

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Gabbioni

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 Mermoud, Katja Jucker, Maximilien Bovey

Traduzione

Marco Calcagno, Cesare Cruciani, Michele Abderhalden

Foto e disegni

Barbara Kirsch (BK), Andreas Meyer (AM)

Contatto

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

Versione del 20.12.2011

Informazioni pratiche sulle piccole strutture Gabbioni

L'essenziale in breve

Dove	Luoghi soleggiati e al riparo dal vento. Per quanto riguarda la protezione dei rettili; i gabbioni sono le strutture che più si adattano alla diversità dei siti di costruzione.
Materiale	Si consiglia di utilizzare delle reti con una maglia di almeno 8 cm. Se possibile riempire la rete con pietre grezze o con ciottoli di fiume. L'80 % delle pietre deve avere un diametro di almeno 20-40 cm, mentre le altre possono essere di altre dimensioni. Utilizzate delle pietre tipiche della regione.
Metodo di costruzione	Riempite gli involucri di rete manualmente o con l'aiuto di macchinari, ricordando di lasciare molti interstizi (spazi vuoti). Riempite una parte degli interstizi con della sabbia, ghiaia o terra in modo da favorire la crescita di una vegetazione ruderale. Aggiungendo rovi o fascine di rami sopra la costruzione è possibile creare dei rifugi supplementari e migliorare il microclima circostante, ma fate attenzione a non ricoprire troppo la struttura. I gabbioni che sono stati sistemati sotto forma di scalinata offrono delle terrazze sulle quali i rettili possono scaldarsi al sole. Non utilizzate geotessili.
Dimensione	Dipenderà dall'obiettivo prefissato. I gabbioni di grandi dimensioni sono utilizzati soprattutto dai serpenti, mentre quelli più piccoli possono offrire rifugi e posti al sole a molte altre specie.
Periodo	I gabbioni possono essere allestiti durante tutto l'anno.
Manutenzione	Queste strutture non richiedono molta manutenzione. Lasciate, se possibile, una zona erbosa di circa 50 cm di larghezza attorno alla costruzione, ricordandovi di eliminare la vegetazione legnosa che potrebbe fare ombra alla struttura. Le piante rampicanti quali l'Edera o la Clematide, possono ricoprire parzialmente i gabbioni in modo da creare numerosi nascondigli.



1



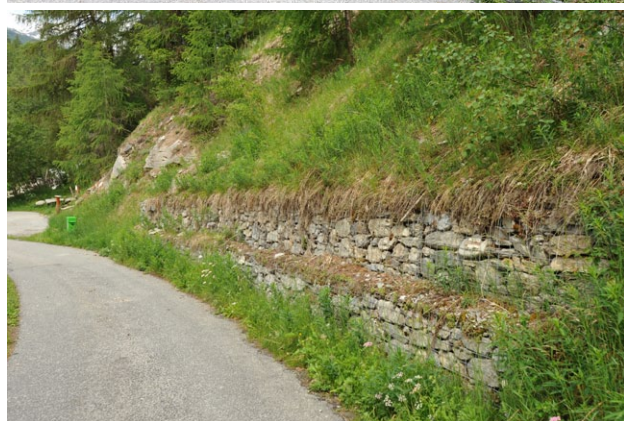
2



3



4



5



6

Fig. 1 I gabbioni offrono un habitat adeguato a quasi tutti i rettili indigeni, se costruiti correttamente. Nella foto si vede una Vipera comune che prende il sole ai piedi di un gabbione, il quale può essere utilizzato dalla stessa specie anche quale rifugio o quartiere d'inverno. (AM)

Fig. 2 Scarpata stabilizzata con dei gabbioni in uno stand di tiro. Costruzione ideale per rettili. (AM)

Fig. 3 Scarpata, stabilizzata con l'aiuto di gabbioni, lungo una strada in Ticino. I sassi disposti perfettamente fanno pensare a un muro di pietra. (AM)

Fig. 4 Altro esempio di gabbioni situati nelle Alpi grigionesi. Le pietre presentano molti interstizi perfetti per i rettili. (AM)

Fig. 5 Invasione parziale da parte della vegetazione e della zona erbosa lungo i bordi della struttura. Queste sono le caratteristiche di una zona favorevole per rettili. Le costruzioni presentano delle terrazze, dove i rettili possono scaldarsi al sole. (AM)

Fig. 6 Gabbioni stratificati lungo una strada forestale situata nelle Alpi vodesi. Qui vivono tre specie di serpenti. (AM)

Informazioni pratiche sulle piccole strutture

Gabbioni

Informazioni dettagliate

Che cos'è un gabbione?

L'origine del nome anche in altre lingue deriva dall'italiano. Sono delle grandi gabbie di diverse dimensioni formate da reti metalliche riempite di sassi. Queste offrono ai rettili luoghi di grande valore ecologico, spesso paragonabili ai muri a secco. I gabbioni, se costruiti con buon materiale, si possono conservare per oltre 50 anni. Oggigiorno vengono utilizzati un po' dappertutto da ingegneri, orticoltori e paesaggisti.

Queste strutture resistono al maltempo e offrono ai rettili numerosi posti al sole, rifugi, quartieri d'inverno e luoghi dove deporre le uova.

Dove bisogna costruire i gabbioni?

I gabbioni sono utilizzati in diverse situazioni a dipendenza degli scopi, quali: consolidamento dei versanti e delle rive, sistemazione di dighe, strade e sentieri, ed infine come elementi ornamentali principalmente in orticoltura. Recentemente sono stati utilizzati come ripari fonici.

Un gabbione, per essere utile, deve essere costruito innanzitutto dove sia accertata la presenza di rettili; deve essere esposto prevalentemente a sud, subordinatamente in direzione est o ovest. Queste strutture possono essere costruite tanto in campagna quanto in città (Lucertola muraiola); in ogni caso creano un eccellente corridoio ecologico.

Come si costruiscono i gabbioni?

Importante: la forma e le dimensioni possono variare mentre è importante la qualità del materiale utilizzato quale riempimento della struttura. Un minimo dell'80% del materiale deve essere costituito da pietre con un diametro tra i 20-40cm, mentre la maglia della rete metallica deve essere

al minimo di 8cm. Per tenere separati i gabbioni dalla terra si deve evitare l'utilizzo di materiali geotessili.

Dimensioni e forma: a dipendenza del luogo, delle disponibilità e dallo scopo, si potrà costruire una sola linea di gabbioni oppure sovrapporli su più linee stratificate fino a formare una scalinata. Quest'ultima opzione è la più apprezzata in quanto vengono a formarsi delle terrazze che poi vengono utilizzate dai rettili per crogiolarsi al sole.

Materiali di riempimento: utilizzate delle pietre provenienti dalla regione senza mai distruggere o smontare delle strutture per rettili già esistenti. Il materiale da utilizzare può essere trovato nelle cave di pietre o di ghiaia e deve essere composto preferibilmente da pietre grezze di diverse taglie. A dipendenza del luogo si possono utilizzare ciottoli di fiume di grande diametro e materiali di scarto provenienti da cantieri. È importante scegliere pietre di diverse dimensioni: l'80% deve avere un diametro tra 20 e 40cm, mentre il resto del materiale può essere più piccolo o più grande. Non utilizzate dei sassi troppo piccoli poiché le intercapedini formate non sono abbastanza grandi per essere poi utilizzate dai rettili!

I proprietari delle cave di pietra o di ghiaia mettono a disposizione il materiale adatto a riempire i gabbioni. Se dovessero sorgere delle domande riguardanti il materiale da utilizzare, potete prendere contatto con il karch o con un suo coordinatore regionale. Trovate indirizzi e numeri di telefono sul sito www.karch.ch.



7



8



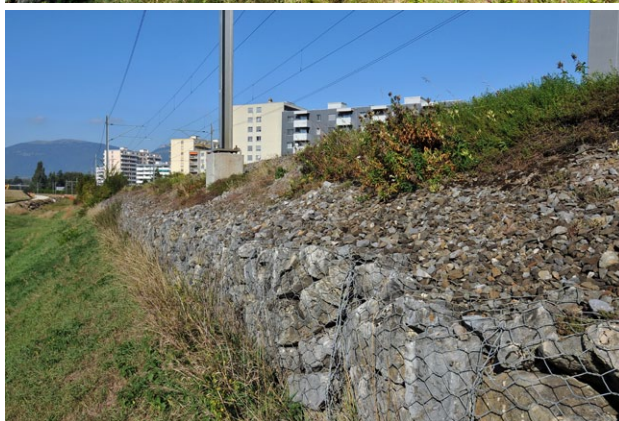
9



10



11



12

Fig. 7 Si possono sistemare delle strutture favorevoli ai rettili nelle zone retrostanti una scarpata nel caso in cui questa debba essere stabilizzata. Queste strutture offrono ai rettili nuovi rifugi, luoghi soleggiati e quartieri d'inverno (vedi schema figura 20). (AM)

Fig. 8 Un altro esempio di sistemazione fatta nella zona retrostante un gabbione. Una zona erbosa tra la struttura e il bordo della strada aumenta il valore del luogo. (AM)

Fig. 9 Gabbioni utilizzati quale protezioni contro le frane. (AM)

Fig. 10 Vecchia costruzione utilizzata quale diga. Queste strutture sono molto ricercate dai serpenti semi-acquatici come luogo di rifugio o per riscaldarsi al sole. Nel momento in cui si dovranno rivitalizzare i fiumi o i laghetti con queste strutture, sarebbe utile lasciarle all'erosione naturale. (AM)

Fig. 11 Gabbioni utilizzati per sostenere i binari. In questo luogo vivono sei specie di rettili. Questa soluzione tecnica permette ai rettili di colonizzare i luoghi lungo le vie di trasporto. (AM)

Fig. 12 Un altro esempio di gabbioni utilizzati lungo i binari. (AM)

Informazioni pratiche sulle piccole strutture

Gabbioni

Metodo di costruzione: I gabbioni possono essere riempiti manualmente o con l'aiuto di macchinari. Il riempimento manuale permette di disporre le pietre come in un muro a secco, formando degli interstizi i quali saranno poi utilizzati dai rettili. Se costruiti in luoghi con scarsa vegetazione, è importante depositare della terra, sabbia o ghiaia nelle intercapedini affinché ci sia uno sviluppo spontaneo della vegetazione. Bisogna fare attenzione però che il materiale depositato sia stabile e che non causi il crollo della struttura. Si possono depositare dei rami o dei rovi sulla superficie della struttura in modo da offrire protezione e rifugi. Qualche ulteriore migrazione della struttura a favore dei rettili nei gabbioni a gradoni è auspicabile depositare qua e là sulle terrazze delle pietre grezze.

I gabbioni, quando sono utilizzati per consolidare i versanti o delle rive, rappresentano un eccellente habitat per i rettili, basta porre del materiale appropriato (vedi figura 20). Bisogna utilizzare lo stesso materiale del gabbione oppure utilizzare delle pietre come per la costruzione di muri di pietra. A dipendenza della regione in cui ci si trova, si può utilizzare del materiale morenico oppure delle grosse pietre provenienti da frane (non classate). Scegliete pietre di diverse dimensioni, l'80 % deve avere un diametro tra 20-40 cm. Un materiale che ha dato prova della sua efficacia è quello con granulometria 70/300. Si possono anche utilizzare dei materiali provenienti dalle demolizioni a condizione che abbiano una granulometria appropriata. È molto importante non utilizzare del materiale geotessile in modo da non impedire ai rettili l'entrata nella struttura.

Poiché i gabbioni sono delle strutture molto permeabili non si crea nessuna ritenzione idrica, viene così conservato un buon drenaggio, perciò non è necessario preparare il suolo su cui saranno collocati.

Quando si possono costruire i gabbioni?

I gabbioni possono essere costruiti durante tutto l'anno.

Come fare la manutenzione dei gabbioni?

I gabbioni non hanno bisogno di molta manutenzione. Deve essere mantenuta lungo i bordi della struttura una zona erbosa di almeno 50cm di larghezza. Eliminate la vegetazione legnosa che fa ombra sulla struttura, se volete mantenere la fascia erbacea attorno ai gabbioni falciate a rotazione poche volte l'anno.

La struttura può essere ricoperta al massimo per il 50 % da piante rampicanti come l'Edera o la Clematide, in modo da migliorare il suo microclima e offrire dei rifugi supplementari. Nel caso in cui vogliate eliminare la vegetazione facente troppa ombra, non tagliatela mai completamente ma eliminate solo delle piccole porzioni.

Consultate il corrispondente/coordinatore del karch presente nel vostro cantone prima di procedere alla demolizione o alla pulizia di gabbioni che sono stati colonizzati dai rettili.

Quanto costa la costruzione di gabbioni?

Il costo varia in base alla dimensione, il luogo e il modello. Potrebbero essere elevati, per esempio con l'utilizzo di un escavatore per interrare il cumulo (variante A). Questo sarebbe di grande aiuto e faciliterebbe la costruzione ma avrebbe un'incidenza rilevante sui costi.

Prescrizioni di sicurezza

Fate attenzione alla schiena durante il trasporto del materiale e delle pietre. Indossate guanti e scarpe da lavoro e agite con prudenza.



13



14



15



16



17



18

Fig. 13 Esempio di gabbioni lungo una scarpata stradale, questa costruzione è favorevole alle lucertole. (AM)

Fig. 14 La vegetazione lungo i bordi aumenta notevolmente il valore ecologico dei gabbioni! (AM)

Fig. 15 I fabbricanti propongono gabbioni di diverso tipo e qualità. Per i rettili sono importanti: una maglia di 8cm e materiali di riempimento di forma e di dimensioni diverse. Nella foto possiamo notare come le pietre utilizzate per riempire i gabbioni siano inappropriate all'utilizzo in quanto in gran parte troppo piccole. (AM)

Fig. 16 Gabbioni che delimitano un posteggio. Le costruzioni non permettono nemmeno alle lucertole di colonizzare il luogo in quanto riempite con pietre troppo piccole. (AM)

Fig. 17 I gabbioni possono essere utilizzati anche come ripari fonici. In questo caso sia la maglia sia le pietre sono troppo piccole perché possano essere utilizzati dai rettili. (AM)

Fig. 18 Muta di una Natrix dal collare, segno inequivocabile che in questo gabbione ci sia la presenza di questa bella specie. (AM)

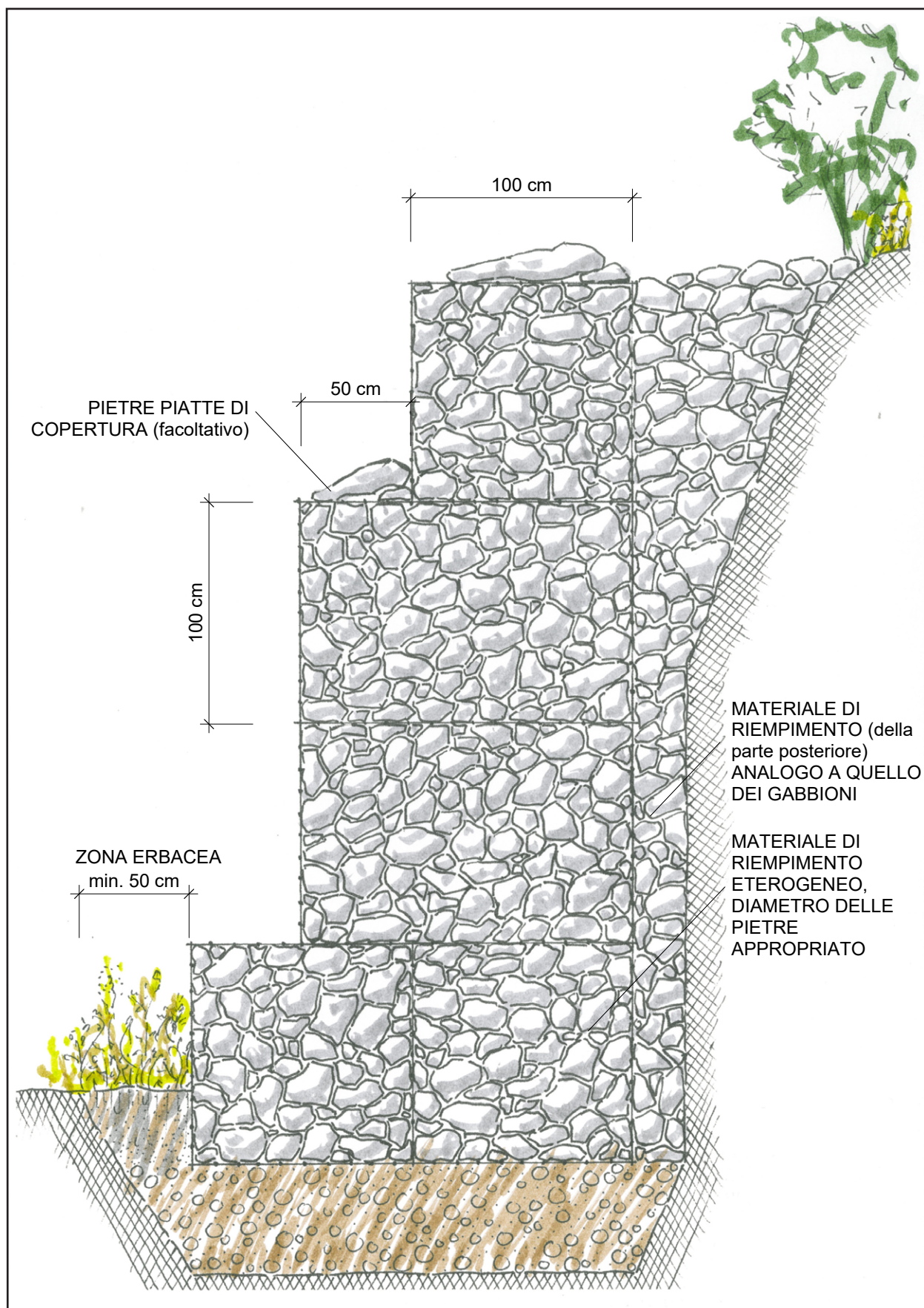


Fig. 19 Esempio di una costruzione di gabbioni a gradoni. Struttura favorevole ai rettili. (BK)

E / S / O

STRADE, SENTIERI,
PRATI, SPECCHI
D'ACQUA

ZONA ERBACEA

RIEMPIMENTO DELLA PARTE
POSTERIORE (uguale ai
gabbioni e alcuni grossi blocchi)

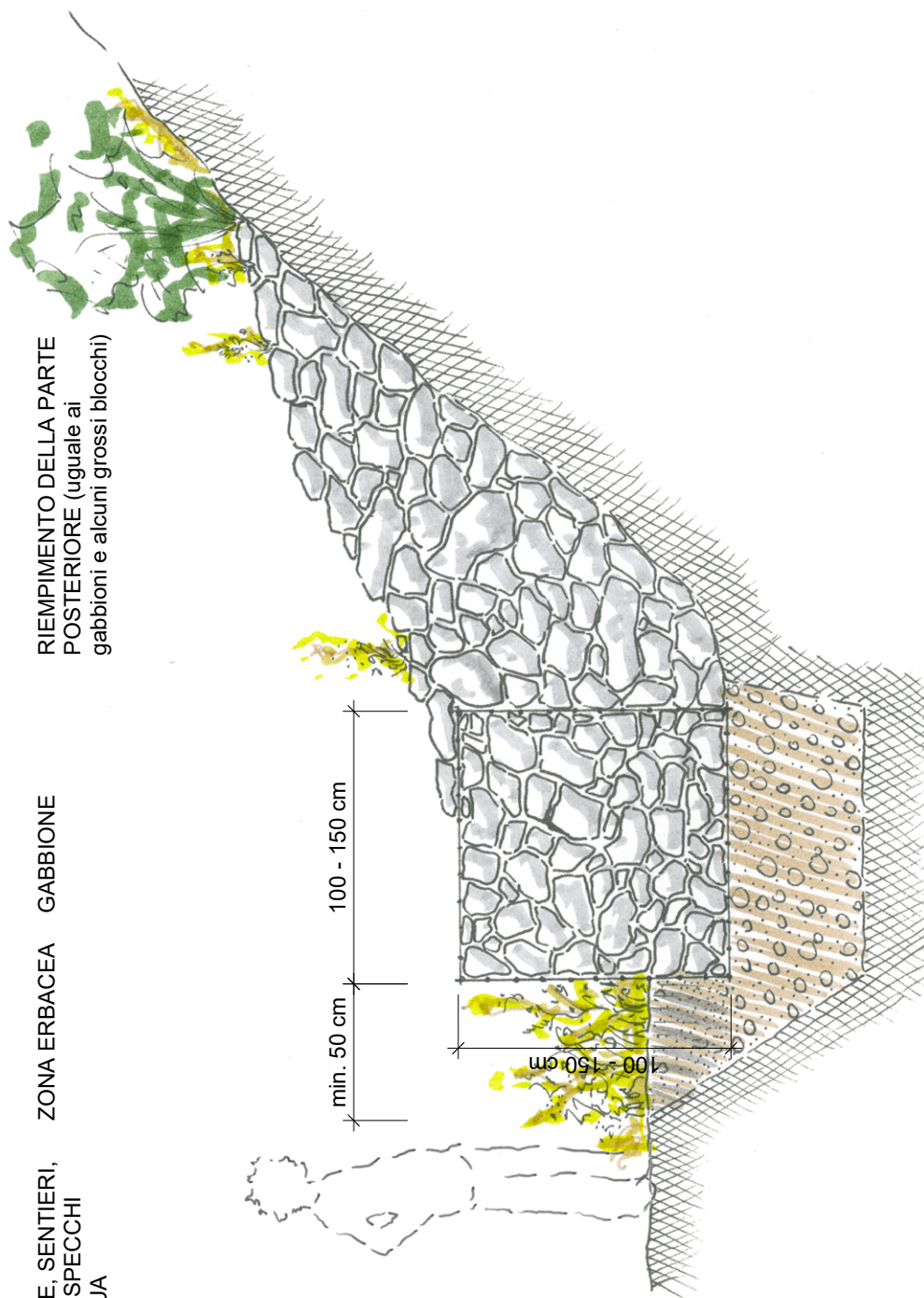


Fig. 20 Se i gabbioni utilizzati per stabilizzare le scarpate sono riempiti posteriormente con materiali adeguati, possono allora offrire degli habitat di grande valore per i rettili.

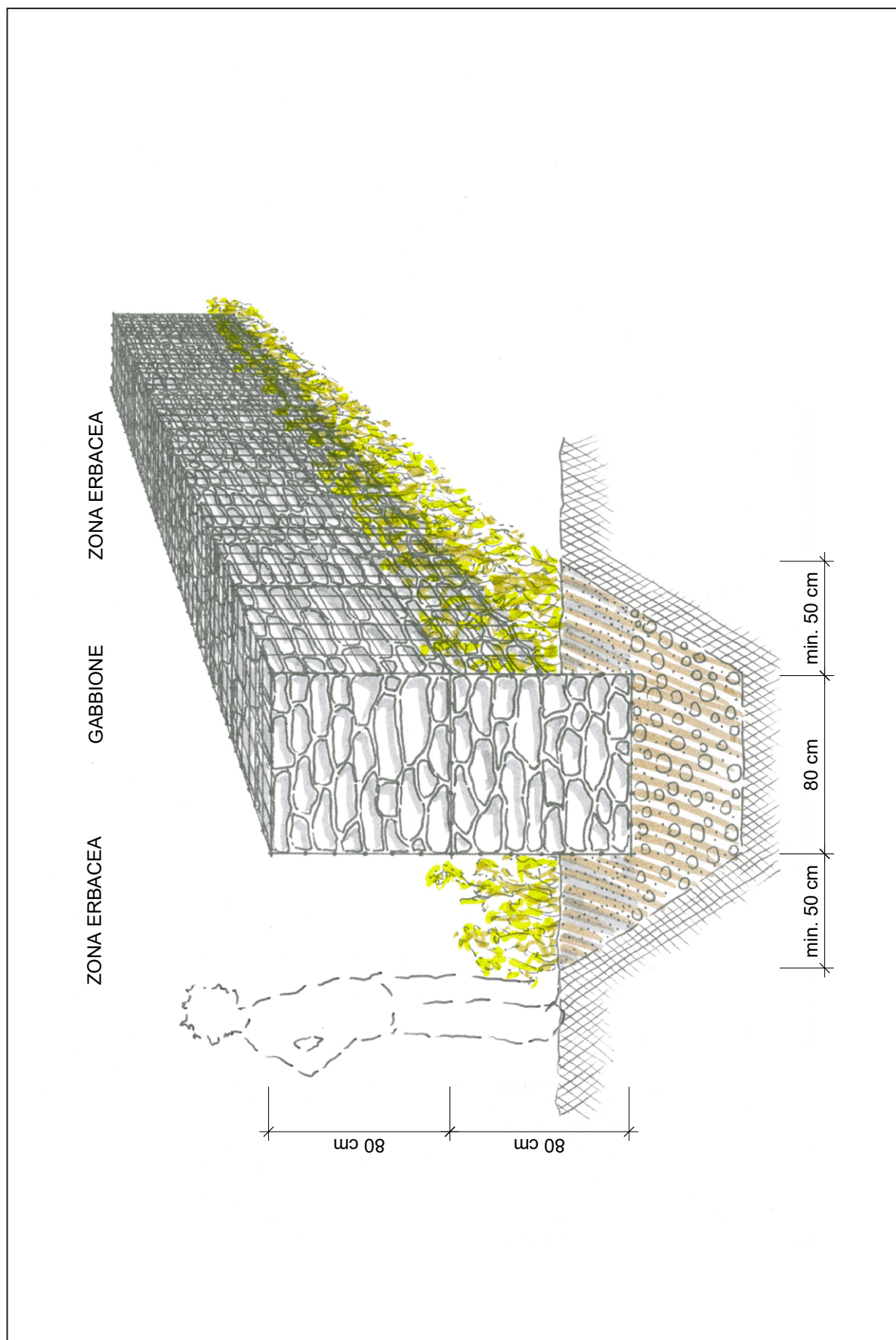


Fig. 21 I gabbioni, se riempiti correttamente, possono svolgere la stessa funzione dei muri a secco. Anche in questo caso è meglio conservare una zona erbosa lungo i bordi della struttura. (BK)