

ellenne associati



COMUNE DI SCANDICCI

PROVINCIA DI FIRENZE

PROGETTO UNITARIO

ai sensi dell'Art. 21 del R.U. - Area di Riqualificazione RQ 04d

Ubicazione:

Comune di Scandicci (FI) - Via Rialdoli (Area ex ENEL)

Proprietà:

LE TORRI RIALDOLI s.r.l.

Progetto e Direzione Artistica:

Arch. Daniele Nocentini

Gruppo di lavoro:

Geom. Bruno Lepore
Geom. Paolo Nistri

Collaboratori di studio:

Geom. Lorenzo Cafaro

Oggetto:

STUDIO DELLE OMBRE PORTATE

TAV.

16

21 DICEMBRE - ORE 9:00



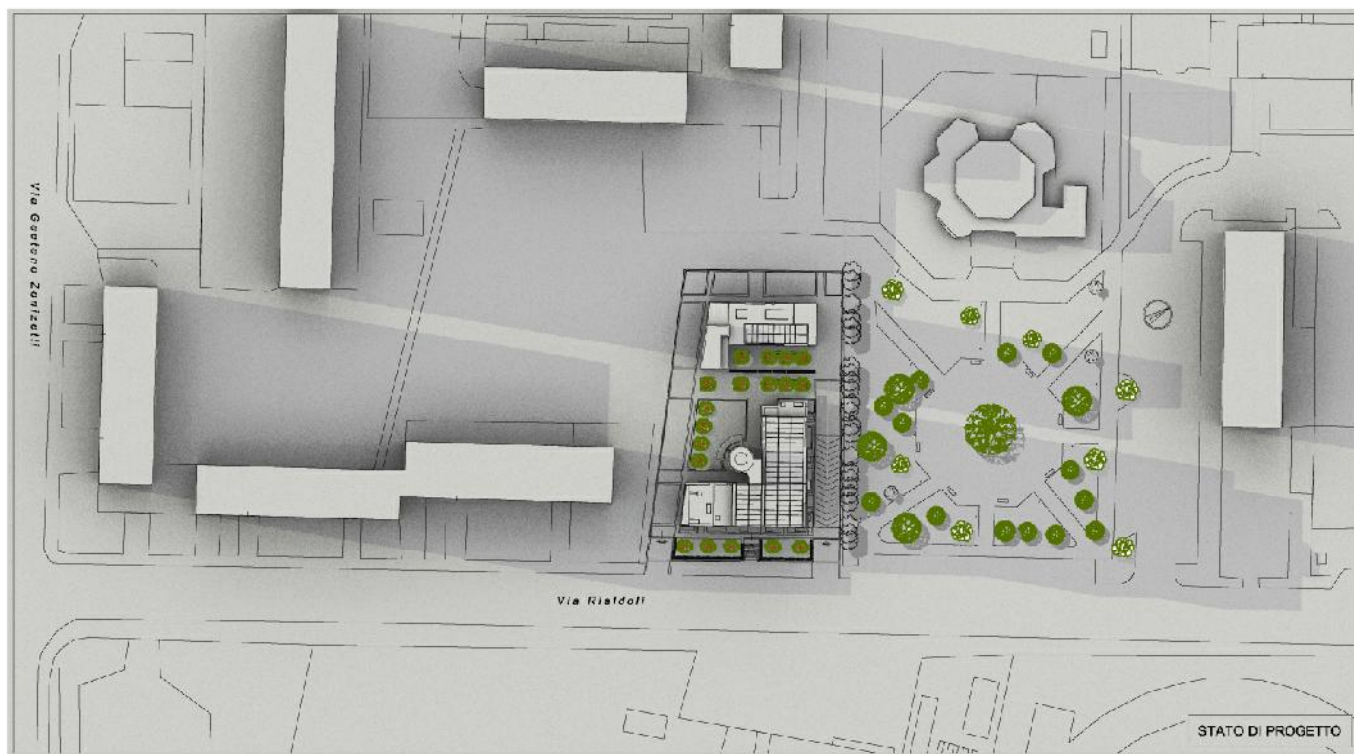
21 DICEMBRE - ORE 10:30



21 DICEMBRE - ORE 12:00



21 DICEMBRE - ORE 15:00



Il **solstizio** è, in astronomia, il momento in cui il sole raggiunge, nel suo moto apparente lungo l'eclittica, il punto di declinazione massima o minima.

Il fenomeno è dovuto all'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre rispetto all'eclittica; il valore di declinazione raggiunta coincide con l'angolo d'inclinazione terrestre e varia con un periodo di 41 000 anni tra $22^{\circ} 6'$ e $24^{\circ} 30'$. Attualmente l'angolo è di $23^{\circ} 27'$ ed è in diminuzione.

Nel corso di un anno il solstizio ricorre due volte: il Sole raggiunge il valore massimo di declinazione positiva nel mese di giugno (segnando l'inizio dell'estate boreale e dell'inverno australe) e negativa in dicembre (marcando altresì l'inizio dell'inverno boreale e dell'estate australe).

Il solstizio ritarda ogni anno di circa 6 ore rispetto all'anno precedente (più precisamente 5h 48min 46s) e si riallinea forzatamente ogni quattro anni in corrispondenza dell'anno bisestile, introdotto proprio per evitare la progressiva divergenza delle stagioni con il calendario. A causa di tali variazioni può capitare che i solstizi cadano il 20 o il 21 giugno oppure il 21 o il 22 dicembre.

Quando si parla di solstizio d'inverno si intende il momento in cui il sole raggiunge la massima distanza angolare rispetto al piano dell'equatore terrestre. Questo fenomeno condiziona l'orario del tramonto: il solstizio d'inverno, infatti, è il giorno più corto dell'anno.

. . .

Lo studio delle ombre portate dall'edificio sull'intorno è stato elaborato considerando il periodo più sfavorevole del solstizio invernale del 21 dicembre (giorno in cui le ombre sono le più lunghe dell'anno)