

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE**  
 CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 06/08/2020 ORE 14:30

L'anno 2020, addì sei del mese di agosto alle ore 14:30, previa regolare convocazione, si è riunito in forma telematica e in composizione ristretta, presso lo studio del Presidente Prof. Giovanni Gigliotti, il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale.

Sono stati convocati:

professori ordinari e straordinari		note	PR	AG	AI
1	GIOVANNI GIGLIOTTI (Direttore - Presidente)		x		
2	BELARDI PAOLO		x		
3	BRUNONE BRUNO		x		
4	GUSELLA VITTORIO		x		
5	KENNY JOSE' MARIA		x		
6	MANCIOLA PIERGIORGIO		x		
7	MATERAZZI ANNIBALE LUIGI		x		
8	ROSI MARZIO		x		
9	TAMAGNINI CLAUDIO		x		
10	TORRE LUIGI		x		
11	UBERTINI FILIPPO		x		

professori associati					
12	BIANCONI FABIO		x		
13	CAMICIA SANDRA				x
14	CASADEI STEFANO		x		
15	CERNI GIANLUCA		x		
16	CLUNI FEDERICO		x		
17	DOBOSZ MARINA		x		
18	FALCINELLI STEFANO		x		
19	FERRANTE MARCO			x	
20	FORNACIARI DA PASSANO MARCO	Entra alle 14:55	x		
21	GIOFFRE' MASSIMILIANO		x		
22	GIORGI GIACOMO		x		
23	MASSERIA CONCETTA			x	
24	MENICONI SILVIA		x		
25	MEZZI MARCO			x	
26	MOCHI GIOVANNI		x		
27	MORBIDELLI RENATO		x		
28	ORLANDI FABIO		x		
29	PORCEDDU PIER RICCARDO		x		
30	PUGLIA DEBORA		x		
31	SALCIARINI DIANA		x		
32	SALTALIPPI CARLA		x		
33	VALENTINI LUCA		x		
34	VENANZI ILARIA		x		

Ricercatori a tempo indeterminato

35	BRECCOLOTTI MARCO		x		
36	FEDERICI RAFFAELE			x	
37	FIORINI FABRIZIO		x		
38	FIORINI LUCIO		x		
39	FLAMMINI ALESSIA		x		
40	RANFA ALDO		x		
41	VENTURA FLAMINIA		x		

GUIDETTI MARIO (Segretario Amministrativo) – segretario verbalizzante

x

PR = Presente

AG= Assente giustificato

AI = Assente ingiustificato

Assume la Presidenza il Direttore Prof. Giovanni Gigliotti, il quale, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta, pone in discussione il seguente:

### **ORDINE DEL GIORNO:**

Riservato ai soli Professori di I e II fascia e ai RU (rif. Delibera di Senato Accademico del 23 luglio 2014)

- 1) Comunicazioni del Presidente
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) – SC 09/D1 e SSD ING-IND/22 assegnato dal Consiglio di Amministrazione il 30 luglio 2020 a valere sul Piano straordinario di cui al D.M. 83/2020
- 4) Varie ed eventuali

Riservato ai soli Professori di I e II fascia:

- 5) Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale – Posto assegnato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 30 luglio 2020 da coprire mediante chiamata ex art. 18 L. 240/2010 riservata a ricercatori di ruolo in possesso di ASN
- 6) Varie ed eventuali

Preliminarmente il Segretario comunica che, in analogia con quanto disposto con l'art. 10 comma 4 del Regolamento di funzionamento del Senato Accademico, al solo fine di agevolare la redazione del verbale, provvederà a registrare la presente seduta. 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 – Comunicazioni del Presidente.**

Il Presidente aggiorna i docenti del Dipartimento sull'organizzazione della Fase 3 dell'emergenza COVID 19.

In particolare per quanto riguarda la ripresa delle lezioni si ribadisce che queste saranno erogate in modalità mista. Per tutte le aule del Polo è giunta la strumentazione che consiste in un tablet utilizzabile come lavagna, un microfono multidirezionale e una telecamera. La strumentazione sarà montata entro la data di inizio delle lezioni. Gli studenti che vorranno frequentare in presenza dovranno essere regolarmente iscritti per motivi di sicurezza e assicurativi. Nel caso in cui il numero degli studenti frequentanti dovesse superare la capienza dell'aula, si faranno due o più gruppi che si alterneranno nelle settimane. Per limitare la necessità di sanificazione delle aule i posti saranno numerati e ad ogni studente frequentante sarà assegnato un posto, ogni aula sarà giornalmente dedicata ad un unico gruppo di studenti che usufruirà dell'aula per tutto il giorno. Il Sig. Marco Segoloni sta già organizzando l'orario delle lezioni in tal senso, coordinandosi naturalmente con le colleghe del DI.

Per quanto riguarda i precorsi, avendo inizio il 31 agosto, d'accordo con il prorettore, avranno luogo in modalità telematica. Per quella data, infatti, è prevedibile che abbia completato l'iscrizione un numero esiguo di studenti da non giustificare lo sforzo organizzativo della modalità mista.

In data 3 agosto sono iniziati i lavori di costruzione dello spazio dottorandi, lavori che quindi potranno essere conclusi, come auspicato, entro l'inizio del nuovo ciclo del Dottorato di Ricerca.

Il primo settembre avranno invece inizio i lavori per la sostituzione delle vetrate di copertura dell'atrio.

Desidero ringraziare pubblicamente tutti coloro che in questo periodo stanno collaborando alla gestione dell'emergenza COVID, nessuno si è tirato indietro e la disponibilità dei docenti, del personale TAB e del personale di portineria è stata veramente massima. L'auspicato rientro degli studenti sarà una fase ancora più complessa, ma tutti faremo la nostra parte con lo stesso impegno sinora mostrato.

Un ringraziamento va inoltre ai colleghi che stanno seguendo i lavori dello Spazio Dottorandi e della ristrutturazione della vetrata.

Oggi un particolare grazie lo rivolgo ai colleghi che hanno portato o che stanno portando a termine i lavori delle commissioni degli esami di stato. Il loro senso di responsabilità ha permesso il regolare svolgimento delle prove con un numero elevatissimo di candidati, tanto per gli esami da Ingegnere, quanto per quelli da Architetto.

Il Consiglio prende atto di quanto precede.

### **ORDINE DEL GIORNO N. 2 – Approvazione verbale della seduta precedente.**

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 21/07/2020, reso disponibile in bozza a tutti i consiglieri tramite trasmissione a mezzo e-mail.

Il Consiglio, all'unanimità, approva il verbale della seduta del 21/07/2020.

### **ORDINE DEL GIORNO N.3 – Posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, lettera b) – SC 09/D1 SSD ING-IND/22 assegnato dal Consiglio di Amministrazione il 30 luglio 2020 a valere sul Piano straordinario di cui al D.M. 83/2020**

Si premette che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 30 luglio 2020, ha assegnato a questo Dipartimento il posto di RTD b) di cui all'oggetto a valere sul Piano straordinario di cui al D.M. 83/2020.

Nel rispetto del Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240 si forniscono di seguito le seguenti informazioni ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato tempo pieno ex art. 24, comma 3, lettera b):

**A) SETTORE CONCORSUALE:** 09/D1 (come da delibera del Consiglio di Amministrazione)

**B) Profilo:** SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ING-IND/22 (come da delibera del Consiglio di Amministrazione)

### C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano: *Progettazione, sviluppo, caratterizzazione avanzata e modellazione di materiali ablativi innovativi e materiali compositi per la propulsione a razzo, per il volo in rientro atmosferico di veicoli spaziali e per il funzionamento in condizioni estreme*

- Titolo del progetto in inglese: *Design, development, advanced characterization and modeling of innovative ablative materials for the manufacturing of rocket motors, the heat shields of space vehicles during the atmospheric re-entry flight, and to work in extreme condition*

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano: Il progetto di ricerca mira allo sviluppo, caratterizzazione e modellazione di materiali ablativi e per alte temperature con proprietà funzionali e strutturali innovative. Il progetto studierà e svilupperà nuove formulazioni di questi materiali. Il progetto dovrà introdurre nuovi protocolli avanzati di testing per le proprietà termo-fisiche ad alta temperatura attraverso l'uso di setup sperimentali progettati e realizzati ad-hoc. Questo implica che sarà necessario valutare la risposta dei materiali in ambienti ipertermici attraverso l'uso di fornaci ad alta temperatura, torce subsoniche, supersoniche, e altri metodi di studio. Saranno quindi presi in considerazione e studiati materiali intesi come compositi tradizionali (laminati "carbon/phenolic-like") come pure soluzioni a bassa densità a struttura porosa insieme ai materiali ceramici e formulazioni più innovative come schiume di metalli refrattari o manifattura additiva

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese:

The research project aims at the development, characterization and modeling of ablative and high temperature materials with innovative functional and structural properties. The project will study and develop new formulations of polymers, composite, ceramic and hybrids. The project also aims to introduce and develop, new advanced testing protocols for the study of thermo-physical properties at high temperature, creating ad-hoc experimental setups. It will be necessary to evaluate the response of the different classes of materials in hyperthermal environments utilizing high temperature furnaces, subsonic and/or supersonic torches, and other techniques. Materials intended as traditional composites ("carbon / phenolic-like" laminates) as well as low density solutions with porous structure ("PICA") will be taken into account together with the development and characterization of ceramic materials and of more innovative formulations such as refractory metal foams or additive manufacturing

Docente referente: Prof. Luigi Torre

**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 80 ore per attività di didattica ufficiale;

**E)** Sede di servizio: Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale, sede di Terni

**F)** Lingua straniera: Inglese

**G)** Numero massimo di pubblicazioni: 12

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

- titolo di dottore di ricerca in Tecnologie dei Materiali, o titolo di dottore di ricerca in Nanotecnologie dei Materiali, 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**).

Il Consiglio all'unanimità, approva le specifiche sopra riportate ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato **tempo pieno** ex art. 24, comma 3, lettera b) – SC 09/D1 SSD ING-IND/22 per un periodo di tre anni, al fine di poter realizzare il progetto di ricerca *Progettazione, sviluppo, caratterizzazione avanzata e modellazione di materiali ablativi innovativi e materiali compositi per la propulsione a razzo, per il volo in rientro atmosferico di veicoli spaziali e per il funzionamento in condizioni estreme*, assegnato dal Consiglio di Amministrazione del 30 luglio 2020 a valere sul Piano straordinario di cui al D.M. 83/2020.

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

## **ORDINE DEL GIORNO N.4 – Varie ed eventuali.**

Non sono portati in discussione ulteriori argomenti

### ***Riservato ai soli Professori di I e II fascia***

*(alle ore 14:55 si disconnettono i ricercatori a tempo indeterminato)*

## **ORDINE DEL GIORNO N.5– Piano Straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale – Posto assegnato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 30 luglio 2020 da coprire mediante chiamata ex art. 18 L. 240/2010 riservata a ricercatori di ruolo in possesso di ASN**

Il Presidente ricorda che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta 30 luglio 2020, ha assegnato a questo Dipartimento n. 1 posto di professore di II fascia nel S.C. 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) S.S.D. ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) da coprire mediante chiamata, ai sensi dell'art. 18, della Legge 240/2010, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in possesso di ASN, a valere sul Piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale di cui al D.M. 84/2020.

Si propone all'approvazione ogni elemento utile al fine dell'emissione del relativo bando.

Considerato che la chiamata ai sensi dell'art. 18 L. 240/2010 è disciplinata dal "Regolamento per la chiamata dei Professori ai sensi degli artt. 18 e 24 della L. 240/2010" emanato con D.R. 2040/2014, si precisa quanto segue:

A) il SETTORE CONCORSUALE: 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) (come da delibera del Consiglio di Amministrazione)

B) il profilo: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) (come da delibera del Consiglio di Amministrazione)

C) le specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere (tipologia di impegno didattico e scientifico).

Il docente dovrà svolgere attività didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (in seguito Dipartimento); in particolare dovrà tenere gli insegnamenti relativi al Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02 "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia" e quelli relativi ai settori affini. Il candidato selezionato dovrà svolgere attività di ricerca prevalentemente nell'ambito del SSD ICAR/02 e più in generale sulle tematiche riconducibili all'Ingegneria delle Acque. Dovrà altresì inserirsi nel gruppo di ricerca del Dipartimento contribuendo alle attività di ricerca in corso (idrologia di versante con particolare riferimento alla trasformazione pioggia-portata; processi di infiltrazione alla scala locale e areale; processi di trasporto nei fluidi e nel suolo; misure di conducibilità idraulica in condizioni di saturazione del suolo; metodologie per la gestione delle risorse idriche; processi di evaporazione e evapotraspirazione; metodologie per lo sviluppo dei piani di gestione degli invasi; metodologie per la progettazione delle opere di difesa idraulica del suolo).

D) la Struttura presso la quale il candidato selezionato sarà incardinato: Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale

E) la sede di servizio: Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Via G. Duranti 93, Perugia

F) il termine per la presentazione delle domande: 10 giorni o diversa durata, secondo quanto ritenuto necessario dal Magnifico Rettore, a decorrere dalla pubblicazione dell'avviso del bando sulla Gazzetta Ufficiale

G) il numero massimo di pubblicazioni sottoposte a valutazione: 20

H) l'eventuale indicazione della lingua straniera di cui si chiede la conoscenza anche in relazione alle esigenze didattiche relative ai corsi di studio in lingua estera: Inglese.

Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità, approva le specifiche sopra riportate funzionali all'emanazione del bando avente ad oggetto il posto di professore di II fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, della Legge 240/2010, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in possesso di ASN, a valere sul Piano straordinario per la

progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale di cui al D.M. 84/2020, per il S.C. 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) e SSD ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia), assegnato a questo Dipartimento dal Consiglio di Amministrazione del 30 luglio 2020.

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

#### **ORDINE DEL GIORNO N. 6 – Varie ed eventuali**

Non sono portati argomenti in discussione

Non essendovi altro da trattare la seduta del Consiglio del 06/08/2020 viene sciolta alle ore

15:05

Segretario	Presidente
Il Segretario Amministrativo	Il Direttore del Dipartimento
f.to Dott. Mario GUIDETTI	f.to Prof. Giovanni GIGLIOTTI