



DE CT TALKS

DESIGN PER LA BIOLOGIA — FORME STRUTTURE E MODELLI

Ogni forma di vita sulla terra si sviluppa,
in ultima analisi, **a livello cellulare
e molecolare.**

Si tratta di fenomeni che coinvolgono materia
(proteine, membrane, composti chimici...)
e forze (elettriche, osmotiche, lipofiliche...),
entrambe del tutto ignote all'esperienza
umana, tanto visiva quanto percettibile
con altri sensi. Niente colori, niente gravità,
né pioggia o sole, ma situazioni altrettanto
caratteristiche: potenziali di membrana,
pH, forze di Van der Waals e altre.

Per tutte, fortunatamente, sia materia che
forze, abbiamo strumenti che li definiscono
e misurano, in termini qualitativi e quantitativi,
e che ci permettono di comprendere
i fenomeni che avvengono nelle cellule,
per quanto invisibili.

In pratica: nelle cellule ci sono interi mondi,
ecosistemi complessi che agiscono dal
livello atomico a quello microscopico, che
ormai conosciamo in molti dettagli, anche
se c'è sempre molto ancora da scoprire.

La sfida è di farli vedere e percepire
ai nostri sensi, e se possibile di utilizzare
**la visualizzazione come ulteriore
strumento di ricerca.**

09.30

Saluti

Francesco Lo Piccolo | Direttore

Dipartimento di Architettura

Viviana Trapani | Coordinatrice

CdIm Design Sostenibilità,

Cultura Digitale per il Territorio

Cinzia Ferrara | Vice Coordinatrice

CdML Design Sostenibilità,

Cultura Digitale per il Territorio

09.35

Conferenza

Monica Zoppè | Biologa,

Istituto di Biofisica del CNR, Milano

11.00

Conclusioni

Chiara Palillo | PhD Student

AULA VITTORIO GREGOTTI

EDIFICIO 14 — CORPO C — I PIANO

VIALE DELLE SCIENZE

PALERMO

DESIGN
SOSTENIBILITÀ
CULTURA DIGITALE
TERRITORIO

MONICA
MARIA **ZOPPÈ**
22 10 24

BIOLOGA
ISTITUTO DI BIOFISICA DEL CNR
MILANO



DE CT TALKS

DESIGN PER LA BIOLOGIA — FORME STRUTTURE E MODELLI

Ogni forma di vita sulla terra si sviluppa, in ultima analisi, **a livello cellulare e molecolare.**

Si tratta di fenomeni che coinvolgono materia (proteine, membrane, composti chimici...) e forze (elettriche, osmotiche, lipofiliche...), entrambe del tutto ignote all'esperienza umana, tanto visiva quanto percettibile con altri sensi. Niente colori, niente gravità, né pioggia o sole, ma situazioni altrettanto caratteristiche: potenziali di membrana, pH, forze di Van der Waals e altre.

Per tutte, fortunatamente, sia materia che forze, abbiamo strumenti che li definiscono e misurano, in termini qualitativi e quantitativi, e che ci permettono di comprendere i fenomeni che avvengono nelle cellule, per quanto invisibili.

In pratica: nelle cellule ci sono interi mondi, **ecosistemi complessi** che agiscono dal livello atomico a quello microscopico, che ormai conosciamo in molti dettagli, anche se c'è sempre molto ancora da scoprire.

La sfida è di farli vedere e percepire ai nostri sensi, e se possibile di utilizzare **la visualizzazione come ulteriore strumento di ricerca.**

09.30

Saluti

Francesco Lo Piccolo | Direttore
Dipartimento di Architettura
Viviana Trapani | Coordinatrice
CdM Design Sostenibilità,
Cultura Digitale per il Territorio
Cinzia Ferrara | Vice Coordinatrice
CdML Design Sostenibilità,
Cultura Digitale per il Territorio

09.35

Conferenza

Monica Zoppè | Biologa,
Istituto di Biofisica del CNR, Milano

11.00

Conclusioni

Chiara Palillo | PhD Student

AULA VITTORIO GREGOTTI
EDIFICIO 14 — CORPO C — I PIANO
VALE DELLE SCIENZE
PALERMO

DESIGN
SOSTENIBILITÀ
CULTURA DIGITALE
TERRITORIO

MONICA
MARIA **ZOPPÈ**
22 10 24

BIOLOGA
ISTITUTO DI BIOFISICA DEL CNR
MILANO

DE CT TALKS

DESIGN PER LA BIOLOGIA — FORME STRUTTURE E MODELLI

CICLO DI CONFERENZE DEL DECT
SU DESIGN, SOSTENIBILITÀ,
CULTURA DIGITALE, TERRITORIO
A CURA DI CINZIA FERRARA

Ogni forma di vita sulla terra si sviluppa,
in ultima analisi, **a livello cellulare
e molecolare.**

Si tratta di fenomeni che coinvolgono materia
(proteine, membrane, composti chimici...)
e forze (elettriche, osmotiche, lipofiliche...),
entrambe del tutto ignote all'esperienza
umana, tanto visiva quanto percettibile
con altri sensi. Niente colori, niente gravità,
né pioggia o sole, ma situazioni altrettanto
caratteristiche: potenziali di membrana,
pH, forze di Van der Waals e altre.

Per tutte, fortunatamente, sia materia che
forze, abbiamo strumenti che li definiscono
e misurano, in termini qualitativi e quantitativi,
e che ci permettono di comprendere
i fenomeni che avvengono nelle cellule,
per quanto invisibili.

In pratica: nelle cellule ci sono interi mondi,
ecosistemi complessi che agiscono dal
livello atomico a quello microscopico, che
ormai conosciamo in molti dettagli, anche
se c'è sempre molto ancora da scoprire.

La sfida è di farli vedere e percepire
ai nostri sensi, e se possibile di utilizzare
**la visualizzazione come ulteriore
strumento di ricerca.**

09.30

Saluti

Francesco Lo Piccolo | Direttore
Dipartimento di Architettura
Viviana Trapani | Coordinatrice
CdM Design Sostenibilità,
Cultura Digitale per il Territorio
Cinzia Ferrara | Vice Coordinatrice
CdML Design Sostenibilità,
Cultura Digitale per il Territorio

09.35

Conferenza

Monica Zoppè | Biologa,
Istituto di Biofisica del CNR, Milano

11.00

Conclusioni

Chiara Palillo | PhD Student

AULA VITTORIO GREGOTTI
EDIFICIO 14 — CORPO C — I PIANO
VIALE DELLE SCIENZE
PALERMO

DESIGN
SOSTENIBILITÀ
CULTURA DIGITALE
TERRITORIO

MONICA
MARIA **ZOPPÈ**
22 10 24

BIOLOGA
ISTITUTO DI BIOFISICA DEL CNR
MILANO