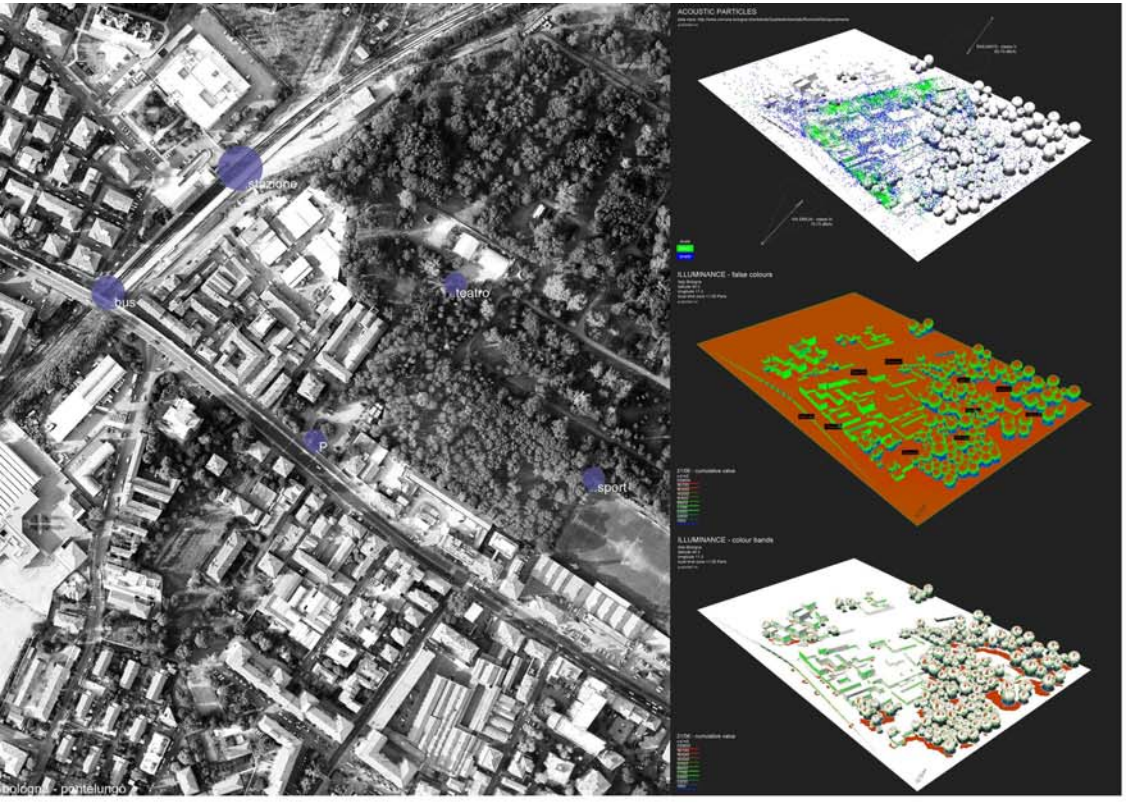
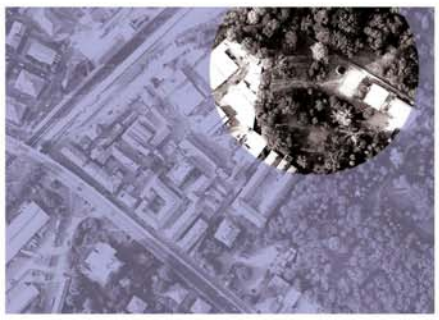
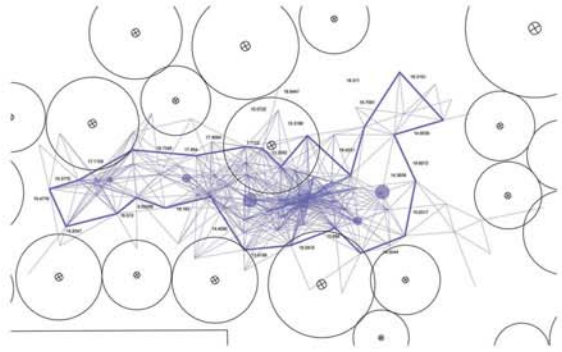


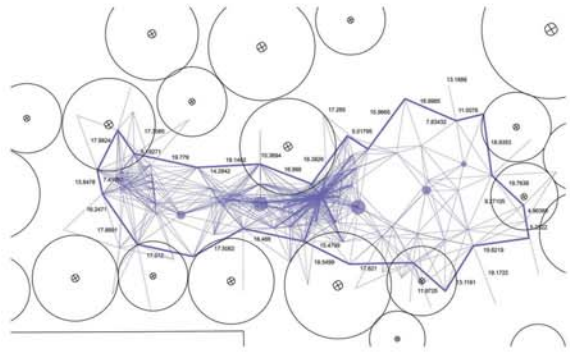


IDEE PER UN SISTEMA DIFFUSO A PARCO DEI PINI, BOLOGNA

il progetto sviluppa il concept per un sistema di padiglioni in grado di permettere una fruizione del verde anche in condizioni ambientali non ottimali e di fungere da supporto per le attività dell'adiacente struttura per i Teatri di Vita.
Il processo di morfogenesi del sistema architettonico assume le indagini ambientali come dati di input che contribuiscono alla definizione formale del padiglione: l'obiettivo che si vuole perseguire è una sostenibilità non a posteriori come verifica ma che si inserisce nell'iter progettuale come una risorsa inscindibile dallo spazio generato, che imita i processi naturali di adattamento, crescita e proliferazione nello spazio e li riproduce algoritmicamente. Nel caso specifico, il paradigma biologico adottato è quello costituito dal rizoma, in grado di crescere nel terreno come una rete, un network in cui manca ogni gerarchia tra gli elementi e che interagisce con le opportunità ambientali in cui si trova. Come un rizoma, il progetto acquisisce i dati che gli provengono dall'intorno: il padiglione viene generato nella forma e nella porosità dai flussi di persone che fruiscono quello spazio, dalle condizioni del vento e del sole.

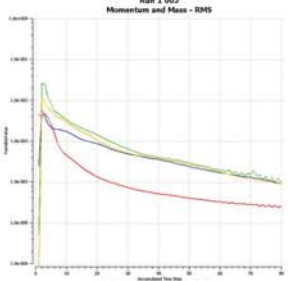


passo griglia = 5.0 m_ minima distanza interazione = 10.0 m_forza interazione = 2.0



passo griglia = 5.0 m_ minima distanza interazione = 10.0 m_forza interazione = 2.0

BOLOGNA BORGO PANIGALE (1961-1990)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
Eliofania assoluta (ore al giorno)	2,5	3,4	4,9	5,8	7,4	8,5	9,4	8,4	6,7	4,8	2,7	2,4	2,8	6	8,6	4,7	5,6
Pressione a 0 metri s.l.m. (hPa)	1.019	1.016	1.016	1.014	1.015	1.015	1.016	1.015	1.017	1.019	1.016	1.016	1.017	1.015	1.015,3	1.017,3	1.016,2
Vento (direzione-m/s)	W 3,0	W 3,3	SW 3,2	SW 3,4	SW 3,3	SW 3,2	SW 3,2	SW 3,1	SW 3,0	SW 3,0	NW 3,1	NW 3,0	3,1	3,3	3,2	3	3,2



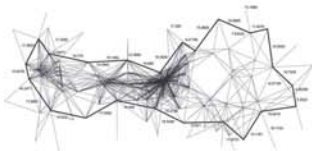
False Transient Information

Equation	Type	Elapsed Pseudo-Time
U-Mom	Auto	5.71322E+02
V-Mom	Auto	5.71322E+02
W-Mom	Auto	5.71322E+02
K-TurbKE	Auto	5.71322E+02
O-TurbFreq	Auto	5.71322E+02

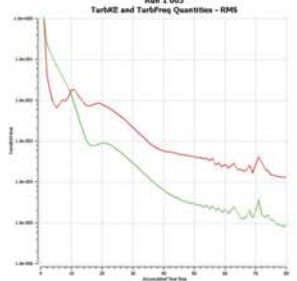
Average Scale Information

Domain Name : Domain

Global Length	= 3.7758E+02
Minimum Extent	= 3.0875E+02
Maximum Extent	= 9.0250E+02
Density	= 1.1850E+00
Dynamic Viscosity	= 1.8310E-05
Velocity	= 2.3899E+01
Advection Time	= 1.5799E+01
Reynolds Number	= 5.8401E+08



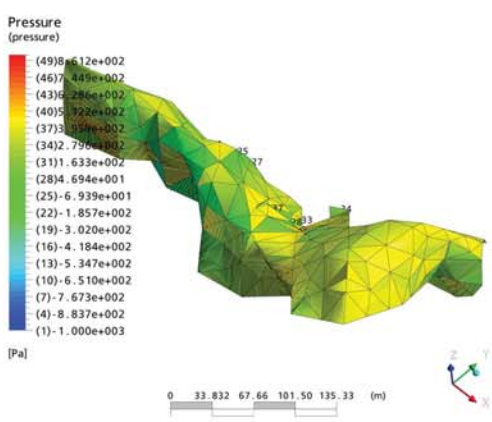
BOLOGNA BORGO PANIGALE (1961-1990)	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
Eliofania assoluta (ore al giorno)	2,5	3,4	4,9	5,8	7,4	8,5	9,4	8,4	6,7	4,8	2,7	2,4	2,8	6	8,6	4,7	5,6
Pressione a 0 metri s.l.m. (hPa)	1.019	1.016	1.016	1.014	1.015	1.015	1.016	1.015	1.017	1.019	1.016	1.016	1.017	1.015	1.015,3	1.017,3	1.016,2
Vento (direzione-m/s)	W 3,0	W 3,3	SW 3,2	SW 3,4	SW 3,3	SW 3,2	SW 3,2	SW 3,1	SW 3,0	SW 3,0	NW 3,1	NW 3,0	3,1	3,3	3,2	3	3,2

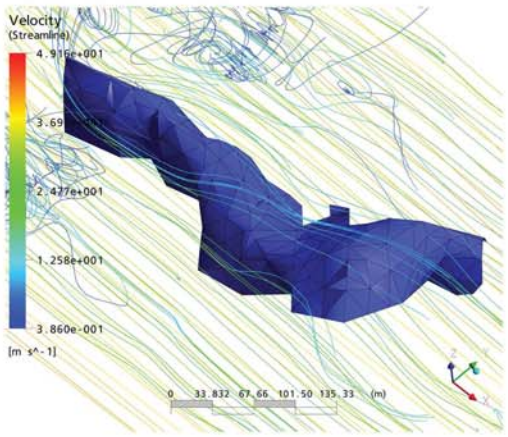


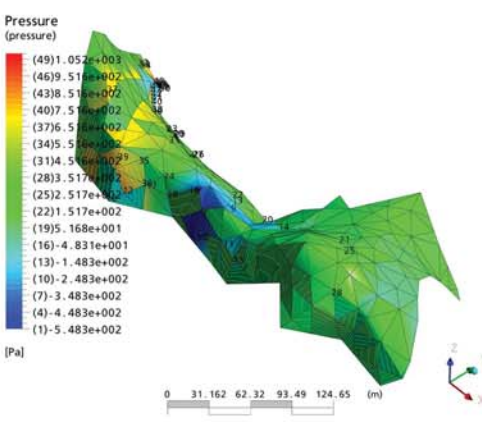
Variable Range Information

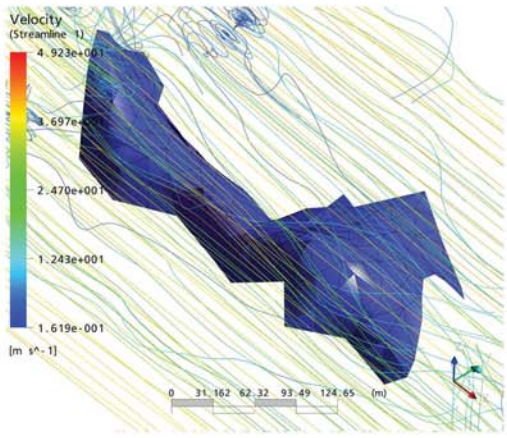
Domain Name : Domain

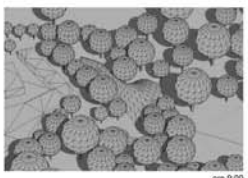
Variable Name	min	max
Density	1.18E+00	1.18E+00
Specific Heat Capacity at Pressure	1.00E+03	1.00E+03
Dynamic Viscosity	1.83E-05	1.83E-05
Thermal Conductivity	2.61E-02	2.61E-02
Static Entropy	0.00E+00	0.00E+00
Velocity u	-1.70E+01	4.81E+01
Velocity v	-2.53E+01	1.96E+01
Velocity w	-4.38E+01	3.93E+01
Pressure	-5.26E+02	2.40E+03
Turbulence Kinetic Energy	1.09E-02	1.14E+01
Turbulence Eddy Frequency	4.63E-02	5.59E+01
Eddy Viscosity	1.62E-03	7.04E+00
Temperature	2.98E+02	2.98E+02
Wall Scale	5.27E+00	8.78E+02
Wall Distance	1.09E+00	3.66E+01

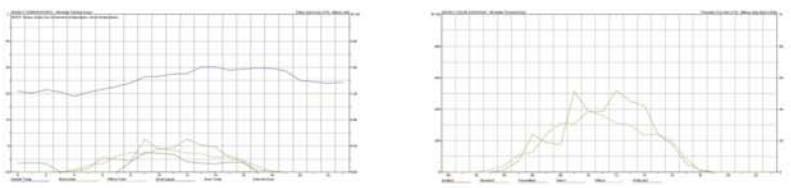


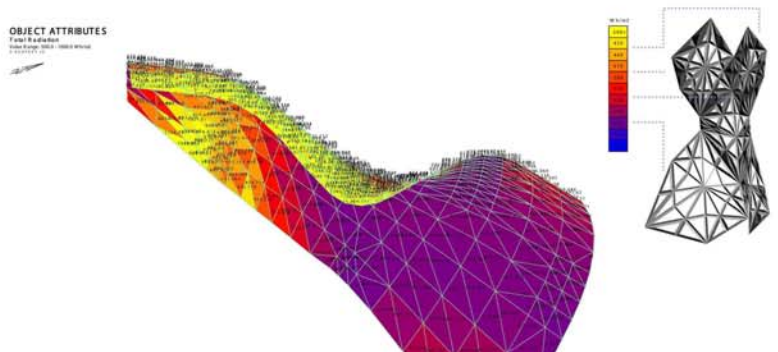






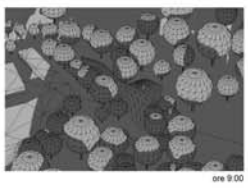


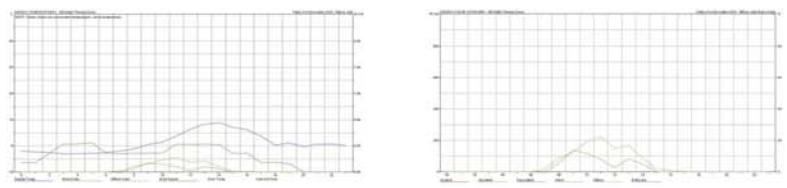


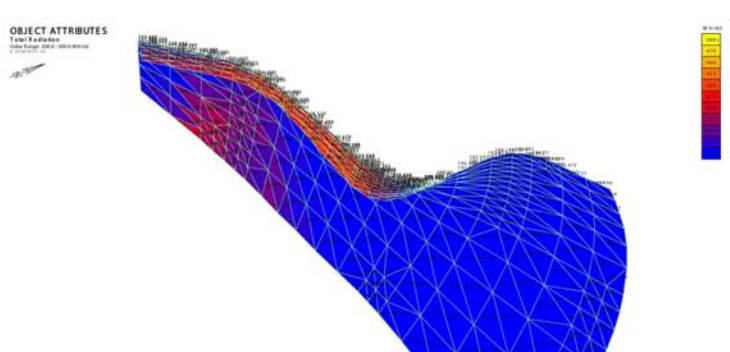


località: Bologna
latitudine:44°3'
longitudine:11°3'
LTZ: +1.00 Paris
area suburbana
data: 21 giugno

range d'ombra giornaliero

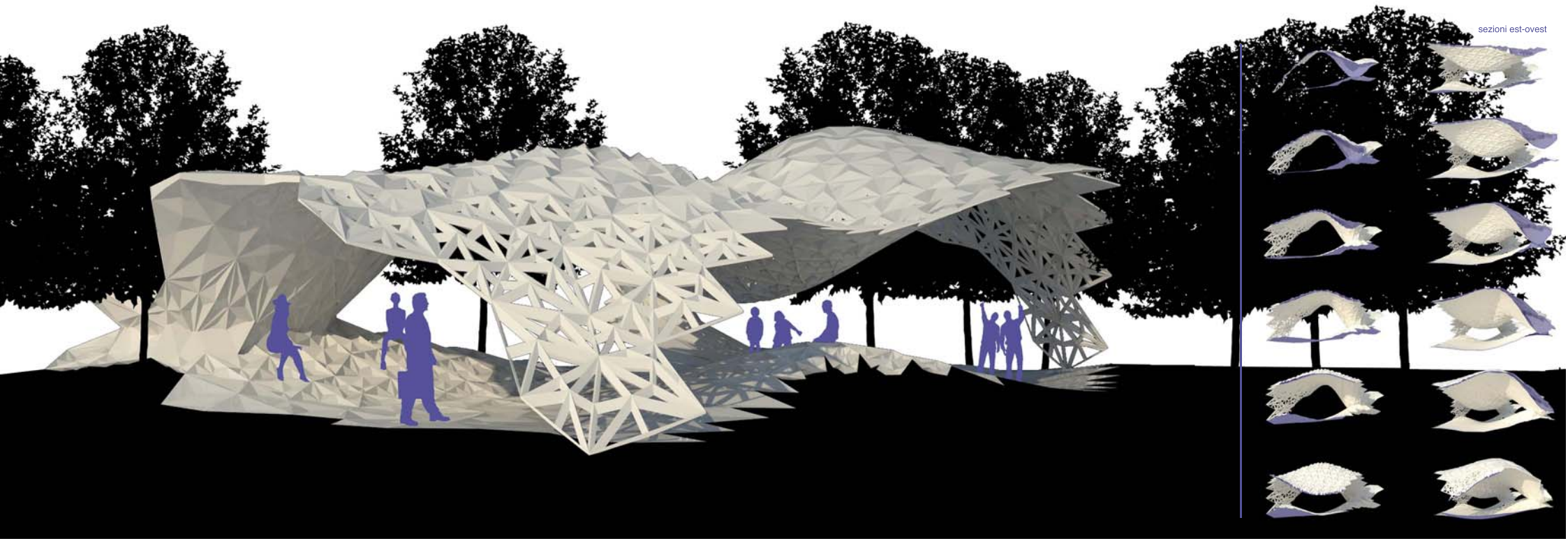






località: Bologna
latitudine:44°3'
longitudine:11°3'
LTZ: +1.00 Paris
area suburbana
data: 21 dicembre

range d'ombra giornaliero



sezioni est-ovest