

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE
 CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 29/03/2022 ORE 11:00

L'anno 2022, addì ventinove del mese di marzo alle ore undici, previa regolare convocazione, si è riunito in forma telematica il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale

Sono stati convocati:

Docenti di I fascia		note	PR	AG	AI
1	GIOVANNI GIGLIOTTI (Direttore – Presidente)		X		
2	BELARDI PAOLO			x	
3	BRUNONE BRUNO	ESCE ALLE ORE 12:14	X		
4	GUSELLA VITTORIO		X		
5	KENNY JOSE' MARIA			x	
6	MANCIOLA PIERGIORGIO		X		
7	MATERAZZI ANNIBALE LUIGI			x	
8	MORBIDELLI RENATO	ENTRA ALLE ORE 11:57	X		
9	ROSI MARZIO		X		
10	TAMAGNINI CLAUDIO		X		
11	TORRE LUIGI		X		
12	UBERTINI FILIPPO		X		

Docenti di II fascia					
13	BIANCONI FABIO		X		
14	BRECCOLOTTI MARCO		X		
15	CAMICIA SANDRA				x
16	CASADEI STEFANO	ESCE ALLE ORE 12:43	X		
17	CERNI GIANLUCA		X		
18	CLUNI FEDERICO		X		
19	DOBOSZ MARINA		X		
20	FALCINELLI STEFANO		X		
21	FERRANTE MARCO			x	
22	FIORINI LUCIO		X		
23	FLAMMINI ALESSIA			x	
24	FORNACIARI DA PASSANO MARCO	ENTRA ALLE ORE 11:30			
25	GIOFFRE' MASSIMILIANO		X		
26	GIORGI GIACOMO			x	
27	MENICONI SILVIA	ESCE ALLE ORE 13:10	X		
28	MEZZI MARCO			X	
29	MOCHI GIOVANNI			x	
30	ORLANDI FABIO		X		
31	PEZZOLLA DANIELA		X		
32	PORCEDDU PIER RICCARDO		X		
33	PUGLIA DEBORA	ENTRA ALLE ORE 12:01	X		
34	SALCIARINI DIANA	ESCE ALLE ORE 12:55	X		
35	SALTALIPPI CARLA	ESCE ALLE ORE 12:48	X		
36	TERENZI BENEDETTA		X		
37	VALENTINI LUCA		X		
38	VENANZI ILARIA		X		

Ricercatori					
39	CAPPONI CATERINA		X		
40	CAVALAGLI NICOLA		X		
41	CIARDI GIOVANNI		X		
42	CORRADINI ALESSANDRO		X		
43	D'ALESSANDRO ANTONELLA		X		
44	DI NARDO PAOLO			x	

45	FEDERICI RAFFAELE			X	
46	FILIPPUCCI MARCO		X		
47	FIORINI FABRIZIO				X
48	MENCHETELLI VALERIA			X	
49	MILONE PIERLUIGI	ESCE ALLE ORE 12:39	X		
50	NATALI MAURIZIO		X		
51	RAMACCINI GIOVANNA		X		
52	VENTURA FLAMINIA			X	

Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo

53	DI LELLO ANDREA		X		
54	SEGOLONI MARCO			x	
55	STERI GIULIANA		X		

Rappresentanti degli studenti

56	ABBOZZO ALESSIA			X	
57	EDOZIEOGO PRECIOUS			X	
58	ENACIRI IMAN		X		
59	LANDOLFI LAURA MANUELA			X	
60	MORICONI ALESSIA		X		
61	MOROZZI BENEDETTA		X		
62	STEFANETTI GIULIA			X	

MOSCONI LAURA (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:

- 1) Comunicazioni del Presidente
- 2) Approvazione del verbale della seduta precedente
- 3) Ratifica decreti assunti in via d'urgenza dal Direttore del Dipartimento
- 4) Comunicazione decreti di variazione di budget assunti dal Segretario amministrativo
- 5) Determinazioni in merito alla programmazione didattica
- 6) Determinazioni in merito a pratiche studenti
- 7) Designazione cultori della materia
- 8) Proposta di conferimento di assegni / di rinnovo assegni per lo svolgimento di attività di ricerca
- 9) Proposta di nomina commissione per attribuzione assegno di ricerca
- 10) Proposte di conferimento/rinnovo di borse di studio
- 11) Proposta di indizione selezione per affidamento contratti di collaborazione occasionale o professionale
- 12) Comunicazioni in merito all'ospitalità presso le strutture del Dipartimento di visiting professors, ricercatori, studenti stranieri etc.
- 13) Determinazioni in merito a mozione presentata dagli studenti
- 14) Varie ed eventuali

Riservato ai soli Professori di I e II fascia, ai Ricercatori e ai Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo

- 15) Approvazione stipulazione di patrocini, convenzioni, contratti ed atti negoziali
- 16) Approvazione proposte progettuali per partecipazione a bandi di finanziamento
- 17) Varie ed eventuali

Riservato ai soli Professori di I e II fascia e ai Ricercatori

- 18) Autorizzazione incarichi esterni personale docente
- 19) Approvazione relazioni didattico-scientifiche ricercatori
- 20) Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – Ricercatori
- 21) Varie ed eventuali

Riservato ai soli Professori di I e II fascia

- 22) Designazione componenti commissione Procedura di valutazione ai fini della copertura del posto di Professore universitario – seconda fascia – SC 14/C2– SSD SPS/08 – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - a valere sulle risorse di cui al D.M. 84/2020, da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010;
- 23) Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di II fascia
- 24) Verifica e valutazione delle attività svolte, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché agli organi di valutazione di progetti di ricerca, in conformità alla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018 e relative disposizioni attuative ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della L. n. 240/2010
- 25) Varie ed eventuali

Riservato ai soli Professori di I fascia

- 26) Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di I fascia
- 27) Varie ed eventuali

Preliminarmente il Vice-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.

ORDINE DEL GIORNO N. 1 – Comunicazioni del Presidente

Non vi sono comunicazioni












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

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 24/02/2022, reso disponibile a tutti i consiglieri tramite trasmissione a mezzo e-mail.

Il Consiglio, all'unanimità, approva il verbale della seduta del 24/02/2022.

ORDINE DEL GIORNO N.3 – Ratifica decreti assunti in via d'urgenza

Il Presidente riferisce al Consiglio che, in via d'urgenza e salva la ratifica del Consiglio del Dipartimento, secondo quanto previsto dall'art. 9 comma 1 lett. f) del Regolamento di funzionamento del Dipartimento, sono stati emanati i decreti aventi gli oggetti sotto riportati, riguardanti materie di competenza del Consiglio. Tali decreti sono stati trasmessi ai Consiglieri per presa visione e opportuna conoscenza.








-  decreto n.15 proroga borsa bianconi Parisi.pdf
-  decreto n.16 approvazione accordo erasmus+ minho STEM.pdf
-  decreto n.17 autorizzazione incarico Kenny.pdf
-  decreto n.18 approvazione relazione finale dipartimento di eccellenza.pdf
-  decreto n.19 approvazione pre proposta PRIMA Orlandi.pdf
-  decreto n.20 contratto Arrone opzione Gioffrè.pdf
-  decreto n.21 approvazione convenzione inps master ventura 2022.pdf
-  decreto n.22 approvazione pre proposta PRIMA Orlandi bis.pdf
-  decreto n.23 approvazione pre proposta PRIMA Gigliotti.pdf
-  decreto n.24 approvazione pre proposta PRIMA Meniconi.pdf
-  decreto n.25 patrocinio e logo meniconi bastia.pdf

Il Consiglio, all'unanimità approva la ratifica dei decreti assunti in via d'urgenza sopra elencati.

ORDINE DEL GIORNO N.4 – Comunicazione decreti di variazione di budget assunti dal Segretario Amministrativo

Il Presidente ricorda che, a mente dell'art. 32 del Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, è previsto che "Le variazioni di cui alle lettere a), b), c), assunte dal Responsabile dei Centri Istituzionali devono essere portate a conoscenza del Consiglio del relativo Centro Istituzionale".

A tal fine comunica che il Segretario amministrativo ha assunto i decreti di seguito elencati aventi ad oggetto variazioni di budget. Tali decreti sono stati trasmessi ai Consiglieri per presa visione.

-  decreto n.10 varbudget maggiore importo world bank ferrante.pdf
-  decreto n.12 proposta varbudget inverter gigliotti puglia.pdf
-  decreto n.13 proposta varbudget nas Capponi.pdf
-  decreto n.14 varbudget trasferimento interno eccellenza attrezzature.pdf
-  decreto n.15 varbudget aceggasapsamga meniconi.pdf
-  decreto n.16 varbudget trasferimento interno giurisprudenza assemblea legislativa.pdf
-  decreto n.17 proposta varbudget pc mac con accessori Terenzi.pdf

Il Consiglio prende atto di quanto precede.

ORDINE DEL GIORNO N. 5- Determinazioni in merito alla programmazione didattica

5.1 Proroga Termine a.a. 2020/2021 e relativi appelli straordinari

Il Presidente comunica che con D.R. n. 569 del 07/03/22, l'Ateneo autorizza:

- l'introduzione di un appello straordinario di prova finale di laurea da programmare entro il 13 giugno 2022;
- l'introduzione di un appello straordinario di verifica del profitto riservato agli studenti fuori corso e laureandi, che dovrà avere luogo entro il termine congruo rispetto alla data di svolgimento dell'appello straordinario di laurea;
- l'apertura a tutti gli studenti dell'appello straordinario di verifica del profitto di norma previsto nel mese di aprile;

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio:

- L'introduzione dell'appello straordinario della prova finale come da schema seguente:

Corso di Laurea in INGEGNERIA CIVILE	Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA CIVILE	Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	Corso di Laurea Magistrale c.u. in INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA	Corso di Laurea in DESIGN
8 giugno 2022	8 giugno 2022	8 giugno 2022	8 giugno 2022	10 giugno 2022

- L'introduzione di un l'appello straordinario di verifica del profitto riservato agli studenti fuori corso e laureandi, che dovrà avere luogo entro il termine congruo rispetto alla data di svolgimento dell'appello straordinario di laurea. A questo proposito il Presidente invita i docenti a comunicare tempestivamente le date degli appelli al Sig. Segoloni per pubblicarle nel sito del DICA.
- L'apertura a tutti gli studenti dell'appello straordinario di verifica del profitto previsto nel mese di aprile.

Al termine della discussione il Consiglio, approva all'unanimità il calendario straordinario della prova finale per il conseguimento del titolo di studio l'a.a. 2020/21, l'introduzione di un appello straordinario di verifica del profitto riservato agli studenti fuori corso e laureandi, l'apertura a tutti gli studenti dell'appello straordinario di verifica del profitto previsto nel mese di aprile.

Estratto del presente punto all'ordine del giorno sarà trasmesso a cura del Segretario verbalizzante all'amministrazione di Ateneo per i provvedimenti di conseguenza.

5.2 Organizzazione seminario didattico

Il presente punto viene ritirato.

5.3 relazione della Commissione per la Didattica relativa alla razionalizzazione della distribuzione degli appelli d'esame nel corso dell'anno accademico e dell'attribuzione del numero di ore di didattica frontale per CFU

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 8 febbraio 2022, è stata istituita la Commissione Didattica per razionalizzare il carico didattico dei Corsi di Studio e per uniformare il calendario degli appelli di esame. Il Presidente rammenta che la Commissione è composta dai Proff. Paolo Belardi, Bruno Brunone, Massimiliano Gioffrè, Piergiorgio Manciola, Marzio Rosi e dalla rappresentante degli studenti del DICA Sig.na Giulia Stefanetti.

Il Presidente passa la parola al Prof. Marzio Rosi, Delegato dipartimentale alla Didattica, il quale riferisce che la commissione si è riunita due volte, il 2 e 14 marzo, quindi sottopone al Consiglio le proposte emerse dalle riunioni.

Per gli appelli d'esame viene proposta la seguente distribuzione:

Dicembre - Febbraio (intervallo I e II semestre):	3 appelli
Marzo - Aprile (periodo pasquale):	1 appello
Giugno - Luglio (fine secondo semestre):	3 appelli
Settembre (prima dell'inizio delle lezioni):	1 appello

Mentre per quanto riguarda l'attribuzione di ore di didattica frontale per CFU, la Commissione unanime propone di attribuire 9 ore di didattica frontale per CFU per le lauree triennali in Ingegneria Civile e Ambientale e Design e per la laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura e 8 ore di didattica frontale per CFU per le lauree magistrali in Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, in Planet Life Design e in Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili.

Al termine della presentazione si apre la discussione, nel corso della quale si registrano i seguenti interventi: Proff. Gusella, Ubertini, Tamagnini e Manciola e la rappresentante degli studenti Alessia Moriconi.

Al termine della discussione il Consiglio, preso atto delle osservazioni scaturite dalla discussione in merito all'incremento delle ore di didattica frontale, suggerisce di riportare tale questione nuovamente all'attenzione della Commissione didattica e successivamente nei consigli di corso di laurea.

Tale decisione è supportata anche dal fatto che una modifica delle ore di didattica frontale per CFU dei corsi di laurea comporterebbe una variazione dei Regolamenti dei Corsi di studio, che sono già stati approvati.

Il Consiglio si esprime, invece sulla distribuzione degli appelli d'esame approvando all'unanimità la proposta della Commissione Didattica sopra riportata.

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

5.4 Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - LM 23, indirizzo Infrastrutture: Indicazione docenti di riferimento per le attività didattiche "Corsi professionalizzanti"

Il Presidente comunica che è pervenuta la nota da parte del coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - LM-23 Prof. Massimiliano Gioffrè in merito alla necessaria formalizzazione dei docenti di riferimento per le attività didattiche "corsi professionalizzanti", su tematiche di rilevante interesse nel settore della progettazione stradale, e sulla progettazione geotecnica di scavi in ambiente urbano e di gallerie stradali caratterizzati da problemi di interazione con edifici storici o con pendii in frana

Tali nominativi sono stati proposti dal Prof. Claudio Tamagnini e dal Prof. Gianluca Cerni, responsabili dei "Corsi professionalizzanti".

- 1) Progettazione stradale - D.M.05/11/2001 "Norme funzionali e geometriche per la progettazione delle infrastrutture stradali" – Analisi normativa ed applicazioni pratiche
Ing. Sergio Calabrò
- 2) Progettazione delle intersezioni stradali - D.M. 16/04/2006 "Norme funzionali e geometriche per la progettazione di intersezioni stradali" – Analisi normativa ed applicazioni pratiche
Ing. Sergio Calabrò
- 3) Progettazione delle pavimentazioni stradali, dei dispositivi di ritenuta (barriere, new jersey, attenuatori d'urto) e della segnaletica stradale – Analisi normativa ed applicazioni pratiche
Ing. Sergio Calabrò
- 4) Visita di un cantiere/impianto di produzione miscele stradali
Ing. Sergio Calabrò
- 5) Progetto, costruzione e monitoraggio dei piani interrati di un edificio in via Panfilo Castaldi a Roma: storia di uno scavo in ambiente urbano.
Prof. Salvatore Miliziano, Ing. Giada Rotisciani
- 6) Progetto della nuova stazione interrata della ferrovia Roma Nord di Piazzale Flaminio a Roma: un progetto complesso, al limite della fattibilità tecnica, per l'interferenza tra gli scavi per la realizzazione delle gallerie e le fondazioni di un edificio storico-monumentale (l'ex biblioteca del CNEL).
Ing. David Carlaccini
- 7) Movimenti franosi interferenti con opere civili.
 - a) Progetto degli interventi di stabilizzazione della frana che ha coinvolto l'imbocco nord delle gallerie San Giovanni sulla Salerno Reggio Calabria.
 - b) Progetto degli interventi di stabilizzazione della frana che ha interessato gli scavi della vasca V1 dello schema idrico Basento Bradano (Potenza).
Ing. Simona Sacconi

Lo svolgimento di tali seminari è previsto a far data dal 30/03 e fino al 25/05 tenendo conto della pausa didattica per le festività pasquali.

Il Consiglio, dopo ampia e approfondita discussione, approva all'unanimità la designazione dei docenti di riferimento per i seminari professionalizzanti nell'ambito del corso di laurea LM-23, approvando nel contempo l'elenco dei seminari come sopra proposti.

ORDINE DEL GIORNO N.6 – Determinazioni in merito a pratiche studenti

Non sono pervenute richieste in merito a pratiche studenti

ORDINE DEL GIORNO N. 7 – Designazione cultori della materia

Per quanto riguarda i corsi di laurea privi di consiglio di corso, sono pervenute le richieste di seguito riportate, sulle quali si è già espresso in senso favorevole il coordinatore dei corsi dipartimentali Prof. Massimiliano Giofrè. Di seguito si riporta la tabella riepilogativa delle proposte di designazione.

CdS	Docente titolare del corso	Insegnamento	cultore
LM-4	Fabio Bianconi	Disegno dell'architettura	Filippo Cornacchini
			Simona Ceccaroni
LM-4	Fabio Bianconi	Tecniche della rappresentazione	Filippo Cornacchini
			Simona Ceccaroni
LM-4	Diana Salciarini	Geotecnica	Davide Pauselli
			Arianna Lupattelli

Il Consiglio approva all'unanimità le proposte di attribuzione del titolo di "cultore della materia", nell'ambito delle relative discipline, come riportate nelle tabelle.

ORDINE DEL GIORNO N.8 – Proposta di conferimento di assegni / di rinnovo assegni per lo svolgimento di attività di ricerca

Non vi sono richieste in tal senso

ORDINE DEL GIORNO N.9 – Proposta di nomina commissioni per attribuzione assegni di ricerca

Non vi sono commissioni da nominare.

ORDINE DEL GIORNO N.10 – Proposte di conferimento/rinnovo di borse di studio

Non sono pervenute richieste in tal senso.

ORDINE DEL GIORNO N.11 - Proposta di indizione selezioni per contratti di collaborazione occasionale/a progetto/professionale

Non sono pervenute richieste in tal senso.

ORDINE DEL GIORNO N.12 – Comunicazioni in merito all'ospitalità presso le strutture del Dipartimento di visiting professors, ricercatori, studenti stranieri etc

Il Prof. Massimiliano Giofrè comunica che dal 2 marzo 2022 è ospite presso il proprio studio il Visiting Professor Mircea Dan Grigoriu, il quale, come da richiesta del Dipartimento di Ingegneria

Civile e Ambientale, è impegnato in attività di ricerca e di didattica a favore degli studenti del corso di laurea in ingegneria civile e del dottorato internazionale del dipartimento di eccellenza.

Il Consiglio prende atto di quanto precede.

ORDINE DEL GIORNO N. 13– Determinazioni in merito a mozione presentata dagli studenti

Il Presidente ricorda che è pervenuta alla direzione, ed è stata trasmessa a tutti i consiglieri, una mozione presentata dai rappresentanti della sinistra universitaria – UdU in seno al Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, riguardante il tema “Mappatura e abbattimento delle barriere comunicative ed architettoniche”.

Il Presidente invita i richiedenti a esporre il contenuto della mozione: prende la parola la Sig.na Benedetta Morozzi che si esprime in merito al contenuto della stessa, sottolineando come sarebbe opportuno rimuovere le barriere attualmente esistenti, che sono di ostacolo per i disabili.

Il Direttore fa notare che tale questione deve essere portata all’attenzione anche del Dipartimento di Ingegneria, in quanto interessa l’intero Polo e non solo il DICA.

Ciononostante il Direttore propone di istituire una commissione per il DICA composta da un rappresentante degli studenti, dalla prof.ssa Dobosz, delegato per le disabilità e dal prof. Mochi, delegato al patrimonio., con il compito di studiare e verificare le possibili soluzioni per rimuovere le barriere esistenti e conseguentemente agevolare l’accesso dei disabili ai locali del Dipartimento.

Al termine della discussione il Consiglio approva all’unanimità l’istituzione della commissione

ORDINE DEL GIORNO N. 14– Varie ed eventuali

Non sono portati argomenti in discussione

Riservato ai soli Professori di I e II fascia, ai Ricercatori e ai Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo

(alle ore 12:25 si disconnettono i rappresentanti degli studenti)

ORDINE DEL GIORNO N.15– Approvazione stipulazione di patrocini, convenzioni, contratti e atti negoziali.

Il Presidente sottopone all’esame ed approvazione del Consiglio le seguenti proposte di stipulazione di convenzioni di ricerca in ambito istituzionale, di contratti conto terzi, di patrocini e di atti negoziali in genere, già trasmessi in bozza a tutti i Consiglieri via mail, di seguito riassunti negli elementi fondamentali, invitando i Docenti responsabili a esporre sinteticamente il contenuto degli stessi:

A) Convenzioni di ricerca

A1)

Responsabile: Dott. Raffaele Federici

Partner: Comune di Amatrice con sede legale in Corso Umberto I, 70 – 02012 Amatrice C.F. 00110480571

Oggetto: Accordo di Partenariato per la collaborazione ad un progetto da presentarsi per partecipare al bando “progetti di rigenerazione culturale e sociale dei piccoli borghi storici pnrr m1c3 - investimento 2.1 - attrattività dei borghi – LINEA B

Termine: come da bando

Finanziamento massimo a carico del partner € 5.000,00

A2)

Responsabile: Prof. Renato Morbidelli

Partner: Comune di Bettona, Bettona, piazza Cavour 14, 06084 Bettona (PG)

Oggetto: Accordo di Partenariato per la collaborazione ad un progetto da presentarsi per partecipare al bando “progetti di rigenerazione culturale e sociale dei piccoli borghi storici pnrr m1c3 - investimento 2.1 - attrattività dei borghi – LINEA B - studio per la realizzazione di spazi di co-working e di stanze temporanee di lavoro con relativa attività di comunicazione e campagna promozionale

Termine: come da bando

Finanziamento massimo a carico del partner € 20.000,00

A3)

Responsabile: Prof. Giovanni Gigliotti

Partner: Regione Umbria, Servizio regionale Sostenibilità ambientale, valutazioni e autorizzazioni ambientali

Oggetto: accordo di collaborazione ex art. 15 l. 241/1990 finalizzato al supporto tecnico amministrativo nei procedimenti per il rilascio rinnovo riesame e modifica delle autorizzazioni integrate ambientali degli allevamenti intensivi

Termine: mesi 18

Finanziamento: € 25.000,00 finalizzabili all'erogazione di borse o assegni di ricerca

B) Contratti

B1)

Responsabile: Prof.ssa Alessia Flammini / Prof.ssa Carla Saltalippi

Committente: ASSM – AZIENDA SPECIALIZZATA SETTORE MULTISERVIZI SpA, Tolentino (MC) 62029, Via Roma n°36

Oggetto: incarico di consulenza e di supporto alla progettazione definitivo/esecutiva dei lavori di mitigazione e prevenzione dell'interrimento del lago Le Grazie con esecuzione di opere idrauliche per il recupero del volume utile di invaso - Comune di Tolentino.

Termine: mesi 6

Corrispettivo: € 32.000,00 + iva

B2)

Responsabile: Prof. Marco Fornaciari da Passano

Committente: DEOLEO (The Olive Oil Company) di seguito DEOLEO, Parque Empresarial Rivas Futura C/ Marie Curie, 5-7 Edificio Beta 4ª Plta. 28521 Rivas Vaciamadrid (Madrid), VAT A48012009

Oggetto: contratto per la realizzazione di previsione dei raccolti in olive ed olio nelle regioni Puglia e Calabria.

Termine: 30/11/2024

Corrispettivo: € 29.000,00 esente IVA in quanto operazione non territoriale ex art.7-ter DPR.633/72+ iva

B3) (mista)

Responsabile: Prof. Gianluca Cerni

Committente: Valle Umbra Servizi Spa, via Busetti, 06049 Spoleto (PG), c.f. e p.iva n. 02569060540

Oggetto: Convenzione per lo sviluppo di una ricerca sulla caratterizzazione fisico-meccanica e prestazionale dei materiali C&D prodotti nell'impianto di Misciano dal trattamento di macerie post-sisma nel 2022 – 2023. Finanziamento alle ricerche in corso sul tema della caratterizzazione fisico-meccanica e prestazionale dei materiali C&D

Termine: 6 mesi

Corrispettivo: € 8.000,00 + iva

Finanziamento alla ricerca: € 20.000,00 finalizzabile al conferimento di borse o assegni di ricerca

B4)

Responsabile: Dott.ssa Valeria Menchetelli

Committente: Atrepiù studio tecnico associato, via Mentana, 54, 06129 – Perugia, P. IVA 02891350544)

Oggetto: Linee guida architettoniche e grafiche per gli interventi inerenti al progetto “Preci verso la transizione ecologica – 2° stralcio”

Termine: mesi 4

Corrispettivo: € 3.000,00 + iva

c) Accordi Erasmus

- UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID - ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA Y DISEÑO INDUSTRIAL, Spagna, (codice Erasmus E MADRID05) accordo ai fini di Studio (2 studenti per 6 mesi ciascuno, per il primo, secondo e terzo ciclo di studi), livello linguistico richiesto spagnolo B1 e accordo ai fini di docenza (1 docente per 7 giorni)

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di stipula delle convenzioni e dei contratti sopra riportati, autorizzando il Direttore ad apportare modeste modifiche agli schemi contrattuali e convenzionali trasmessi ai Consiglieri e demandando a successivo atto del Segretario Amministrativo le relative variazioni di budget (ove necessarie), variazioni che verranno effettuate e avranno efficacia all'atto della stipula dei relativi contratti.

ORDINE DEL GIORNO N. 16 – Approvazione proposte progettuali per partecipazione a bandi di finanziamento

Il Presidente comunica che sono pervenute al Consiglio le proposte di partecipazione a bandi per finanziamento di progetti di ricerca, come di seguito sommariamente riportato.

A) Bando PRIN

Il Presidente comunica che al Consiglio sono pervenute le seguenti proposte progettuali, finalizzate alla partecipazione al bando PRIN. Inoltre, giusta la previsione della circolare prot. 82825/2022, i ricercatori a tempo determinato interessati alla partecipazione a progetti PRIN, hanno compilato e trasmesso l'allegato attestante la sussistenza dei profili di compatibilità scientifica e temporale fra il progetto di ricerca, oggetto del contratto RTD in essere, e la proposta progettuale PRIN, come di seguito meglio riportato.

a) Titolo del progetto di ricerca: GREENERY CITY FOR SOCIAL WELLNESS

Principal investigator: Prof.ssa Michela Rossi (Polimi) – Substitute PI: Prof. Fabio Bianconi

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Fabio Bianconi

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Fabio Bianconi, Dott. Marco Filippucci

Abstract

La ricerca prende le mosse dalle sfide poste dalla recente pandemia, che ha evidenziato le problematiche latenti che si riflettono sul 'benessere sociale', condizionato dalla sostenibilità del sistema uomo/ambiente.

Il problema si enfatizza nelle città, dove la popolazione si concentra generando squilibri che si riflettono sulla qualità urbana e quindi sulla vita degli abitanti, che associano malessere e mancanza di verde, contrapponendo luoghi e spazi artificiali ai paesaggi naturali.

Tra le problematiche principali si evidenziano:

- a) scarsa qualità dell'aria, della vivibilità degli spazi pubblici, di luoghi di aggregazione.*
- b) difficoltà di gestione degli spazi aperti e delle aree verdi.*
- c) un numero crescente di edifici e spazi aperti inadeguati alle esigenze contemporanee.*
- d) cessazione di molte attività produttive e commerciali con abbandono di contenitori e spazi*
- e) impoverimento, emarginazione sociale, piccola criminalità e violenza urbana*
- f) crescente insicurezza degli abitanti*

Obiettivo della ricerca è dare un contributo proponendo soluzioni olistiche per la rinaturalizzazione dell'ambiente urbano attraverso la definizione e sperimentazione digitale (simulazione e verifica), associando in modo organico materiali, strumenti e tecnologie esistenti, e definire soluzioni di riqualificazione del costruito da parte di soggetti pubblici e privati alle scale rispettivamente pertinenti (ristrutturazione radicale di edifici e comparti inadeguati, riqualificazione diretta delle superfici esterne) per interventi mirati al miglioramento generale della qualità urbana, 'reinventandone' gli spazi attraverso accorgimenti mirati a creare una nuova 'sostenibilità circolare' basata sull'integrazione di biophilic design e nuove tecnologie. Essa prevede lo studio di soluzioni integrate per il riequilibrio ambientale con la rinaturalizzazione degli spazi costruiti, rafforzando l'efficacia dei progetti di rimboschimento con interventi basati sulla sinergia di elementi e sistemi tecnologici capaci di controllare a diversi livelli i ruoli e l'interazione dei tre attori principali del sistema:

- Ambiente (qualità dell'aria e dell'ecosistema urbano, sostenibilità ed economia della presenza vegetale, economia circolare delle risorse naturali).*
- Architettura (riqualificazione del costruito e delle superfici urbane, recupero superfici produttive per la salvaguardia del territorio, riqualificazione spazi per aggregazione sociale, sicurezza).*
- Uomo (inclusione sociale, sicurezza e salute, benessere psico-fisico, nuove attività e sviluppo economico).*

b) Titolo del progetto di ricerca: Smart Infrastructure Resilience: modeling, assessment and detection of adversarial attacks to infrastructural cyber-physical systems

Principal investigator: Prof. Alfredo Milani (unipg)

Research Unit: Università di Parma - Associated Investigator Responsible: Stefano Cagnoni

Research Unit: Università per Stranieri di Perugia - Associated Investigator Responsible: Valentino Santucci

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Piergiorgio Manciola

Abstract

Cyber physical smart infrastructures i.e. power grids, smart cities, smart buildings, public transportation and communication networks are continuously monitored by different kinds of sensors providing a flow of data toward sophisticated decision systems, which react to changes by taking appropriate measures to optimize management parameters and quality of services, as well as maintain the expected functionalities.

Such smart infrastructures are often exposed to the risk that inaccurate, unexpected or intentionally malicious data could induce a system to perceive a situation different from the actual one, causing system behaviors that affect the infrastructure performance or induce inappropriate decisions, eventually disrupting the whole smart functionalities, with disastrous cascade effects on the other infrastructures that depend on it.

The aim of this project (SIR) is to study smart infrastructures' resilience with respect to the risk of adversarial attack on the complex interconnected management systems which base their decisions on observations from distributed sensors. While protection of software infrastructure from intrusions is likely ensured, attacks aiming to deceive systems with forged data are not.

The main goal of SIR is to establish a methodological framework to model and assess the risk and resilience capabilities of smart infrastructures and to develop techniques aiming at attack detection. The model and the techniques will be validated using data from real scenarios including smart buildings, transportation and water resources monitoring systems domains.

Research topics include:

- analysis, assessment and prediction methods related to robustness and vulnerability of complex networks;*
- machine learning based adversarial attacks on systems for regression, classification, pattern and recognition to investigate attacks at sensor data level as well as at smart decision system level;*
- techniques for testing infrastructure vulnerability, using real data to generate scenarios, regular functionalities or malicious actors, for testing and assessing infrastructure vulnerability and effectiveness of attack detection strategies;*
- evolutionary optimization, as a set of adaptive techniques to achieve vulnerability identification and an optimal generation of attack strategies and detection.*

In order to guarantee the quality of the validation testbeds, the research units will use real data from transportation systems monitoring and/or from the area of smart building and/or water resources monitoring.

The expected outcome of SIR is the definition and implementation of a set of methodologies to assess vulnerability and detect attacks, as well as an architecture integrating and validating them for the considered real-data scenarios. Improving quality and resilience of smart infrastructures has a greatly positive societal impact due to the wide diffusion and increasing dependence of people on those cyber-physical systems

c) Titolo del progetto di ricerca: Chemical Origins: linking the fossil composition of the Solar System with the chemistry of protoplanetary disks

Principal investigator: Linda Podio, Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Arcetri – Substitute PI: Prof. Marzio Rosi - unipg

Responsabile unità di ricerca di Perugia: Marzio Rosi

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Marzio Rosi, PO, DICA; Maria Noelia Faginas Lago, RTDB, DCBB

Abstract

Since the discovery of the first exoplanet in 1995 more than 4000 exoplanets have been detected nowadays. This indicates that planet formation is a robust mechanism and nearly every star in our Galaxy should host a system of planets. However, many crucial questions about the formation of planets in the Solar as well as extrasolar systems are still unanswered: we don't know what is the process that allows building up km-sized bodies starting from the um-sized dust grains observed in the interstellar medium; and even less is known about the processes which concur to determine the chemical composition of planets, and which can make a planet habitable, like our own Earth. Planets form in disks of dust and gas around young forming stars, the so-called protoplanetary disks (PPDs). The chemical composition of planets and small bodies clearly depends on the location and timescale for their formation and is connected to the spatial distribution and abundance of molecules in gaseous and solid-phase in the disk. To reconstruct the chemical history of planets we have two special laboratories: (i) protoplanetary disks around young Sun-like stars of 10 000 to 10 million years, which hold information on the evolution of volatiles and refractories of the natal environment before (protostellar disks) and during (protoplanetary disks) planet formation; (ii) pristine solar system bodies, such as comets, which keeps an imprinting of the chemical composition of the Early Solar System. The goal of this project is to unveil our chemical origins by linking the fossil composition of the Solar System, imprinted in comets and outer solar system objects, with the chemistry of protostellar and protoplanetary disks around young Solar analogs. To adequately compare the chemistry of SS bodies with that of disks it is crucial to have a good understanding of the chemical reactions occurring in these extreme environments.

d) Titolo del progetto di ricerca: PROMETHEUS: 4D printing self-deploying bio-enabled polymer scaffolds for the non-invasive treatment of bleeding intestinal ulcers

Principal investigator: Prof. Carmelo De Maria (Università di Pisa) – Substitute PI: Luca Valentini

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Luca Valentini

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Luca Roselli (Dip. Ingegneria)

Abstract:

The PROMETHEUS project aims at developing a deployable microfabricated scaffold, physically programmed to reach a mild bleeding chronic ulcer, wireless communicate, and locally promote the tissue regeneration, thanks to bio-enabled materials based on functionalized regenerated silk processed through a combination of additive manufacturing technologies.

e) Titolo del progetto di ricerca: FAIL-SAFE: near-real-time perFormance Assessment of exlsting buiLdings Subjected to initiAl Failure through multi-scalE simulation and structural health monitoring

Principal investigator: Fulvio Parisi (Università di Napoli Federico II) – Substitute PI: Filippo Ubertini

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Filippo Ubertini

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Filippo Ubertini, Prof. Marco Breccolotti

Abstract

The aim of the project is to develop a methodology and physical-mathematical models to support decision-making in case of initial failure detected within a building located in an urban area. More specifically, this project is aimed at supporting decisions by facility managers, municipal civil protection, fire brigades, and other stakeholders, after a failure is visually or automatically revealed within a building structure. Accordingly, the following major issues are addressed: (1) the potential impact of the detected failure on the structural performance and safety of the building, accounting for the failure characteristics (e.g., location, spatial distribution, severity, time evolution, possible triggering events) as well as the occupancy class (e.g., residential, office, commercial, hospital, school) and structural robustness of the building (i.e., the ability of the structure to stop the propagation of initial failure, avoiding progressive/disproportionate collapse); (2) the conditional risk and structural performance of adjacent buildings given the initial failure of a building; and (3) the resilience of the urban area involved in the building failure.

f) Titolo del progetto di ricerca: EcoReSynt - Chemo-enzymatic methods for Re-Synthesizable Eco-designed Polymers

Principal investigator: Prof.ssa Nadia Lotti (Università degli Studi di Bologna)

Substitute PI: Prof.ssa Debora Puglia (Università degli Studi di Perugia)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof.ssa Debora Puglia

Abstract

The EcoReSynth project aims to boost the circular economy by means of combining the effort of developing new eco-designed polymers, focusing on their renewability and recyclability, with an innovative bio-recycling process (through enzymatic degradation). The re-synthesized polymers can then be reprocessed, easing their incorporation in a broad number of materials into the recycling and compounding chains. To develop innovative, bio-based materials, the EcoReSynth project will use a multidisciplinary approach combining traditional polymer chemistry with novel biotechnological synthetic routes. Biocatalytic methods will allow us to go a step further and enable the synthesis (and subsequent depolymerization) of structured, functionalized, and biodegradable polyesters through highly selective and benign processes. Greener and environmentally-friendly depolymerization methods for recycling the obtained biopolymers

will be investigated to allow the re-synthesis and post-polymerization compounding, producing 100% bio-derived, recyclable polymers having diverse structures and a broader set of potential applications.

g) Titolo del progetto di ricerca: P4PACK: Pulp, Plants and Peels byproducts from Potatoes as ingredients for plastic blends in PACKaging

Principal investigator: José Maria Kenny (UNIPG) – Substitute PI: Dr. Michelina Soccio (Università degli Studi di Bologna)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. José Maria Kenny

Abstract

By-products of potato arise in significant amounts in European countries and are consequently of high relevance, nevertheless they need to be valorized by leading to economic and environmental advantages. In this frame, potato wastes (leaves and stems, discarded or sprouted potatoes, destarched potato pulp and peels) will be considered as the main source for the extraction, by green methodologies in a cascade approach, of main components (bioactive compounds, starch, cellulose, hemicellulose and lignin fractions). The proposal will consider the lab scale realization and characterization of polymeric blends, based on polyester synthetic fractions blended with plasticized starch as main component. Reactive extrusion of thermoplastic starch with biobased anhydrides and compatibilization of lignin and purified sugar fractions will be considered. Cellulose and lignin from leaves and peels will be also isolated and manipulated at the nanoscale, to be used as functional additives for the enhancement of mechanical, barrier and UV resistance behavior of the blends, whereas extracted bioactive compounds will be also added to the formulations to improve antimicrobial and antioxidant performance of the produced materials. Fractions having different purities will be obtained and used to prepare extruded starch based blends, that will be further processed to give films for packaging applications

h) Titolo del progetto di ricerca: Hybrid Transient-machine learning approach for ANomaly DETection and classification in water transmission Mains (TANDEM)

Principal investigator: Caterina Capponi (Università degli Studi di Perugia) – Substitute PI: Andrea Menapace (Libera Università di Bolzano)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Dott.ssa Caterina Capponi

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof.ssa Silvia Meniconi

Abstract:

Transmission mains (TMs) play a crucial role the functionality and performance of water systems. Notwithstanding this importance they have long been disregarded – it is usual to say that they are “buried and forgotten” – and only recently the attention for these pipes has increased. This resulted in the search for reliable techniques for the diagnosis of TMs. Their limited accessibility, however, makes it very difficult to carry out inspections and narrows the field of applicable techniques for anomaly detection. Transient test-based techniques (TTBTs) are based on the analysis of transient pressure signals to detect anomalies in water systems. A pressure wave, properly generated, propagates in the system and explores it collecting valuable information about the “health status” of the pipe. Such a wave, in fact, partially reflects when encounters a singularity, and this results in a variation in the pressure signal acquired. Such variations can be analyzed, and anomalies can be detected since each anomaly is characterized by a specific fingerprint. TTBTs are characterized by several advantages, including low costs of the instrumentation and short test duration, with minimal interference with the normal functioning of the system. Moreover, they required a limited number of measurement sections. These advantages make TTBTs particularly suitable for the diagnosis of TMs, which are characterized by a larger laying depth with respect to distribution systems. Several models are available in the literature for the analysis of transient pressure signals, but the use of TTBTs combined with machine learning (ML) methodologies is still in a very embryonic state. Nonetheless, several techniques based on deep learning and ensemble approaches demonstrated state-of-art performances in plenty different fields. The reason lies in the powerful architectures, like recurrent and convolutional neural networks, that are data-driven methodologies and require only suitable data for performing the classification tasks. The important advantage of using such techniques for anomaly classification with transient signals data, can bridge the gap between conventional and machine learning approaches providing new and flexible solutions for water utilities for detecting leakages. This will actually make the procedure a real-time one. This proposal aims to integrate the described ML methods and the TTBTs introducing a procedure for a periodic check-up of TMs. The main idea is to monitor these pipelines, so important for the functionality of an entire water system, by generating periodically a transient, under certain favorable conditions, and analyzing the acquired pressure signal by means of ML methods. Having performed an adequate training stage makes the ML method able to recognize the presence of an anomaly in a very short time, thus paving the way for a real-time response of the check-up procedure. Moreover, the described executed classification of the anomalies can enable the model to make a complete and exhaustive diagnosis of the TM. It is also worth noting that it can be organized a training on job for technicians to make water companies independent in executing transient tests.

i) Titolo del progetto di ricerca: Composites and bio-inspired materials design for engineering applications

Principal investigator: Prof. Vittorio Gusella (UNIPG) – Substitute PI: Prof. Marcello Vasta (UNICH)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Vittorio Gusella

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Federico Cluni

Abstract:

A finite elasticity framework, taking into account an adequate strain energy density model and peculiar deformation and stress conditions (anti-plane shear, T-stress) have to be considered to describe the mechanical behavior of a bimaterial and more in general composite materials. This aspect assumes more relevance when fatigue of materials is considered; in

particular multiaxial fatigue must be taken into account to obtain reliable fracture toughness and fatigue life prediction. Another absolutely not negligible aspect are the composite material uncertainties at microstructure scale which must be taken into account in the design, construction and application.

Starting from previous observations, the proposed research project aims to introduce a robust approach, based on statistical mechanics, for constitutive models of composite and bio-inspired materials and their structural applications in civil as well as mechanical and biomedical engineering.

To have an exhaustive description of mechanical properties, several mechanical modellings have to be considered (finite elasticity, fatigue crack growth and fracture toughness).

This target will be followed developing constitutive laws in the continuum mechanics theory and structural engineering framework with a detailed reference of the physical microstructure of the material. Moreover probabilistic models will be introduced for the material mechanical characteristics (strain energy density).

The main topic of the project will be a multiscale approach to understand how uncertainties affect the mechanical behavior. In particular non-local, lattice and discrete analyses will be used at micro-scale, while, at macro-scale, homogenization method will be applied. Finally, an investigation of failure modes will be performed, being a crucial aspect for designing new materials but also classical materials (concrete, reinforced concrete, mortar and masonry) as well as for strengthening techniques and repair materials (carbon fiber reinforced plastics, FRCM).

The project will be supported by experimental testing to understand the microstructure of composites. Specimens will be designed, manufactured and mechanically tested to validate the proposed methodologies. The applications of materials will be investigated in selected cases studies in both civil and biomedical engineering. The main results of the project regard the modelling of matrix-inclusion, fiber-reinforced composites, and bio-inspired materials and innovative procedures for calibration of their mechanical and geometrical parameters.

j) Titolo del progetto di ricerca: "Value-driven architectural design: a chronotopic case study"

Principal investigator: Prof.ssa Alessandra Oppio (Politecnico di Milano) – Substitute PI: Prof. Andrea Gritti (Politecnico di Milano)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Paolo Belardi

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof.ssa Sandra Camicia, Dott.ssa Giovanna Ramaccini

Abstract:

Il progetto di ricerca si propone di indagare, con approccio diacronico, le tecniche e gli strumenti utilizzati da Galeazzo Alessi, nel XV secolo, per valorizzare terreni e palazzi di Perugia. Genova e Milano nel segno della rigenerazione urbana.

k) Titolo del progetto di ricerca: Draw to Know A digital atlas of architectural heritage decoration patterns as a shared knowledge-building action

Principal investigator: Enrico Cicalò (Università degli Studi di Sassari) – Substitute PI: Ilaria Trizio (ITC-CNR L'Aquila)

Responsabile unità di ricerca UNIPG – Dott.ssa Valeria Menchetelli

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca – Dott.ssa Valeria Menchetelli

Abstract:

Il progetto DecorActions: Draw to Know intende rispondere alla necessità di sensibilizzare i cittadini alla tutela del patrimonio culturale coinvolgendoli in processi virtuosi di co-produzione della conoscenza finalizzati alla costruzione di un Atlante Digitale dei Disegni delle Decorazioni (AD3). Le decorazioni saranno segnalate, individuate e rilevate nel patrimonio architettonico attraverso la cooperazione tra utenti con diversi livelli di competenza, dai cittadini ai ricercatori. Saranno così realizzate azioni di citizen science in cui i cittadini verranno chiamati a produrre e condividere contenuti culturali in un ambiente digitale, aperto e inclusivo, in cui confluiranno tutti i processi di costruzione e trasmissione della conoscenza e che raccoglierà e divulgherà i relativi esiti.

l) Titolo del progetto di ricerca: Development of Advanced testing Protocols and of High temperature materials for NEXt generation solid and hybrid rocket motors - (DAPHNE)

Principal investigator: Prof. Luigi Torre - Substitute PI: Daniele Pavarin

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Luigi Torre

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Luigi Torre

Abstract:

Solid Rocket Motors (SRMs) provide most of the thrust necessary to reach Low Earth Orbit (LEO). Thermal Protection System (TPS) materials such as Carbon/Phenolic Composites (CPCs) are critical to produce next generation Italian and European launchers i.e., to preserve the independent access to space through indigenous launch systems. The crisis in Ukraine suddenly allowed to grasp the importance of the homeland security - which is intimately related to the space access - for the western countries as well as the necessity to preserve the know-how and the supply chain in the areas of TPS materials. More recently, Hybrid Rocket Motors (HRMs) have shown to represent an affordable paradigm of propulsion especially for small companies aimed at producing small launchers. TPS materials are also used to manufacture the heat shields of vehicles re-entry into a planetary atmosphere. Technologies behind TPS materials for SRMs/HRMs are not only complex but, in most of the cases, are subjected to export-control restrictions, frustrating the ambitions of new small Italian and European players aimed at entering in the market of the space launchers. Moreover, the realistic testing of materials for SRMs/HRMs is extremely challenging. Accordingly, DAPHNE wants to promote the research efforts of the Principal Investigator (PI) to bring down the costs of the technologies behind TPS materials using a systematic approach consolidated in 25 years of involvement in many European and national research programs. A consortium of research units

with an extraordinary track record in the related field of research, has been assembled. As an example, UNIPD recently developed the hybrid rocket motor used to power a sounding rocket successfully launched in February 2022. The activity was developed within the program Aviolancio, an initiative of the Presidency of the Council of Ministers, the National Research Council (CNR), and the Ministry of Defense, aimed at developing an airborne launcher for small satellites. The first goal of DAPHNE will be to introduce a new family of CPCs completely based on commercial raw materials (such as common ex-polyacrylonitrile carbon fibers) and on custom-made high char yield resin systems able to promote a superior Inter-Laminar Shear Strength (ILSS). Manufacturing processes able to bypass the limitations of traditional techniques will be validated. Two innovative testing protocols based on High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) torches and subscale HRMs will be introduced, providing an unprecedented insights on the physics of ablation of TPS materials. A broad effort to model the behavior of the CPC formulations will be undertaken. The efforts of DAPHNE are in line with (1) the NASA's Heatshield for Extreme Entry Environment Technology (HEEET), (2) the European Space Agency (ESA) Future Launchers Preparatory Programme (FLPP), (3) the Italian Space Agency (ASI) Strategic Vision 2016-2025 document, (4) the Recovery and Resilience Facility (RRF) program.

m) Titolo del progetto di ricerca: Innovative Class of REfractory ceramics for exTreme Environments - (I-CREATE)

Principal investigator: Roberto Orrù (università di Cagliari) – Substitute PI: Sebastiano Garroni

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Dott. Maurizio Natali

Abstract:

In view of an effective and responsive space access, Solid Rocket Motors (SRMs) provide most of the thrust required to reach Low Earth Orbit (LEO). Thermal Protection System (TPS) materials such as Carbon/Phenolic Composites (CPCs), Carbon/Carbon Composites (CCCs) and, more recently, Ultra High Temperature Ceramics (UHTCs) are essential to produce next generation Italian and European launchers to preserve the independent access to space through indigenous launch systems. Such TPS materials are also considered for heat shields of vehicles re-entry into a planetary atmosphere or leading edges of hypersonic vehicles. Unfortunately, UHTCs developed so far display some critical aspects (not efficient fabrication technologies, utilization of Critical Raw Materials (CRMs), thermomechanical properties to be improved, etc.). To this aim, a new class of UHTCs consisting of Transition Metal Boride-based Solid Solutions (TMBSs), which includes the recently discovered high-entropy metal diborides (HEBs), likely capable to withstand the operating conditions existing in the throat region of SRMs, will be investigated. Only few studies are available in the literature on the fabrication of binary, ternary and quaternary TMBSs. Moreover, their high temperature behavior is nearly unexplored and this holds also true regarding the impact provided by the introduction of reinforced phases on their performances. Significant advances, from both processing and material characterization viewpoints, are then expected by this project, with respect to the state of the art (Fig.1). To this, I-CREATE involves three Italian research units with wide experience at the international level in this field (Fig. 1-5). The realistic testing of materials for SRMs is extremely challenging. Thus, one objective of I-CREATE is to introduce an innovative, reliable, and affordable testing protocol based on High Velocity Oxy-Fuel (HVOF) torches to test such novel UHTC formulations. This approach will provide unprecedented insights on the physics of ablation of UHTC materials and, moreover, the experimental data acquired through this unique HVOF-based test bed will produce new and valuable results. In addition to the high relevance of experimental data acquired using the innovative HVOF-based test bed, a broad effort to model the oxidation behavior of novel UHTC formulations will be undertaken. This way, different formulation of TMBSs can be compared in terms of performances under extreme environmental conditions. It is worth remarking that the objectives of I-CREATE are in line with the European Space Agency (ESA) Future Launchers Preparatory Programme (FLPP) aimed at safeguard Europe's access to space as well as with the Italian Space Agency (ASI) Strategic Vision 2016-2025 document. Moreover, I-CREATE is line with the objectives of the Recovery and Resilience Facility (RRF), of the Recovery Assistance for Cohesion and the Territories of Europe (REACT-EU), of the National Recovery and Resilience Plan (NRRP), and of the National Smart Specialisation Strategy (NSSS) and in particular to the areas of access to space, aerospace, and defense.

n) Titolo del progetto di ricerca: RELIFE-Bridges - REgional risk assessment for optimal LIFE-cycle management of Bridges

Principal investigator: Giuseppina Uva (Politecnico di Bari) –

Substitute PI: Prof.ssa Ilaria Venanzi

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof.ssa Ilaria Venanzi

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof.ssa Ilaria Venanzi

Abstract:

Recently, in Italy, many catastrophic events have involved strategic infrastructures with significant losses of human lives and disruption of road network functionality. Bridges and viaducts in transportation networks are often old, inadequate for actual design requirements and located in areas highly prone to natural hazards. Control and evaluation of existing bridges and viaducts is usually entrusted to private companies, who must manage many structures in a short time and with limited economic and human resources, often failing to operate effectively and timely. Therefore, there is a strong need for adequate tools able to make these operations more efficient, economically sustainable, and to support decision-making processes aimed at improving the safety and robustness of infrastructure. The research will develop effective methodologies and tools for the regional scale risk analysis and economic loss assessment of large bridge portfolios under traffic loads, considering time-evolution of degradation and damage. Innovative modelling and analysis approaches will be proposed by exploiting AI-based tools, which will be used to improve the management and processing of big multi-source data and to develop meta-models for the risk analysis, classification and evaluation of economic losses, in which the neural networks training will rely on huge clouds of typological mechanical models automatically generated from the regional inventory. Operatively, the approach will be transferred into a modular Toolkit (with 4 sub-tools, each corresponding to one of the project WPs) interacting with a geo-referenced Web service, which represents at the same time a repository of all data

and the user interface for searches, queries and viewing of rough, processed data and results in terms of prioritized risk, prospect economic losses. These tools, that will be designed to be enlarged, updated and scaled, will provide stakeholders (managers, technicians, companies) with an informed and rational decision support in the management and choice of safety measure choices, optimizing available resources and time.

Within the framework of the two-year PRIN research, the proposal will be developed with reference to a macro-typology and a set of sub-types of viaducts, with reference to the actions represented by traffic loads and degradation/damage of materials and structural elements over time and through the application to an example study area.

o) Titolo del progetto di ricerca: SMaRT STonES - Sustainable MASONRY Reinforcement Technologies by Shaking Table validation for Earthquake Strengthening

Principal investigator: Massimiliano Giofrè (Professore Associato, UniPG)

Substitute PI: Prof. Giacomo Camillo Navarra (Professore Associato), Università degli Studi di ENNA "Kore"

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Massimiliano Giofrè

Abstract:

I recenti eventi sismici del 24 agosto e del 30 ottobre 2016 in Umbria hanno evidenziato ancora una volta la vulnerabilità del patrimonio edilizio italiano, civile e religioso, riportando al centro dell'attenzione i concetti di rischio sismico, prevenzione e resilienza. La riduzione del rischio sismico non può prescindere dallo studio della risposta strutturale del patrimonio edilizio esistente e l'individuazione di appropriate tecniche di rinforzo che ne riducano la vulnerabilità alle azioni dinamiche del terremoto. L'obiettivo del progetto di ricerca è lo studio di sistemi di rinforzo eco-sostenibili per la riduzione della vulnerabilità di pareti in muratura mediante modellazione numerica e prove sperimentali dinamiche su tavola vibrante. Verranno costruiti prototipi in scala reale di murature con tipologie costruttive e condizioni al contorno differenti, sottoposte ad accelerazioni sismiche su tavola vibrante. Le pareti danneggiate verranno poi rinforzate con tecniche innovative e sostenibili e sottoposte di nuovo ad azioni sismiche su tavola vibrante. Le informazioni ottenute dalla campagna sperimentale verranno utilizzate per valutare l'efficacia dei sistemi di rinforzo e per costruire modelli numerici accurati tenendo conto dell'effetto delle incertezze attraverso la soluzione di problemi inversi con approccio Bayesiano.

p) Titolo del progetto di ricerca: Closing knowledge gaps on energy geostructures for retrofitting of buildings and infrastructure (GEOREFIT)

Principal investigator: Prof. Marco Barla (Politecnico di Torino) – Substitute PI: Prof. Diana Salciarini (Università degli Studi di Perugia)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof.ssa Diana Salciarini

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca di UNIPG: Prof.ssa Diana Salciarini [+ Arianna Lupattelli (dottoranda)]

Abstract:

Geothermal energy provides a massive, renewable, distributed and green energy potential. It offers the additional great advantage of being stable, with respect to atmospheric conditions, and cost-competitive. The geothermal energy at the near-surface is pervasively available and thus optimal for local harvesting and distribution at both single building and district scales.

GEOREFIT project will focus on the thermal activation of geotechnical structures for heating and cooling of buildings. There are innovative possibilities of using conventional geotechnical structures as thermally "active" elements with a potentially great impact on the thermal energy sector in line with UN Sustainable Development Goals 7 & 11 [3]. While activation of new geostructures has been investigated in the past, the GEOREFIT project will focus on retrofitting buildings and infrastructures. The GEOREFIT project will benefit of already existing unique experimental sites. These will enable to get insight on Thermo-Hydro-Mechanical behavior and energy performance of different geostructures. By investigating technological innovation in the field of new materials, new uses and intelligent applications, the project will envisage the goal of enhancing the retrofitting process to obtain a technological leap of the structure/infrastructure.

q) Titolo del progetto di ricerca: Impacts of microplastics, antibiotics and pesticides in soil amended with digestates - 3IMPACT

Principal investigator: Prof.ssa Daniela Pezzolla (UNIPG) – Substitute PI: Dr.ssa Diana Luise (UNIBO)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof.ssa Daniela Pezzolla

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Giovanni Gigliotti

Abstract:

Il digestato è il residuo del processo anaerobico ed è considerato un fertilizzante organico per il suo alto contenuto in elementi nutritivi. Le caratteristiche chimico-fisiche del digestato dipendono dalle matrici organiche di partenza (rifiuti organici, sottoprodotti agro-industriali e fanghi di depurazione), così come l'eventuale presenza di microplastiche, antibiotici e prodotti fitosanitari. Dunque, l'utilizzo agronomico del digestato può rappresentare un potenziale rischio per l'immissione di inquinanti nell'ambiente.

Lo scopo del progetto sarà quello di valutare gli effetti di microplastiche, antibiotici e prodotti fitosanitari in suoli trattati con digestati, con particolare attenzione allo studio delle possibili interazioni con la sostanza organica del suolo. Inoltre,

l'identificazione delle microplastiche sarà utile allo studio della loro capacità di adsorbimento nei confronti di antibiotici e prodotti fitosanitari, al fine di valutarne il destino ambientale.

r) Titolo del progetto di ricerca: OPTimized Use of phase change MATerials for energy and seismic retrofitting of buildings (OPTIMA)

Principal investigator: Prof. Giovanni Minafò (UniPA) – Substitute PI: Prof. Antonio Caggiano

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Dott.ssa Antonella D'Alessandro

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Dott.ssa Antonella D'Alessandro

Abstract:

The OPTIMA project proposal aims at investigating the use of optimization techniques (i.e., and genetic algorithms) for proposing a Sustainable Structural Design method for seismic and energy retrofitting of in existing RC buildings through the use of Phase Change Materials (PCMs). PCMs, exploiting the phase change transition, could will enhance the building thermal-energy efficiency in structural retrofitting techniques, by exploiting the phase change transition and decreasing the environmental footprint in constructions. Despite the increasing availability in literature of optimization methods for designing seismic retrofitting interventions and energy upgrading techniques for RC construction, a multi-objective integrated simultaneous optimization of environmental, technical and economic criteria has not been extensively investigated yet. This The OPTIMA project aims to fill this lack by proposing a novelty research program for developing new interventions which exploit the use of PCM for structural retrofitting, designing an optimization procedure, and allows to minimize the cost (measured via either economic and LCC/LCA-environmental costs) of PCM-based interventions while ensuring the required performance level in terms of seismic safety and energy consumption of RC buildings.

s) Titolo del progetto di ricerca: Advanced smart monitoring and diagnostic for water distribution networks

Principal investigator: Prof. Stefano Alvisi (Università degli Studi di Ferrara) – Substitute PI: Prof. Bruno Brunone (UniPG)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Bruno Brunone

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Bruno Brunone

Abstract:

Water distribution systems (WDSs) are aging and fraught with deficiencies and inefficiencies. In Italy, the amount of water leaked in WDSs is approximately 41.9% of input water volume. Leakages represent not only an economical problem but also an environmental, sustainability and potentially a health issue. Pipe leaks and bursts can paralyse businesses, cause waste of energy and may affect water quality by introducing infection into WDS in low pressure conditions. Worldwide, WDS are challenged by urban growth and climate change. However, current methods to diagnose leakages and defects in complex underground water pipe networks fail to provide the diagnostic resolution needed for their management.

Thanks to the development of hydraulic sensors and data acquisition systems, smart monitoring systems can provide an effective solution to detect, in real-time, water losses and minimize leakages duration. In fact, in Italy, the Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) is boosting for an effective leakage reduction mainly through smart monitoring and application of innovative leak detection and localization approaches. To this end, different types of field data can be used to setup efficient and effective methods to detect in real-time the water losses, such as flow measurements and low frequency (LF) and high frequency (HF) pressure measurements. In fact, LF and HF pressure signals not only carry valuable independent information but are also characterized by complementary resolutions and interrogation distances. The appropriate data analysis, hierarchical feedback and fusion techniques are the necessary methods to obtain an effective monitoring of smart water networks. LF and HF pressure sensors could furthermore be integrated within water consumptions smart meters, thus sharing the same power and communication system, being each type of sensor activatable on demand. At each kind of data should correspond a different analysis method but all data could also be merged together in order to achieve more flexible, efficient and robust water loss detection approach.

The aim of this project is to develop a new methodology for water pipe systems monitoring and leak detection based on integrated analysis of flow and LF and HF pressure signals provided by a smart grid of sensors spread over the whole WDS. To this end the RUs compose a team of researchers with highly scientific competences and know-how in the WDS management, cooperating with many water utilities. The implementation of numerical models and the execution of laboratory and field tests will allow planning an innovative and effective approach, by proving its reliability on pilot urban systems. The final result of the project will be an integrated methodology by using innovative devices based on IoT technologies and exploiting the benefits of digitalization.

t) Titolo del progetto di ricerca: Engineering damage identification techniques for health monitoring and preservation of open grow tall trees in urban areas.

Principal investigator: Prof. Francesco Clementi. (Università Politecnica delle Marche) – Substitute PI: Prof. Ernesto Grande (Università Guglielmo Marconi).

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Dott. Nicola Cavalagli

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Marco Fornaciari da Passano

Abstract:

The aim of this Research Project is to propose a health monitoring procedure for open grow tall trees in urban areas finalized to:

(i) identify the presence, location and severity of structural damage in trees;

(ii) evaluate the influence of the identified damage on the vulnerability of trees toward future expected wind events;

(iii) support the design of sustainable interventions devoted to reduce the evaluated level of vulnerability. To this end, one of the main features characterizing the originality of the proposed procedure is to extend the purposes of advanced damage identification techniques developed in structural engineering to open grow tall trees in urban areas. The research project is organized in four main Work Packages, strictly correlated among them, and articulated in several activities developed during the duration of the project. The first activities, mainly carried out in the first period, are aimed at providing information regarding the reference status of the trees located in the case study area of Testaccio in Rome, with a first cognitive survey of the tree population (detailed VTA) and according to the resources proceed with geolocation, numbering in the field, botanical survey, biometric survey, stational survey, macro phytosanitary survey and macro criticality reporting (WP1). At the same time effective methods for dynamic identification, damage detection and localization (WP2) and numerical modeling of trees (WP3) will be developed. In this framework, the procedures will be validated through a specific application to a case study characterized by less importance than the trees placed in the Testaccio area, which will be subjected to artificial damage. The experimental activities will be carried out through advanced technologies, by using low cost sensors and minimizing the impact on the natural plant, making the basis for a continuous monitoring which allows to detect the arising of damages after strong environmental events or deterioration of the plant. After the instrumental surveys of the selected trees, which allow to perform specific numerical model then calibrated on the dynamic properties estimated through in-situ experimental tests, the research proceeds with the monitoring activities. During the monitoring period, the research is finalized to deduce evidences about the variation of the status of trees with respect to the reference status because of the occurrence of damage, by the application of specific damage detection procedures previously developed and validated. At the same time, also the activities of visual inspection will continue on site to analyze the evolution of possible damages with respect to the results obtained from data analysis (WP4). Finally, both identified damage and numerical models will be a support for the design and validation of sustainable interventions devoted to reduce the vulnerability of trees while preserving them and, consequently, urban area ecosystems.

u) Titolo del progetto di ricerca: Humans & animals @ Tarquinia & Gravisca. A new approach to investigating rituals and rituality through zooarchaeology

Principal investigator: Prof.ssa Giovanna Bagnasco (Professore Ordinario (L. 240/10); Università degli Studi di MILANO);

Substitute PI: Prof.ssa Claudia Minniti (Professore associato; Università del SALENTO, Lecce)

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Lucio Fiorini (Professore associato)

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Dott. Stefano Valtolina (Ricercatore; Università degli Studi di MILANO);

Abstract:

La moderna ricerca archeologica ha dimostrato l'enorme potenziale dello studio archeozoologico per la comprensione dei culti preromani in tutte le loro sfaccettature. Questo progetto si propone di indagare la complessità dei rituali attraverso uno studio completo dei resti faunistici provenienti dalle aree sacre nel loro contesto archeologico e culturale. L'obiettivo è quello di trovare nuove strategie di interpretazione e indagine attraverso strumenti ICT (Information and Communication Technology) appositamente progettati, tra cui l'analisi visiva della stratigrafia archeologica

v) Titolo del progetto di ricerca: The role of INTERMOlecular interactions in the stereo-dynamics of state-to-state chemical reactions: insights from fundamental and applied exemplary cases - INTERMOL

Principal Investigator: Prof. Felice Grandinetti (UniTUS)

Substitute PI: Prof. Luca Vattuone (UniGE)

Responsabile unità di ricerca UniPG: Prof. Stefano Falcinelli

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof.ssa Simonetta Cavalli

Abstract:

Intermolecular interactions are, generally, described in terms of four major components (the "physical" dispersion, electrostatics, induction, and the "chemical" charge/electron transfer), and their isolation, analysis, and quantification provide a unified picture of systems and phenomena of seemingly different nature. Illustrative showcases are the accurate models (force fields) effectively used to assay the structure and stability of even largest natural and synthetic systems, that are obtained by the joint use of molecular beam experiments, coupled with velocity and state-selection devices, and advanced theoretical methods. The relationships between intermolecular interactions and chemical reactivity are, instead, only less appreciated. This is the theme of the present proposal, aimed at investigating, in particular, how the stereo-dynamics of exemplary gas-phase or gas-solid reactions is affected by incipient long-range contacts between the reactants, and by the evolution of these contacts along the reaction coordinate. The three involved Units from Perugia, Genova and Viterbo Universities, the latter with the contribution of ISTP-CNR Bari, all have outstanding experience in the experimental and/or theoretical study of atoms and molecules interacting with gaseous reactants, surfaces, and different radiation sources. They have also a recognized leading role in the advancement of the stereo-dynamics of elementary gas phase and gas-surface processes, and intend within this project to explore new challenging aspects of this issue. This will be also accomplished by exploiting the unique properties of the synchrotron radiation, and by using also novel, specifically-designed instrumentations for producing, selecting, handling, and detecting beams of aligned molecules. The experimental work, to be performed in strict relationship with theory, will include also measurements of double photo-ionization spectra, scattering cross sections, chemi-ionization and auto-ionization reaction probabilities, elastic and inelastic scattering, adsorption and reactivity of molecules at the gas-surface inter-phase.

Major issues to be investigated include the interaction of excited particles, electrons, or ionizing photons with gaseous molecules and solid surfaces, and the stereo-dynamics of the collision/adsorption of atoms and state-selected molecules with/on metal surfaces. These exemplary systems combine fundamental interest, progressively increased complexity, and conceivable implications, for example, in plasmas, flames, interstellar media, planetary atmospheres, aerospace and

biological environments. It is also a major goal of this project to design and realize a mechanical velocity selector to be coupled to a supersonic molecular beam source.

w) Titolo del progetto di ricerca: REWARD: REsilient WAtER Defences

Principal Investigator: Cristina JOMMI (Politecnico di Milano)

Substitute PI: Substitute PI: Claudio TAMAGNINI (UniPG)

Responsabile unità di ricerca UniPG: Prof. Claudio Tamagnini

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Claudio Tamagnini

Abstract:

The increasing frequency and severity of extreme climatic events are responsible for large deformations, cracking and erosion of dykes, thereby threatening the integrity, performance and sustainability of the water defense infrastructure. Current mitigation measures are starting when visual inspection reveals signs of distress. However, recent scientific works have shown that degradation generally occurs in the dyke body before any visible sign at the surface. Yet the underlying physics of these degradation process is complex, and not fully understood. Therefore, the effects of extreme climatic stresses cannot be properly quantified in dykes design and assessment, which motivates the urgency for enhancing scientifically based approaches to mitigate the increasing risk. Various concurrent causes can be claimed to be responsible for the current situation, among which are worth mentioning the lack of proper knowledge of the effects of time on the behavior of the materials used in the construction of water defenses, and the presence of local natural heterogeneities reducing the expected resistance. The project is contributing to decisions on investment and industrial development in the following ways: (i) improving the understanding of the response of deltaic soils used for water defenses to extreme climatic stresses, and detecting paradigmatic deformation patterns (shrinkage, swelling, cracking, erosion), which can be used as proxies to distinguish dangerous anomalies; (ii) enhancing state-of-the-art models for soils under cyclic environmental loads, to include the role of multiscale texture and organic components in the description and prediction of the response at the engineering work scale; (iii) incorporation of the new models in advanced numerical tool, suitably extended in view of a multi-mechanism reliability assessment, incorporating the effects of spatial heterogeneities – including the different compaction conditions which characterize reinforcement works compared to new constructions, and the change over time of the material properties due to ageing under cyclic climatic and hydraulic stresses; (iv) developing an integrated and multiscale observational system of the proxies for critical conditions, which is able to timely communicate the state of the infrastructure. The proposed integrated interactive monitoring-modelling scheme will provide public authorities with more advanced tools for management, and private contractors with new technical options in the construction, eventually addressing both environmental impact and cost. The results can be used to upgrade guidelines on suitable materials and mitigation protocols, based on long term performance.

x) Titolo del progetto di ricerca: “Advanced nanoheterostructures for a new generation of titania photocatalytic films”

Principal Investigator: Plinio Innocenzi, P.O. (UNI-SASSARI)

Substitute PI: Prof. Carlo Cantalini, P.O. (UNI- L'AQUILA)

Responsabile unità di ricerca UniPG: Prof. Giacomo Giorgi, P.A. (UNI- PERUGIA)

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Giacomo Giorgi

Abstract:

The preparation of highly efficient photocatalytic thin films, when excited by visible radiation, is an important scientific and technological challenge. Titania is one of the most effective photocatalytic materials under UV light but exhibits only a weak absorption in the visible because of its large bandgap. Therefore, much work has been devoted to enhancing the visible light absorption capability reducing at the same time the fast recombination of the photo-generated electron-hole pairs. Fabricating thin and optically transparent titania nanocomposite films which are highly photocatalytic in the visible would represent a breakthrough in the field opening the route to several killing applications, such as antibacterial and antiviral coatings, anti-fingering layers, self - cleaning surfaces and gas-sensors. The recent classification of titania micro-powders as class 2 cancer agent by inhalation (H351), reduces the possibility of developing applications based on titania nano-microparticles. Titania thin films prepared by solution processing represent a valuable non-toxic alternative. The purpose of the project is obtaining heterojunctions heterostructures (HH) of a new generation by combining 2D-layered transition metal dichalcogenides (2D-TMD) and noble metal nanoparticles (NMPs) into highly ordered mesoporous titanium oxide layers. Mesoporous titania films characterized by a high surface area and an organized porosity in the 2-5 nm range, represent an ideal platform for embedding in the same matrix 2D materials and NMPs to form a highly responsive photocatalytic heterostructure. To tailor the light absorption of the system within the ideal bandgap between 400 and 760 nm, increasing at the same time the photocatalytic activity, a precise theoretical guided synthesis to select the best performing heterostructures will be used. It would be studied the heterojunctions formed by titania NMPs and 2D-TMD materials, modelling at the same the nanoparticle - 2D material interfaces. Potential candidates, such as MoSe₂, SnSe₂ will be used in combination with Au and Ag nanoparticles, to test the heterostructure capability to absorb light in the visible increasing at the same time the photocatalytic performances. Controlling the number of layers in the 2D-TMD materials, the dimension and shape of the metal nanoparticles and the heterostructures' formation will be important experimental tasks. Another theoretical and experimental issue to be addressed is defining the best performing interface, in terms of heterojunctions and capability to reduce the hole-electron recombination rate and the charge separation in the excited state. The final step of the project will be the engineering of two prototypes: (i) a self-cleaning, anti-pathogens coating, (ii) a portable gas sensor able to perform exhaled breath-analysis and (iii) developing a scalable industrial process, comprising an "all-in-one" method to be patented.

y) Titolo del progetto di ricerca: MOVING FORWARD ON SOIL HYDROLOGICAL PROCESSES ASSESSMENT FOR MITIGATING ENVIRONMENTAL EMERGENCIES IN AGRICULTURE

Principal investigator: Prof. Vincenzo Bagarello (Università di Palermo) –

Substitute PI: Prof. Renato Morbidelli

Responsabile unità di ricerca UNIPG: Prof. Renato Morbidelli

Docenti coinvolti nell'unità di ricerca: Prof. Renato Morbidelli, Prof.ssa Alessia Flammini

Abstract

Soil physical and hydraulic characterization currently represents one of the main obstacles to a realistic interpretation of the hydrological processes and a reliable numerical simulation of these processes.

The general objective of the SHYSTEMIC project is to improve methodologies for soil physical and hydraulic characterization in the perspective to enhance interpretation of hydrological processes and reliability of hydrological simulation models to face environmental emergencies in agricultural areas.

The project is structured into four Work-Packages (WP), arranged according to two different research lines taking into account that the most significant hydrological processes are expected to be different in sloped or flat agricultural areas, and different methodologies could be used to assess specific anthropic pressures on soil physical and hydraulic properties.

The WP1 "Hillslope infiltration processes" includes two tasks focused on steepness effects on surface soil hydrological processes (WP1-T1) and scale passage from point to areal measurement of soil hydraulic properties (WP1-T2). The two tasks of the WP2 "Water transport in the root zone" aim to enhance soil hydraulic characterization at the field scale by combining geophysical techniques (WP2-T1) and simplified field and laboratory measurement techniques (WP2-T2). The objectives of the WP3 "Agricultural machinery traffic effects on soil hydrological processes" are to improve knowledge of the effects of agricultural machinery traffic on soil physical and hydraulic properties (WP3-T1) and to find the most effective experimental techniques for assessing hydrological functioning of compacted soils (WP3-T2). The WP4

"Environmental threats in agricultural disposal sites" is focused on some emerging threats related to the agricultural disposal and/or the reuse of wastewaters, with particular reference to surface soil clogging (WP4-T1) and microplastics contamination effects (WP4-T2) on soil physical and hydraulic properties.

The general expected result of this project is developing experimental techniques and methodologies for soil physical and hydraulic characterization at the plot to field scale in the perspective to improve our ability to interpret hydrological processes in both sloped and flat agricultural areas subjected to different anthropic pressure and also to test non-calibrated hydrologic simulation models for solving problems and emergencies in agricultural areas.

The five RUs are composed by researchers having international experience on the project's topics and sharing the same vision of the general problems faced. The project will maximize the economic investment with respect to the expected results as many experimental sites and laboratories are already existing and ready to be used for this project.

Terminata l'esposizione il Presidente propone al Consiglio l'approvazione delle proposte progettuali in esame.

Il Consiglio:

- viste le proposte progettuali come sopra riassunte;
- ravvisata la piena compatibilità scientifica e temporale fra il progetto di ricerca, oggetto del contratto RTD in essere, e la proposta progettuale PRIN:
 - Sub A) - GREENERY CITY FOR SOCIAL WELLNESS - dott. Filippucci
 - sub H) - TANDEM - dott.ssa Capponi
 - sub I) - Composites and bio-inspired materials design for engineering applications- dot.ssa Ramaccini
 - sub K) - Draw to Know A digital atlas of architectural heritage decoration patterns as a shared knowledge-building action - dott.ssa Menchetelli
 - sub M) - Innovative Class of REfractory ceramics for exTreme Environments - (I-CREATE) - dott. Natali
 - sub R) - OPTimized Use of phase change MAterials for energy and seismic retrofitting of buildings (OPTIMA) - dott.ssa D'Alessandro
 - sub T) - Engineering damage identification techniques for health monitoring and preservation of open grow tall trees in urban areas - dott. Cavalagli

- ravvisata la coerenza degli obiettivi scientifici delle proposte progettuali con le attività di ricerca del Dipartimento;
- valutato che le strutture e le attrezzature dipartimentali sono adeguate allo svolgimento delle attività sperimentali proposte;
- verificato che la valorizzazione economica del tempo produttivo che il personale scientifico coinvolto nel progetto potrà dedicare allo stesso - tenuto conto anche degli ulteriori impegni didattici, di ricerca e istituzionali - garantisce in misura adeguata la copertura del costo totale del piano finanziario in parola;

all'unanimità delibera:

- di approvare le proposte progettuali sopra sommariamente riportate;
- di attestare la piena compatibilità scientifica e temporale fra il progetto di ricerca, oggetto del contratto RTD in essere, e la proposta progettuale PRIN
 - Sub A) - GREENERY CITY FOR SOCIAL WELLNESS - dott. Filippucci
 - sub H) - TANDEM - dott.ssa Capponi
 - sub I) - Composites and bio-inspired materials design for engineering applications- dot.ssa Ramaccini

sub K) - Draw to Know A digital atlas of architectural heritage decoration patterns as a shared knowledge-building action - dott.ssa Menchetelli
 sub M) - Innovative Class of REfractory ceramics for exTreme Environments - (I-CREATE) - dott. Natali
 sub R) - OPTimized Use of phase change MAterials for energy and seismic retrofitting of buildings (OPTIMA) - dott.ssa D'Alessandro
 sub T) - Engineering damage identification techniques for health monitoring and preservation of open grow tall trees in urban areas - dott. Cavalagli
 - di farsi carico, in caso di approvazione dei progetti, di ogni eventuale ulteriore costo, derivante dallo svolgimento delle attività progettuali, che non trovi copertura finanziaria a valere sulle risorse assegnate ai progetti medesimi;

B) Call HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01;

Il Prof. Filippo Ubertini, l'ing. Antonella D'Alessandro, l'Ing. Andrea Meoni e l'Ing. Hasan Borke Birgin hanno collaborato alla stesura della proposta progettuale denominata "Functional concrete with embedded nanoelectronics" (acronimo FUCON), la quale prevede lo sviluppo di una innovativa tipologia di calcestruzzo sensibile a stimoli meccanici, chimici, ottici ed elettrici e capace di fusione sensoriale ed elaborazione delle informazioni, in partnership con i seguenti soggetti:

Participant No.	Participant name short	Participant organization name	Country
1 (Coordinator)	UWE BRISTOL	University of Bristol	UK
2	AGH / AGH-UST	AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE IM.	Poland
3	CTH	CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB	Sweden
4	DPTHDUTH	DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE	Greece
5	DLA	DUPONT LIGHTSTONE APS	Denmark

Per l'Università degli Studi di Perugia parteciperà il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale con il Prof. Filippo Ubertini in qualità di Responsabile Scientifico.

Tale proposta progettuale prevede un finanziamento complessivo per Università degli Studi di Perugia di € 436875, articolato come segue:

Costo del Personale: € 202800

Altri costi diretti: € 146700 (e.g. costi per laboratori e sperimentazioni, missioni, pubblicazioni open access)

Costi indiretti: € 87375

Il contributo scientifico del DICA consisterà nella collaborazione allo sviluppo di calcestruzzi sensibili a stimoli esterni e in particolare alla deformazione meccanica, nonché alla collaborazione alla caratterizzazione meccanica dei materiali e dei prototipi che verranno sviluppati nell'ambito del progetto. Saranno coinvolti il Laboratorio Prove Materiali, Sezione Strutture, e il Laboratorio di Dinamica delle Strutture del DICA.

Il termine per la presentazione della proposta progettuale è il 04/05/2022

Il Consiglio:

- vista la proposta progettuale come sopra riassunta;
- ravvisata la coerenza degli obiettivi scientifici delle proposte progettuali con le attività di ricerca del Dipartimento;
- valutato che le strutture e le attrezzature dipartimentali sono adeguate allo svolgimento delle attività sperimentali proposte;
- verificato che la valorizzazione economica del tempo produttivo che il personale scientifico coinvolto nel progetto potrà dedicare allo stesso - tenuto conto anche degli ulteriori impegni didattici, di ricerca e istituzionali - garantisce in misura adeguata la copertura del costo totale del piano finanziario in parola;

all'unanimità delibera:

- di approvare la proposta progettuale sopra sommariamente riportata
- di farsi carico, in caso di approvazione del progetto, di ogni eventuale ulteriore costo, derivante dallo svolgimento delle attività progettuali, che non trovi copertura finanziaria a valere sulle risorse assegnate ai progetti medesimi.

ORDINE DEL GIORNO N.17 – Varie ed eventuali

Non sono portati argomenti in discussione

Riservato ai soli Professori di I e II fascia e ai ricercatori

(alle ore 12:52 si disconnettono i rappresentanti del personale tecnico-amministrativo)

ORDINE DEL GIORNO N. 18 – Autorizzazione incarichi esterni personale docente

Il Presidente ricorda che con D.R. 42 del 19/01/2022 è stato approvato il nuovo Regolamento di Ateneo sui criteri e le procedure per il rilascio ai professori e ai ricercatori dell'autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni, entrato in vigore il 19/02/2022.

A mente di tale regolamento è previsto che

“1. La richiesta di autorizzazione deve essere presentata dal professore o ricercatore interessato al Direttore del Dipartimento 10 giorni precedenti la prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento, utilizzando l'apposito modello.

[...] 3. Per le richieste di autorizzazione il Consiglio del Dipartimento, in composizione limitata ai professori e ricercatori, valutata la compatibilità dell'incarico con la preminenza degli impegni derivanti dalla programmazione delle attività didattiche e di ricerca del Dipartimento di afferenza, formula il proprio parere al Rettore per il rilascio dell'autorizzazione. [...].

Il Presidente sottopone quindi al parere del consiglio la richiesta di autorizzazione formulata dal Dott. Marco Filippucci, di seguito riassunta:

Tipo di incarico: Consulenza architettonica per il gruppo internazionale di progettazione per il “Campus Menarini”, nuovo stabilimento della società farmaceutica a Sesto Fiorentino. Richiesta di consulenza architettonica e paesaggistica per il concept del complesso edilizio (75.000 mq) della società farmaceutica Menarini srl dal 30/05/2022 al 29/06/2022

Numero di ore di impegno previsto: 25

Compenso presunto: 5000,00 €

Nome dell'Ente che eroga il compenso: SAGA ARCHITETTURA & DESIGN SRL, c.f. e p.iva 05983130484

Indirizzo: Via Cesare Balbo 6 50136 Firenze (FI)

Si apre quindi la discussione al termine della quale il Consiglio all'unanimità formula parere favorevole per quanto di competenza al rilascio al Dott. Filippucci dell'autorizzazione allo svolgimento dell'incarico in premessa.

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

ORDINE DEL GIORNO N. 19 – Approvazione relazione didattico-scientifica ricercatori

Non sono pervenute richieste in merito.

ORDINE DEL GIORNO N. 20.1 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – ricercatori – Dott. Raffaele Federici

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Dott. Raffaele Federici**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

Dato atto che il **Dott. Raffaele Federici** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Dott. Raffaele Federici** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **triennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **triennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **triennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dal **Dott. Raffaele Federici**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Dott. Raffaele Federici** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

ORDINE DEL GIORNO N. 20.2 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – ricercatori – Dott. Fabrizio Fiorini

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Dott. Fabrizio Fiorini**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

Dato atto che il **Dott. Fabrizio Fiorini** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Dott. Fabrizio Fiorini** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico

di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dal **Dott. Fabrizio Fiorini**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Dott. Fabrizio Fiorini** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

ORDINE DEL GIORNO N. 21 - Varie ed eventuali

Non sono portati argomenti in discussione

Riservato ai soli Professori di I e II fascia (alle ore 13:05 si disconnettono i ricercatori)

ORDINE DEL GIORNO N. 22 - Designazione componenti commissione Procedura di valutazione ai fini della copertura del posto di Professore universitario – seconda fascia – SC 14/C2– SSD SPS/08 – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - a valere sulle risorse di cui al D.M. 84/2020, da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010

Il Consiglio

VISTA la Legge n. 240 del 30.12.2010, in particolare l'art. 6, commi 7 e 8, e l'art. 24, comma 6;

Visto l'art.35 bis del D.Lgs. n.165/2001;

VISTA la Legge 190/2012;

VISTA la delibera ANVUR n. 132 del 13.09.2016;

VISTA la delibera ANAC n. 1208 del 22.11.2017;

VISTO l'atto d'indirizzo del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca prot. n. 39 del 14.05.2018;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Perugia, emanato con D.R. 889 del 28.5.2012, pubblicato nella G.U. della Repubblica Italiana del 21.6.2012 e successive modificazioni e integrazioni;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori ai sensi degli artt. 18 e 24 della legge 240/2010, approvato ed emanato con D.R. n. 2334 del 23.12.2011, ratificato dal Senato Accademico nella seduta del 24.1.2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTO il D.R. n. 128 del 26/01/2022 pubblicato all'Albo on line dell'Ateneo in data 27/01/2022 con cui è stata indetta la procedura di valutazione ai fini della copertura del posto di Professore universitario – seconda fascia – SC 14/C2– SSD SPS/08 – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - a valere sulle risorse di cui al D.M. 561/2021, da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010;

CONSIDERATO che sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura di valutazione sopracitata;

RITENUTO doveroso designare i componenti della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione di cui sopra, nel rispetto di quanto disposto dall'art.35 bis del D.Lgs. n.165/2001, dall'art. 6, commi 7 e 8, della L. 240/2010 e dalla delibera ANVUR 132/2016;
VISTA la proposta di designazione dei componenti, con la quale vengono indicati i seguenti docenti:

Prof. Marco Bugalassi – professore I fascia, Università degli Studi di Roma 3, marco.bugalassi@uniroma3.it

Prof.ssa Chiara Giaccardi – professoressa I fascia, Università Cattolica del Sacro Cuore Milano, chiara.giaccardi@unicatt.it

Prof. Gianfranco Pecchinenda - Professore I fascia, Università degli Studi di Napoli Federico II, gianfranco.pecchinenda@unina.it

DATO ATTO che viene rispettato quanto disposto dall'art. 57, comma 1, lettera a, D.Lgs. 165/2001 in materia di pari opportunità;

all'unanimità delibera

di designare, quali componenti della Commissione per la procedura di valutazione ai fini della copertura del posto di Professore universitario – seconda fascia – SC 14/C2– SSD SPS/08 – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - a valere sulle risorse di cui al D.M. 561/2021, da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010, indetta con D.R. n. 128 del 26/01/2022, i seguenti docenti:

Prof. Marco Bugalassi – professore I fascia, Università degli Studi di Roma 3, marco.bugalassi@uniroma3.it

Prof.ssa Chiara Giaccardi – professoressa I fascia, Università Cattolica del Sacro Cuore Milano, chiara.giaccardi@unicatt.it

Prof. Gianfranco Pecchinenda - Professore I fascia, Università degli Studi di Napoli Federico II, gianfranco.pecchinenda@unina.it

Estratto del presente punto all'ordine del giorno sarà trasmesso a cura del segretario verbalizzante all'amministrazione di Ateneo, corredato dalle dichiarazioni rese dai commissari designati attestanti il rispetto di quanto disposto dall'art.35 bis del D.Lgs. n.165/2001, dall'art. 6, commi 7 e 8, della L. 240/2010 e dalla delibera ANVUR 132/2016

ORDINE DEL GIORNO N. 23.1 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di II fascia – Prof. Stefano Casadei

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2,

comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Prof. Stefano Casadei**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

Dato atto che il **Prof. Stefano Casadei** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Prof. Stefano Casadei** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dal **Prof. Stefano Casadei**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof. Stefano Casadei** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

ORDINE DEL GIORNO N. 23.2 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di II fascia – Prof. Marco Fornaciari da Passano

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la

valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Prof. Marco Fornaciari da Passano**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

(alle ore 13:09 esce il Prof. Marco Fornaciari da Passano)

Dato atto che il **Prof. Marco Fornaciari da Passano** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Prof. Marco Fornaciari da Passano** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dal **Prof. Marco Fornaciari da Passano**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof. Marco Fornaciari da Passano** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

(alle ore 13:10 rientra il Prof. Marco Fornaciari da Passano)

ORDINE DEL GIORNO N. 23.3 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di II fascia – Prof.ssa Silvia Meniconi

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che la **Prof.ssa Silvia Meniconi**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimata, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

(alle ore 13:10 esce la Prof.ssa Silvia Meniconi)

Dato atto che la **Prof.ssa Silvia Meniconi** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che **la Prof.ssa Silvia Meniconi** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dalla **Prof.ssa Silvia Meniconi**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof.ssa Silvia Meniconi** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

ORDINE DEL GIORNO N. 23.4 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di II fascia – Prof.ssa Debora Puglia

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che la **Prof.ssa Debora Puglia**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimata, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

(alle ore 13:11 esce la Prof.ssa Debora Puglia)

Dato atto che la **Prof.ssa Debora Puglia** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che **la Prof.ssa Debora Puglia** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico

di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dalla **Prof.ssa Debora Puglia**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof.ssa Debora Puglia** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

(alle ore 13:12 rientra la Prof.ssa Debora Puglia)

ORDINE DEL GIORNO N. 23.5 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di II fascia – Prof.ssa Ilaria Venanzi

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che la **Prof.ssa Ilaria Venanzi**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimata, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

(alle ore 13:12 esce la Prof.ssa Ilaria Venanzi)

Dato atto che la **Prof.ssa Ilaria Venanzi** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che **la Prof.ssa Ilaria Venanzi** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dalla **Prof.ssa Ilaria Venanzi**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof.ssa Ilaria Venanzi** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

ORDINE DEL GIORNO N. 24.1 - Verifica e valutazione delle attività svolte ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché agli organi di valutazione di progetti di ricerca, in conformità alla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018 e relative disposizioni attuative ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della L. n. 240/2010 – Prof.ssa Ilaria Venanzi

Vista la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'articolo 6, commi 7 e 8;

Visto lo Statuto di Ateneo;

Visto il Regolamento del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale;

Viste e integralmente richiamate le determinazioni del Senato Accademico assunte nella seduta del 18 luglio 2018 e le disposizioni attuative di cui alla nota rettorale Prot. n. 62817 del 22 agosto 2018, in ordine alla verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori e ricercatori ai sensi dell'art. 6, commi 7 e 8 della Legge 240/2010.

Tenuto conto, in particolare, che gli ambiti di applicazione ed i criteri di verifica delle attività, individuati nella richiamata delibera, sono:

- le attività didattiche e di servizio agli studenti, per la cui verifica dell'effettivo svolgimento il Senato Accademico ha richiamato integralmente le disposizioni del vigente "Regolamento sull'impegno didattico dei professori e ricercatori universitari (Legge 240/2010) art. 6, c. 2 e 3), sulla verifica dell'effettivo svolgimento dell'attività didattica (Legge 240/2010, art. 6, c. 7) e sulla programmazione didattica";
- le attività di ricerca, per la cui verifica dei risultati il Senato Accademico ha disposto di recepire integralmente i criteri stabiliti da ANVUR con la delibera del Consiglio Direttivo n. 132 del 13 settembre 2016, ed eventuali successive modifiche e integrazioni;

Vista l'istanza per il rilascio della certificazione della valutazione delle attività svolte, presentata, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, dalla **Prof.ssa Ilaria Venanzi**, professore di II fascia nel SSD **ICAR/09, S.C. 08/B3**.

Visto l'art. 80, comma 3, del Regolamento Generale di Ateneo, ai sensi del quale il richiedente, oltre a coloro che si trovassero in condizioni di incompatibilità assoluta (coniuge, convivente, parente fino al quarto grado, affine fino al secondo grado del richiedente medesimo), è tenuto a lasciare l'adunanza durante la trattazione della relativa istanza;

(Alle ore 13:12 esce la prof.ssa Venanzi)

Viste le verifiche istruttorie compiute dal Direttore del Dipartimento e documentate agli atti della presente seduta, volte all'accertamento della sussistenza, per la richiedente **Prof.ssa Ilaria Venanzi**, dei requisiti previsti dalla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018 e relative disposizioni attuative ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della L. 240/2010;

Preso atto che la richiedente, **Prof.ssa Ilaria Venanzi**, soddisfa i requisiti di positiva valutazione per entrambi gli ambiti di applicazione, il Presidente propone al consiglio di esprimere valutazione positiva.

Il Consiglio, all'unanimità, delibera:

- di esprimere, valutazione positiva all'esito della verifica di sussistenza dei requisiti in capo alla richiedente, **Prof.ssa Ilaria Venanzi**;
- di richiedere al Magnifico Rettore, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, il rilascio della certificazione della valutazione positiva delle attività svolte dalla richiedente medesima.

Estratto del presente verbale sarà trasmesso all'amministrazione di Ateneo per i provvedimenti di conseguenza

(Alle ore 13:13 rientra la prof.ssa Venanzi)

ORDINE DEL GIORNO N. 24.2 - Verifica e valutazione delle attività svolte ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché agli organi di valutazione di progetti di ricerca, in conformità alla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018 e relative disposizioni attuative ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della L. n. 240/2010 – Prof.ssa Diana Salciarini

Vista la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'articolo 6, commi 7 e 8;

Visto lo St

atuto di Ateneo;

Visto il Regolamento del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale;

Viste e integralmente richiamate le determinazioni del Senato Accademico assunte nella seduta del 18 luglio 2018 e le disposizioni attuative di cui alla nota rettorale Prot. n. 62817 del 22 agosto 2018, in ordine alla verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori e ricercatori ai sensi dell'art. 6, commi 7 e 8 della Legge 240/2010.

Tenuto conto, in particolare, che gli ambiti di applicazione ed i criteri di verifica delle attività, individuati nella richiamata delibera, sono:

- le attività didattiche e di servizio agli studenti, per la cui verifica dell'effettivo svolgimento il Senato Accademico ha richiamato integralmente le disposizioni del vigente "Regolamento sull'impegno didattico dei professori e ricercatori universitari (Legge 240/2010) art. 6, c. 2 e 3), sulla verifica dell'effettivo svolgimento dell'attività didattica (Legge 240/2010, art. 6, c. 7) e sulla programmazione didattica";
- le attività di ricerca, per la cui verifica dei risultati il Senato Accademico ha disposto di recepire integralmente i criteri stabiliti da ANVUR con la delibera del Consiglio Direttivo n. 132 del 13 settembre 2016, ed eventuali successive modifiche e integrazioni;

Vista l'istanza per il rilascio della certificazione della valutazione delle attività svolte, presentata, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, dalla **Prof.ssa Diana Salciarini**, professore di II fascia nel SSD **ICAR/07, S.C. 08/B1**.

Visto l'art. 80, comma 3, del Regolamento Generale di Ateneo, ai sensi del quale il richiedente, oltre a coloro che si trovassero in condizioni di incompatibilità assoluta (coniuge, convivente, parente fino al quarto grado, affine fino al secondo grado del richiedente medesimo), è tenuto a lasciare l'adunanza durante la trattazione della relativa istanza;

(Alle ore 13:13 esce la prof.ssa Salciarini)

Viste le verifiche istruttorie compiute dal Direttore del Dipartimento e documentate agli atti della presente seduta, volte all'accertamento della sussistenza, per la richiedente **Prof.ssa Diana Salciarini**, dei requisiti previsti dalla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018 e relative disposizioni attuative ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della L. 240/2010;

Preso atto che la richiedente, **Prof.ssa Diana Salciarini**, soddisfa i requisiti di positiva valutazione per entrambi gli ambiti di applicazione, il Presidente propone al consiglio di esprimere valutazione positiva.

Il Consiglio, all'unanimità, delibera:

- di esprimere, valutazione positiva all'esito della verifica di sussistenza dei requisiti in capo alla richiedente, **Prof.ssa Diana Salciarini**;
- di richiedere al Magnifico Rettore, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, il rilascio della certificazione della valutazione positiva delle attività svolte dalla richiedente medesima.

Estratto del presente verbale sarà trasmesso all'amministrazione di Ateneo per i provvedimenti di conseguenza.

(Alle ore 13:14 rientra la prof.ssa Salciarini)

ORDINE DEL GIORNO N. 25 - Varie ed eventuali

Non sono portati argomenti in discussione

Riservato ai soli Professori di I fascia

(alle ore 13:14 si disconnettono i docenti di II fascia)

ORDINE DEL GIORNO N. 26.1 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di I fascia – Prof. Josè Maria Kenny

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la “Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l’attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell’art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010”, nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell’impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell’attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell’art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell’art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell’art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell’art. 4 del Bando “La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda” e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall’art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Prof. Josè Maria Kenny**, presente nell’elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell’attribuzione della successiva classe per l’A.A. 2021/2022;

Dato atto che il **Prof. Josè Maria Kenny** non è presente alla discussione del presente punto all’ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all’art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Prof. Josè Maria Kenny** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l’attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, nel **biennio** accademico precedente l’anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione l’istante è stato assente per collocamento fuori-ruolo ai sensi dell’art.168 del D.P.R.5.01.1967 n. 18 dal 1.11.2019 al 24.05.2021, ex DR. n. 1020 del 16.05.2019;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l’istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l’anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell’ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l’istante, nel **biennio** accademico precedente l’anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d’Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l’approvazione della relazione presentata dall’istante e la valutazione positiva dell’istante medesimo.

Il Consiglio, all’unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l’approvazione della relazione presentata dal **Prof. Josè Maria Kenny**
- l’esito positivo della valutazione individuale del **Prof. Josè Maria Kenny** ai fini dell’attribuzione della classe stipendiale successiva.

ORDINE DEL GIORNO N. 26.2 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di I fascia – Prof. Marzio Rosi

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Prof. Marzio Rosi**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

(alle ore 13:15 esce il Prof. Marzio Rosi)

Dato atto che il **Prof. Marzio Rosi** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Prof. Marzio Rosi** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **biennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **biennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;

Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dal **Prof. Marzio Rosi**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof. Marzio Rosi** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

(alle ore 13:16 rientra il Prof. Marzio Rosi)

ORDINE DEL GIORNO N. 26.3 - Procedura di valutazione per l'attribuzione dello scatto stipendiale ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo" – docenti di I fascia – Prof. Vittorio Gusella

Il Presidente ricorda che con **D.R. 180 del 01/02/2022** è stato emanato il Bando avente ad oggetto la "Procedura di valutazione A.A. 2021/2022 per l'attribuzione delle classi stipendiali ai sensi dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010", nel rispetto del Regolamento di Ateneo per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione delle classi stipendiali, in attuazione dell'art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell'art. 1, comma 629, della Legge 205/2017 e dell'art. 2 dello Statuto di Ateneo, approvato dal Senato Accademico, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, emanato, da ultimo, con D.R. 113 del 28.01.2021.

Considerato che ai sensi dell'art. 4 del Bando "La valutazione individuale è effettuata dal Consiglio di Dipartimento di afferenza del professore o ricercatore richiedente entro trenta giorni dalla presentazione della domanda" e che il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore, previa verifica del possesso dei requisiti ai sensi del Regolamento e di quanto previsto dall'art. 2, comma 6 dello stesso, è tenuto a deliberare preliminarmente sulla relazione e conseguentemente sulla valutazione individuale;

Considerato che il **Prof. Vittorio Gusella**, presente nell'elenco approvato con **D.R. 567 del 04/03/2022**, ha presentato, in quanto legittimato, la domanda di valutazione ai fini dell'attribuzione della successiva classe per l'A.A. 2021/2022;

(alle ore 13:16 esce il Prof. Vittorio Gusella)

Dato atto che il **Prof. Vittorio Gusella** non è presente alla discussione del presente punto all'ordine del giorno;

Dato atto che i presenti non si trovano in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 80 del Regolamento Generale di Ateneo;

Considerato che il **Prof. Vittorio Gusella** possiede i requisiti ai sensi del Bando e del Regolamento sopra richiamati per l'attribuzione della classe stipendiale successiva, in quanto:

- Per quanto concerne le attività didattiche, dai registri on-line emerge che l'istante ha regolarmente svolto i compiti di didattica ufficiale a lui assegnati nei corsi di laurea, laurea

magistrale e laurea specialistica nel **triennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione;

- Per quanto concerne le attività di ricerca, dal catalogo di Ateneo emerge che l'istante è autore di più di due pubblicazioni scientifiche nel **triennio** solare precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, considerate ammissibili ai fini dell'ultimo esercizio nazionale di valutazione della qualità della ricerca (VQR);

Considerato che l'istante, nel **triennio** accademico precedente l'anno accademico di maturazione del diritto a partecipare alla procedura di valutazione, non si è reso responsabile di violazioni del Codice etico d'Ateneo accertate con provvedimento definitivo, né ha subito una sanzione per illecito disciplinare più grave della censura, disposta con provvedimento definitivo;
Preso atto della relazione presentata,

Il Presidente propone l'approvazione della relazione presentata dall'istante e la valutazione positiva dell'istante medesimo.

Il Consiglio, all'unanimità, alla luce di tutto quanto esposto dal Presidente ed integralmente richiamato, delibera

- l'approvazione della relazione presentata dal **Prof. Vittorio Gusella**
- l'esito positivo della valutazione individuale del **Prof. Vittorio Gusella** ai fini dell'attribuzione della classe stipendiale successiva.

(alle ore 13:17 rientra il Prof. Vittorio Gusella)

ORDINE DEL GIORNO N. 27 - Varie ed eventuali

Non sono portati argomenti in discussione

Non essendovi altro da trattare la seduta del Consiglio del 29/03/2022 viene sciolta alle ore

13:17

Segretario	Presidente
Il Vice-segretario Amministrativo	Il Direttore del Dipartimento
f.to Dott.ssa Laura MOSCONI	f.to Prof. Giovanni Gigliotti