

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 08/07/2019 ORE 11.00

L'anno 2019, addì otto del mese di luglio alle ore 11,00, previa regolare convocazione, si è riunito in composizione riservata ai professori di I e II fascia e ai ricercatori a tempo indeterminato presso l'Aula 7 del Polo ingegneristico il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale.

Sono stati convocati:

professori ordinari e straordinari

<b>1</b>	<b>MATERAZZI ANNIBALE LUIGI (Direttore) - Presidente</b>
<b>2</b>	<b>BELARDI PAOLO</b>
<b>3</b>	<b>BRUNONE BRUNO</b>
<b>4</b>	<b>GIGLIOTTI GIOVANNI</b>
<b>5</b>	<b>GUSELLA VITTORIO</b>
<b>6</b>	<b>KENNY JOSE' MARIA</b>
<b>7</b>	<b>MANCIOLA PIERGIORGIO</b>
<b>8</b>	<b>ROSI MARZIO</b>
<b>9</b>	<b>TAMAGNINI CLAUDIO</b>
<b>10</b>	<b>TORRE LUIGI</b>
<b>11</b>	<b>UBERTINI FILIPPO</b>

	PR	AG	AI
	X		
	X		
	X		
	X		
	X		
		X	
	X		
	X	X	
	X	X	
	X		
	X		
	X		

professori associati

12	BIANCONI FABIO
13	CAMICIA SANDRA
14	CASADEI STEFANO
15	CERNI GIANLUCA
16	CLUNI FEDERICO
17	DOBOSZ MARINA
18	FALCINELLI STEFANO
19	FERRANTE MARCO
20	FORNACIARI DA PASSANO MARCO
21	GIOFFRE' MASSIMILIANO
22	GIORGI GIACOMO
23	MASSERIA CONCETTA
24	MENICONI SILVIA
25	MEZZI MARCO
26	MORBIDELLI RENATO
27	ORLANDI FABIO
28	PORCEDDU PIER RICCARDO
29	SALCIARINI DIANA
30	SALTALIPPI CARLA
31	VALENTINI LUCA

	X		
			X
		X	
	X		
	X		
		X	
			X
	X		
	X		
	X		
	X		
	X	X	
	X		
	X		
	X		
	X		
	X		
	X		X
	X		
	X		
	X		

ricercatori

32	BRECCOLOTTI MARCO		X		
33	FEDERICI RAFFAELE			X	
34	FIORINI FABRIZIO			X	
35	FIORINI LUCIO			X	
36	FLAMMINI ALESSIA			X	
37	RANFA ALDO			X	
38	VENANZI ILARIA		X		
39	VENTURA FLAMINIA			X	

GUIDETTI MARIO (Segretario Amministrativo) – segretario verbalizzante

2		
---	--	--

PR = Presente

AG= Assente giustificato

AI = Assente ingiustificato

Assume la Presidenza il Direttore del Dipartimento Prof. Annibale Luigi Materazzi, il quale, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta, pone in discussione il seguente:

### ORDINE DEL GIORNO:

Preliminarmente il Segretario comunica che, in analogia con quanto disposto con l'art. 10 comma 4 del Regolamento di funzionamento del Senato Accademico, e nelle more della modifica del regolamento di funzionamento del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, al solo fine di agevolare la redazione del verbale, provvederà a registrare la presente seduta attraverso un registratore digitale. I componenti del Consiglio potranno consultare le riproduzioni della seduta. Dopo l'approvazione del verbale la registrazione dovrà essere distrutta.

## **ORDINE DEL GIORNO N. 1 – Posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) L. 240/2010, strumentale all'attuazione del Progetto del Dipartimento di Eccellenza - Determinazioni**

Il Presidente ricorda che nella proposta progettuale del Dipartimento ammesso a finanziamento nell'ambito dei "Dipartimenti di Eccellenza", approvata dal Consiglio di Amministrazione del 5.10.2017, previo parere del Senato Accademico sentito il Nucleo di Valutazione, è stato, tra l'altro, previsto il reclutamento di 2 posti di ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3 lett. b) L. 240/2010.

A tal fine, per dare esecuzione al progetto, lo Steering Committee del Progetto del Dipartimento di Eccellenza riunitosi in data odierna, sotto la presidenza del Prof. Bruno Brunone, ha fatto richiesta di bandire n. 1 posto ricercatore tempo determinato e tempo pieno ex art. 24, comma 3, lettera b) in area concorsuale 08/B2 settore scientifico disciplinare ICAR/08

Viste le attività di ricerca del Progetto di Eccellenza e le esigenze della didattica il profilo richiesto è il seguente:

A) SETTORE CONCORSUALE: 08/B2

B) Profilo: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ICAR/08

C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano:

Modellazione meccanica di strutture in muratura, indagini sperimentali e monitoraggio a lungo termine per la conservazione di edifici storici

- Titolo del progetto in inglese:

Mechanical modelling of masonry structures, experimental tests and long-term monitoring for the conservation of historical constructions

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano:

L'attività di ricerca è finalizzata allo sviluppo di strategie avanzate di modellazione numerica per la conservazione di edifici storici e la prevenzione da rischi naturali. Sono previste attività sperimentali in- ed ex-situ per la caratterizzazione meccanica di elementi strutturali e strutture a larga scala, comprendenti indagini specifiche per l'identificazione dinamica strutturale. Specifiche attività saranno inoltre dedicate al monitoraggio strutturale in continuo, sia statico che dinamico, con l'intento di sviluppare modellazioni avanzate sia numeriche (tipo FEM) che analitiche (modelli equivalenti, modelli surrogati) per l'identificazione e la localizzazione di eventuali danneggiamenti strutturali. Le metodologie messe a punto saranno applicate alla diagnostica e identificazione di edifici storici e monumentali ubicati nel territorio dell'Umbria rappresentando un notevole contributo alla salvaguardia del patrimonio artistico nei confronti degli eventi sismici.

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese:

The research activity is aimed at developing new strategies of numerical methods for the analysis of historical constructions and their prevention against natural hazards. The management of experimental tests in- and ex-situ is required for the mechanical characterization of structural elements and real structures, comprising dynamic identification. Specific activities will be devoted to continuous monitoring applications, both static and dynamic, in order to attain advanced modelling strategies, both numerical (FEM type) and analytical (equivalent models, surrogate models) for damage identification and localization. The methodologies will be applied to the diagnosis and identification of monumental constructions located in the Umbria region as a contribution to the safeguard of the cultural heritage against seismic events.

Docente referente: Gusella Vittorio

D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lett.B), di cui non più di 180 ore per attività di didattica ufficiale;

E) Sede di servizio: Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale

F) Lingua straniera: Inglese

G) Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a 12): 20

H) REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA VALUTAZIONE (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

- titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Civile o titolo equivalente;
- esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare di cui alla lettera B).

I) ESIGENZE DIDATTICHE E SCIENTIFICHE SOTTESE:

La richiesta è prioritaria al fine di sviluppare uno degli elementi distintivi del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e in particolare la ricerca nell'ambito della conservazione e consolidamento di costruzioni storiche e monumentali.

Questo tema richiede una corretta modellazione meccanica del materiale muratura e adeguati modelli strutturali che possono essere identificati dal confronto con dati sperimentali derivanti dal monitoraggio, anche al fine di valutazioni speditive del danneggiamento a seguito di eventi sismici. Il tema è certamente caratterizzante il progetto Dipartimento di Eccellenza e inoltre sono già stati attivati vari programmi di ricerca nazionali e internazionali ai quali il ricercatore potrà dare il suo contributo.

La precedente esigenza scientifica è strettamente correlata a una prioritaria esigenza didattica. In effetti, sempre nel contesto del progetto Dipartimento di Eccellenza, è stata attivato un riordino e sviluppo della didattica che prevede nuovi insegnamenti connessi alla salvaguardia del patrimonio culturale e architettonico. In particolare al ricercatore saranno attribuiti moduli di Scienza delle Costruzioni. Il ricercatore dovrà inoltre sviluppare gli aspetti sperimentali della ricerca nel contesto del costruendo Laboratorio di Analisi Strutturale finanziato dal progetto Dipartimento di Eccellenza.

Si apre quindi la discussione, nel corso della quale si segnalano i seguenti interventi.

Il Prof. Gigliotti ribadisce, come già emerso dai lavori dello Steering Committee come il SSD in questione sia congruente col progetto del dipartimento di eccellenza e appartiene a uno dei quei settori in sofferenza per quanto riguarda la didattica. Quindi appare una scelta corretta tanto sotto il profilo del progetto di eccellenza quanto per le esigenze didattiche del dipartimento in generale. La presa di servizio andrà valutata in modo da essere coerente con quanto previsto dal progetto di eccellenza.

La Prof.ssa Masseria sottolinea come il progetto di ricerca che il RDTb sarà chiamato a portare avanti è focalizzato sul recupero degli edifici storici, e ricorda come la tematica in questione rivesta grande interesse per una molteplicità di settori, dall'archeologia alla storia dell'arte, dal restauro all'urbanistica. In particolare, per lo sviluppo di tali tematiche, andrebbe posto un particolare occhio di riguardo alla propria disciplina.

Il Prof. Gusella condivide quanto riportato dalla Prof.ssa Masseria, confermando che non si ha la pretesa di affrontare la problematica in maniera onnicomprensiva, limitandosi alla meccanica e al monitoraggio. Non si intende entrare in competizione con discipline quali la storia dell'architettura, altrettanto indispensabili per una valutazione complessiva della tematica della salvaguardia del patrimonio artistico.

Il Prof. Ubertini risponde a quanto sottolineato dal Prof. Gigliotti in merito alla presa di servizio, prevista nel progetto per il periodo 2020-2022, ritenendo congrua la richiesta di bandire il posto da RTDb ora, in considerazione dei tempi attesi per il concorso, e ricordando che alcuni dipartimenti di eccellenza hanno comunque attivato fin dall'inizio tutte le procedure per il reclutamento e gli avanzamenti di carriera.

Il Prof. Gusella conclude ringraziando lo Steering Committee per aver riconosciuto la rilevanza del proprio SSD all'interno del progetto di eccellenza.

Il Consiglio di Dipartimento, all'unanimità approva quanto esposto dal Presidente, ai fini della copertura di un posto di ricercatore tempo determinato tempo pieno ex art. 24, comma 3, lettera b) per lo sviluppo del progetto del Dipartimento di Eccellenza, proponendo che la presa di servizio avvenga il più presto possibile.

Il verbale relativo al presente punto all'ordine del giorno è approvato seduta stante.

Estratto del presente punto all'ordine del giorno sarà trasmesso all'amministrazione di ateneo per i provvedimenti di competenza.

## **ORDINE DEL GIORNO N. 2 – Posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) assegnato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 25 giugno 2019 – Determinazioni**

Il Presidente comunica che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 25 giugno 2019, ha assegnato a questo Dipartimento n. 1 posto di ricercatore tempo determinato tempo pieno ex art. 24, comma 3, lettera b) demandando al Dipartimento l'approvazione, a mezzo di delibera del rispettivo Consiglio assunta ai sensi dell'art. 40, comma 4 lett. h, dello Statuto – come interpretato dal Senato Accademico nella seduta del 23 luglio 2014 – e dell'art. 4 del “Regolamento per l'assunzione di Ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi della legge 30.12.2010 n. 240”, di un numero di profili di ricercatore a tempo determinato di tipo b) fino al doppio del numero di posti assegnati. La suddetta proposta di fabbisogno dovrà essere adeguatamente motivata, rimessa in ordine di priorità e comprensiva di tutti gli elementi necessari all'emanazione del relativo bando, affinché l'autorizzazione del posto da attivare sia rimessa agli organi accademici nella seduta di luglio, previo parere in merito del Nucleo di Valutazione ai sensi dell'art. 16, comma 2 lett. k, dello Statuto.

In attuazione di quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione e nel rispetto del Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240, si propone all'approvazione del presente consesso il seguente profilo:

**A) SETTORE CONCORSUALE: 08/E1-Disegno**

**B) Profilo: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ICAR17/Disegno**

**C) ATTIVITA' DI RICERCA:**

- Titolo del progetto in italiano: “Tecniche di rilievo, rappresentazione e catalogazione del patrimonio architettonico e dei beni culturali con particolare riferimento ai temi della comunicazione visiva e del disegno come linguaggio grafico”
- Titolo del progetto in inglese: “Techniques of survey, representation and cataloguing of architectural heritage and cultural heritage with particular reference to the themes of visual communication and drawing as a graphic language”

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano

Gli obiettivi generali della ricerca riguardano i contenuti scientifico disciplinari propri del campo del Disegno, con specifico riferimento alle teorie, ai metodi, alle tecniche e agli strumenti del rilievo, della rappresentazione e della catalogazione del patrimonio architettonico e dei beni culturali, con particolare riferimento ai temi della comunicazione visiva e del disegno come linguaggio grafico. Obiettivo specifico dell'attività è la definizione di prassi metodologiche inedite, avanzate e replicabili volte alla catalogazione del patrimonio, anche mediante sistemi informativi multimediali e interfacce digitali, in un settore fondamentale per lo sviluppo economico e turistico del territorio

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese

The general objectives of the research concern the scientific and disciplinary contents of the field of Drawing, with specific reference to the theories, methods, techniques and tools of survey, representation and cataloguing of architectural heritage and cultural heritage, with particular reference to the themes of visual communication and drawing as a graphic language. The specific objective of the research activity is the definition of new, advanced and replicable methodological practices aimed at the cataloguing of heritage, including multimedia information systems and digital interfaces, in a fundamental field for the economic and tourist development of the territory.

Docente referente: prof. Paolo Belardi

**D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno) prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lett. B), di cui non più di 18 ore per attività di didattica ufficiale;**

**E) Sede di servizio: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale**

**F)** Lingua straniera: Inglese

**G)** Numero massimo di pubblicazioni: 15 (quindici)

**H)** REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA VALUTAZIONE (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile o Architettura o titolo equivalente;
2. esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare di cui alla lettera B).

**I) ESIGENZE DIDATTICHE E SCIENTIFICHE SOTTESE :**

In riferimento alle esigenze didattiche, in considerazione del fatto che i Corsi di Laurea attivi presso il Dipartimento (Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile-Architettura, Corso di Laurea in Design, Corso di Laurea in Ingegneria Civile) prevedono un'elevata numerosità di CFU nel SSD ICAR/17, che nei medesimi Corsi si configura come di base e/o caratterizzante, il profilo proposto contribuisce ad assorbire il carico didattico attualmente gravante su un esiguo numero di docenti.

In riferimento alle esigenze scientifiche, in considerazione sia del significativo ruolo acquisito dal Corso di Laurea in Design nell'ambito dell'offerta formativa sia della necessità di potenziare le relazioni del Dipartimento con gli stakeholder territoriali in particolare nei settori del turismo e dello sviluppo economico, il profilo proposto affianca alle linee di ricerca consolidate un'ulteriore linea di indagine incentrata sui temi della comunicazione visiva e del disegno come linguaggio grafico.

Si apre quindi la discussione, nel corso della quale si segnalano i seguenti interventi.

Il Prof. Gigliotti concorda con la proposta in quanto il SSD è quello col carico didattico più elevato tra tutti gli insegnamenti a livello di dipartimento. Anche nelle more di una programmazione di più ampio respiro, la chiamata di un RTDb in tale settore appare urgente e indispensabile.

Il Prof. Ubertini ricorda come i fondi per l'attivazione del RTDb in questione derivino dal piano straordinario nazionale, attribuiti sulla base di indicatori riguardanti il numero studenti in corso, il numero di borse di dottorato, la presenza di RTDb con abilitazione, e infine la VQR.

Il Consiglio di Dipartimento, **all'unanimità** approva quanto esposto dal Presidente, rimettendo tali determinazioni al vaglio degli organi collegiali di luglio ai fini della copertura del posto di ricercatore tempo determinato tempo pieno ex art. 24, comma 3, lettera b) assegnato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 25 giugno u.s.

Il verbale relativo al presente punto all'ordine del giorno è approvato seduta stante.

Estratto del presente punto all'ordine del giorno sarà trasmesso all'amministrazione di ateneo per i provvedimenti di competenza.

Non essendovi altro da trattare la seduta del Consiglio del 08/07/2019 viene sciolta alle ore

11.45

Segretario	Presidente
Il Segretario Amministrativo	Il Direttore del Dipartimento
Dott. Mario GUIDETTI	Prof. Annibale Luigi MATERAZZI