**LUMEN  
*Flussi di energia tra piante, umani e altri viventi***

**Madonna della Vittoria, 30 settembre – 2 ottobre 2022**

**Dalle ore 9 alle 19**

Mostra multimediale di **Vincenzo Guarnieri** (FRAME - divagazioni scientifiche)

Con la collaborazione di **Federico Primavera** (Sound e Interaction Design)

Iniziativa promossa dal **Comune di Mantova** nell’ambito del *Food&Science Festival*

LUMEN. *Flussi di energia tra piante, umani e altri viventi* è l’installazione immersiva e interattiva prodotta per il *Food&Science Festival 2022*. Allestita nell’ex Chiesa di Madonna della Vittoria per tutta la durata della manifestazione, intende promuovere maggiore consapevolezza sul concetto di energia, utile per comprendere in profondità il significato di transizione energetica, sempre più necessaria nel momento storico in cui viviamo.

Entrando, i visitatori si trovano immersi in un ambiente prevalentemente buio, avvolti in un’atmosfera suggestiva costituita da suoni e raggi di luce. Sul fondo della sala, dove un tempo era presente l’altare, è esposto un albero illuminato da raggi riflessi da un sistema di specchi e provenienti da un’unica fonte di luce la cui intensità cambia periodicamente.

Il pubblico è invitato ad avvicinarsi e interagire con il sistema di specchi, contribuendo ad aumentare o ridurre, a seconda del proprio comportamento, la quantità di luce che raggiunge l’albero. Ogni variazione modifica l’intensità del processo di fotosintesi che la pianta deve realizzare per poter vivere: un sistema di sensori misura in tempo reale questo fenomeno e lo trasforma in variazioni sonore, percepite nell’ambiente.

La presenza umana si può pertanto non solo vedere, ma anche sentire. È sua la responsabilità di garantire la salute dell’albero: fino a quando la pianta resta in vita, l’installazione rimane attiva.

Dalla parte opposta della navata sono invece posizionate comode sedute in cui ci si può accomodare per riflettere sull’esperienza vissuta e sul suo significato. Attraverso un QRcode è inoltre possibile ascoltare voci che illustrano temi scientifici legati all’installazione come la fotosintesi, il principio di conservazione dell’energia, la relazione tra fotosfera e biosfera.