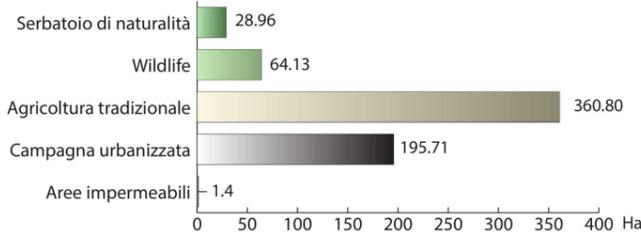


APPLICAZIONE DI UN RAPPORTO IDEALE TRA SISTEMA ANTROPICO E NATURALE

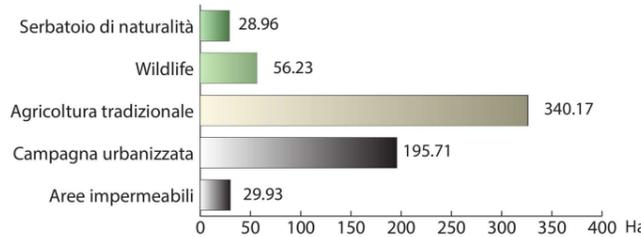
STATO ATTUALE



$$\text{INDICE DI NATURALITA'} = \frac{\text{SUPERFICIE AREA RIPARI DI GIOBBE + WILDLIFE (Ha)}}{\text{N° ABITANTI INSEDIATI}} = \frac{93.09}{1068} = 0.087$$

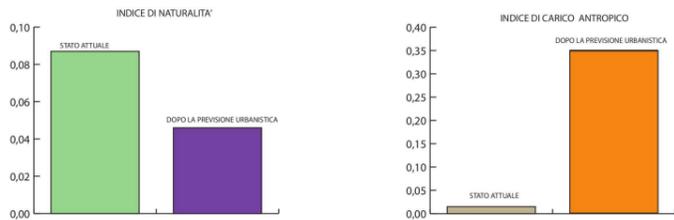
$$\text{INDICE DI CARICO ANTROPICO} = \frac{\text{AREE IMPERMEABILIZZATE}}{\text{SUPERFICIE AREA RIPARI DI GIOBBE + WILDLIFE (Ha)}} = \frac{1.4}{93.09} = 0.015$$

PREVISIONI URBANISTICHE



$$\text{INDICE DI NATURALITA'} = \frac{\text{SUPERFICIE AREA RIPARI DI GIOBBE + WILDLIFE (Ha)}}{\text{N° ABITANTI INSEDIATI + N° ABITANTI INSEDIABILI}} = \frac{93.09}{2017} = 0.046$$

$$\text{INDICE DI CARICO ANTROPICO} = \frac{\text{AREE IMPERMEABILIZZATE}}{\text{SUPERFICIE AREA RIPARI DI GIOBBE + WILDLIFE (Ha)}} = \frac{29.93}{85.19} = 0.351$$



CALCOLO PREVISIONI DI INSEDIABILITA'
 Area totale 26.33 ha di cui:
 L'edificazione è subordinata alla costruzione di comparti edificatori - 15.45 ha in zone C3
 I comparti sono normati dai seguenti indici:
 Superficie utile edificabile (SU):
 15.45 ha * 850 mq/ha = 13132.5 mq / 33.3 mq/p = 394 persone insediabili
 - indice di utilizzazione territoriale: 3.400 mq/ha (ZONE C1)
 10.88 ha in zone C2B Superficie utile edificabile (SU):
 10.88 ha * 1.700 mq/ha = 18496 mq / 33.3 m/p = 555 persone insediabili
 - indice di utilizzazione territoriale: 1.700 mq/ha (ZONE C2)
 - indice di utilizzazione territoriale: 850 mq/ha (ZONE C3)
 TOTALE PERSONE INSEDIATE IN AREE C: 949
 CARICO TOTALE COMPLESSIVO FUTURO DELLA POPOLAZIONE: 2017

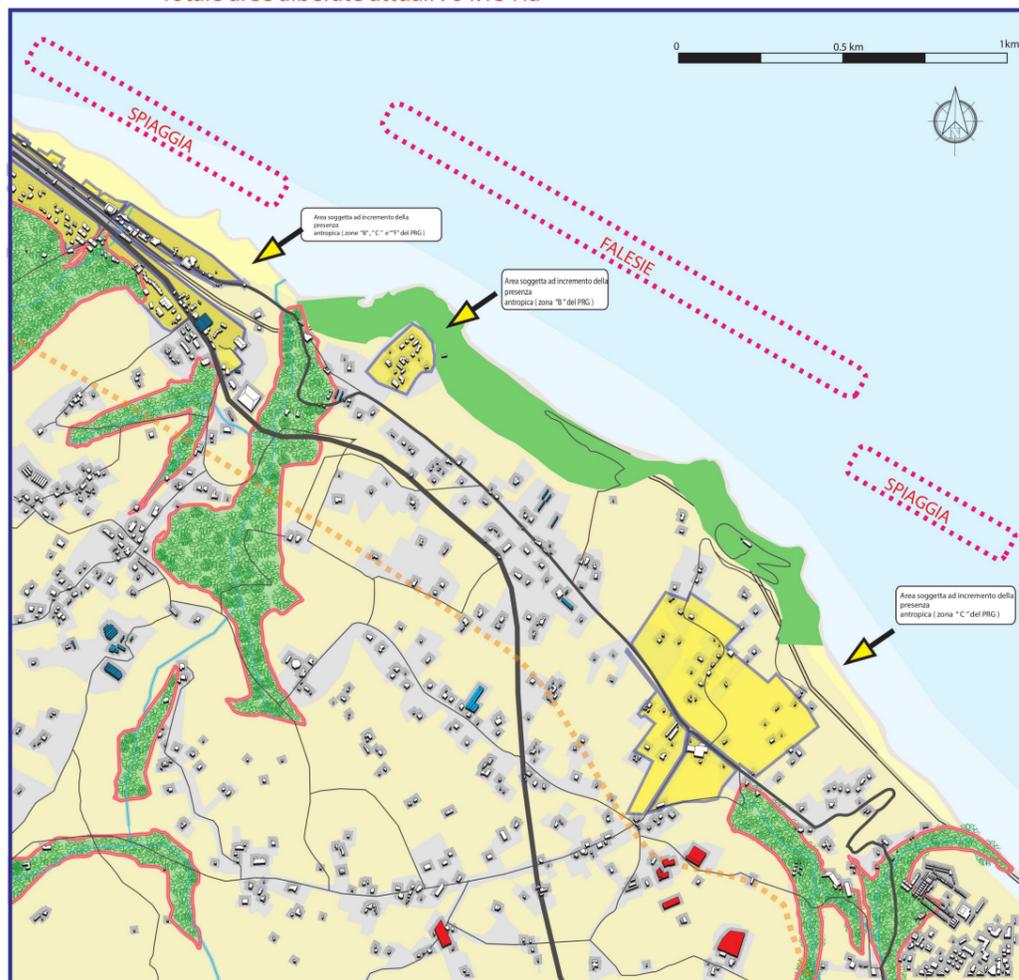
CAPACITA' DEGLI ALBERI DI SMALTIRE CO2 NECESSITA' DI AREE BOSCADE

1 ALBERO → smaltisce 700 kg di CO2
 20 ALBERI → smaltiscono 14 t di CO2
 Area occupata da un albero (pioppo) : 16 mq

Abitanti Area Ripari di Giobbe attuali : 1068 Abitanti Area Ripari di Giobbe insediati + insediabili : 2017
 CO2 prodotta : 5105 t CO2 prodotta : 9641 t
 Fabbisogno di aree alberate : 11.66 Ha (7292 alberi) Fabbisogno di aree alberate : 22.03 Ha (13768 alberi)

Necessità di aree alberate dopo previsioni urbanistiche + 10.37 Ha
Totale aree alberate attuali : 64.13 Ha

TAVOLA N° 3
 In quest' ultima tavola si giungono alle conclusioni progettuali, volte a equilibrare in modo funzionale il rapporto tra il sistema insediativo, esistente e di progetto, e la presenza di aree arboree minime da garantire ai sensi dei dettami del protocollo di Kyoto.
 E' possibile osservare come le previsioni urbanistiche vigenti, se attuate, portano a un netto incremento di aree impermeabilizzate, con le relative conseguenze per gli indici della naturalità e del carico antropico.
 Le previsioni del PRG, per l' area analizzata, prevedono un incremento di 2017 abitanti.
 Considerando che un uomo, nel proprio ciclo di vita, produce annualmente circa 4.7 t di CO2, si stima che l'area dei ripari di Giobbe, in futuro, produrrebbe circa 10000 t di CO2/anno. Pertanto, considerando che un albero è in grado di smaltire circa 700 kg di CO2, si evince che occorre un surplus di aree alberate nell' area pari a 22.03 Ha.
 Queste stime sono ottenute partendo da un presupposto scientifico che sfrutta i dati ufficiali dell' ARTA e di Legambiente. Le stime sopra riportate, sono graficizzate, a livello progettuale nella parte inferiore della tavola



USO DEI SUOLI

- Serbatoio di naturalità (28.96 ha)
- Wildlife (64.13ha)
- Aree arborate
- Agricoltura tradizionale, garante di biodiversità (360.80 ha)
- Campagna urbanizzata (195.71 ha)
- Aree impermeabili (1.4 ha)
- Spiagge
- Corsi d' acqua e fossi

PREVISIONI URBANISTICHE

- Aree soggette a futura insediabilità (Zone B e C del PRG)

INFRASTRUTTURE

- Strada Statale Adriatica
- Strade di importanza principale
- Strade di importanza locale
- Ferrovia
- Tratturo

EDIFICI

- Abitazioni
- Serre
- Nuclii artigianali

TITOLO: Laboratorio di pianificazione dei parchi e delle aree protette - AUTORI: Studente : Arcangelo CRISTINI - Prof. : Roberto MASCARUCCI - Luisa VOLPI
 UNIVERSITA' G. D'Annunzio Chieti-Pescara - Corso di laurea in Urbanistica Sostenibile - ANNO 2010 / 2011

Interpretazione dei dati

Progetto ambientale