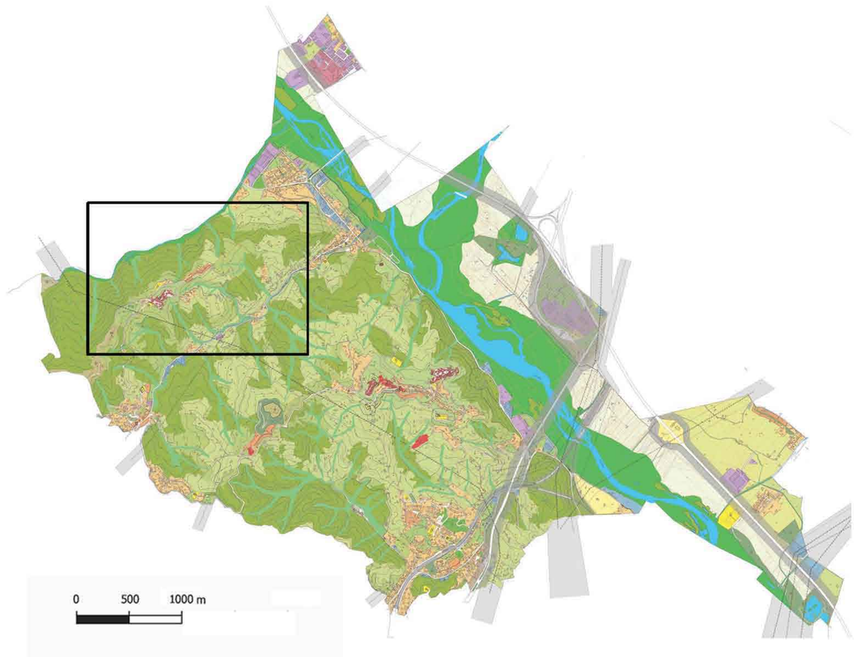
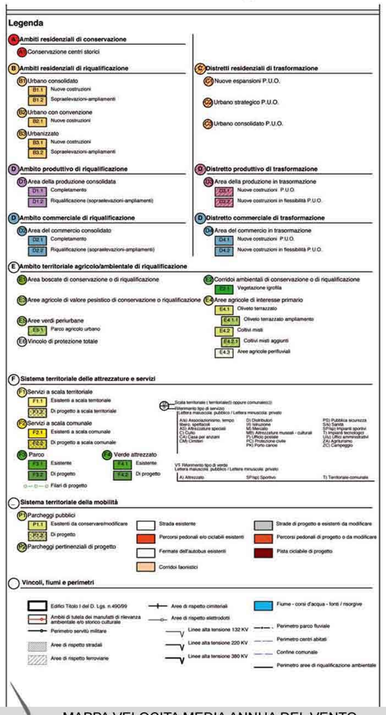
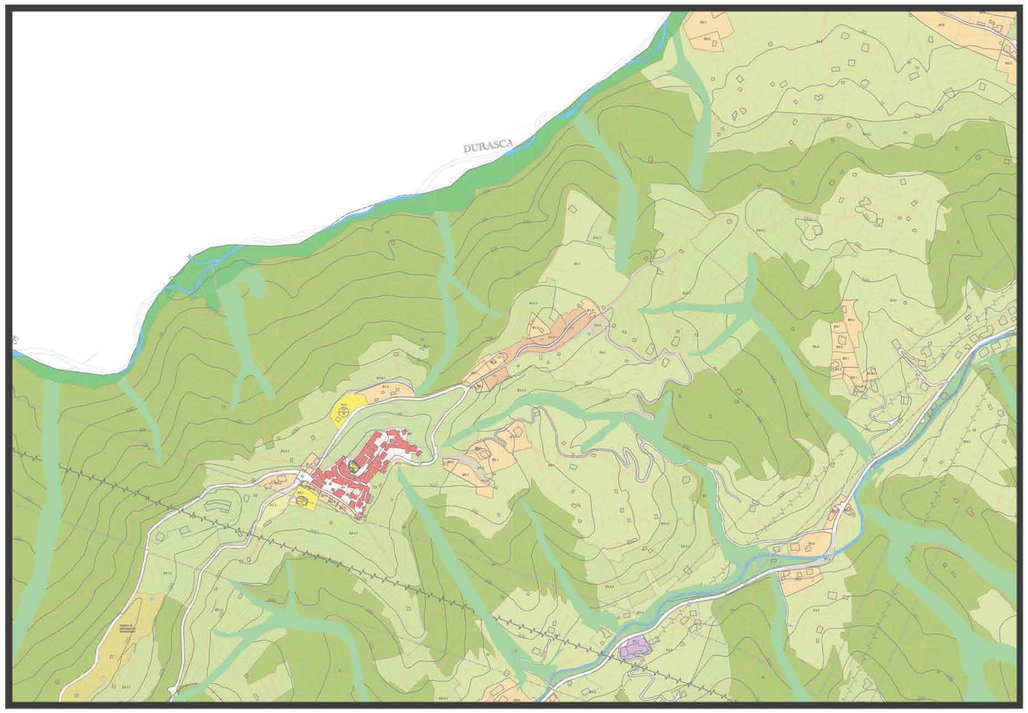
02 PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL BORGO DI VALERIANO LUNENSE (SP)
ANALISI AMBIENTALE, Clima e Risorse Valorizzabili

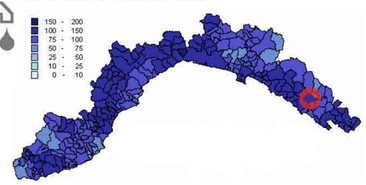


PUC Vezzano ligure





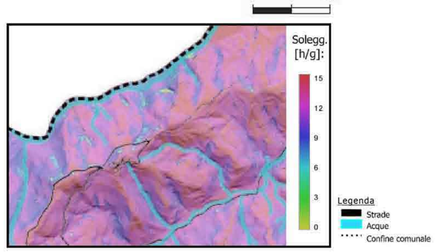
CUMULATO DI PIOGGIA MENSILE (mm)

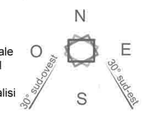


LA SPEZIA	Mesi												Stagioni			Anno
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
T. max. media (°C)	8,0	8,9	11,5	15,1	19,3	23,0	25,9	25,2	22,3	17,8	12,7	9,7	8,9	15,3	24,7	17,6	16,6
T. min. media (°C)	1,2	1,7	3,8	7,3	10,7	14,4	16,7	16,4	13,9	10,1	5,8	2,9	1,9	7,3	15,8	9,9	8,7
Precipitazioni (mm)	116	108	115	126	59	51	36	54	84	184	203	209	424	300	141	449	1.314
Giorni di pioggia (≥ 1 mm)	9	9	10	10	6	6	4	4	6	10	11	12	28	26	14	27	97

I dati di piovosità media annua e la nota presenza di piccole sorgive ha indirizzato la progettazione ad una grande attenzione per il tema dell'acqua.
Il progetto prevede l'inserimento di un centro benessere SPA, il recupero della sorgiva esistente all'interno dell'area di progetto e un grande sistema di recupero delle acque piovane attraverso l'introduzione di grandi cisterne per la raccolta e il successivo riuso.

ORE DI SOLEGGIAMENTO
21 Marzo Vezzano ligure

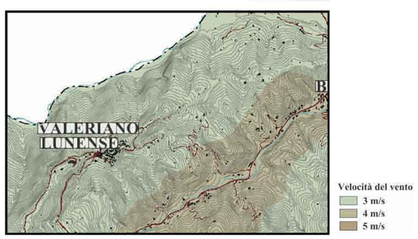




Il sole è un elemento di fondamentale importanza nella progettazione, sopratutto in Liguria.
Tutti gli edifici sono stati pensati con un orientamento ottimale per aver un elevato grado di irraggiamento solare durante il giorno.
La progettazione di ogni singolo edificio si è basata sull'analisi di grafici che indicano il soleggiamento in ore durante la giornata.

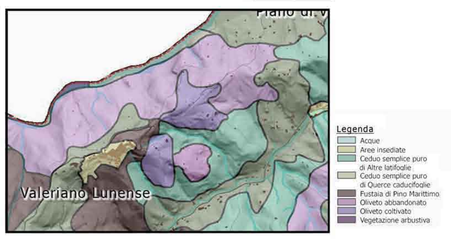
L'obiettivo primario è stato per noi quello di permettere agli utenti delle residenze di Valeriano, minori consumi in fatto di elettricità e riscaldamento.
Ciò è stato fatto attraverso una progettazione intelligente basata su alcuni principi:
- Tutti gli edifici devono avere la zona giorno orientata verso sud o al massimo 30°sud;
- I locali e gli spazi di servizio all'interno delle abitazioni, come: scale,bagni e corridoi, sono collocati verso nord;
- Le pareti verso sud sud/est e sud/ovest, devono dare spazio a grandi vetrate;
- E' possibile controllare l'afflusso di luce solare schermando le aperture con dei sistemi di brise soleil pensati e appositamente progettati;
- Negli spazi dove l'afflusso di luce solare è basso sono stati collocato piccoli negozi, attività lavorative o spazi comuni.

MAPPA VELOCITA MEDIA ANNUA DEL VENTO
a 25 metri s.l.t.



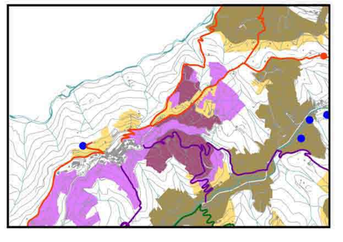
Il vento è un elemento che l'uomo può sfruttare ma dal quale allo stesso tempo si deve difendere.
Il nostro progetto tiene conto di questa ambiguità : da una parte infatti, sono stati previsti edifici che sfruttano il vento per creare un sistema di ventilazione naturale all'interno delle abitazioni che permetta il raffrescamento estivo.
Allo stesso tempo però, l'intero borgo è stato progettato in modo da evitare che si creino incanalazioni d'aria all'interno delle vie cittadine.

CARTA FORESTALE
Vezzano ligure

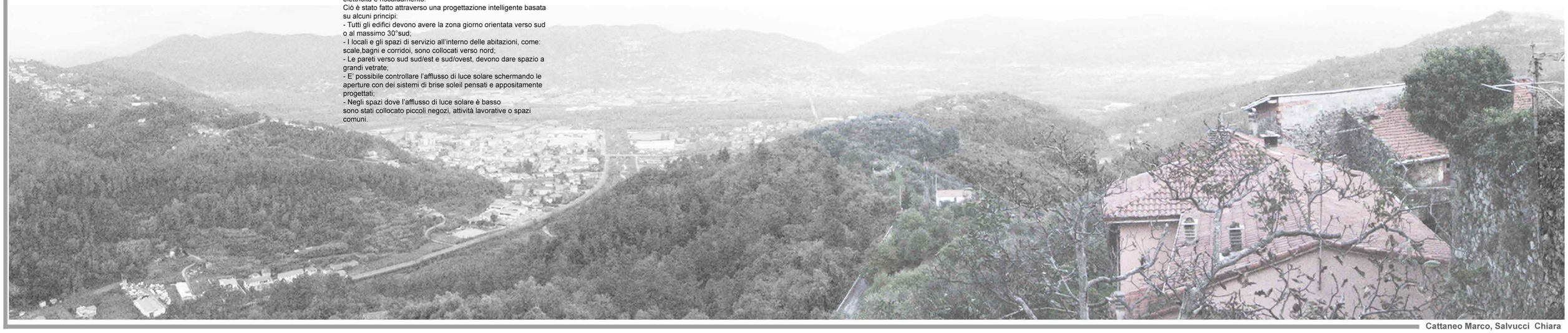


Secondo la carta forestale e secondo i sopralluoghi effettuati, l'area presenta principalmente olivi, latifoglie e pini marittimi.
Il nostro intento è quello di mantenere il piu possibile le piantumazioni esistenti per mantenere l'identità del luogo.
Le piantumazioni presenti nelle zone dove sorgerà il costruito saranno trapiantate nella parte del parco prevista da progetto.

TRACCIATI E SENTIERI
Vezzano ligure



Il territorio comunae fa parte del parco naturale di Montemarcello magra. Il parco, sul confine fra liguria e toscana include un territorio di 4320,8 ettari, ricco di valenze naturali, storiche e culturali, attraversando i confini di ben 18 comuni. Uno di questi è Valeriano Lunense.
Il parco si può visitare a piedi attraverso una rete di sentieri.
il Progetto prevede un inserimento del borgo e del nuovo parco all'interno di questa rete di sentieri. Il progetto funge anche da possibile "tappa" per i turisti che visitano il parco di Montemarcello Magra.



Cattaneo Marco, Salvucci Chiara