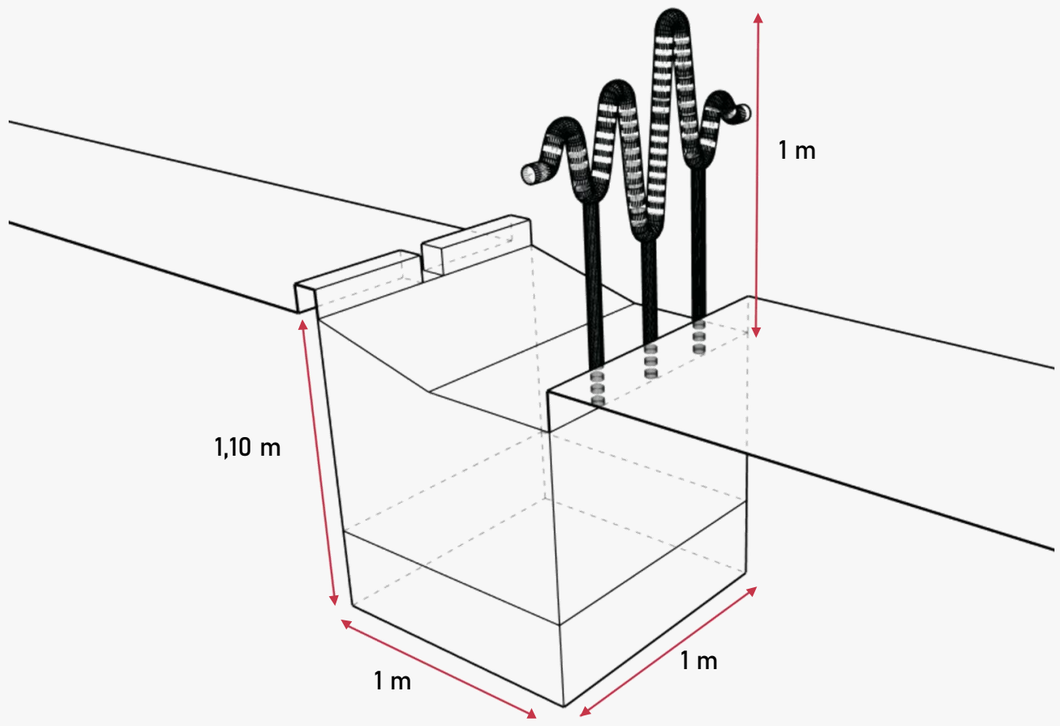
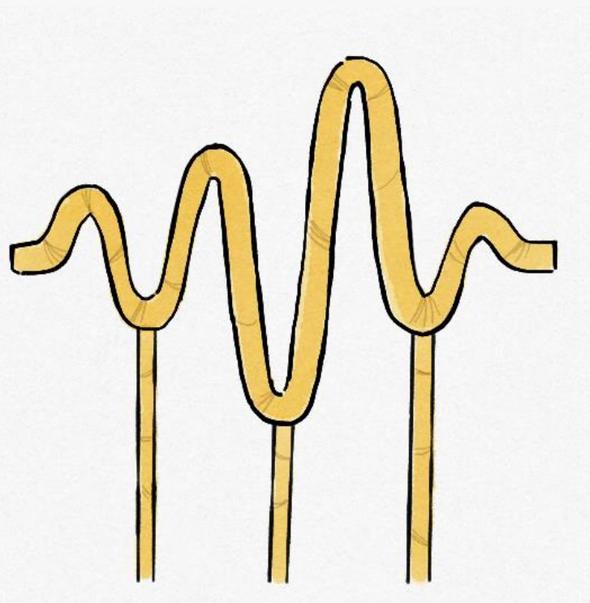
WORM GARDEN

Il Worm Garden è un giardino di un metro quadrato di superficie da realizzarsi tra la strada e il marciapiede in ambito urbano, laddove il crescente numero di alluvioni potrebbe causare danni alla città ed ai suoi abitanti. Esso è concepito all'interno di una visione più ampia, come unità di base di una striscia verde posta lungo il percorso delle auto da una parte e dei pedoni dall'altra. Il progetto è proposto nell'ambito della riqualificazione delle aree urbane ed ha tra i suoi obiettivi la mitigazione degli effetti dannosi di episodi di pioggia intensa ed il recupero delle risorse idriche.

Il giardino consiste in un Rain Garden, un'area verde progettata per accogliere e trattenere temporaneamente l'acqua piovana che, durante le alluvioni, può causare il collasso del sistema fognario e dare luogo a consistenti flussi d'acqua sulla superficie stradale. L'acqua viene convogliata nell'area destinata al giardino grazie all'interruzione del cordolo stradale ed alla pendenza del suolo; il substrato, composto da una miscela di sabbia, terriccio e compost, drena l'acqua verso lo strato di ghiaia sottostante, dove sarà trattenuta per poi tornare gradualmente disponibile per le radici delle piante attraverso l'evaporazione.

La ringhiera, realizzata in fibra di cocco e posta al lato del marciapiede, ricorda la forma del lombrico da cui il giardino prende il nome. Essa svolge una triplice funzione: inibire l'attraversamento della carreggiata al di fuori delle aree designate dalle strisce pedonali; impedire il calpestamento del giardino, che potrebbe causare danni estetici e strutturali allo stesso; permettere lo sviluppo verticale delle specie rampicanti.





Le specie vegetali

Muehlenbeckia complexa è una pianta rampicante , dall'aspetto delicato e compatto, con foglie piccole, ovali e di colore verde scuro.

Salix purpurea 'Nana' è un arbusto che raggiunge i 50-70 cm di altezza, con foglie oblunghe di colore grigio verde e rami color porpora.

Potentilla palustris è una pianta palustre autoctona dal fogliame verde bronzo con fiori rossi che sbocciano a giugno.

Lysimachia nummularia è un'erbacea perenne dal portamento strisciante, con foglie verde chiaro e delicati fiori gialli che compaiono nei mesi caldi.