

prendere in considerazione: le aree dismesse che non sono, o almeno non dovrebbero essere, una costante di lunga durata nella città; i parchi urbani potrebbero essere parte della città al pari dello spazio occupato da qualsiasi altra struttura ricreativa.

Nel caso dei grandi agglomerati si pone il problema di individuare il limite della città: Frankhauser (1988 e 1990), come già Batty (1989), calcola la dimensione frattale delle città in funzione della densità rispetto al raggio, in questo modo la curva per il calcolo di D può non avere una pendenza costante e consente di individuare fasce distinte di sviluppo della città.

In questa fase abbiamo accantonato questo metodo per i perfezionamenti che si renderebbero necessari per poterlo applicare in casi dove lo sviluppo non uniforme in tutte le direzioni, come a Milano, o quando il baricentro della zona edificata cade al di fuori della stessa, come a Genova; ma ci ripromettiamo di prenderlo in considerazione in un successivo approfondimento.

5. Riferimenti bibliografici

- Batty M. (1991a), «Cities as Fractals: Simulating Growth and Form» in Crilly A.J., Earnshaw R.A., Jones H. (eds.), *Fractals and Chaos*, Springer, New York.
- Batty M. (1991b), «Generating urban forms from diffusive growth», *Environment and Planning A*, 23, 511-544.
- Batty M., Longley P.A. (1986), «The fractal simulation of urban structure», *Environment and Planning A*, 18, 1143-1179.
- Batty M., Longley P.A., Fotheringham S. (1989), «Urban growth and form: scaling, fractal geometry, and diffusion limited aggregation», *Environment and Planning A*, 21, 1447-1472.
- De Cola L. (1981), «Fractal analysis of multiscale spatial autocorrelation among point data», *Environment and Planning A*, 23, 545-556.
- Falconer K. (1990), *Fractal Geometry: Mathematical Foundations and Applications*, Chichester, Wiley, West Sussex.
- Frankhauser P. (1988), «Fractal Aspects of Urban Structures», relazione presentata a *I Internationalen Symposium des SFB 230, Natrlliche Konstruktionen - Leichtbau in Architektur und Natur*, Universität Stuttgart und Universität Tbingen.
- Frankhauser P. (1990), «Aspects fractals des structures urbaines», *L'Espace géographique*, 1.
- Jullien R., Botet R. (1987), *Aggregation and fractal aggregates*, World Scientific Publishing, Singapore.