

VALL D'EN JOAN LANDFILL

Teresa Gali-Izard + Batlle i Roig Arquitectes
(Enric Batlle and Joan Roig)

2001

Garraf, SP

batlleiroig.com

STRESS

planning/ADAPTATION

fire
landuse
earth



Il riempimento della discarica è iniziato nel punto più basso dell'area. Gli arbusti e gli alberi esistenti sono stati eliminati, il sito è stato impermeabilizzato con terreni argillosi, un sistema di drenaggio è stato installato per il percolato e sono iniziati i lavori sulla sovrapposizione di strati di materiale di rifiuto, alternati a strati superficiali di terra. Appena il fondo della valle è stato riempito, l'impermeabilizzazione è stata estesa. La discarica ora occupa 70 ettari con una profondità di materia di rifiuto di oltre 80 metri in alcuni punti. Il progetto di riqualificazione definisce un modello di configurazione topografica con terrazze, scarpate laterali, sistemi di drenaggio dei fluidi interni (separati della rete di drenaggio esterno), al netto di estrazione del biogas, percorsi e piantagioni concepite per fasi. L'obiettivo dell'intero progetto è che Parc Del Garraf assorba i rifiuti della discarica utilizzando il tessuto forestale locale e sostenga la creazione degli ecosistemi primari e il loro sviluppo, che con il tempo trasformerà le condizioni del sito per adattamento all'ambiente. Il processo di rivegetazione è stato condotto attraverso la piantagione di specie locali rustiche con ridotte necessità idriche già adattate all'ambiente del sito. La struttura vegetale prevede diverse specie locali di arbusti e alberi come elementi organizzatori del progetto di rinaturalizzazione.

Infilling began at the lowest point. Shrubs and trees were eliminated, the site was waterproofed with clayey soils, a drainage system was installed for the leachate and work began on the superposition of layers of waste matter, alternating with shallow layers of earth. As the bottom of the valley was filled in, the waterproofing was extended. The landfill now occupies 70 hectares with a depth of waste matter of over 80 meters at some points. The restoration project defines a pattern of topographic configuration with terraces, side slopes, drainage system of internal fluids (separated of the external drainage net), biogas extraction net, pathways and plantation by phases. The whole restoration project goal is that Parc Del Garraf absorbs the dump by using the local forest tissue and supporting the establishment of primary ecosystems and its development and succession which thought the time will turn to adapted situations to the site environment. The plantation process is being done through strong local species with a few pouring demand and already adapted to the place environment. The vegetal structure planned with different local sorts of shrubs and trees organizes the plantation project.