

Borgo di Paltratico

Paltratico, Rosignano Marittimo (LI)

Proprietà:
Fattoria di Paltratico Società Agricola r.l.u.
Via di Costa Pisa, 19, 05016 Rosna (PS)
Sig. Angelo Galli

Restauro e valorizzazione del
Borgo di Paltratico

Sostenibilità ed Efficiamento delle Risorse Energetiche

Linee Guida

Analisi Bioclimatica:
Studio dei venti
Posizione solare

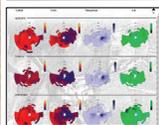


Proprietà
Fattoria di Paltratico
Società Agricola r.l.u.
Sig. Angelo Galli

Progetto Architettonico e Coordinamento



Ing. Stefano Fabbrì



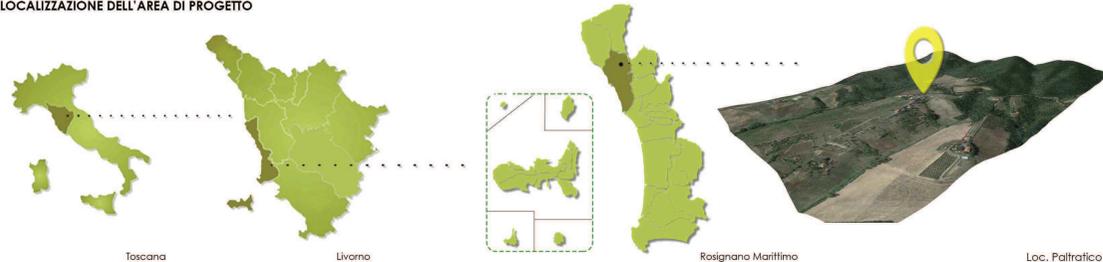
A 09 eff.en.

21 Marzo 2016

Luca Borgogni Architetto Via Staloveggi 6 53100 SIENA mail@lucaborgogni.it Tel +39 0577 284479 Fax +39 0577 094635
www.lucaborgogni.it c.f. BRG LCU 64103 1726U

Collaboratori: Progetto Architettonico: Arch. Simone Braccagni, Geom. Elvio Campolungo, Arch. Albino Guereschi, Arch. Cesare Michelangeli, Arch. Daniela Ogioni; Progetto Strutture e Impianti ed Efficiamento Energetico: Ing. Stefano Fabbrì, Ing. Ivano Elia Casini; Geologo: Dott. Paolo Bosco; Agronomo: Dott. Roberto Branchetti; Rilievo: Per. Ind. Gabriele Baldi, Geom. Valerio Morelli

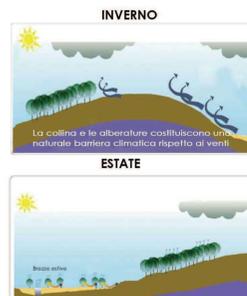
LOCALIZZAZIONE DELL'AREA DI PROGETTO



ANALISI BIOCLIMATICA

Il piano urbanistico ha privilegiato un assetto fortemente orientato verso criteri ecologici e bioclimatici, mirando alla realizzazione di un complesso a basso impatto ambientale, risparmio energetico e risparmio delle risorse primarie. Il tessuto insediativo è impostato su una direttrice Est-Ovest, che garantisce un'esposizione Sud-Nord con la possibilità di edifici a prevalente guadagno solare.

Nel regime invernale, grazie alle colline poste a nord insieme alla parte boschiva, si ha una proiezione naturale ai venti freddi ed intensi. Nel regime estivo si riscontra un orientamento ottimale che consente la maggior permeabilità per l'attraversamento delle brezze estive da ovest. Il sistema del verde si presenta, per ovvie ragioni di collocazione, sotto forma di spazi diffusi che contribuiscono in modo determinante al miglioramento del comfort ambientale e della vivibilità nelle aree coltivate attraverso i compluvi che segnano la presenza di corsi d'acqua o antichi percorsi viari.



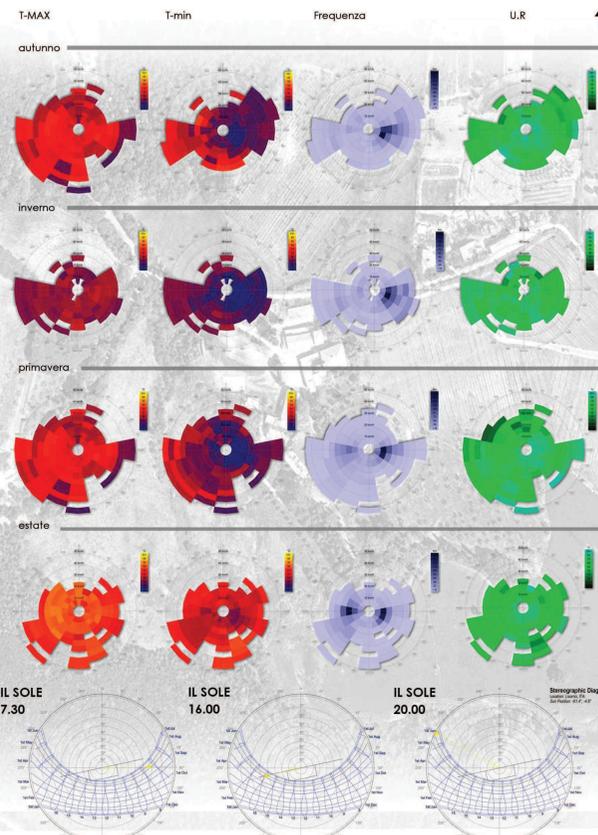
CLIMA E DATI GEOGRAFICI

La Località di Paltratico è situata nel Comune di Rosignano Marittimo (LI), fra le frazioni di Castelnovo della Misericordia e Gabbro, dalle quali dista rispettivamente 2 e 3 Km circa. La località si trova a Nord-Est del Monte Pelato, a Nord-Ovest del lago di Santa Luce e a Nord della foce del Cecina. Il clima è quello classico mediterraneo con inverni mediamente miti e piovosi ed estati calde ma ventilate.

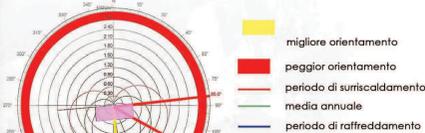
LATITUDINE	43° 24' 32" 04 N	ALTEZZA SLM	147 m
LONGITUDINE	10° 28' 26" 04 E	GRADI GIORNO GG	1.640
ZENITH sole ufficiale	90° 50'	ZONA CLIMATICA	D
ZONA ALTIMETRICA	Collina Litoranea	CLASSIFICAZIONE SISMICA	Sismicità Media

VENTI

LOCALITÀ_ ROSIGNANO MARITTIMO Loc. Paltratico



ORIENTAMENTO OTTIMALE



POSIZIONE SOLARE

Lo studio della posizione del sole, come nel caso dell'analisi dei venti, è stata eseguita con il software Ecotect e dopo aver creato un modello 3D della valle in cui è localizzata la Fattoria con l'ausilio dell'applicazione Sunearth Tool si è ricavato l'azimuth e l'inclinazione del sole negli orari ritenuti più significativi per l'indagine. Inserendo l'inclinazione sul modello 3d è stato facile vedere l'effetto delle ombre create dalla valle sull'area della Fattoria di Paltratico.

Le analisi sono state condotte per ogni stagione dell'anno nei seguenti tre orari:

MATTINA_7:30;
POMERIGGIO_16:00;
SERA_20:00.

