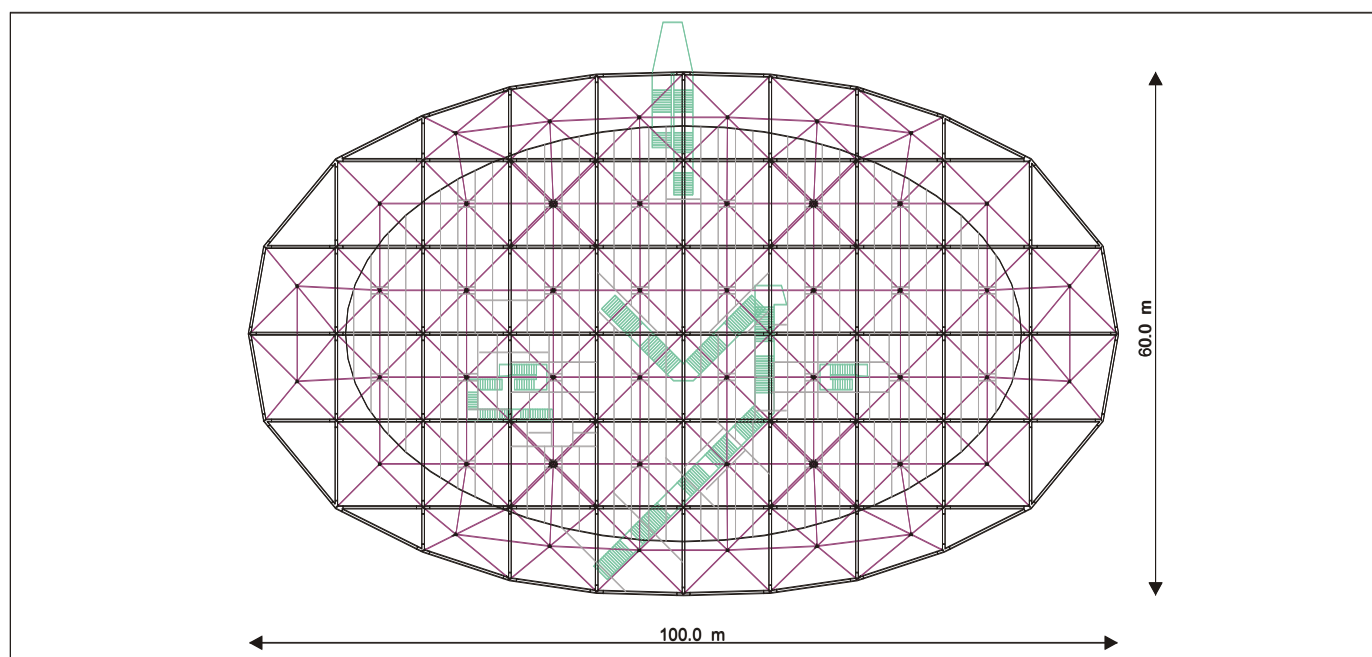


BS²(Beam - String Structures)

EXPO'02 ARTEPLAGE YVERDON-LES-BAINS - SVIZZERA



La struttura sorgeva a circa 200 m dalle rive del lago Neuchâtel a Yverdon in occasione del Expo.02 ed è stata rimossa nel 2004.

La forma ellissoidale simulava una nuvola il cui vapor acqueo era originato dalla nebulizzazione di getti d'acqua che avvolgevano completamente l'opera. La carpenteria in acciaio era collegata al suolo con sole quattro colonne che poggiavano su pali infissi per circa 40 m nel fondo del lago. Le dimensioni in pianta sono di 100 x 60 m. Il sistema strutturale è del tipo tensegrity ed era costituito da elementi bi-piramidali (Beam-String Structures). La parte centrale compresa fra le quattro colonne portanti era composta da 4x4 moduli a base quadrata di 10 m di lato. Le parti in aggetto, d'ampiezza massima pari a 35 m, sono state formate da moduli trapezoidali. La zona del livello 10.85 m aperta al pubblico aveva una forma ellittica di dimensioni 78 x 48 m ed era ricoperta da griglie metalliche. Una seconda zona, adibita a bar, era situata al disopra dei puntoni verticali centrali della tensegrity ad un'altezza di circa 19.20 m sopra la superficie del lago.

Committente:	Impresa Generale HRS per Expo '02
Architetto:	Diller & Scofidio Architecture, New York
Ingegnere:	Passera Pedretti & Partners Ltd
	Capoprogetto: Ing. Rinaldo Passera
Struttura:	BS ² (Beam-String Structures)-Tensegrity
Costo struttura:	3 Mio CHF
Cantiere:	2001 - 2002

