



Resumen de Tesis Doctoral

DNI/NIE/Pasaporte

Nombre y apellidos **Giovanna Francesca Saporiti**

Título de la tesis **Sobrevivir a la ciudad. Evaluar el neoeosistema resiliente en la relación entre agua y forma urbana.**

Unidad estructural **Instituto Universitari de Ciencia y Tecnologia**

Programa **Doctorado en Sostenibilitat**

Códigos UNESCO **3305**

(Mínimo 1 y máximo 4, podéis verlos en <http://doctorat.upc.edu/gestion-academica/carpeta-impresos/tesis-matricula-y-deposito/codigos-unesco>)

Resumen de la tesis de 4000 caracteres máximo (si se superan los 4000 se cortará automáticamente)

La investigación se propone definir un modelo teórico de *neoeosistema* resiliente, analizando la relación entre el agua y la forma urbana. La hipótesis es comprender las características de un modelo resiliente en la evaluación de la ciudad respecto a las dos crisis que le han caracterizado, en el pasaje del modelo tradicional al modelo industrial y, finalmente, al modelo actual. Se podrá evaluar entonces la relación entre la insostenibilidad de los contextos urbanos y su dimensión, exponencialmente aumentada después de la revolución industrial. Este planteamiento introduce la idea de límite del sistema, contraponiendo a la eficiencia requerida en el modelo de la ciudad/ máquina la suficiencia típica del organismo viviente. De hecho, el concepto de suficiencia implica la «justa medida» (Sachs&Santarius, 2007), es decir, que cada ecosistema urbano tiene que ser capaz de organizar y gestionar la interacción entre sus elementos para no crear un peso excesivo sobre el ambiente. Se da cuenta, así, del desarrollo histórico del urbanismo y de la importancia del concepto de sustentabilidad al mismo tiempo que se plantea la necesidad de considerar el pasado como fuente para pensar un concepto a futuro: la resiliencia. Por lo tanto, la evaluación y la planeación de un modelo de ciudad resiliente necesita la evaluación de un modelo autosuficiente, que hemos ubicado en la ciudad tradicional. La metodología aplicada consiste en la evaluación de la relación entre la forma urbana y el agua, durante las dos crisis citadas. Eso considerando el agua en sus cuatro relaciones fundamentales con la ciudad: el agua de boca, el agua de escorrentía, agua y energía y agua y agricultura. Esa interpretación tiene la ventaja de resultar en un instrumento de proyecto. Más que un sistema de verificación, una herramienta para proyectar propuestas urbanas.

La tesis se desarrolla en tres partes: el contexto de referencia, la definición de la metodología utilizada y las líneas guía para el modelo resiliente. En la parte inicial se propone el estado del arte respecto a las problemáticas relacionadas con la resiliencia y el neo-ecosistema urbano. Se ponen en evidencia las líneas del debate sobre la definición de la ciudad, desde el modelo sistémico al modelo ecológico, y sobre el desarrollo urbano desde los años 90 hasta nuestros días. Paralelamente, se ha profundizado el concepto de resiliencia y aquellos relacionados: la calidad urbana, la forma urbana, la auto-suficiencia y la capacidad dimensional. Un elemento fundamental de esta parte es también la definición de la escala de acción que requiere este cambio de paradigma para pasar de un modelo urbano sostenible a un modelo resiliente: la escala local.

A continuación, se pasa a desarrollar la definición de la metodología utilizada para la evolución del modelo resiliente, a través de una comparación entre el enfoque cuantitativo y cualitativo. También ha sido necesario contextualizar el problema del ciclo del agua en su relación con la evolución de la forma de la ciudad, respecto a sus momentos de crisis que coinciden, el primero, con la revolución industrial y, el segundo, con las problemáticas contemporáneas de insostenibilidad.

En la tercera y última parte se presentan las líneas guía para el modelo urbano resiliente en la relación entre el agua y la forma urbana. En la comparación entre el caso de Barcelona y el de Milán se muestra cómo se modifica dicha relación en la evolución de la misma ciudad, pasando del modelo tradicional al modelo post-industrial con la crisis industrial y llegando hasta la crisis actual de sostenibilidad, que es el espejo del desarrollo ilimitado, y, por lo tanto, con el carácter insostenible que ha caracterizado a la ciudad moderna y contemporánea. De hecho, la resiliencia de un ecosistema urbano, siendo una capacidad típica del sistema, depende del trauma que ocurre. Por lo tanto, el análisis de las dos crisis es fundamental para la evaluación del modelo resiliente. Definido el modelo teórico de referencia sigue la individuación de las líneas guía de intervención en la ciudad y en el territorio como expresión de la resiliencia urbana, así como su uso para la transformación del metabolismo urbano.

Lugar **Barcelona** Fecha **22 del Junio del 2015**

Firma