

## Il concept

La scomposizione di un sistema naturale in un insieme di sottoregole elementari mediante le quali si ottiene la soluzione alla base del sistema prende il nome di Algoritmo. Gli algoritmi naturali riflettono un comportamento già presente in natura, frutto dell'evoluzione di milioni di anni. Il progetto nasce dalla necessità di comprendere uno degli infiniti algoritmi naturali usando le sue regole per dare vita ad un edificio matematicamente organico chiamato XILEMA (dal greco Legno, e che in biologia rappresenta il tessuto vegetale delle piante che provvede al trasporto della linfa grezza dalle radici alle foglie). Si parte quindi da un cerchio al quale si applicano delle forze perimetrali che conferiscono il profilo orizzontale dell'edificio. Quest'ultimo sottoposto ad una rotazione di 1° e ad una variazione del profilo verticale genera la forma naturale.

Profilo orizzontale



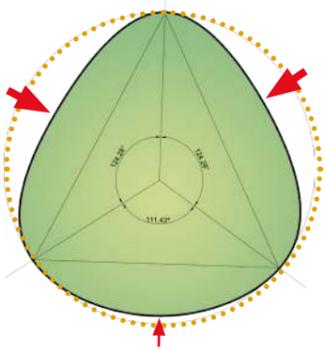
Rotazione



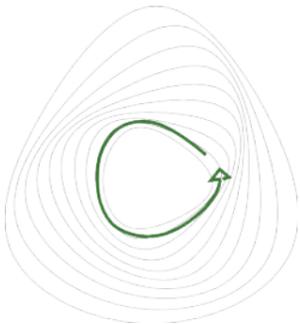
Profilo verticale



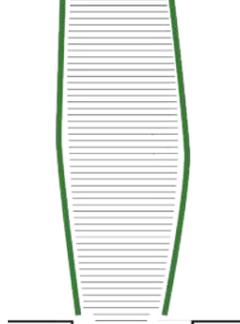
Profilo orizzontale



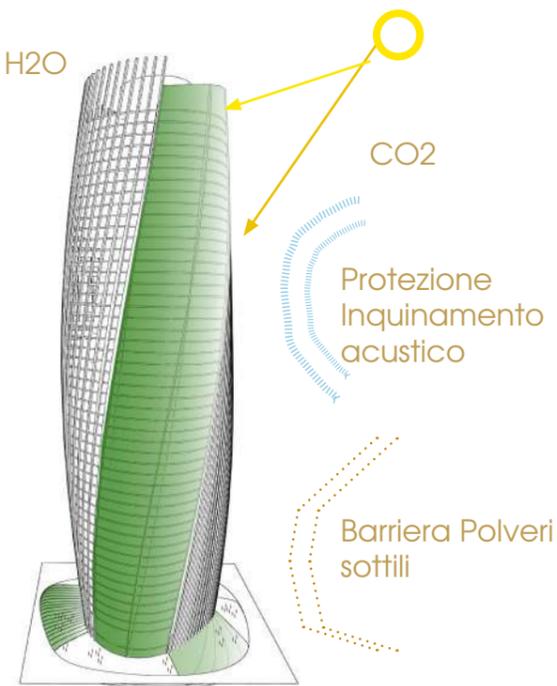
Rotazione



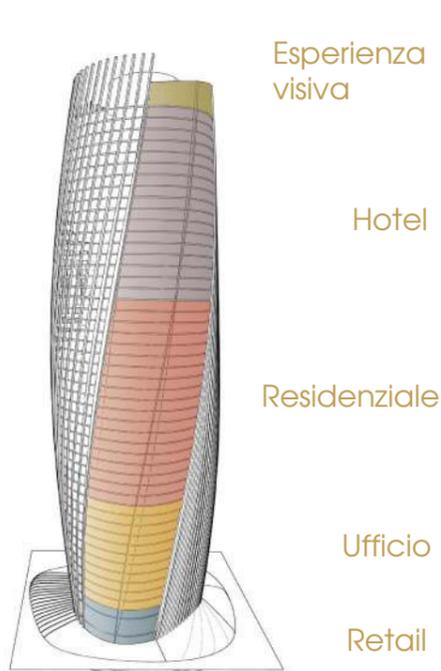
Profilo verticale



IL SISTEMA DEL VERDE



LE FUNZIONI



L'edificio è suddiviso in zone con differenti funzioni: retail e intrattenimento, ufficio, residenziale, hotel ed una esperienza visiva all'ultimo piano. Ogni zona è costituita da un core centrale che diventa un luogo di comunità. Il concetto del basamento nasce come cuore delle attività pubbliche attraverso una circolazione continua tra i lievi a doppia altezza e le comunità vicine

