posa sono ben visibili. Spesso le loro area superficiali si restringono con il tempo a causa delle piante rampicanti che le ricoprono parzialmente. E' importante mantenere le pietre sempre al sole, mai all'ombra di alberi o grandi cespugli. (TM)

Fig. 5 Anche piccole nicchie possono offrire alle lucertole posti al sole e nascondigli. Quest'immagine mostra una situazione intermedia fra una nicchia di rocce e un cumulo di pietre. (TM)

Fig. 6 Possono essere utili delle soluzioni molto tecniche e geometriche all'apparenza. Questa immagine mostra come sono stati utilizzati i grossi blocchi di pietra. Le nicchie di rocce dovrebbero avere preferibilmente una forma irregolare in modo da offrire una fascia di contatto tra pietre e vegetazione la più frastagliata possibile. E' consigliato conservare durante la falciatura della scarpata una porzione con erba alta attorno ai bordi della nicchia. (AM)

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Nicchie rocciose

Informazioni dettagliate

Che cosa sono le nicchie di rocce?

A differenza dei cumuli di pietra le nicchie di rocce sono composte di pietre collocate nella maggior parte dei casi sotto il livello del terreno. Questa posizione facilita la manutenzione del luogo (falcatura regolare lungo le autostrade e la ferrovia). La nicchia non è sempre facile da distinguere dai cumuli di pietra, poiché anche le nicchie di roccia possono emergere al di sopra del livello del terreno sotto forma di accumuli di pietre. Esse svolgono per i rettili, nel paesaggio rurale, lo stesso ruolo che hanno ghiaia e cumuli di pietra: offrono rifugi e posti soleggiati con un microclima favorevole. La struttura può anche essere utilizzata come quartiere d'inverno se le pietre sono poste abbastanza in profondità.

Dove sistemare le nicchie di rocce?

La costruzione potrà essere fatta principalmente su superfici in pendenza e scarpate di ogni genere. Queste strutture sono poste preferibilmente lungo le vie di comunicazione (strade o binari). È preferibile utilizzare cumuli di pietra qualora l'intervento sia localizzato su di un terreno pianeggiante. Sono preferibili sistemazioni costituite da più strutture di diverse dimensioni, in tal modo si adattano al comportamento territoriale di alcuni rettili, come ad esempio le lucertole. Le diverse strutture non devono trovarsi a più di 20-30 m le une dalle altre.

Prima di procedere a qualsiasi sistemazione occorre ottenere l'accordo del proprietario del terreno.

Come sistemare le nicchie di rocce?

Importante: uno specialista di rettili deve essere presente quando queste strutture vengono poste su scarpate lungo le vie di comunicazione, affinché non si creino rischi di frane che possano mettere in pericolo persone o veicoli. Le pietre che si trovano in profondità devono essere ancorate

bene! Un buon drenaggio è essenziale per evitare il ristagno dell'acqua in profondità.

Metodo di costruzione (proposta):

- » La sistemazione può essere fatta manualmente o con l'aiuto di macchinari.
- » Controllate che il luogo sia sprovvisto di humus, in caso contrario si deve sgombrare il sito.
- » Scavate un buco di 80-120 cm di profondità. Il bordo anteriore deve avere una pendenza del 10-20 % in modo da assicurare un buon drenaggio. Una parte del materiale povero in nutrienti ottenuto dagli scavi può essere ripartito attorno ai bordi del buco. La maggior parte della terra e dei materiali ricchi in sostanze nutritive deve essere asportata.
- » Facoltativamente coprite il fondo con della sabbia o della ghiaia (al massimo il 5 % del volume).
- » Riempite il buco con le pietre. Dapprima disponete sul fondo le pietre più grandi e poi sistemate su di esse le pietre piatte più piccole in strati orizzontali. Da ultimo aggiungete, facoltativamente in superficie, dei pezzi di legno (radici, grossi rami). Eventualmente riempite gli interstizi con ghiaia, sabbia o terra. Aggiungete in superficie rami o rovi, senza ricoprire completamente la struttura, in modo da offrire altri rifugi e creare un microclima favorevole.
- » Nel caso di suoli argillosi, scavate dei buchi di 30cm di diametro attorno ai bordi e riempiteli con della ghiaia 20/80 in modo da migliorare il drenaggio del terreno circostante la nicchia.

Dimensioni: volume minimo 2 m³; volume ideale 5 m³ o più. Si possono creare nicchie con volumi più piccoli combinate a una o più strutture con dimensioni più grandi. La struttura deve essere profonda almeno 80cm ma se si vuole che questa funga anche da quartiere d'inverno, la profon-

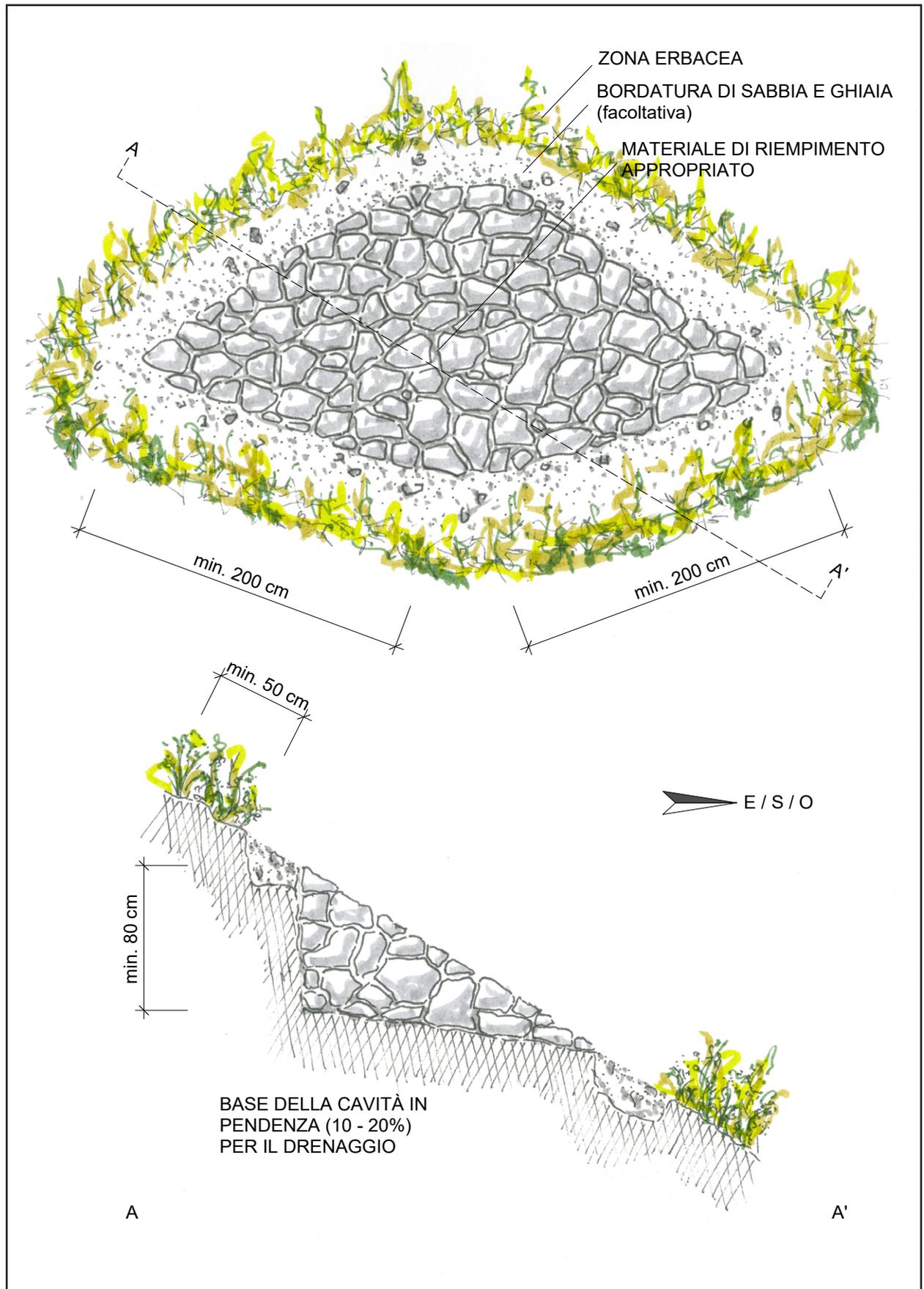


Fig. 7 Esempio di costruzione standard di una nicchia di rocce. Le dimensioni sono indicative. (BK)

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Nicchie rocciose

dità deve raggiungere i 100-120cm. È possibile sistemare delle strutture più piccole e meno profonde quando non è possibile scavare sufficientemente in profondità o quando diventa troppo costoso.

Forma: si possono utilizzare sia delle superfici rotonde, sia altre forme. Questo permette di adattarsi alla morfologia del luogo e alle necessità dei responsabili della manutenzione. Idealmente le nicchie di rocce devono presentare forme irregolari e possibilmente con bordi frastagliati. Le lucertole, gli orbettini e i serpenti apprezzano in modo particolare i bordi delle strutture, dove si mischiano pietre e vegetazione. In base al luogo e ai metodi di manutenzione, è consigliato disporre le pietre in modo che queste non emergano al di sopra del livello del suolo in modo da non impedire l'utilizzo dei macchinari per la falciatura.

Materiale: Utilizzate preferibilmente materiale proveniente dal luogo e in nessun caso distruggere strutture per rettili già esistenti. Per motivi di stabilità è meglio utilizzare pietre grezze non classate oppure dei grossi ciottoli di fiume. Le dimensioni delle pietre sono molto importanti; sceglietele, se possibile, di diverse grandezze. L'80% al minimo deve avere un diametro tra 20-40 cm, le altre possono essere più piccole o più grosse. Un materiale ad esempio che ha dato prova della sua efficacia è quello con granulometria definita 70/300. In alternativa possono anche essere utilizzati dei materiali a buon mercato, come per esempio i materiali provenienti da demolizione a condizione che le dimensioni siano appropriate (materiali compressi).

I proprietari di cave di pietra e di ghiaia mettono spesso a disposizione questo genere di materiale. Se avete dei dubbi riguardo al materiale da utilizzare, potete prendere contatto con il karch o un suo collaboratore regionale. Trovate indi-

rizzi e numeri di telefono sul sito www.karch.ch.

Quando costruire le nicchie di rocce?

Queste strutture possono essere create durante qualsiasi periodo dell'anno.

Come procedere alla manutenzione delle nicchie di rocce?

Se volete fare la manutenzione dei bordi della struttura è consigliato falciare a rotazione porzioni della fascia. In un anno si dovrà tagliare al massimo la metà della zona erbosa presente attorno ai bordi della struttura. Se la manutenzione prevista della scarpata è intensiva, bisognerà falciare l'erba attorno alla nicchia il più in alto possibile (minimo a 20 cm dal suolo).

Quanto costa la costruzione delle nicchie di rocce?

L'investimento e i costi sono proporzionali alla distanza di trasporto delle pietre. E' consigliato prendere contatto, nell'ambito di grandi progetti, con le industrie che sfruttano le cave di pietre o di ghiaia della regione. Assicuratevi che la loro offerta comprenda non solamente il materiale, ma anche il trasporto ed eventualmente il noleggio di macchinari con gli autisti.

Le realizzazioni più modeste necessitano unicamente di zappe, pale, carriole ed eventualmente di un veicolo per il trasporto delle pietre; tuttavia una scavatrice di 3.5 tonnellate è particolarmente utile per lo scavo della terra. Altri mezzi come escavatori, dumper o macchinari da carico possono ugualmente essere utili. I grandi comuni (servizi forestali), possono mettere a disposizione questi tipi di macchinari a basso costo. Domandare non costa nulla!

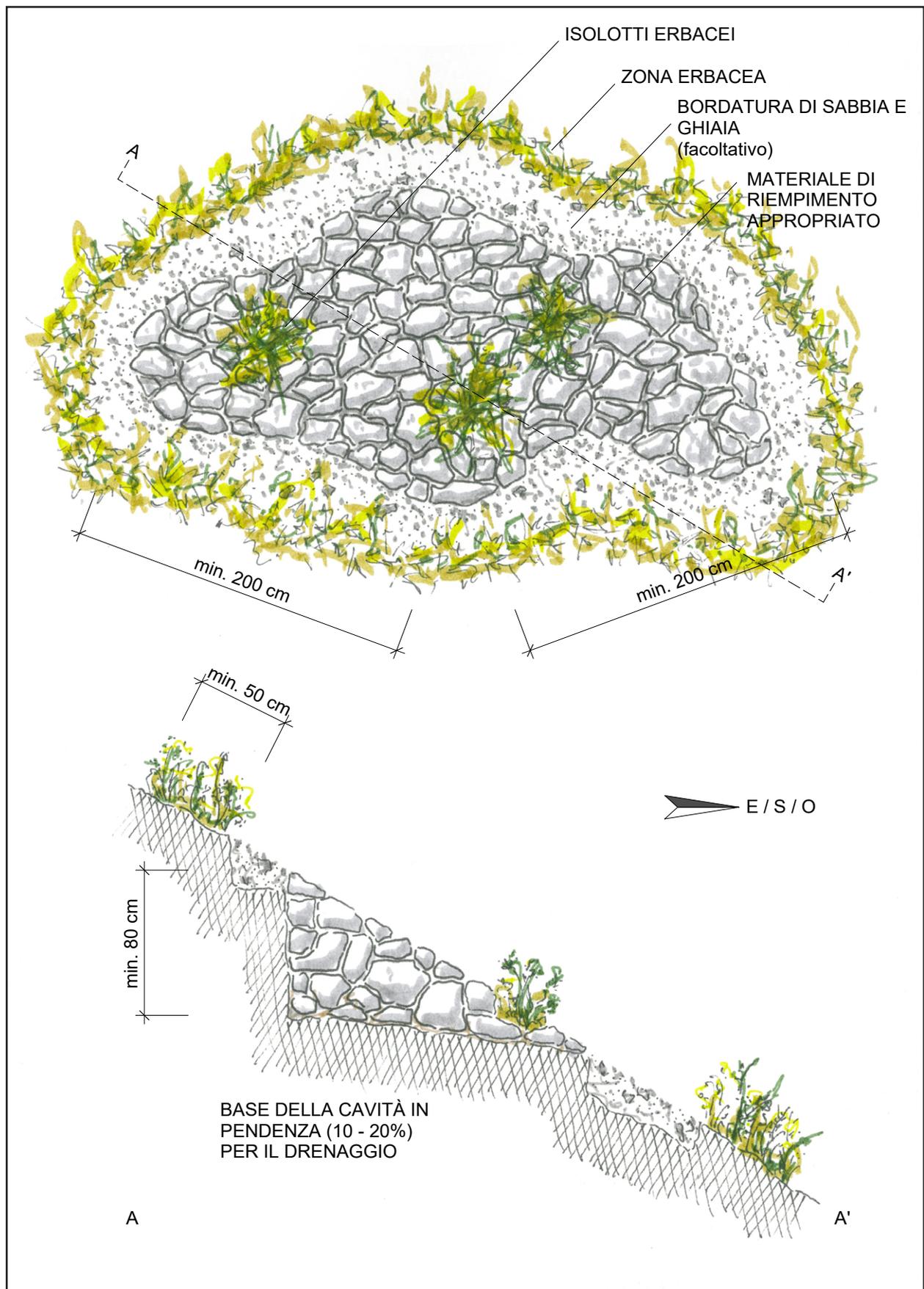


Fig. 8 Esempio di nicchia di rocce con caratteristiche ottimali per i rettili. La forma irregolare della struttura, le alte erbe fra gli interstizi e la vegetazione lungo i bordi aumentano il valore ecologico della struttura. Le dimensioni sono indicative. (BK)

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Nicchie rocciose

Prescrizioni di sicurezza

Assicuratevi che non ci siano rischi di frane che possano mettere in pericolo persone, edifici e vie di comunicazione. Una volta stabilito che il progetto di creazione delle strutture non comporti rischi, procedete comunque con la massima cautela!

Per costruzioni lungo i binari o le strade è obbligatorio attenersi alle direttive di sicurezza stabilite rispettivamente dalle imprese ferroviarie e dai servizi responsabili di strade e ponti.

Fate attenzione alla schiena durante il trasporto delle pietre. Indossate guanti e scarpe da lavoro e lavorate con prudenza, soprattutto se siete in compagnia di bambini e adolescenti.