

COMMISSIONE DI DOTTORATO DESTEC

Prova scritta del 22 settembre 2015

Tema n. 1

Uno dei temi di maggiore attualità a livello europeo e internazionale è quello delle smart cities. Il candidato definisca cosa intende con questa espressione, illustri la sua visione del problema ed esamini il tema sotto uno o più degli aspetti strutturali, tecnologici, energetici, architettonici ed economico-gestionali.

(English version) The development of smart cities is one of the hottest topics in European and international agendas. The candidate should provide his/her own definition of what a smart city is, his/her vision of the problem, and should investigate the smart-city topic from one or more of the following viewpoints: a structural, a technological, an energetic, an architectural and an economic-managerial one.

Tema n. 2

Il candidato illustri un progetto di ricerca che ritiene di interesse del dottorato e al quale può contribuire in modo originale. Illustri lo stato dell'arte della letteratura, identifichi con chiarezza le domande di ricerca, discuta le metodologie e i risultati attesi.

(English version) The candidate should illustrate a research project that he/she believes could be of interest for a PhD project, and to which he/she would be able to contribute in an original manner. In particular, he/she should illustrate the state of the art, clearly identify the open problems and the research questions, discuss the methodologies and anticipate the expected outcomes.

Tema n. 3

(English version) Il candidato illustri una tematica di ricerca nella quale identifica la possibilità di collaborazione multidisciplinare, in particolare in riferimento alle discipline insegnate al DESTEC e che costituiscono materia del dottorato. Illustri chiaramente le diverse prospettive disciplinari e suggerisca le modalità con le quali esse possono contribuire all'avanzamento delle conoscenze.

The candidate should illustrate a research topic that he/she identifies as a promising one to carry out a multi-disciplinary collaboration among different fields of expertise, especially considering those that are taught at the DESTEC department. In particular, the candidate should carefully illustrate the many perspectives arisen from the different disciplines and should describe how they can integrate to contribute to an overall improvement of the state of the art.