

Ddr in Architettura_Curriculum in Strutture e restauro dell'architettura e del patrimonio culturale Structures and conservation of architecture and cultural heritage

Tracce temi sorteggiati

XXIX - Tema sorteggiato/Selected Title:

Tema n.3

Sviluppare una delle seguenti tematiche appartenente all'ambito disciplinare cui si intende fare riferimento, avendo cura di collocare la trattazione all'interno del dibattito culturale e scientifico che la giustifica:

- a. Il problema della messa in sicurezza dei singoli edifici monumentali e quello relativo agli aggregati (centri storici) esposti a rischio sismico. Discutere le specificità.
- b. La "diagnostica architettonica" come strumento preventivo nel processo di intervento sul costruito. Scopi, tecniche, risultati attesi
- c. Comportamento sismico degli edifici in muratura

3. Develop one the following topics belonging to the field you want to refer to, having care to recall the inherent cultural and scientific debate:

- a. Discuss the difference between the issue of safety related to a single monumental building and that related to an urban system (historical center) belonging to Cultural Heritage, exposed to seismic risk.
- b. The "architectural diagnostics" as a preventive tool in the process of intervention on built heritage. Purposes, techniques, expected results.
- c. Seismic behavior of masonry buildings

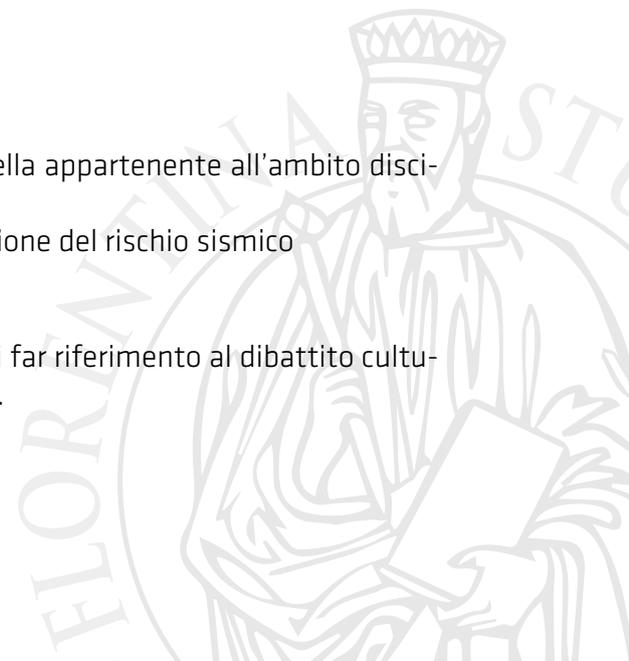
-Temi non sorteggiati/Not Selected Titles:

Tema n.1

Il candidato approfondisca tra le seguenti tematiche quella appartenente all'ambito disciplinare che ritiene più congeniale:

- a. Metodologie di analisi del costruito storico per la riduzione del rischio sismico
- b. Restauro architettonico: tendenze e scuole oggi
- c. Metodi di valutazione della sicurezza strutturale

Il candidato svolga le proprie argomentazioni cercando di far riferimento al dibattito culturale ed alle conoscenze scientifiche che ritiene pertinenti.





1. The candidate have to discuss one of the following themes, choosing the one belonging to his more proper interest:

- a. Methodologies of analysis of Historical built Heritage in order to reduce the seismic risk
- b. Architectural restoration: present trends and schools
- c. Methods for evaluation of structural safety

The candidate carries out his arguments trying to make reference to the cultural and scientific debate that he considers may be relevant”

Tema n.2

Con riferimento al dibattito scientifico e culturale che contraddistingue gli ambiti disciplinari del Consolidamento, o del Restauro o della Progettazione Strutturale, svolgere una delle seguenti tracce:

- a. Come si relazionano i termini della Sicurezza e della Salvaguardia negli interventi sul patrimonio costruito storico?
- b. Descriva alcuni esempi d'intervento sugli edifici storici a suo giudizio fondanti della moderna cultura della conservazione
- c. Lezioni dai terremoti e progettazione strutturale in zona sismica

2. With reference to the scientific and cultural debate concerning the field of Consolidation, or of Conservation or of Structural Design, you have to discuss one among the following themes:

- a. Discuss the relationship between Safety and Safeguard in the strengthening design on Historical built Heritage
- b. Illustrate some examples of intervention on historical buildings, that in your opinion are the fundamentals of the modern culture of conservation
- c. Lessons from earthquakes and structural design in seismic areas”.

XXX - Tema sorteggiato/Selected Title:

Tema n.3

Sviluppare una dei seguenti temi appartenenti all'ambito disciplinare cui si intende fare riferimento, avendo cura di collocare la trattazione all'interno del dibattito culturale e scientifico che la giustifica:

- a. Le grandi cupole in muratura: rapporto tra costruzione e struttura, metodologie di analisi.
- b. In un progetto di restauro e di valorizzazione del patrimonio architettonico le innovazioni tecnologiche svolgono un ruolo fondamentale. Esporre le problematiche inerenti il rapporto tra politica di tutela e necessità di innovazione.
- c. Proprietà meccaniche dei materiali strutturali.

3. Develop one of following topics, in relation to the field you want to reference, paying attention to the cultural and scientific debate concerning it:

- a. Large masonry domes: relationship between construction and structure, analysis

methods.

- b. In a project of restoration and enhancement of architectural heritage, the technological innovation plays a key role. Expose the problems inherent in the relationship between protection policy and the needs of innovation.
- c. Mechanical properties of structural materials

-Temi non sorteggiati/Not Selected Titles:

Tema n.2

Sviluppare una dei seguenti temi, appartenenti all'ambito disciplinare cui s'intende fare riferimento, avendo cura di collocare la trattazione all'interno del dibattito culturale e scientifico che la giustifica:

- a. Il problema della difesa dai terremoti nelle culture costruttive tradizionali.
- b. Tra gli elaborati di un progetto di restauro, il piano di manutenzione si prefigge l'obiettivo di fornire indicazioni chiare sulle azioni da intraprendere per prolungare nel tempo gli effetti dei lavori di restauro eseguiti. Espone, con riferimento alla trattativa sul restauro e alla luce delle vigenti norme in materia di lavori pubblici, l'importanza di questo documento di progetto.
- c. Resistenza e duttilità nella progettazione in zona sismica.

2. Develop one of following topics, in relation to the field you want to reference, paying attention to the cultural and scientific debate concerning it:

- a. Seismic protection within traditional building cultures
- b. In the restoration design documents, the Maintenance Plan helps achieve the strategic goal to give clear instructions about the actions to be taken to extend in time the effects of the restoration work carried out. Expose, to the light of treatises on the restoration and in order to respect the current legal requirements on public works, the importance of this project document.
- c. Strength and ductility in seismic design

Tema n.1

Sviluppare una dei seguenti temi appartenenti all'ambito disciplinare cui s'intende fare riferimento, avendo cura di collocare la trattazione all'interno del dibattito culturale e scientifico che la giustifica:

- a. Fattori influenti sul comportamento strutturale delle architetture in muratura.
- b. Negli ultimi anni, si sente sempre più la necessità di attuare interventi di architettura sostenibile. Secondo voi, come si può portare avanti un processo di lavoro per la sostenibilità dell'intervento di restauro?
- c. Vulnerabilità sismica degli edifici storici

1. Develop one of following topics, in relation to the field you want to reference, paying attention to the cultural and scientific debate concerning it:

- a. Factors influencing structural behaviour of masonry architecture



- b. In recent years, we hear more and more the need to implement interventions to sustainable architecture. According to you, how you can pursue a work process to obtain a sustainable restoration work?
- c. Seismic vulnerability of historical buildings

