

NATURA E BIODIVERSITA'

Quadro sinottico degli indicatori

INDICATORI	DI
STATO/IMPATTO (S/I)	<ul style="list-style-type: none"> Indice di Biopotenzialità Territoriale (Btc)
INDICATORI DI RISPOSTA (R)	<ul style="list-style-type: none"> Il verde urbano

SIGLE, ABBREVIAZIONI, SIMBOLI

Btc	Indice di Biopotenzialità Territoriale
Mcal	Megacalorie

INDICE DI BIOPOTENZIALITA' TERRITORIALE (B.T.C.)		Scheda dell'indicatore
Obiettivi dell'indicatore: L'indice di biopotenzialità territoriale (Btc) , è un indicatore dello stato del metabolismo energetico dei sistemi vegetali e rappresenta la capacità di un ecosistema di conservare e massimizzare l'impiego dell'energia, in grado di individuare le evoluzioni/involuzioni del paesaggio, in relazione al grado di conservazione, recupero o trasformazione del mosaico ambientale.		
Unita' e definizioni Mcal/mq di territorio per tipologia di uso		
Metodi di misura Calcolo della superficie per singola area di destinazione d'uso in mq.		
Metodi di elaborazione Somma delle singole aree per destinazione d'uso per comune o macroarea e moltiplicazione per il valore di Btc unitario corrispondente. Ad ogni tipologia di uso corrisponde un valore di biopotenzialità unitario. Moltiplicando il Btc unitario per le differenti superfici d'uso del suolo, si ottiene il valore di biopotenzialità dell'area in esame.		
Serie di dati 1994		
Fonte dati Arpa		
Documenti di riferimento Carta dell'uso del suolo - seconda edizione, scala 1:25.000, riprodotta da foto aeree del volo "Italia" (anno di rilevamento 1994), Fondamenti di Ecologia del Paesaggio, Ingegnoli 1992.		
Riferimento normativo		

Classi	Descrizione	Btc [Mcal/m³/a]
A (Bassa)	Prevalenza di sistemi con sussidio di energia (industrie e infrastrutture, edificato) o a bassa metastabilità (aree nude, affioramenti rocciosi).	<< 0,5
B (medio-bassa)	Prevalenza di sistemi agricoli-tecnologici (prati e seminativi, edificato sparso), ecotopi naturali degradati o dotati di media resilienza (incolti erbacei, arbusteti radi, corridoi fluviali privi di vegetazione arborea).	0,5 - 1,5
C (media)	Prevalenza di sistemi agricoli seminaturali (seminativi erborati, frutteti, vigneti, siepi) a media resistenza di metastabilità.	1,5 - 2,5
D (medio-alta)	Prevalenza di ecotopi naturali a media resistenza e metastabilità (arbusteti paraclimatici, vegetazione pioniera), filari, verde urbano, rimboschimenti, impianti da arboricoltura da legno, pioppeti.	2,5 - 3,5
E (alta)	Prevalenza di ecotopi senza sussidio di energia, seminaturali (boschi cedui) o naturali ad alta resistenza e metastabilità: boschi del piano basale e submontano, zone umide.	>> 3,5

Tabella 9. 1 - Classi di Biopotenzialità Territoriale.

Tipo uso	Casalgrande	Castellarano	Castelvetro	Fiorano	Formigine	Maranello	Rubiera	Sassuolo	Scandiano	Viano	Totale
Corpo d'acqua, alveo di piena ordinaria	41	74			24			123			262
Formazioni boschive a prevalenza latifoglie	62	628	49	23	3	31	14	149	88	936	1.983
Coltura specializzata mista	111	37	611	15	313	62	131	68	165	12	1.524
Frutteti	31	9	12	15	8	4		5	18		103
Vigneti	7	3	18			2		18	37	3	88
Zone urbanizzate, autostrade	208	201	147	192	437	247	131	484	357	77	2.480
Verde pubblico e privato	107	41	50	84	175	82	28	159	103	14	843
Corpo d'acqua a livello ordinario	3	23	2		5		99	21			153
Orto, serra, vivaio, coltura sotto tunnel			12								12
Prati stabili	24	268	47	11	11	69		55	118	65	668
Seminativi semplice	2.421	2.184	3.174	1.046	3.430	1.975	1.799	1.572	3.098	2.105	22.804
Zona interessata da attività estrattiva, discarica	75	183		23	57	6	31	86	1		461
Zone agricole eterogenee	147	543	508	246		326		355	437	622	3.184
Reti ferroviarie e stradali	22	3			4	4	15	8			55
Zone industriali	295	236	180	589	195	138	180	413	132	43	2.401
Zone non fotointerpretabili	2								3		5
Zone ad affioramento litoide prevalente		63		27		5			7	31	133
Cespuglieti	188	1.253	160	365	44	321	91	357	417	614	3.810
Totale Complessivo	3.743	5.750	4.970	2.635	4.705	3.273	2.519	3.872	4.982	4.522	40.969

Tabella 9. 2 – Uso del suolo (ha) per comune e il totale del Distretto.

	Valore di Btc Anno 1994	Classe
Casalgrande	1,07	B2
Castellarano	1,70	C
Castelvetro	1,31	B3
Fiorano	0,95	B1
Formigine	1,01	B2
Maranello	1,13	B2
Rubiera	0,99	B1
Sassuolo	1,12	B2
Scandiano	1,21	B3
Viano	2,21	C
Distretto Ceramico	1,32	B3

Tabella 9. 3– Indice di Biopotenzialità calcolato per comune del Distretto Ceramico.

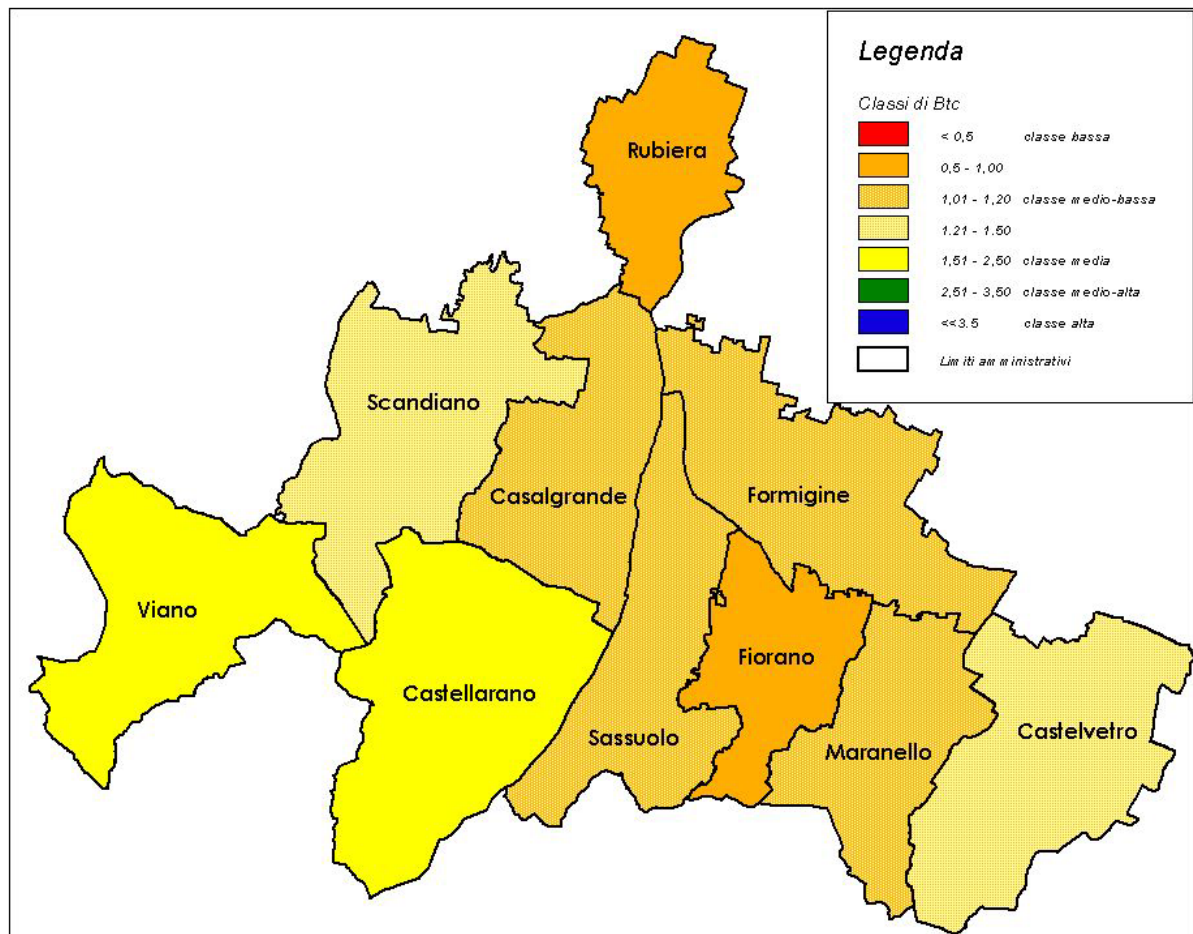


Figura 9. 1- Classi di BTC dei territori comunali del Distretto.

Commento ai dati

Dai dati elaborati ed analizzati risulta che i Comuni di Viano e Castellarano appartengono alla classe media di biopotenzialità (2,21 e 1,70 Mkal/mq) per la presenza di estese aree boschive e cespuglieti, mentre i restanti Comuni sono classificati in classe medio-bassa. Per differenziare ulteriormente quest'area apparentemente omogenea per valori di Btc, si è attuata una ulteriore suddivisione. Da tale suddivisione è emerso che Scandiano e Castelvetro risultano avere valori di Btc di poco al di sotto della classe media (1,21 e 1,31 Mkal/mq), mentre Fiorano e Rubiera presentano valori di Btc più bassi (0,95 e 0,99 Mkal/mq) a causa della forte urbanizzazione e banalizzazione del territorio. Per gli altri Comuni esaminati si presenta una classe intermedia.

Per il calcolo di questo indicatore, è stato utilizzato il dato riferito al 1994 in quanto al momento è il solo dato disponibile in formato digitale. Sono anche disponibili foto aeree relative agli anni 1955 e 2000 che potrebbero, una volta digitalizzate essere utilizzate per un ulteriore confronto con i dati ad oggi disponibili.

IL VERDE URBANO	Scheda dell'indicatore
Obiettivi dell'indicatore: Individuare e quantificare le aree verdi urbane per tipologia di area.	
Unita' e definizioni mq e % di aree verdi sulla superficie territoriale comunale, mq/abitante	
Metodi di misura quantificazione della superficie per singola area verde urbana.	
Metodi di elaborazione Somma delle singole aree verdi per comune, mq di area verde diviso la superficie totale comunale, mq di area verde diviso gli abitanti residenti, % di ciascun comune sul totale del Distretto.	
Serie di dati Aggiornamento al 2003	
Fonte dati Comuni Distretto Ceramico	
Documenti di riferimento Documento preliminare PSC Sassuolo-Fiorano, PRG Comune di Formigine	
Riferimento normativo L.R. 20/2000, Direttiva Habitat	

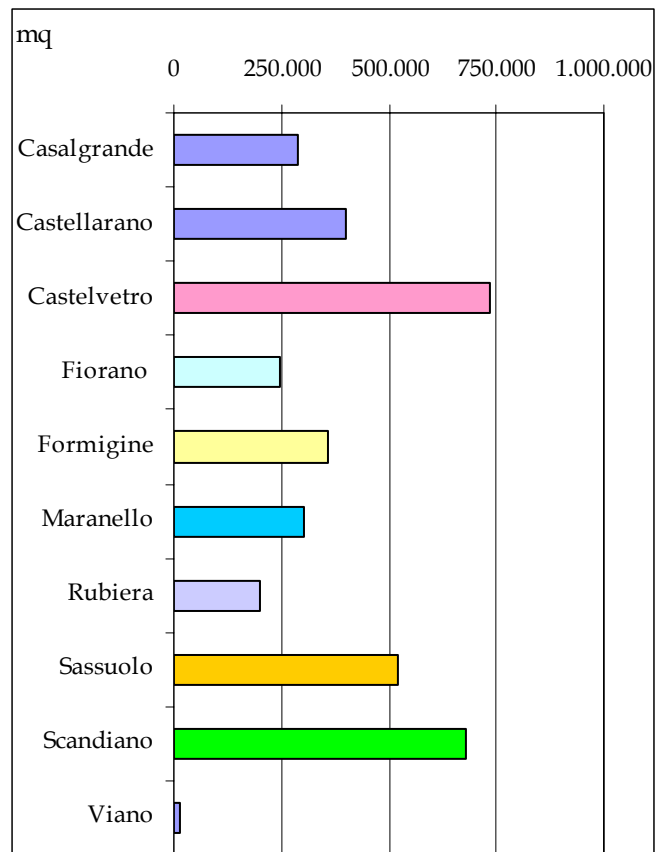


Figura 9. 2- Mq di verde pubblico per ciascun comune del Distretto.

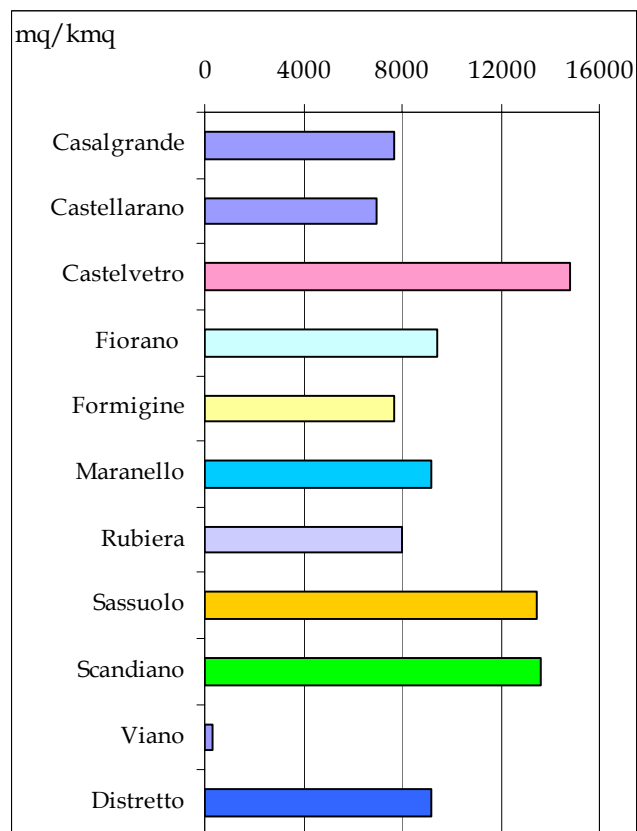


Figura 9. 3 - Mq di verde urbano per kmq di estensione territoriale.

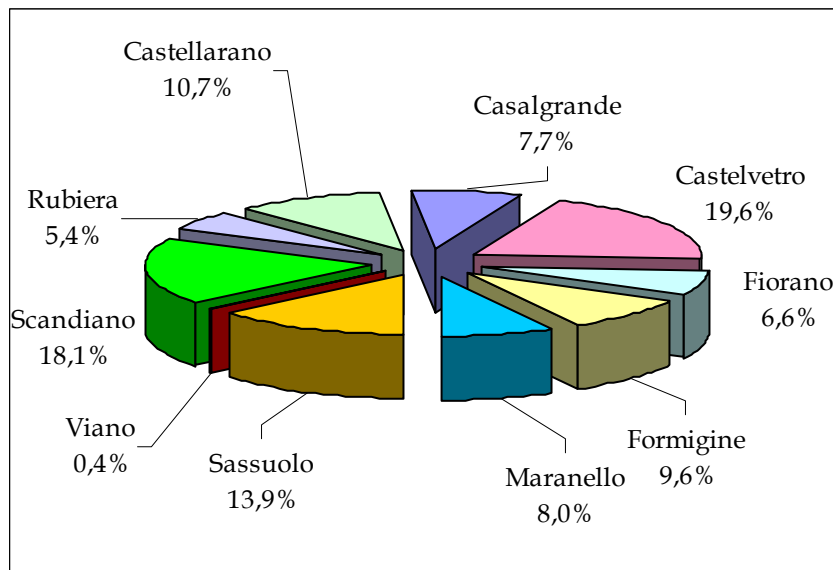


Figura 9. 4- Percentuale di aree a verde urbano sul totale della superficie comunale.

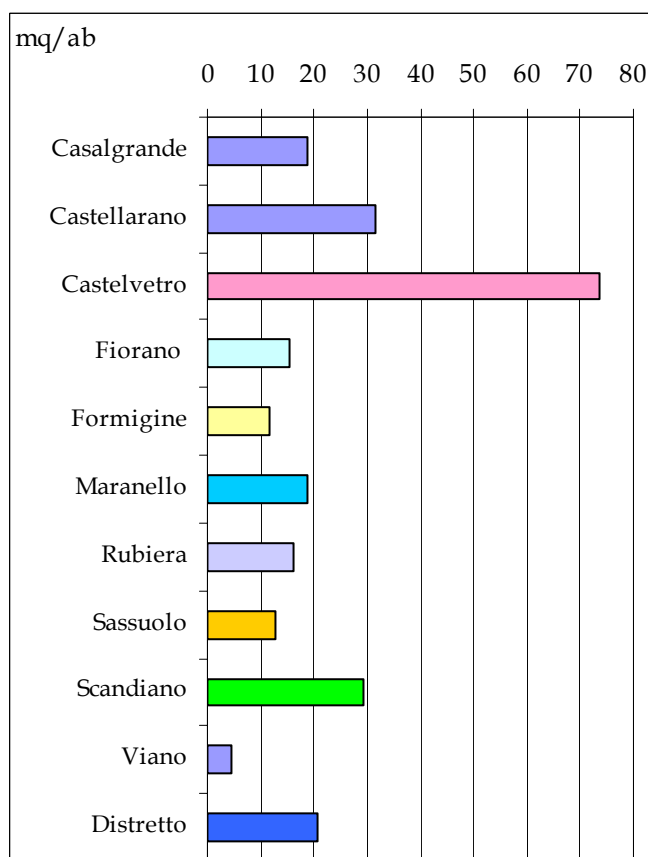


Figura 9. 5 - Mq di verde urbano per abitante.

Commento ai dati

Dai dati pervenuti, risulta che Castelvetro, Sassuolo e Scandiano, risultano avere la superficie maggiore di verde urbano sia in valore assoluto che rapportato all'estensione territoriale.

Per quanto riguarda il verde urbano disponibile per abitante, la maggior parte dei comuni si attesta su valori inferiori ai 30 mq/ab, ad eccezione del comune di Castelvetro in cui ogni abitante può usufruire di oltre 70 mq di verde pubblico.

Sintesi

In relazione a quanto analizzato attraverso gli indicatori individuati, si possono effettuare le seguenti valutazioni:

- L'Indice di Biopotenzialità Territoriale evidenzia per la quasi totalità dei comuni, un impoverimento del territorio con banalizzazione del paesaggio dovuta allo sviluppo insediativi e delle colture estensive. Non è possibile valutare un andamento temporale del dato in quanto al momento è utilizzabile una sola carta dell'uso del suolo. Per valutare eventuali azioni di recupero ambientale sarebbe necessario predisporre una più recente carta dell'uso reale del suolo.
- Il verde urbano disponibile per abitante si attesta su valori inferiori ai 30 mq; unica eccezione Castelvetro in cui ogni cittadino fruisce di oltre 70 mq.

Indicatore	Condizione attuale	Andamento temporale
Indice di Biopotenzialità Territoriale (B.T.C.)	☹	
Il verde urbano	☹	

Legenda:

☺ = Sviluppi positivi nello stato o diminuzione della pressione

☹ = Sviluppi negativi nello stato o aumento della pressione

☹ = Nessuno sviluppo positivo evidente nello stato o nella pressione

↗ = Andamento temporale crescente

↘ = Andamento temporale decrescente

↔ = Andamento temporale stazionario