

# Resum de Tesi Doctoral



DNI/NIE/Passaport	<input type="text"/>
Nom i cognoms	<input type="text" value="Nicola Tollin"/>
Títol de la tesi	<input type="text" value="A RESILIENCE TRANSITION FOR SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT: A process design methodology to support participatory decision making"/>
Unitat estructural	<input type="text" value="Institut de Sostenibilitat"/>
Programa	<input type="text" value="Sostenibilitat"/>
Codis UNESCO	<input type="text" value="332900"/> <input type="text" value="620103"/> <input type="text" value="631106"/> <input type="text"/>

(Mínim 1 i màxim 4, podeu veure els codis a <http://doctorat.upc.edu/gestio-academica/impresos/tesi-matricula-i-diposit/codis-unesco>)

Resum de la tesi de 4000 caràcters màxim (si supera els 4000 es tallarà automàticament)

Actualmente, más del 50% de la población mundial vive en áreas urbanas (75% en EU), y las ciudades concentran entre un 60-80% del consumo energético global y el mismo porcentaje de las emisiones de GEI CO2. Así mismo, producen el 50% de residuos a nivel global, consumen 75% de los recursos naturales y concentran el 80% del PIB (UNEP-DTIE, 2013). “El cambio climático tiene el potencial de influir casi el total de los componentes del medio urbano y genera nuevos y complejos retos para la calidad de vida, la salud y la biodiversidad urbanas. Algunas ciudades experimentarán sequías y elevadas temperaturas. Otras podrían experimentar inundaciones. El cambio climático afectará muchos aspectos de la vida en una ciudad, desde la calidad del aire, hasta los patrones de consumo. La UE ha puesto en marcha ambiciosas políticas e iniciativas para promover soluciones sobre el terreno, entre las que se incluyen iniciativas para aumentar la resiliencia y promover tanto las energías renovables como las tecnologías de baja emisión de carbono.” (EC, 2015).

Las ciudades ya han comenzado a desarrollar políticas, planes y acciones específicas para la mitigación o la adaptación al cambio climático, y un relativamente pequeño pero creciente número de ellas, se encuentran liderando pioneros enfoques integrados basados en la resiliencia, que buscan responder a los retos presentados por la incertidumbre y la imprevisible naturaleza de los fenómenos que se abordan, lo cual se ve aunado a una falta de conocimiento especializado en cambio climático, en términos de investigación, evaluación, métodos, herramientas y habilidades de planeación. (EU, 2013). Haciendo una revisión en torno a los principios clave del desarrollo sostenible y a los retos clave a nivel urbano, tales como el cambio global ambiental y climático, aquí se presenta una metodología para el diseño de un proceso de transición hacia la resiliencia urbana.

La metodología está basada en la amplia participación de los tomadores de decisiones, siguiendo los principios de co-diseño y co-evolución. El elemento más innovador de la metodología está relacionado con su contribución en términos de la teoría de la planeación y las prácticas para la resiliencia urbana a través de escalas tanto temporales como espaciales, lo cual se encuentra poco desarrollado actualmente. Además, el enfoque participativo del proceso de diseño redefine el rol de los planificadores aportando una perspectiva más amplia, no más como demiurgo, sino como un facilitador en los procesos de diseño y planeación.

El objetivo original de la tesis, es el desarrollo de una metodología para la evaluación integrada del desarrollo urbano sostenible, expandido y ampliado para abordar la necesidad que existe, como se prueba tanto en la existencia de literatura científica como de documentos de políticas de la UE y de la ONU, de encontrar nuevas formas y métodos para la planeación en términos de resiliencia urbana, vista como un proceso dinámico y continuo de adaptación de la ciudad que permita un balance entre la necesidad de reducir el riesgo y la de innovar, todo ello para aumentar el bienestar de los ciudadanos a través de la co-evolución basada en procesos de planeación participativa.

El resultado obtenido es una metodología de diseño de procesos completamente funcional para la transición hacia la resiliencia urbana, incluyendo un enfoque sistémico y un método de evaluación integrada de la sostenibilidad, el cual ha sido desarrollado desde su concepción a un Nivel de Preparación Tecnológica 7-8, finalmente incluyendo una demostración del prototipo del sistema en un ambiente operativo.

Lloc	<input type="text" value="Bradford, UK"/>	Data	<input type="text" value="1/09/2015"/>
------	---	------	--

Signatura