

I DATI CLIMATICI

Santa Caterina si trova nell'Italia centrale, in Toscana, provincia di Arezzo nel Comune di Cortona e alle coordinate geografiche 43°27'N 11°59'E.

In base alla media trentennale di riferimento (1961 - 1990) per l'organizzazione mondiale della meteorologia, la temperatura media del mese più freddo, gennaio, si attesta a + 6,3 °C; quella del mese più caldo luglio è di 24,7 °C

Le precipitazioni medie annue, inferiori agli 800 mm e concentrate mediamente in 91 giorni, si presentano con un picco autunnale ed un massimo secondario in primavera

CORTONA	Mesi												Stagioni				Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
T. max. media (°C)	10,1	10,7	13,9	18,0	23,3	27,6	31,6	31,1	27,5	21,3	14,8	11,5	10,8	18,4	30,1	21,2	20,1
T. min. media (°C)	2,5	2,9	4,7	7,6	11,6	14,9	17,9	18,0	15,7	10,8	6,5	4,5	3,3	8	16,9	11	9,8
Precipitazioni (mm)	69	63	74	79	80	55	42	25	46	70	98	83	215	233	122	214	784
Giorni di pioggia	9	9	10	9	9	7	4	4	5	7	8	10	28	28	15	20	91

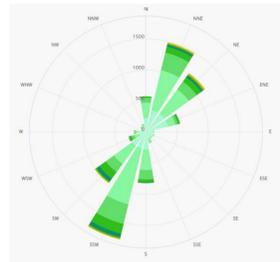
I VENTI

Nella Val di Chiana lo sviluppo longitudinale della valle favorisce la circolazione delle masse d'aria provenienti dai quadranti meridionali e settentrionali. I rilievi orizzontali costituiscono una valida barriera ai venti di questi quadranti, mentre ad occidente le modeste alture dello spartiacque lasciano passare i venti di ponente.

In inverno l'area oggetto di trasformazione è esposta a venti freddi provenienti da ENE

In estate l'area oggetto di trasformazione è esposta a venti caldi provenienti da OSO

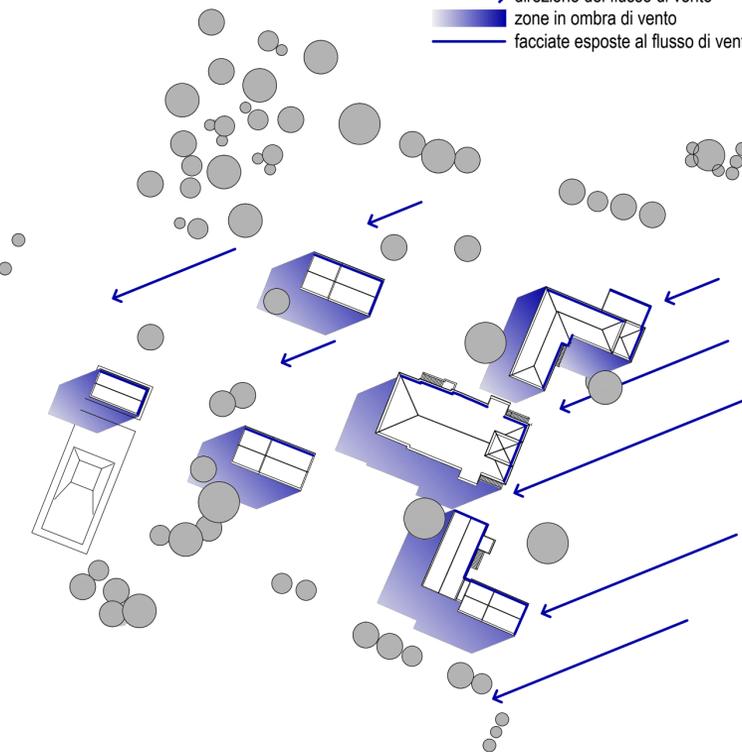
Distribuzione della direzione del vento durante l'anno



REGIME DI VENTILAZIONE - PERIODO INVERNALE
scala 1:1000

INVERNO DIREZIONE DEL VENTO ENE

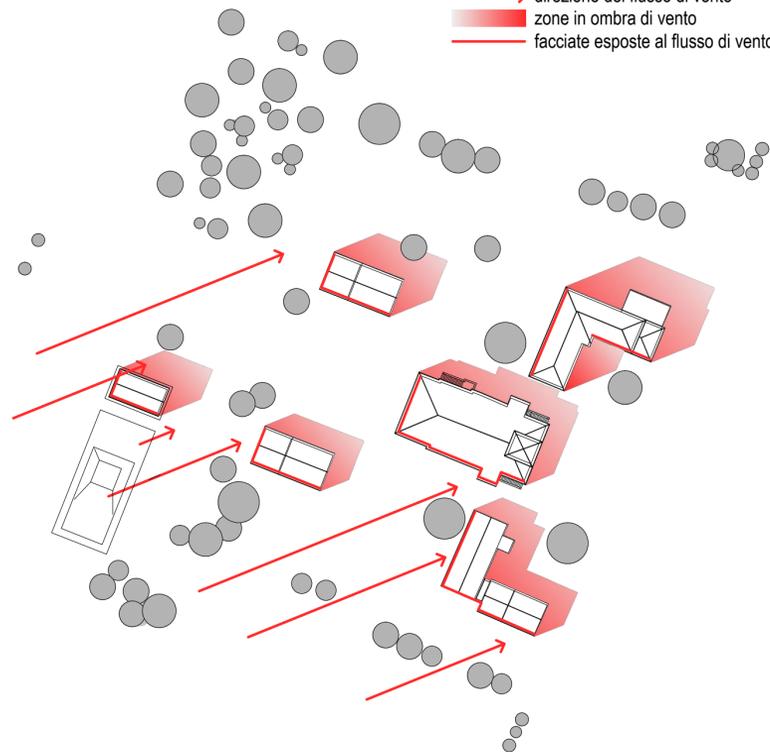
- direzione del flusso di vento
- zone in ombra di vento
- facciate esposte al flusso di vento



REGIME DI VENTILAZIONE - PERIODO ESTIVO
scala 1:1000

ESTATE DIREZIONE DEL VENTO OSO

- direzione del flusso di vento
- zone in ombra di vento
- facciate esposte al flusso di vento

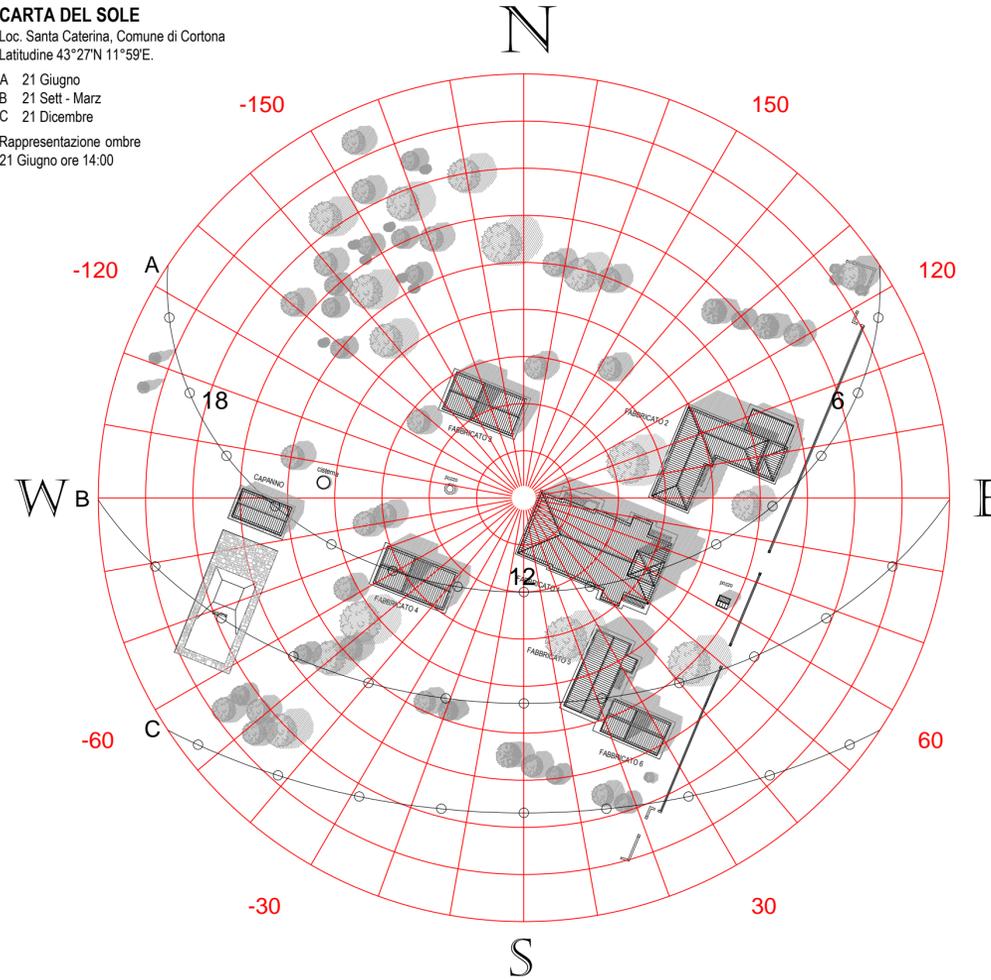


CARTA DEL SOLE

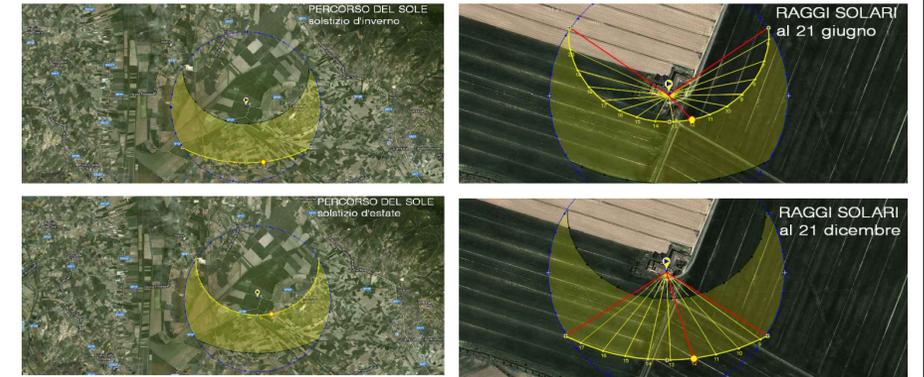
Loc. Santa Caterina, Comune di Cortona
Latitudine 43°27'N 11°59'E.

- A 21 Giugno
- B 21 Sett - Marz
- C 21 Dicembre

Rappresentazione ombre
21 Giugno ore 14:00



IL SOLE



Comune di Cortona
Provincia di Arezzo

Piano di recupero "Podere Vagnotti"
redatto ai sensi degli artt. 107 e 119
L.R. Toscana del 10/11/2014 N. 65

Ubicazione: Santa Caterina "Podere Vagnotti"
Committenza: OPES EDIFICATRICE soc. coop. P. IVA 05993500486

Committenza: _____
Progettazione e Direzione Lavori:
Arch. Gabriella Mammoli

TAVOLA: 12
PROGETTO
BIOCLIMATICO

DATA: Novembre 2017
SCALA: VARIE