

FLOOD MANAGEMENT

Hartmut Holl Architektur

2009

Miltenberg, DE

dr-holl.de

SHOCK

planning/ADAPTATION

landuse

water



Il centro storico di Miltenberg si trova in una piccola valle sul fiume Main. Durante i mesi invernali il fiume spesso straripa dagli argini e fino agli anni 1990 la città è stata regolarmente allagata. Nel 1999 è iniziata la costruzione di una nuova linea di protezione lunga 1.5 km. Il progetto, realizzato in tre fasi, è stato completato nel 2009 ed il livello di protezione ottenuto è per eventi con tempo di ritorno pari a 100 anni. L'obiettivo era quello di integrare le opere idrauliche per la gestione delle esondazioni nella struttura urbana e nel paesaggio esistente per trasformare le fasce fluviali in una passeggiata attraente. I progettisti hanno risolto il problema dell'altezza necessaria alla barriera idraulica creando due diversi livelli: il sistema di protezione divide la zona golenale del fiume in una zona sicura ad un livello superiore, dietro il muro di contenimento, ed una terrazza inferiore, che può essere allagata. Nella fascia inferiore sono stati realizzati sentieri, percorsi pedonali, parcheggi e aree verdi con accesso diretto sul fiume che d'estate vengono utilizzati anche per venti e manifestazioni. Il nuovo muro di contenimento con le sue diverse sezioni è diventato un elemento scultoreo a sé stante. Oltre al controllo delle inondazioni, la parete serve anche come muro di contenimento, parapetto e seduta. Il concetto di gestione delle inondazioni della città di Miltenberg utilizza sia elementi di protezione fissi che mobili, e permette di preservare le pittoresche vedute del centro storico, così come vie e strade principali. In questo modo, la parete protettiva è diventata un elemento di caratteristico dell'intera città. L'intera area oggi è un catalizzatore per i residenti e per turisti, soprattutto di notte quando la parete è

The old town in Miltenberg is located on a small valley terrace on the Main River. During the winter months the river frequently overflows its banks and up until the 1990s the town was regularly flooded. In 1999 construction began on a new 1.5 km long flood protection line. The project, built in three phases, was completed in 2009 and the level of protection is for a one-in-100-year flood. The concept's intention was to integrate the various flood management elements into the existing urban and landscape structure and to develop the rather unattractive existing riverbank into an appealing promenade. The designers solved the problem of achieving the necessary barrier height by creating two different levels : the protective system divides the river's foreland into an upper level behind the retaining wall and a lower terrace, which can be flooded. A bicycle and footpath, car park, and green open-space areas with direct access to the water have been built and the space is also used as an event area. With its changing slopes, the wall has become a sculptural element in its own right. In addition to flood control, the wall also serves as a retaining wall, parapet and seating area. The combined flood management concept for the town of Miltenberg uses both fixed and mobile protection elements, making it possible to preserve the picturesque views of the old town as well as important streets and roads. In doing so, the protective wall has actually become a dominant design element. The entire riverfront area has evolved into a magnet for residents and tourists alike, especially at night when the wall is dramatically illuminated.