

SHOP CREEK

Wenk Architects

1991

Denver, CO

wenkla.com

STRESS

designing/ADAPTATION

water
landuse



L'urbanizzazione nel bacino idrografico di Shop Creek aveva causato una grave erosione del torrente, mentre a valle, la sedimentazione e l'inquinamento da fosforo erano diventati problemi significativi per la riserva di Cherry Creek. La maggior parte dei danni nel torrente erano avvenuti nelle aree visivamente ed ecologicamente sensibili del Cherry Creek State Recreation adiacenti alla riserva. La soluzione sviluppata da Wenk Associates, insieme ad un team di ingegneri è un cambiamento radicale rispetto agli approcci standard di intervento in alveo. Il progetto ha trasformato un corso d'acqua pesantemente eroso in una manifestazione di ecologia vitale e invitante di auto-sostenimento, diversificata tra ecologia montana ed ecologia delle zone umide. Ampie aree di zone umide sono state create tra le strutture per mitigare quelle perse nella costruzione, e per creare nuove e significative aree di habitat per la fauna selvatica. Il progetto è stato insignito di premi per l'ingegneria e l'architettura del paesaggio a livello nazionale e statale per la risposta innovativa a una vasta gamma di problemi ingegneristici ed ecologici.

Urbanization in the Shop Creek drainage basin had caused severe channel erosion, while downstream, sedimentation and phosphorous pollution had become significant problems in the Cherry Creek Reservoir. Most of the channel damage had occurred in visually and ecologically sensitive areas of the Cherry Creek State Recreation Area adjacent to the reservoir. The solution developed by Wenk Associates and an engineering team is a radical departure from standard approaches to stream channel design. The project transformed a heavily eroded to a vital and inviting demonstration of self-sustaining and diverse upland and wetland ecology. Extensive areas of wetlands were created between the structures to mitigate those lost in construction, and to create significant new areas of wildlife habitat. The project has received national and state engineering and landscape architectural design awards for its innovative response to a broad range of engineering and ecological issues.