



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Verbale n.2

Pag. n.1

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Adunanza del 20.02.2020

Verbale dell'adunanza del Consiglio di Dipartimento, convocata per il giorno 20.02.2020, alle ore 15:00 in prima convocazione e per il giorno 20.02.2020 alle ore 16:00 in seconda convocazione presso l'Aula Magna Oliveri dell'edificio 4 di Ingegneria, in via Santa Sofia 64.

Sono presenti, assenti giustificati o assenti i seguenti componenti del Consiglio:

	Presente	Assente	Assente giustificato
Professori Ordinari			
1. ANCARANI Alessandro		X	
2. BARBERA Paola		X	
3. BLANCO Ignazio	X		
4. CADDEMI Salvatore	X		
5. CAFISO Salvatore	X		
6. CALIÒ Ivo		X	
7. CANCELLIERE Antonino	X		
8. CASCONI Santi			X
9. CICALA Gianluca	X		
10. CUOMO Massimo	X (entra alle 17:25 al p.to 6.3)		
11. DATO Zaira		X	
12. DOTTO Edoardo			X
13. FICHERA Sergio	X		
14. FOTI Enrico	X		
15. GHERSI Aurelio			X
16. IMPOLLONIA Nicola	X		
17. IGNACCOLO Matteo			X
18. LA GRECA Paolo	X		
19. LANZAFAME Rosario	X (esce alle 17:55 prima del p.to 7.1.6)		
20. LA ROSA Guido	X		
21. MARTINICO Francesco	X		
22. MESSINA Bruno	X		
23. MIRONE Giuseppe	X		
24. MODICA Carlo	X		
25. NIGRELLI Fausto	X		
26. PEZZINGA Giuseppe	X		
27. POLLICINO Antonino Giovanni			X
28. REJTANO Bartolomeo	X		
29. ROCCARO Paolo			X
30. SALEMI Angelo	X (esce al p.to 7.1.2 ore 17:40)		
31. SINATRA Rosario Giovanni	X		
32. STURIALE Luisa		X	
33. VAGLIASINDI Federico	X		
Professori Associati			
1. ALINI Luigi			X
2. CAMPISANO Alberto	X		
3. CANNELLA Salvatore	X		
4. CAPONETTO Rosa			X
5. CAROCCI Caterina			X
6. CASTAGNETO Francesca			X

7.	CELANO Giovanni	X		
8.	CONTI Stefania	X		
9.	CONTRAFATTO Loredana	X		
10.	COSTA Antonio			X
11.	D'AVENI Antonino	X		
12.	DE MEDICI Stefania			X
13.	DELL'OSSO Riccardo		X	
14.	DI GRAZIANO Alessandro	X		
15.	DI MAURO Carmela			X
16.	FARGIONE Giovanna Angela	X		
17.	FIDONE Emanuele		X	
18.	GALIZIA Maria Teresa	X		
19.	GHERSI Fabio		X	
20.	GRAVAGNO Filippo	X		
21.	GRECO Annalisa	X		
22.	GRECO Leopoldo	X		
23.	LA ROSA Santi Daniele			X
24.	LATINA Vincenzo		X	
25.	LEONARDI Salvatore	X		
26.	LOMBARDO Grazia	X		
27.	LONGO Antonino		X	
28.	MAGNANO DI SAN LIO Eugenio		Anno sabbatico	
29.	MARINO Edoardo	X		
30.	MARTELLIANO Vito			X
31.	MARGANI Giuseppe	X		
32.	MASSIMINO Maria Rossella			X
33.	MESSINA Michele	X		
34.	MOTTA Ernesto	X		
35.	MUSSUMECI Giuseppe	X		
36.	NAVARRA Marco			X
37.	NOCERA Francesco	X		
38.	ROSSI Pier Paolo	X		
39.	SANTORO V. Cinzia	X		
40.	SAPIENZA Vincenzo			X
41.	SCANDURA Pietro	X		
42.	SCIUTO Gaetano	X		
43.	TRIGILIA Lucia			X
44.	VALENTI Rita			X
45.	VITALE Maria	X		
Ricercatori				
1.	BOSCO Melina			X
2.	CALVAGNA Simona			X
3.	CAMMARATA Alessandro	X		
4.	CANNIZZARO Francesco	X		
5.	CANTONE Fernanda		X	
6.	CIRCO Chiara	X		
7.	D'URSO Sebastiano	X		
8.	DI GREGORIO Giuseppe			X
9.	FALCIGLIA Pietro Paolo			X
10.	FICHERA Gabriele		X	
11.	FOTI Fabrizio	X		
12.	GIANFRIDDO Gianfranco	X		
13.	GIUDICE Fabio	X		
14.	GIUFFRIDA Salvatore			X
15.	GRASSO Salvatore		X	
16.	LATTERI Alberta			X
17.	LE PIRA Michela			X
18.	LO SAVIO Fabio Raffaele		X	
19.	MANGIAMELI Michele	X		
20.	MOSCHELLA Angela			X
21.	MUSUMECI Rosaria Ester	X		
22.	NERI Fabio		X	
23.	PAPPALARDO Giusy	X		
24.	PATANÈ Giovanni Francesco		X	
25.	PATTI Antonella	X (esce al p.to 7.1.2 ore 17:40)		
26.	PELLEGRINO Luigi	In aspettativa		

27.	SAIJA Laura	X		
28.	SANFILIPPO Giulia	X		
29.	SANTAGATI Cettina			X
30.	SEVERINO Alessandro	X		
31.	SPINA Maurizio		X	
32.	TROVATO Maria Rosa	X		
Rappresentanti degli studenti e dei dottorandi				
1.	ANFUSO Fabio Giovanni			X
2.	CONSOLO Mattia			X
3.	CORSICO Sebastiano	X		
4.	COSTANTE AMORE Edoardo		X	
5.	COSTANTINO Alice		X	
6.	D'AGATE Rosario		X	
7.	D'AMORE Rosario		X	
8.	Di GRAZIA Federico Filippo	X		
9.	GIUFFRIDA Giada	X		
10.	LONGHITANO Andrea	X		
11.	MANGANO Saverio	X		
12.	NICODEMO Adriano		X	
13.	QUACECI Nicholas		X	
14.	RADICCHIO Massimiliano			X
15.	ROSANO Salvatore		X	
16.	SCAVONE Giuseppe			X
17.	VIAGGIO Carmelo		X	
Rappresentanti del personale tecnico-amministrativo				
1.	ABATE Marco		X	
2.	LAZZARINI Sandra		X	
3.	LO FARO Alessandro	X		
4.	MAZZEO Simonetta	X		

Presiede il Direttore prof. Enrico Foti le funzioni di segretario verbalizzante sono assunte dal Prof. Salvatore Leonardi.

Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato e che in prima convocazione non era presente la maggioranza dei componenti con diritto di voto, prende atto che in seconda convocazione sono presenti 68 componenti con diritto di voto su 129, di cui 33 assenti giustificati. Pertanto, constatato che, ai sensi dell'art. 4 del Regolamento di Ateneo, essendo presente più del 40% dei componenti con diritto di voto il Consiglio può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta alle ore 16:15.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale seduta precedente;
3. ATTIVITA' ISTITUZIONALE:
 - 3.1 selezione pubblica per la stipula di un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b), per il settore concorsuale 08/A1 Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime, s.s.d. ICAR/01 – Idraulica – chiamata del dott. Luca Cavallaro;
 - 3.2 selezione pubblica per la stipula di un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b), per il settore concorsuale 09/A3 Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia sede di Catania – chiamata del dott. Fabio Giudice;
 - 3.3 selezione pubblica per la stipula di un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b), per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni, s.s.d. ICAR/08 Scienza delle costruzioni – chiamata del dott. Francesco Cannizzaro (per le esigenze della SDS di Architettura di Siracusa);
 - 3.4 autorizzazione spese superiori a € 10.000,00;
4. DIDATTICA:
 - 4.1 relazione finale 2019 Commissione paritetica dipartimentale CPDS: adempimenti consequenziali;
 - 4.2 rinnovo dottorato di ricerca “Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali” - XXXVI ciclo;
 - 4.3 proposta di attivazione nuovo dottorato di ricerca.

5. INTERNAZIONALIZZAZIONE:

- 5.1 comunicazioni;
- 5.2 mobilità internazionale dei docenti DICAr. Esito della valutazione delle candidature all'avviso per docenti outgoing;
- 5.3 mobilità internazionale di docenti stranieri incoming presso il DICAr;
- 5.4 accordi quadro di collaborazione e accordi di mobilità e scambio.

6. RICERCA:

- 6.1 assegni di ricerca;
- 6.2 borse di ricerca;
- 6.3 partecipazione a bandi e programmi di ricerca regionali, nazionali, comunitari e internazionali;
- 6.4 progetti approvati;
- 6.5 monitoraggio spin-off anno 2019;
- 6.6 richieste di anticipazioni di cassa all'Ateneo per attività di progetto.

7. TERZA MISSIONE:

- 7.1 protocolli d'intesa, accordi di collaborazione e di riservatezza, contributi liberali, convenzioni di ricerca e convenzioni c/terzi;
- 7.2 proposta nomina Tutor didattici extracurricolari Regione Siciliana – Avviso n. 26/2018 – P.O. FSE Sicilia 201-2020 ambito C) Scienze Ingegneristiche e Architettura.

8. ATTIVITA' ISTITUZIONALE:

- 8.1 autorizzazione a docenti per lo svolgimento di incarichi extra-istituzionali.

Per i punti 3.1), 3.2) e 3.3) votano soltanto i professori di prima e di seconda fascia

1. COMUNICAZIONI

Il Direttore comunica di avere provveduto a nominare la Prof. Annalisa Greco vice-direttore del DICAR. Alla Prof.ssa A. Greco vanno gli auguri di tutti i componenti il Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore sulla base di quanto già deliberato nell'adunanza del 23 gennaio u.s., comunica le date del TOLC-I per l'ammissione al CdS L-7 Ingegneria Civile e Ambientale: 26 marzo; 20 e 21 maggio; 21, 22, 23 luglio; 1 e 4 settembre; 1 e 2 ottobre; 27 novembre.

Il Direttore comunica che le prossime adunanze di Consiglio di dipartimento sono state programmate per il 19 marzo ed il 23 aprile pp.vv. con inizio alle ore 16.00.

Il Direttore comunica che, con decorrenza giuridica dal 1° marzo 2020:

- il dott. Alessandro Cammarata è stato nominato professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A2 (Meccanica applicata alle macchine), SSD ING-IND/13 (Meccanica applicata alle macchine) presso il DICAR;
- la dott.ssa Fernanda Cantone è stata nominata professore di seconda fascia per il settore concorsuale 08/C1 (Design e progettazione tecnologica dell'architettura), SSD ICAR/12 (Tecnologia dell'architettura) presso il DICAR, per le esigenze delle SDS di Architettura (Sede di Siracusa);
- la dott.ssa Angela Moschella è stata nominata professore di seconda fascia per il settore concorsuale 08/C1 (Design e progettazione tecnologica dell'architettura), SSD ICAR/10 (Architettura tecnica) presso il DICAR;
- la dott.ssa Rosaria Ester Musumeci è stata nominata professore di seconda fascia per il settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime), SSD ICAR/01 (Idraulica) presso il DICAR.
- la prof.ssa Caterina Carocci è stata nominata professore di prima fascia per il settore concorsuale 08/E2 (Restauro e storia dell'architettura), SSD ICAR/19 (Restauro) presso il DICAR.

Il Direttore, a nome dell'intero Consiglio, augura ai neo-professori a nome proprio e dell'intero Consiglio una proficua attività nell'ambito del loro nuovo ruolo a favore degli studenti e della crescita del DICAR.

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Zaira Dato, Professore Ordinario del S.S.D. ICAR/14 (Composizione architettonica e urbana) e il Prof. Angelo Salemi, Professore Ordinario del S.S.D. ICAR/10 (Architettura tecnica), saranno collocati fuori ruolo il 31/10/2020. A partire dal 1/11/2020, pertanto, per la Prof.ssa Z. Dato e per il Prof. A. Salemi verranno meno le posizioni economiche e giuridiche rivestite presso

l'Università degli Studi di Catania. Il Direttore, nell'esprimere il più vivo apprezzamento per l'opera svolta a favore degli studenti e dei giovani ricercatori durante la pluriennale attività didattico-scientifica prestata dalla Prof.ssa Zaira Dato presso la Struttura Didattica Speciale di Siracusa e dal Prof. Angelo Salemi presso la sede di Catania, porge a entrambi a nome proprio e del DICAR i migliori auguri di un sereno futuro.

Il Direttore comunica che, in relazione al Piano straordinario associati per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso di abilitazione scientifica nazionale (DM 364/2019), è stata resa nota la seguente graduatoria deliberata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 30 gennaio 2020 per la ripartizione delle somme ministeriali assegnate pari a 188.000 €.

	Dipartimento	n. abilitati	S.C.	n. abilitati nel settore	anzianità di abilitazione
1	Scienze umanistiche	15	10/L1	3	
2	Agricoltura, alimentazione e ambiente (Di3A)	14	07/A1	3	
3	Scienze biologiche, geologiche e ambientali	9	04/A1	3	
4	Scienze del farmaco	8	03/D1	3	
5	Scienze biomediche e biotecnologiche	8	06/A3	2	
6	Fisica e astronomia	6	02/B1	2	11/12/2013
7	Ingegneria civile e architettura (DICAR)	6	08/C1	2	05/02/2014
8	Scienze politiche e sociali	6	14/C3	2	28/03/2017
9	Ingegneria elettrica, elettronica e informatica	6	09/C2	2	04/04/2017
10	Medicina clinica e sperimentale	6	06/D4	2	10/04/2017
11	Scienze della formazione	6	12/C1	1	04/02/2014
12	Giurisprudenza	5	12/H1	2	30/10/2014
13	Matematica e informatica	5	01/A2	2	31/01/2017
14	Economia e impresa	5	07/A1	1	28/03/2017
15	Scienze chimiche	3	03/A2	2	10/04/2017
16	Chirurgia generale e specialità medico-chirurgiche	3	06/C1	2	30/03/2018
17	Scienze mediche, chirurgiche e tecnologie avanzate "G. F. Ingrassia"	1	06M2	1	

Il Direttore comunica che con D.R. n. 376 dell'11 febbraio 2020, la dott.ssa Giada Giuffrida è subentrata come rappresentante dei dottorandi di ricerca in seno al Consiglio del DICAR, in sostituzione del dott. Stefano Cascone, decaduto.

Il Direttore comunica di aver sottoscritto la lettera di candidatura al Capitolo IV del bando Vinci 2020, impegnandosi a cofinanziare l'assegno di ricerca post-dottorale, intitolato "Meccanica di reti e tessuti innovativi per uso strutturale" che si svolgerà nell'ambito di una collaborazione con la struttura di ricerca Laboratoire génie et bâtiment (LGCB) dell'istituzione École Nationale des Travaux Publics de l'État (ENTPE).

Il Direttore comunica che il CIFI (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani) ha pubblicato un bando per l'assegnazione di 11 borse di studio riservate ai laureati in Ingegneria (laurea magistrale) nel corso dell'anno accademico 2017/18 e 1 borsa per laureati (laurea magistrale) in corsi di studio diversi da Ingegneria sempre nello stesso anno accademico. I dettagli per la partecipazione al concorso sono riportati al seguente link: <http://www.cifi.it/Documenti/BorseStudio2020.pdf>. La data di presentazione delle domande di partecipazione, con relativa documentazione di supporto, è fissata improrogabilmente al 18 aprile 2020.

Il Direttore comunica che, in data 12 febbraio, si è svolto presso il DICAR il Workshop internazionale dal titolo "Roundabouts in Europe", rivolto agli studenti della Laurea magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti e agli allievi del Dottorato di Ricerca in Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali. Il Workshop, organizzato dal Prof. Salvatore Leonardi, ha visto la partecipazione in qualità di relatori del Prof. Tomaz Tollazzi (Università di Maribor – Slovenia), del Prof. Mariusz Kiec (Università di Cracow – Polonia), del Prof. Alfonso Montella (Università degli Studi Federico II di Napoli) e della Dott.ssa Ing. Natalia Distefano (assegnista di ricerca presso il DICAR).

2. APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA PRECEDENTE

Il Direttore comunica che non sono pervenute richieste di correzione per il verbale n.1/2020. Pertanto, il predetto verbale n.1 del 23/01/2020 è approvato all'unanimità.

3. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

3.1 SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO TRIENNALE DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B), PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, S.S.D. ICAR/01 – IDRAULICA – CHIAMATA DEL DOTT. LUCA CAVALLARO

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 375 del 11/02/2020, il dott. Luca Cavallaro è stato dichiarato vincitore della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B per il settore concorsuale 08/A1– Idraulica, Idrologia, Costruzioni idrauliche e marittime– SSD ICAR/01 – “Idraulica”, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

Ai sensi dell'art.9, comma 1, del “Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30 Dicembre2010”, il Consiglio del DICAR è chiamato a formulare motivata proposta in ordine alla chiamata del dott. Luca Cavallaro.

Il Direttore, su indicazione dei presidenti del Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), del Corso di Laurea magistrale a c.u. in Ingegneria Edile-Architettura (LM-4cu), del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM-23), del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35) e del Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33), e valutate le esigenze del SSD ICAR/01, motiva la necessità della chiamata del dott. Luca Cavallaro al fine di far fronte al notevole carico di lavoro associato allo svolgimento di attività di ricerca e di terza missione, oltre che di didattica e di servizio agli studenti richiesto per il SSD ICAR/01 presso la sede di Catania.

Il Direttore, dunque, invita i professori di prima e di seconda fascia ad esprimere il loro voto in merito alla proposta di chiamata del dott. L. Cavallaro in corso d'anno accademico.

I docenti di prima e di seconda fascia presenti esprimono, unanimi, parere favorevole alla chiamata del dott. Luca Cavallaro in corso d'anno accademico.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

Il Dott. Fabio Giudice esce dall'aula.

3.2 SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO TRIENNALE DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B), PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA SEDE DI CATANIA – CHIAMATA DEL DOTT. FABIO GIUDICE

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 127 del 17/01/2020, il dott. Fabio Giudice è stato dichiarato vincitore della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B per il settore concorsuale 09/A3– Progettazione industriale, Costruzioni meccaniche e Metallurgia, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

Ai sensi dell'art.9, comma 1, del “Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30 Dicembre2010”, il Consiglio del DICAR è chiamato a formulare motivata proposta in ordine alla chiamata del dott. Fabio Giudice, il quale, con nota del 21.01.2020 ha dichiarato di voler optare per il S.S.D. ING-IND/21 - Metallurgia.

Il Direttore, su indicazione del presidente del Corso di Laurea Magistrale in Chemical Engineering for Industrial Sustainability (LM-22), motiva la necessità della chiamata del dott. Fabio Giudice al fine di far fronte al notevole carico di lavoro associato allo svolgimento di attività di didattica, in quanto prossimo unico docente del settore vista l'imminente collocamento in quiescenza del professor Patanè, di ricerca, e di servizio agli studenti richiesto per il SSD ING-IND/21 presso la sede di Catania.

Il Direttore, dunque, invita i professori di prima e di seconda fascia ad esprimere il loro voto in merito alla proposta di chiamata del dott. F. Giudice in corso d'anno accademico.

I docenti di prima e di seconda fascia presenti esprimono, unanimi, parere favorevole alla chiamata del dott. Fabio Giudice in corso d'anno accademico.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

Il Dott. Fabio Giudice rientra in aula ed il Dott. Francesco Cannizzaro esce dall'aula.

3.3 SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO TRIENNALE DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B), PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, S.S.D. ICAR/08

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI – CHIAMATA DEL DOTT. FRANCESCO CANNIZZARO
(PER LE ESIGENZE DELLA SDS DI ARCHITETTURA DI SIRACUSA)

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 465 del 14/02/2020, il dott. Francesco Cannizzaro è stato dichiarato vincitore della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni – SSD ICAR/08 – “Scienza delle Costruzioni”, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura per le esigenze della SDS di Architettura di Siracusa.

Ai sensi dell’art.9, comma 1, del “Regolamento per l’assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 della legge n. 240 del 30 Dicembre2010”, il Consiglio del DICAR è chiamato a formulare motivata proposta in ordine alla chiamata del dott. Francesco Cannizzaro.

Il Direttore, su indicazione del Presidente della SDS di Siracusa e del Presidente del Corso di Laurea Magistrale a c.u. in Architettura (LM-4 a c.u.), e valutate le esigenze del SSD ICAR/08, motiva la necessità della chiamata del dott. Francesco Cannizzaro al fine di far fronte al notevole carico di lavoro associato allo svolgimento di attività di ricerca, di didattica e di servizio agli studenti richiesto per il SSD ICAR/08 presso la Struttura Didattica Speciale di Siracusa.

Il Direttore, dunque, invita i professori di prima e di seconda fascia ad esprimere il loro voto in merito alla proposta di chiamata del dott. F. Cannizzaro in corso d’anno accademico.

I docenti di prima e di seconda fascia presenti esprimono, unanimi, parere favorevole alla chiamata del dott. Francesco Cannizzaro in corso d’anno accademico.

Il presente punto all’o.d.g. viene approvato seduta stante.

Il Dott. Francesco Cannizzaro rientra in aula.

3.4 AUTORIZZAZIONE SPESE SUPERIORI A € 10.000,00

Il Direttore comunica che il Prof. S. Cafiso gli ha fatto pervenire la richiesta di autorizzazione per spese relative a servizi di aggiornamento software e training sul sistema ARAN in dotazione presso il Laboratorio di Prove Stradali del DICAR.

Il costo previsto per l’acquisto dei suddetti servizi (€ 9.243,00 per aggiornamento software e d € 4.307 per il corso di aggiornamento) richiesti alla ditta FUGRO Roadware (fornitore originario del sistema ARAN), essendo pari a € 13.550,00, richiede l’approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento, in quanto trattasi di una spesa superiore a € 10.000,00.

Il fondo per l’acquisto dei servizi è il seguente: WikiRoadS 59725022054-20-1_5_08_88_10(Responsabile: Prof. Salvatore Cafiso).

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva all’unanimità la richiesta ed autorizza ad effettuare la spesa.

Il presente punto all’o.d.g. viene approvato seduta stante.

4. DIDATTICA

4.1 RELAZIONE FINALE 2019 COMMISSIONE PARITETICA DIPARTIMENTALE CPDS:
ADEMPIMENTI CONSEGUENZIALI

Il Direttore comunica che il Prof. A. Salemi, Presidente della Commissione Paritetica Docenti – Studenti del DICAR, gli ha inoltrato la relazione finale della CPDS relativa all’anno 2019.

La suddetta relazione presenta la struttura seguente:

- Sezione I - Parte generale di “presentazione”
 - Descrizione della composizione e delle modalità organizzative della CPDS
 - Elenco delle fonti documentali e statistiche
 - Analisi dei dati di ingresso, percorso e uscita dei singoli CdS
- Sezione II - Parte specifica di “approfondimento”
- Analisi dei Corsi di Studio
 - II.1 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE L-7
 - II.2 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INCHEMICAL ENGINEERING FOR INDUSTRIAL SUSTAINABILITY LM-22 20
 - II.3 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE DELLE ACQUE E DEI TRASPORTI LM-23
 - II.4 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE STRUTTURALE E GEOTECNICA LM-23
 - II.5 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE LM-31
 - II.6 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA LM-33

- II.7 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO LM-35
- II.8 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA EDILE E ARCHITETTURA LM-4 (C.U.)
- II.9 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA LM-4 (C.U.)
- Sezione III - Valutazioni complessive finali
- Sezione IV - Appendice on line
- Elenco degli allegati a supporto della relazione

Dall'analisi della suddetta relazione si evincono i punti di forza e le aree di miglioramento di ognuno dei corsi di studio afferenti al DICAR.

Il Consiglio, unanime, prende atto della relazione finale 2019 prodotta dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti del DICAR, deliberando altresì di interessare i Presidenti di CDS affinché, sulla base delle indicazioni provenienti dalla suddetta Commissione, vengano messi in atto gli adempimenti finalizzati a migliorare le prestazioni dei rispettivi Corsi di Studio.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

4.2 RINNOVO DOTTORATO DI RICERCA "VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI" - XXXVI CICLO

Il Direttore comunica che bisogna deliberare in merito al rinnovo per il XXXVI ciclo del Dottorato di Ricerca in "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali", già attivato per il XXXV ciclo.

Ai fini della delibera, occorre fornire le informazioni contenute all'art. 7, comma 4, del Regolamento sui Dottorati di ricerca dell'Ateneo; in particolare:

- A) i membri del collegio dei docenti, nel rispetto del numero minimo di 16, di cui non più di un quarto ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso, con indicazione, per ciascuno di essi, di nominativo, qualifica e dipartimento di afferenza (i docenti non appartenenti al dipartimento proponente il dottorato potranno aderire al Collegio dei docenti previo nulla osta del Consiglio del Dipartimento di appartenenza);
- B) il nominativo e la qualifica del coordinatore del dottorato di ricerca;
- C) il numero di borse di studio o di altre forme di finanziamento di importo equivalente eventualmente disponibili a livello dipartimentale e indicazione di eventuale riserva di posti con borsa e/o senza borsa a candidati laureati presso università estere;
- D) l'indicazione delle risorse finanziarie ulteriori alle borse di studio a sostegno della ricerca dei singoli dottorandi disponibili a livello dipartimentale;
- E) la disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di ricerca e di studio dei dottorandi, ivi inclusi, relativamente alla tipologia del corso, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati e risorse per il calcolo elettronico;
- F) le eventuali sedi italiane e/o estere in convenzione, con previsione, relativamente a queste ultime della possibilità di rilascio di titolo doppio o multiplo;
- G) le risorse finanziarie messe a disposizione da ciascuna delle sedi convenzionate ai fini dello svolgimento delle attività di dottorato, fermo restando l'obbligo per ciascuna delle sedi italiane eventualmente convenzionate di contribuire al corso di dottorato con almeno tre borse di studio;
- H) gli eventuali enti di ricerca pubblici/privati italiani/ esteri convenzionati con indicazione dei dirigenti, primi ricercatori o ricercatori;
- I) le eventuali imprese italiane o straniere impegnate in attività di ricerca e sviluppo convenzionate;
- J) gli eventuali consorzi con indicazione delle sedi ad esso essi partecipanti;
- K) la previsione di eventuali attività di formazione e di ricerca in comune tra due o più dottorati tra quelli facenti richiesta di accreditamento;
- L) l'indicazione di eventuale partecipazione del singolo dottorato a progetti di collaborazione comunitari e internazionali con specifica di eventuali riserve di posti a studenti rientranti nel programma e di speciali procedure di selezione e di ammissione.

In allegato al presente verbale sono riportate tutte le informazioni richieste dall'elenco sopra riportato.

Il Consiglio, dopo ampia discussione, approva il rinnovo per il XXXVI ciclo del Dottorato di Ricerca in "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali" e dà mandato al coordinatore prof. Cuomo di definire la proposta coerentemente a quanto fatto per i cicli precedenti.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

4.3 PROPOSTA DI ATTIVAZIONE NUOVO DOTTORATO DI RICERCA

Il presente punto all'odg., necessitando di ulteriore istruzione, viene rinviato.

5. INTERNAZIONALIZZAZIONE

5.1 COMUNICAZIONI

Il Direttore comunica che la dott.ssa ing. Giulia Pulvirenti ha conseguito l'attestazione di Doctor Europaeus, una certificazione aggiuntiva al titolo di dottore di ricerca che viene rilasciata quando i lavori finali di dottorato presentati rispettano i quattro parametri fissati dall'European University Association. I parametri in questione sono i seguenti: 1) la tesi di dottorato deve ottenere il giudizio positivo da almeno due docenti appartenenti a due istituzioni universitarie di due paesi europei diversi tra loro; 2) almeno un componente della commissione d'esame deve appartenere a un'istituzione universitaria di uno stato europeo; 3) una parte della discussione della tesi deve essere effettuata in una delle lingue ufficiali dell'Unione europea, diversa dall'italiano; 4) la tesi deve essere in parte preparata in seguito a un soggiorno di ricerca, di almeno un trimestre, in un altro paese europeo. La dott.ssa G. Pulvirenti ha discusso la tesi in lingua inglese dal titolo "Evaluation and mitigation of the risk of road accident in urban areas according to techniques based on human-road interaction" alla presenza di una commissione internazionale composta dal Prof. Tomaz Tollazzi (Università di Maribor – Slovenia), dal Prof. Mariusz Kiec (Università di Cracow – Polonia) e dal Prof. Alfonso Montella (Università degli Studi Federico II di Napoli) a seguito di un periodo di lavoro e di ricerca svolto all'estero (Leeds e Bruxelles) sotto la guida del tutor Prof. Salvatore Leonardi.

Il Direttore comunica che è stata pubblicata la graduatoria di idoneità per l'assegnazione delle borse di mobilità per personale docente relativa al Bando di selezione Erasmus + KA1, Consorzio di Mobilità SEND, progetto "Universities for EU Projects" (scadenza del bando 4.12.2019). Il Direttore comunica altresì che i colleghi Salvatore Cannella, Giuseppina Pappalardo e Vincenza Torrisi, i quali avevano precedentemente richiesto autorizzazione alla partecipazione (vedi verbale DICAR del 19.12.2020), si sono utilmente collocati in graduatoria quali idonei/assegnatari di borsa.

Il Direttore comunica che il Prof. Salvatore Cannella svolgerà attività seminariali, per un totale di 9 ore dal 24 febbraio 2020 al 28 febbraio 2020, presso la Escuela Superior de Ingenieros dell'Universidad de Sevilla, nell'ambito del programma di Mobilità outgoing dello staff per docenza (STA) del programma Erasmus+, promosso dall'Ufficio Mobilità Internazionale di Ateneo.

Il Direttore comunica che il Prof. Victor Fernandez – Viajas Escudero dell'Università di Siviglia, già incoming visiting professor al DICAR dal 02/09/2018 al 02/12/2018, ha svolto attività seminariali presso il DICAR dal 26 gennaio 2020 al 2 febbraio 2020, su tematiche inerenti alla gestione e alla programmazione della produzione, nell'ambito del programma di Mobilità incoming dello staff per docenza (STA) del programma Erasmus+, promosso dall'Ufficio Mobilità Internazionale di Ateneo. Referente per il DICAR: Prof. Salvatore Cannella.

Il Direttore comunica che l'ing. Carla TalensFayos dell'Università di Siviglia, svolgerà attività seminariali presso il DICAR dal 29 gennaio 2020 al 29 marzo 2020, su tematiche inerenti alla gestione e alla programmazione della produzione, nell'ambito del programma Erasmus+ Traineeship. Referenti per il DICAR: Prof. Antonio Costa e Prof. Salvatore Cannella.

Il Direttore comunica che la Dott.ssa Ing. Giuseppina Pappalardo, assegnista presso il DICAR, collocatasi utilmente in graduatoria nella selezione per il progetto "Universities for WU Projects" – I° ed., a.a. 2019/2020, Erasmus+ KA1 – Mobilità per l'apprendimento (Rif. progetto: n. 2019-1-IT02-KA103-061717, ente coordinatore SEND), svolgerà un periodo di mobilità presso la Széchenyi István University in Győr (Hungary), dal 16/04/2020 al 15/05/2020.

5.2 MOBILITÀ INTERNAZIONALE DEI DOCENTI DICAR. ESITO DELLA VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE ALL'AVVISO PER DOCENTI OUTGOING

Il Direttore comunica che, in data 6 febbraio 2020, si è riunita la commissione per valutare le domande di candidatura da parte di docenti del DICAR relative all'avviso per l'attribuzione di contributi per mobilità internazionale outgoing nell'ambito del Programma di Ateneo sulla mobilità internazionale (vedi punto 5.1 del verbale DICAR del 19.12.2020). Le domande di candidatura pervenute (da parte del Prof. Ivo Caliò e del Prof. Salvatore Cannella) sono risultate in numero inferiore al numero di contributi finanziabili previsti dall'avviso. Pertanto, la commissione, verificato il possesso da parte dei due candidati dei requisiti di ammissibilità richiesti, propone al Consiglio di approvare il finanziamento di entrambe le mobilità suindicate. A ciascuna mobilità verrà assegnato il contributo omnicomprendivo previsto pari a € 2.000,00,

estendibile a € 3.000,00 nel caso in cui la mobilità produrrà la stipula di un accordo quadro di collaborazione e/o convenzione attuativa e/o accordo di mobilità e scambio per studenti e docenti. Il contributo destinato a ciascun visiting professor/researcher dovrà essere speso entro il mese di luglio 2020 e potrà essere utilizzato per rimborsare spese di viaggio, vitto e alloggio. Non potranno essere rimborsate spese per partecipazione a convegni e conferenze.

I fondi residui verranno accantonati e destinati a un bando analogo che dovrà essere pubblicato successivamente dopo aprile.

Il Consiglio approva all'unanimità l'esito della valutazione delle candidature all'avviso per docenti outgoing.

5.3 MOBILITÀ INTERNAZIONALE DI DOCENTI STRANIERI INCOMING PRESSO IL DICAR

Il Prof. Campisano, delegato all'internazionalizzazione del DICAR, comunica che hanno completato il loro periodo di mobilità Erasmus+ STA presso il DICAR i seguenti colleghi stranieri:

- Prof. David Mencias-Carrizosa (Universidad Politecnica de Madrid) dal 21/10/2019 al 25/10/2019 avendo svolto attività didattica sul tema "Masonry structural systems". Referente: Prof. Sapienza;
- Prof. Victor Fernandez-ViajasEscudero (Università di Siviglia) dal 26/1/2020 al 02/02/2020, già precedentemente incoming visiting professor al DICAR (02/09/2018 - 02/12/2018), avendo svolto attività seminariali su tematiche inerenti la gestione e la programmazione della produzione. Referente: Salvatore Cannella;
- Prof. Eduardo Roig Segovia (Universidad Politecnica de Madrid) dal 16/01/2020 al 21/01/2020, avendo svolto attività didattica su "Architecture and urban sketch drawing". Referente: Prof. Sebastiano D'Urso;
- Prof. Angela Ruiz Plaza (Universidad Politecnica de Madrid) dal 16/01/2020 al 21/01/2020, avendo svolto attività didattica su "Architecture and urban sketch drawing". Referente: Prof. Sebastiano D'Urso.

Il Prof. Campisano ricorda infine che maggiori informazioni sulle attività didattiche e di ricerca dei professori stranieri in visita possono essere reperite facendo riferimento ai rispettivi colleghi referenti presso il DICAR.

Il Consiglio approva all'unanimità il piano delle attività svolte.

5.4 ACCORDI QUADRO DI COLLABORAZIONE E ACCORDI DI MOBILITÀ E SCAMBIO

Il Direttore comunica di avere ricevuto proposta da parte del Prof. Cafiso di approvazione da parte del Consiglio di un accordo quadro internazionale (Agreement of Cooperation) di durata quinquennale tra l'Università di Catania e l'Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), Argentina. L'accordo quadro prevede la possibilità di attività congiunte di didattica, di ricerca, nonché di mobilità/scambio di studenti, professori e ricercatori che dovranno essere definite tramite accordi attuativi specifici. Al fine di incentivare la mobilità internazionale di studenti e docenti, il Prof. Cafiso propone contestualmente la stipula di un accordo specifico di mobilità/scambio tra il DICAR e la "School of Mountain Road Engineering" della stessa Università argentina. In particolare, tale accordo prevede lo scambio di postgraduate/doctoral students e di professori/ricercatori tra le due istituzioni partner.

Esprimendo parere favorevole alla approvazione dei due accordi precedenti, il Prof. Campisano suggerisce di estendere, ove possibile, l'accordo specifico di mobilità/scambio all'intero "Departamento de Ingenieria Civil" dell'UNSJ, al fine di incrementare le possibilità di scambio per studenti e docenti.

Il Consiglio, unanime, approva gli accordi-quadro proposti dal Prof. Cafiso.

6. RICERCA

6.1 ASSEGNI DI RICERCA

6.1.1. Il Direttore comunica che è pervenuta da parte del Prof. E. Foti, in qualità di Responsabile Scientifico dell'assegno di ricerca di cui è titolare il dott. Ing. Claudio Iuppa nel settore scientifico disciplinare ICAR/01 (Idraulica), programma di ricerca: "Strumenti interattivi visuali per il ri-uso e l'interoperabilità dei dati e dell'expertise relativi a sperimentazione idraulica a grande scala per lo studio di strategie di adattamento delle zone costiere ai cambiamenti climatici", in scadenza il 15 maggio p.v., la richiesta di rinnovo dell'assegno per un ulteriore anno.

Inoltre, poiché il Prof. Foti ha ravvisato l'opportunità del coinvolgimento dell'ing. Iuppa nell'ambito del progetto di ricerca "SIMETORES LIFE17 CCA/IT/000115" (cod. 59725022105) e nel progetto "Sustainable Water Use in the Citrus Production Chain" (cod. 59725022104) finanziato dalla Coca-Cola Foundation di cui è responsabile scientifico il prof. A. Cancelliere, si richiede l'approvazione del rinnovo dell'assegno dell'ing. Iuppa e della relativa novazione del contratto, affinché esso preveda un impegno dello stesso ing. Iuppa a valere sui succitati progetti, con decorrenza dal 16 maggio 2020 e fino alla scadenza dell'assegno prevista il 15 maggio 2021.

A tal fine, si precisa che l'impegno di spesa relativo al rinnovo dell'assegno di ricerca pari a € 23.787,00 graverà per:

- € 9.957,30 sul fondo SIMETORES LIFE17 CCA/IT/000115" (cod. 59725022105), per un totale di 720 ore;
- € 13.829,70 sul fondo "Sustainable Water Use in the Citrus Production Chain" (cod. 59725022104) finanziato dalla Coca-Cola Foundation, per un totale di 1000 ore.

Si precisa, inoltre, che ai fini della rendicontazione dell'assegno, per il computo delle ore, è stato considerato un totale figurativo pari a 1.720 ore annue.

Il Consiglio, considerati la relazione scientifica dell'Ing. Claudio Iuppa sull'attività svolta, le motivazioni che giustificano il prosieguo dell'attività di ricerca, il giudizio complessivo del responsabile scientifico dal quale emerge che l'assegnista ha assolto agli impegni previsti e ha conseguito gli obiettivi prefissati, approva all'unanimità la richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca di cui è titolare il dott. ing. C. Iuppa.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

6.1.2. Il Direttore comunica che la dott.ssa ing. Graziana D'Agostino, neo-vincitrice di un assegno di ricerca per il settore concorsuale 08/BI, settore scientifico disciplinare ICAR/17 "Disegno", della durata di un anno, dal titolo "Rilievo e Rappresentazione attraverso metodologie digitali per la tutela, la conservazione e la sicurezza del patrimonio storico-culturale di aree urbane" (responsabile scientifico: prof. arch. Mariateresa Galizia), gli ha inoltrato la richiesta di nulla osta relativamente allo svolgimento dell'incarico di insegnamento del modulo di Laboratorio di Disegno dell'Architettura I, durata di 50 ore, secondo semestre, A.A. 2019-2020 per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura. La stessa dott.ssa D'Agostino chiede, inoltre, di poter svolgere gli esami dell'insegnamento del modulo di Disegno Automatico, la cui attività didattica si è conclusa al primo semestre, previa autorizzazione del docente referente.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva le richieste inoltrate dalla dott.ssa ing. Graziana D'Agostino.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

6.2 BORSE DI RICERCA

6.2.1. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. Antonino Cancelliere in merito all'attivazione di n° 1 borsa di ricerca, ai sensi del Regolamento per il conferimento di borse di ricerca ed in conformità alle indicazioni operative comunicate dal Direttore generale con nota prot. N. 23822 del 2/03/2016. La borsa di ricerca ha le seguenti caratteristiche:

Programma della ricerca: M.I.P.A.T. Mitigazione Idrogeologica Paesaggio Ambiente Territorio.

Titolo della borsa di ricerca: Metodologia per la mappatura del rischio idrogeologico nella R.N.O. "La Timpa" di Acireale.

Descrizione dell'attività di ricerca: Sviluppo di metodologie finalizzate all'analisi preliminare delle cause e dei processi presenti nell'area della R.N.O. "La Timpa" di Acireale che producono rischio idrogeologico.

Responsabile scientifico: Prof. Antonino Cancelliere.

Requisiti di ammissione: Laurea specialistica/magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti.

Eventuali competenze ed esperienze specifiche valutabili: 1. Conoscenza software GIS; 2. Conoscenza di modellistica idraulica-idrologica. 3. Eventuali altri titoli di studio e/o professionali: Dottorato di ricerca.

Svolgimento del colloquio: sì.

Durata della borsa: 3 mesi.

Struttura presso la quale si svolgeranno le attività: DICAR.

Importo della borsa: € 4.000,00 compresi oneri a carico dell'Amministrazione.

La spesa di € 4.000,00 graverà sul fondo: Convenzione M.I.P.A.T. 2018-A.M.B.-00077. U.P.B. 59725022111-2020-18020490 (resp. Scientifico del fondo: Prof. Filippo Gravagno).

Il Consiglio approva unanime l'attivazione della suddetta borsa di ricerca e approva altresì il relativo schema di richiesta che costituisce parte integrante del presente verbale, dando mandato al Direttore di adempiere a tutti gli atti e i provvedimenti di competenza.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.2.2. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. Gaetano Sciuto in merito all'attivazione di n° 1 borsa di ricerca, ai sensi del Regolamento per il conferimento di borse di ricerca ed in conformità alle indicazioni operative comunicate dal Direttore generale con nota prot. N. 23822 del 2/03/2016. La borsa di ricerca ha le seguenti caratteristiche:

Programma della ricerca: Museo degli Architetti del Barocco del Val di Noto.

Titolo della borsa di ricerca: Progetto espositivo del Barocco del Val di Noto.

Descrizione dell'attività di ricerca: Progetto espositivo del Museo ed elaborazione dei pannelli relativi alle opere degli architetti della ricostruzione del Val di Noto.

Responsabile scientifico: Prof. Gaetano Sciuto.

Requisiti di ammissione: Laurea specialistica/magistrale in Ingegneria Edile-Architettura con voto non inferiore a 110/110.

Eventuali competenze ed esperienze specifiche valutabili: Esperienza documentata nel campo dell'allestimento di mostre museali e della comunicazione e fruizione del patrimonio culturale.

Svolgimento del colloquio: sì.

Durata della borsa: 3 mesi.

Struttura presso la quale si svolgeranno le attività: DICAR.

Importo della borsa: € 3.000,00 compresi oneri a carico dell'Amministrazione.

La spesa di € 3.000,00 graverà sul fondo: Progetto di Dipartimento – Museo degli Architetti del Barocco del Val di Noto – Codice 59722022248

Il Consiglio approva unanime l'attivazione della suddetta borsa di ricerca e approva altresì il relativo schema di richiesta che costituisce parte integrante del presente verbale, dando mandato al Direttore di adempiere a tutti gli atti e i provvedimenti di competenza.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.2.3. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta della Prof.ssa R. E. Musumeci in merito all'attivazione di n° 1 borsa di ricerca, ai sensi del Regolamento per il conferimento di borse di ricerca ed in conformità alle indicazioni operative comunicate dal Direttore generale con nota prot. N. 23822 del 2/03/2016. La borsa di ricerca ha le seguenti caratteristiche:

Programma della ricerca: An early Warning System for cultural- heritage.

Titolo della borsa di ricerca: Monitoraggio e modellazione numerica della propagazione di piene e colate detritiche per la valutazione del rischio idraulico in aree di interesse archeologico.

Descrizione dell'attività di ricerca: L'attività di ricerca è rivolta alla messa a punto di una metodologia che consenta di monitorare e valutare l'esposizione al rischio idraulico di siti di interesse archeologico mediante la messa a punto di un sistema di monitoraggio, indagini di campo e l'uso di modellazione numerica avanzata.

Responsabile scientifico: Prof. Vincenzo Sapienza.

Requisiti di ammissione: Laurea specialistica/magistrale in: Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti.

Eventuali competenze ed esperienze specifiche valutabili: 1. Esperienza nella valutazione del rischio idraulico in aree di interesse archeologico. 2. Applicazione di modelli numerici per la valutazione del rischio idraulico in bacini montani. 3. Conoscenza di software per la propagazione di colate detritiche (e.g. FLO-2D).

Svolgimento del colloquio: No.

Durata della borsa: 12 mesi.

Struttura presso la quale si svolgeranno le attività: DICAR.

Importo della borsa: € 12.000,00 compresi oneri a carico dell'Amministrazione.

Programma nazionale o internazionale: PNR 2015-2020.

Titolo del progetto e acronimo: eWAS – “Un sistema di allerta precoce per il patrimonio culturale”

CUP: E66C18000390005

Scadenza del progetto: 30 aprile 2021

La spesa di € 12.000,00 graverà sul fondo: CODICE 59725022102/2020/1_5_02_04_01 (resp. scientifico: Prof. Vincenzo Sapienza).

Il Consiglio approva unanime l'attivazione della suddetta borsa di ricerca e approva altresì il relativo schema di richiesta che costituisce parte integrante del presente verbale, dando mandato al Direttore di adempiere a tutti gli atti e i provvedimenti di competenza.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.3 PARTECIPAZIONE A BANDI E PROGRAMMI DI RICERCA REGIONALI, NAZIONALI, COMUNITARI E INTERNAZIONALI

6.3.1. Il Direttore comunica che il Prof. Daniele La Rosa gli ha inoltrato la richiesta di autorizzazione finalizzata all'adesione del Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura in qualità di Partner al progetto "Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia: curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions"- URGENT", presentato nell'ambito del programma ERASMUS+ “Capacity Building in the field of higher education”.

Il partenariato, di cui è capofila l'Università di Brema (DE) è così composto:

1. University of Bremen, Germany - project coordinator
2. University of Catania, Italy
3. Estonian Life Science University, Tartu, Estonia
4. University of Halle-Wittenberg, Germany
5. National University of Mongolia, Ulaanbaatar (Mongolia)

6. Khovd University, Khovd (Mongolia)
7. Mongolian Life Science University, Ulaanbaatar (Mongolia)
8. City of Khovd (Mongolia)
9. Urban Planning and Design Institute of Ulaanbaatar (Mongolia)
10. Central Garden Park of Ulaanbaatar (Mongolia)
11. Jawaharlal Nehru University, New Delhi (India)
12. Nirma University, Ahmedabad (India)
13. Pondicherry University, Pondicherry (India)
14. Sher-e-Kashmir University of Agricultural Sciences & Technology of Kashmir, (India)
15. National Institute of Urban Affairs (invited, pending), New Delhi (India)
16. Gujarat International Finance Tec-City (GIFT), Gandhinagar (India)

Il progetto ha l'obiettivo di migliorare i curricula universitari nei campi delle Infrastrutture Verdi e della resilienza urbana attraverso l'innovazione tecnologica e della IT per le Università della Mongolia e India e prevede un costo complessivo di € 900.000,00 (di cui circa € 100.000,00 allocati per l'Università di CATANIA).

L'adesione al progetto implica un co-finanziamento a carico del Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura, per un importo di € 1.000,00 che sarà prevalentemente coperto con onere-uomo dei seguenti docenti interessati:

- Prof. Daniele La Rosa
- Prof. Francesco Martinico
- Prof. Paolo La Greca

Il Consiglio approva e ratifica l'adesione del DICAR al progetto URGENT.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.3.2. Il Direttore comunica che il Prof. Gianluca Cicala, gli ha fatto pervenire la richiesta di partecipazione alla proposta progettuale Re-cycling via Electrodinamic Fragmentation of (EoL) Wind Turbine Blades (Re-Frag) a valere sul bando CS-SC5-24-2020: Improving the sorting, separation and recycling of composites and multi-layer materials.

La proposta, coordinata dalla Technical University of Clausthal (TUC) ha come scopo lo sviluppo di nuove tecnologie per il riciclo dei materiali compositi a fine vita derivanti da turbine eoliche. Il bando è organizzato in 2 step di sottomissione. Superato il primo step sarà possibile definire in modo dettagliato in budget di progetto che, in questa fase, è stato stimato in €625.000,00.

Il Consiglio, unanime, delibera favorevolmente in merito alla richiesta di partecipazione del Prof. Cicala alla proposta progettuale in argomento.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.3.3. Il Direttore comunica che il Prof. Ignazio Blanco, gli ha fatto pervenire la richiesta di autorizzazione a prendere parte, in qualità di partner, alla call Connecting economic and environmental gains - the circular economy, topic CE-SC5-30-2020 -Plastics in the environment: understanding the sources, transport, distribution and impacts of plastics pollution, nell'ambito del Programma Quadro dell'Unione Europea (UE) per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020. Il progetto, di cui sarà capofila l'Institute of Plastics and Circular Economy della Leibniz Universität di Hannover, è intitolato "Identification of European hotspots of plastic pollution: Which sources and pathways have the most critical ecological impact on the environment?" (INCEPTION). INCEPTION, che vede coinvolto anche il DI3A dell'Università degli Studi di Catania, si propone di fornire un'analisi completa, rappresentativa e comparabile dei principali hotspot dell'inquinamento da plastica in Europa e della loro migrazione, tenendo conto di tutti i comparti ambientali pertinenti, fornendo una descrizione affidabile e comparabile del destino della plastica nell'ambiente, inclusi migrazione, degrado e impatto sull'ecosistema con la prospettiva di identificare il potenziale effetto sulla salute umana. L'importo totale finanziabile è di €5.000.000,00 (€500.000,00 la quota Unict) e non sono previsti oneri a carico dell'amministrazione.

Il Consiglio, unanime, delibera favorevolmente in merito alla richiesta di partecipazione del Prof. Blanco alla call in argomento.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.3.4. Il Direttore comunica che il Prof. Salvatore Cannella, gli ha fatto pervenire la richiesta di partecipazione, in qualità di membro esterno, al progetto denominato "EFECTOS (Escenarios de Fabricación Emergentes: Carac Terización, Optimización y Simulación)" – bando "FEDER 2014-2020" – Comunità Autonoma dell'Andalusia. Responsabile scientifico: Prof. Jose M. Framinan, Universidad de Sevilla. Tipologia dell'azione: supporto all'attività di ricerca di base. Costo complessivo dell'azione: € 89.800,00.

Il Consiglio, unanime, delibera favorevolmente in merito alla richiesta di partecipazione del Prof. Cannella al progetto EFECTOS.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.4 PROGETTI APPROVATI

6.4.1. Il Direttore comunica che con decreto D.D.G. n. 3796 / 5.S REGIONE SICILIANA - Dipartimento Regionale delle Attività Produttive del 02/12/2019 approvato dalla corte dei conti il 15/01/2020, è stato finanziato il progetto SAFE Driving by E-health MONitoring (Acronimo: SAFE-DEMON - Numero di progetto 08CT6201000232) a cui partecipa il DICAr tramite i ricercatori:

- prof. Salvatore Cafiso (responsabile scientifico)
- prof. Alessandro Di Graziano
- prof. Salvatore Leonardi
- ing. Giuseppina Pappalardo

nell'ambito del Bando Competitivo: P.O. FESR SICILIA 2014/2020, Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione, Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese, Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala breve descrizione.

Obiettivo: Obiettivo del progetto è quello di sviluppare un sistema di controllo delle condizioni di salute e di guida di un individuo che si trova alla guida di un veicolo allo scopo di prevenire condizioni critiche che potrebbero compromettere la sicurezza propria e degli altri utenti della strada. La soluzione potrà assicurare un controllo continuo delle condizioni di salute e di attenzione del guidatore contestualmente al monitoraggio delle performance di guida nel contesto stradale e di traffico in cui il veicolo si trova. Il sistema utilizzerà sia dispositivi di monitoraggio dei parametri biometrici, che sistemi di integrazione a bordo dei veicoli, che sistemi di tipo IoT per l'acquisizione di dati rilevati all'esterno.

Durata: 30 mesi a partire dal 15/01/2020

Partner del progetto:

- Xenia Network Solutions (Capofila)
- Università di Catania (DICAr, DIEEI, Biometec)
- Università di Palermo
- Istituto B. Ramazzini
- Ramazzini Plus s.r.l.

Importo totale del progetto: € 1.929.626,00

Finanziamento DICAr: € 263.500,00 euro (100% a carico del POR Sicilia)

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva il progetto SAFE-DEMON in argomento seduta stante.

6.4.2. Il Direttore ricorda preliminarmente che nel corso della seduta del 22.01.2019 era stata approvata, su richiesta del Prof. D. La Rosa, l'adesione dell'Università di Catania, per il tramite del DICAR, al programma ERASMUS+ - Bando CAPACITY BUILDING IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION -, con il progetto dal titolo "Marine, coastal and delta sustainability for SEAsia (MARE)" sotto la responsabilità scientifica dello stesso ing. La Rosa.

Il capofila del progetto è l'Università di Brema (Germania), in partenariato con le seguenti Università, Pubbliche Amministrazioni e ONG:

- University of Bremen, Germany - project coordinator
- Cork University, Ireland
- University of Catania, Italy
- CNR, Italy
- University of Kuala Lumpur, KL
- Universiti Teknologi Malaysia, Johor Bahru
- Marine Fisheries Research Institute, Penang
- Ho Chi Minh City University of Natural Resources and Environment (Truong Dai Hoc Tai Nguyen Va Moi Truong Tphcm)
- Quy Nhon University (Truong Dai Hoc Quy Nhon)
- NGO partner, tbc

Il progetto MARE ha l'obiettivo di migliorare i curricula universitari nei campi dello Sviluppo e della Gestione Sostenibile delle zone costiere per le Università della Malaysia e Vietnam ed ha ottenuto il finanziamento € 115.717 per l'Università di Catania.

La richiesta del responsabile scientifico del progetto in argomento, Prof. D. La Rosa, è quella di autorizzare la richiesta di firma del Partnership Agreement da parte del Magnifico Rettore.

Il Consiglio, dopo breve discussione approva la richiesta di sottoscrizione del Partnership Agreement del progetto MARE da parte del Magnifico Rettore.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.5 MONITORAGGIO SPIN-OFF ANNO 2019

Il Direttore comunica che il Prof. Alessandro Di Graziano gli ha fatto pervenire la relazione relativa al monitoraggio dello spin-off universitario denominato ITER

srl di cui il Prof. Di Graziano è Legale Rappresentante. Le informazioni presenti nella relazione sono quelle richieste dal comma 2 dell'art. 11 del Regolamento vigente in materia di "spin-off e start-up universitari" per l'anno 2019, le quali, essendo le attività dello spin-off ITER srl avviate nel giugno 2019, si riferiscono, dunque, a un semestre.

Nello specifico:

- data di costituzione attività: 11/06/2019
- data iscrizione attività: 24/06/2019
- Numero REA CT: 420266
- Codice fiscale e n° iscrizione al Registro Imprese: 05667070873 (iscritta nella sezione ordinaria e nell'apposita sezione speciale in qualità di start-up innovativa)
- Forme amministrative: Consiglio di Amministrazione composto da Prof. Di Graziano (presidente), ing. Giovanni Bianco (Amministratore delegato), Prof. Salvatore Cafiso (consigliere)
- Fatturato annuale (2019): € 16.000
- Numero dipendenti: 0
- Servizi prestati a favore dello spin-off da personale universitario: nessuno, oltre quello prestatodai soci.
- Obiettivi raggiunti rispetto alle previsioni: progetto imprenditoriale con previsioni annuali
- Principali clienti e commesse: Società operanti nel settore del monitoraggio infrastrutture e della realizzazione di opere
- Sintesi dei risultati economici, finanziari e patrimoniali: bilancio ancora da presentare;
- Variazioni significative rispetto all'assetto societario iniziali: assenti.

Più in generale questi primi sei mesi sono stati impiegati per la strutturazione societaria con riferimento alle seguenti azioni:

- avvio del processo di certificazione della qualità ISO 9001:2015;
- definizione di un piano di comunicazione (sito web, documenti commerciali, etc);
- adempimenti d.lgs 81/2008 e ss.mm.ii.
- stipula polizza assicurazione per responsabilità civile terzi, infortuni ed incendio
- nomina medico competente: Dott. S. Ragusa
- nomina RSPP: ing. G. Pappalardo
- partecipazione a bandi per servizi di competenza dello spin-off con alcuni esiti positivi chericadono sulle commesse del 2020;
- predisposizione del partenariato per la richiesta di finanziamenti indirizzati alle start-up.

Il Consiglio prende atto della relazione di monitoraggio relativa allo spin-off ITER srl.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

6.6 RICHIESTE DI ANTICIPAZIONI DI CASSA ALL'ATENEO PER ATTIVITÀ DI PROGETTO

Il Direttore comunica che il Prof. Sinatra, in qualità di responsabile scientifico del progetto MEDIWARN, gli ha inoltrato una nota con la quale ha specificato che:

- con nota prot. n.19442 del 03.12.2018, l'Autorità di Gestione del Programma INTERREGV-A Italia-Malta ha approvato il Contratto di Sovvenzione del suddetto progetto per un importo complessivo pari a € 1.622.523,00 (di cui € 1.379.145,00 FESR, € 243.378,00 di cofinanziamento nazionale) e l'eleggibilità della spesa a valere sullo stesso, di cui € 619.920,00 di finanziamento all'Università di Catania in qualità di Lead Partner;
- l'attività relativa al predetto progetto ha avuto inizio in data 30/05/2018;
- nelle more, ciascun beneficiario dovrà assicurare l'anticipazione delle necessarie risorse finanziarie per il corretto espletamento delle attività progettuali previste dall'Application Form entro i termini ivi indicati;
- l'eventuale ritardo da parte dell'AdG in merito all'erogazione della successiva anticipazione non potrà in nessun modo essere richiamato da parte dei beneficiari del progetto come motivo ostativo per il raggiungimento sia dei target di spesa, sia dei relativi risultati e output per ciascun Work Package;
- la giacenza dei fondi presenti nel capitolo di spesa dedicato al progetto MEDIWARN risulta quasi totalmente impegnata per contratti e acquisto di attrezzature e non consente il regolare proseguimento delle attività di progetto nei termini previsti da Application Form.

Tutto ciò premesso, il Prof. Sinatra richiede che venga autorizzata la sua richiesta all'Ateneo di anticipazione di € 179.000,00 (centosettantanovemila/00) per l'urgente necessità di proseguire le attività previste da

cronoprogramma e dal piano finanziario del progetto, in attesa del trasferimento del budget da parte della Regione Siciliana.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta del Prof. Sinatra di anticipazione delle spese per la prosecuzione delle attività relative al progetto MEDIWARN.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7. TERZA MISSIONE

7.1 PROTOCOLLI D'INTESA, ACCORDI DI COLLABORAZIONE E DI RISERVATEZZA, CONTRIBUTI LIBERALI, CONVENZIONI DI RICERCA E CONVENZIONI C/TERZI

7.1.1. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte del Comune di Militello in Val di Catania per la stipula di un protocollo d'intesa con l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DICAR per interessamento del Prof. Paolo La Greca.

Le parti si impegnano a collaborare per attuare in campi di reciproco interesse.

Il Comune di Militello in Val di Catania dichiara la propria disponibilità a organizzare le seguenti attività:

- visite organizzate e guidate nel proprio territorio;
- periodi di formazione (stage e tirocini) presso la propria sede;
- assistenza per lo svolgimento di tesi di laurea;
- organizzazione di conferenze, incontri, seminari e workshop;
- partecipazione a programmi e progetti di ricerca;
- partecipazione a progetti di formazione;
- partecipazione a campagne di sperimentazione e verifica connesse a ricerche di interesse comune.

L'Università degli Studi di Catania si impegna a sua volta a:

collaborare per la stesura di progetti da presentare congiuntamente ad Enti finanziatori:

- collaborare per progetti di formazione;
- promuovere, attraverso la redazione di tesi di laurea e/o dottorato, approfondimenti e studi inerenti o di interesse per il territorio del Comune di Militello in Val di Catania;
- rendere disponibile al Comune di Militello in Val di Catania il patrimonio di conoscenze e ricerca di rispettivo interesse (ove ciò non sia in contrasto con atti convenzionali stipulati con terzi);
- collaborare con il Comune di Militello in Val di Catania anche tramite servizi di consulenza scientifica e supporto nella costruzione delle politiche locali e degli strumenti di governo.

In particolare, le due istituzioni si impegnano sin d'ora a collaborare affinché entro l'estate 2020 si attivi una *summer school* "prof. Giuseppe Pagnano", al fine di approfondire le tematiche sulla corretta gestione del territorio, dello spazio urbano e dei beni storico artistici della città.

Al fine di garantire e coordinare tali forme di cooperazione l'Università degli Studi di Catania e il Comune di Militello in Val di Catania stipulano specifici atti che, nel rispetto delle procedure previste, regolamenteranno nel dettaglio ciascun caso particolare; pertanto, le modalità ed i tempi di attuazione delle attività saranno di volta in volta concordate tra le parti.

Il protocollo avrà la durata di cinque anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato sulla base di un accordo scritto.

Il Consiglio all'unanimità approva seduta stante di proporre al Magnifico Rettore la stipula del protocollo d'intesa con il Comune di Militello in Val di Catania.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.2. Il Direttore comunica che il Prof. Inturri, oggi afferente al DIEEI, responsabile scientifico della Convenzione in conto terzi tra Ferrovia Circumetnea e Università di Catania per il tramite del DICAR del 25.05.2016, gli ha fatto pervenire una nota attraverso la quale egli evidenzia come, rispetto al piano finanziario inizialmente approvato in Dipartimento non sono state utilizzate le spese per risorse umane esterne (preventivamente pari a € 2.000,00) perché compensate con risorse umane interne. Il Prof. Inturri pertanto richiede la rimodulazione del piano finanziario della Convenzione in argomento e la liquidazione delle competenze del personale docente e tecnico-amministrativo nel modo seguente:

- Prof. Giuseppe Inturri: € 19.240,20

- Prof. Matteo Ignaccolo: € 2.137,80

- Personale tecnico-amministrativo (per attività svolta al di fuori del proprio orario di lavoro senza obbligo di timbratura): € 1064,00.

Il Consiglio approva unanime la rimodulazione del piano finanziario relativo alla Convenzione in argomento relativamente alla ripartizione delle somme per il personale coinvolto.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.3. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della Ferrovia Circumetnea per la stipula di una convenzione scientifica con l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DICAR, finalizzata alla "Gestione del livello di sicurezza delle gallerie nella tratta ferroviaria Paternò-Adrano".

Le attività dovranno svolgersi entro 8 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione. Il corrispettivo previsto per il DICAR è pari a € 19.500,00 (IVA esclusa). Responsabili scientifici saranno, per il DICAR, il Prof. A. Di Graziano e, per la Ferrovia Circumetnea, il Dott. Ing. Sebastiano Gentile.

L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo €
Spese per risorse umane interne	5.000,00
Spese per risorse umane esterne	8.000,00
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	3.965,00
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	975,00
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	195,00
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	780,00
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	195,00
Utile (2% del corrispettivo)	390,00
di cui Accantonamento per fondo di riserva (4% dell'utile)	15,60
Sommano (totale al netto di IVA)	19.500,00
IVA (22%)	4.290,00
Sommano (totale lordo)	23.790,00

Preso atto che:

- la prestazione ha per oggetto la "Gestione del livello di sicurezza delle gallerie nella tratta ferroviaria Paternò-Adrano";

- oltre al Prof. A. Di Graziano, parteciperanno alla convenzione altri docenti del DICAR e anche alcune unità di personale tecnico amministrativo le cui attività dovranno essere documentate tramite timbratura e preventivamente definite e concordate con la direzione.

Il Consiglio delibera, unanime, di autorizzare il Direttore ad attivarsi con l'Amministrazione Centrale, alla quale verranno trasmesse le copie della convenzione e del presente verbale, al fine di richiedere la stipula della convenzione stessa.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.4. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della Marina Militare Italiana per la stipula di un accordo di collaborazione con l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DICAR e del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali per interessamento del Prof. Giuseppe Mussumeci.

UNICT e Marina Militare Italiana e loro rispettive articolazioni, nell'ambito dei compiti e delle funzioni attribuite loro dalle leggi, concordano di cooperare per sviluppare temi e partenariati coerenti con aspetti afferenti la formazione e la ricerca nei settori della sanità, dell'informatica, del diritto e della cultura del mare, dello sport, della marittimità e della sicurezza marittima, della tutela dell'ambiente, della biodiversità e della salvaguardia del patrimonio marino e marittimo, incentivando, anche, il coinvolgimento dei principali Distretti e Parchi Tecnologici regionali, delle grandi, delle piccole e medie imprese, gli enti di ricerca pubblici (CNR, ARPA, ecc.) nonché le istituzioni regionali di riferimento.

Le parti si impegnano a collaborare per attuare in campi di reciproco interesse.

L'accordo di collaborazione avrà la durata di tre anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato sulla base di un accordo scritto.

Il Consiglio all'unanimità approva seduta stante di proporre al Magnifico Rettore la stipula dell'accordo di collaborazione con la Marina Militare Italiana.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.5. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte del Comune di Acireale per la stipula di un accordo di collaborazione scientifica con l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DICAR, per

interessamento del Prof. Paolo La Greca, finalizzato ad “Attività di studio, ricerca, collaborazione, supporto metodologico e tecnico – scientifico per la redazione di studi specialistici di settore per la revisione del Piano Regolatore Generale”.

Tenuto conto del fatto che si sta ultimando un'altra convenzione in tema di urbanistica, di cui è responsabile il prof. Gravagno, si decide, su proposta del prof. La Greca, di rinviare il punto al prossimo CdD ossia dopo che la precedente convenzione sia stata anche formalmente conclusa.

7.1.6. Il Direttore ricorda preliminarmente che, durante la seduta di questo Consiglio del 14 novembre 2019, era stata approvata la stipula di una convenzione in conto terzi con la Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea, finalizzata alla “Consulenza per l'effettuazione di prove di trazione secondo la norma UNI EN 13261 su n. 9 provini realizzati da assile ferroviario” (Responsabile scientifico: Prof. G. Mirone).

A seguito di una verifica da parte degli Uffici competenti, si richiede una rettifica del piano finanziario preventivo che, pertanto, risulterà essere il seguente:

Voce di costo	Importo €
Spese per risorse umane interne	20,00
Spese per risorse umane esterne	371,50
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	0,00
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	22,50
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	4,50
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	18,00
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	4,50
Utile (2% del corrispettivo)	9,00
di cui Accantonamento per fondo di riserva (4% dell'utile)	0,18
Sommano (totale al netto di IVA)	450,00
IVA (22%)	99,00
Sommano (totale lordo)	549,00

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva le rettifiche al piano finanziario preventivo relativo alla Convenzione in argomento.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.7. Il Direttore comunica che la prof. Rosa Caponetto, ha necessità di procedere con il deposito di un brevetto sull'invenzione denominata “Sistema costruttivo antisismico in terra battuta: materiale, tecnologia e processo costruttivo”. Il Direttore invita la prof. Caponetto ad illustrare i dettagli della richiesta.

La prof. Caponetto informa che l'idea di brevetto nasce nell'ambito della ricerca condotta dall'ing. Giada Guffrida all'interno del dottorato in “Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali” ciclo XXXIII, finanziata con borsa PON - Dottorati Innovativi XXXIII ciclo (collegata ai Decreti Direttoriali MIUR n. 1377

del 05/06/2017 e n. 563 del 16/03/2018) dal titolo “Nuovo Uso e Riuso di materiali naturali: soluzioni tecnologiche performanti per edifici in terra cruda”. Parte della ricerca è stata svolta presso la Guglielmino Società Cooperativa, che si occupa di malte, premiscelati naturali e prodotti per la bioedilizia e che si è dichiarata interessata a proteggere mediante brevetto i risultati di detta ricerca.

L'invenzione è incentrata su un tipo di costruzione in terra cruda modulare rinforzata, realizzata con materiali naturali, a basso costo o provenienti da scarti di lavorazione di altre filiere produttive, che sviluppa una tecnologia a ridotto consumo energetico e a basso impatto ambientale, specificatamente studiata per territori caratterizzati da elevato rischio sismico.

Propedeuticamente alla richiesta di brevetto è opportuno sottoscrivere un accordo per regolamentare gli aspetti riguardanti la proprietà e all'utilizzo dei risultati della ricerca. Con tale documento le Parti convengono che l'Invenzione sia di proprietà di ciascuna di esse secondo la seguente ripartizione: 80% all'Università degli Studi di Catania; 20% alla Guglielmino Cooperativa S.p.A.

Le parti dichiarano inoltre che gli inventori del materiale oggetto del presente accordo, da inserire nella proposta brevettuale, sono i seguenti:

- prof. ing. Rosa Giuseppina Caponetto (Università di Catania)
- prof. ing. Massimo Cuomo (Università di Catania)

- prof. ing. Francesco Nocera (Università di Catania)
- ing. Giada Giuffrida (Università di Catania)
- ing. Giuseppe Guglielmino (Guglielmino Società Cooperativa)

Con la sottoscrizione del suddetto accordo, inoltre:

- le Parti regolamentano gli aspetti relativi alla proprietà e all'utilizzo dei risultati della ricerca relativa all'invenzione denominata "Sistema costruttivo antisismico in terra battuta: materiale, tecnologia e processo costruttivo";
- le Parti espressamente convengono che le conoscenze preesistenti di ogni Parte rimarranno di proprietà della Parte stessa, ancorché queste fossero messe a disposizione delle altre Parti per lo svolgimento delle attività del Progetto;
- le Parti che avranno e hanno avuto accesso a conoscenze preesistenti di un'altra Parte, in occasione delle attività del Progetto, saranno obbligate a mantenerle riservate e segrete ed a utilizzarle solo per le finalità proprie del Progetto stesso. In particolare, tali conoscenze preesistenti non potranno essere condivise con parti terze senza un precedente permesso scritto da parte delle altre Parti.

I responsabili scientifici dell'accordo saranno il Prof. Rosa Caponetto per il DICAR e il Dott. Giuseppe Guglielmino per la Guglielmino Società Cooperativa.

Il Consiglio all'unanimità approva di proporre al Magnifico Rettore la stipula dell'accordo sulla proprietà intellettuale con la Guglielmino Società Cooperativa.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.8. Esce il Direttore e il Vice-Direttore assume la Presidenza e comunica che si sono concluse le attività relative alla convenzione stipulata tra l'Università di Catania, per il tramite del DICAR, e l'Università Kore di Enna per l'esecuzione di attività di ricerca con l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DICAR, nell'ambito del progetto PN R&C 2007/2013 – Progetti Smart Cities and Communities and Social Innovation – Progetto di Ricerca CLARA “CLoud pLatform and smart underground imaging for natural Risk Assessment” – SCN_00451 CLARA – CUP J64GI40000.

Il vice-Direttore comunica che il responsabile della convenzione, prof. Enrico Foti gli ha fatto pervenire il seguente consuntivo:

Voce di costo	Importo [€]
Spese per risorse umane	24.958,56
Spese per risorse esterne	0,00
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	0,00
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	1.434,40
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	0,00
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	286,88
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	1.147,52
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	286,88
Utile (2% del corrispettivo)	573,76
di cui Accantonamento per fondo di riserva (4% dell'utile)	22,95
Sommano (totale al netto di IVA)	28.688,00
IVA (22%)	6.311,36
Sommano (totale lordo)	34.999,36

Si propone di attribuire i seguenti compensi per risorse umane interne:

- Prof. Enrico Foti € 13.439,04
- Prof. Rosaria Ester Musumeci € 6.719,52
- Personale tecnico-amministrativo € 4.800,00
- Personale tecnico-amministrativo (Mazzeo: € 800,00; Salzano: € 800,00; Lazzarini: € 800,00; Pappalardo: € 800,00; Romano: € 400,00; Favara: € 400,00; Russo: € 400,00; Di Guardo: € 400,00).

Il Consiglio approva all'unanimità il consuntivo relativo alla convenzione in argomento.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

Rientra il Direttore. E assume la presidenza della assemblea.

7.1.9. Il Direttore ricorda preliminarmente che, così come deliberato al punto 11.5 del Consiglio di Dipartimento del 14.11.2019, i proff. Rosario Lanzafame, Giuseppe Margani, Vincenzo Sapienza e

Sebastiano D'Urso stanno fornendo attività di consulenza tecnico-scientifica all'APSEMa per la redazione del progetto energetico dell'edificio di via Gallo finanziato dal PO FESR Sicilia 2014-2020 Asse prioritario 4 "Energia sostenibile e qualità della vita" Azione 4.1.1 Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche.- Avviso pubblico con procedura valutativa a sportello per la concessione di agevolazioni in favore di soggetti pubblici, enti pubblici, partenariati pubblico-privati anche attraverso ESCO, per la realizzazione di opere pubbliche a mezzo di operazioni a regia regionale, per promuovere l'eco-efficienza e la riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche". L'importo della consulenza è stato fissato in 45.000 euro.

Sulla base delle attività attribuite a ciascun docente e sentiti gli interessati, si propone di suddividere l'importo di € 45.000,00 così come segue: € 15.000,00 al prof. Rosario Lanzafame; € 10.000,00 al prof. Giuseppe Margani; € 10.000,00 al prof. Vincenzo Sapienza; € 10.000,00 al prof. Sebastiano D'Urso.

Il Consiglio, unanime, approva la ripartizione dell'importo per l'attività svolta dai docenti.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.1.10. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della Ditta individuale Caruso Rita con sede in Maletto (CT), via Aldo Moro 54B, che gestisce un impianto di cogenerazione alimentato a biogas per la produzione di energia elettrica e termica a partire da biomassa, ubicato nel comune di Regalbuto, c.da Bruca, di potenzialità pari a 300 kW per la stipula di una convenzione con l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DICAR, finalizzata alla: "Ottimizzazione dei processi di produzione del biogas da biomassa", con particolare riferimento:

alla qualità dei sottoprodotti in ingresso, con specifico riferimento ai tempi di stoccaggio;

alle modalità di gestione (dei sottoprodotti in ingresso, del digestato, ecc.) anche ai fini dell'ottenimento di biogas di elevata qualità ed alla eliminazione/minimizzazione dei potenziali impatti sull'ambiente, con riferimento alle norme ambientali di settore;

Importo previsto: euro 15.000 oltre IVA

Il Responsabile del DICAR: prof. Vagliasindi

Il Responsabile del Committente: Arch. Giuseppe Capizzi

L'articolazione dei costi per il DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo € 15.000,00
Spese per risorse umane interne	12.000,00
Spese per risorse umane esterne	0.000,00
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	1.050,00
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	750,00
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	150,00
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	600,00
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	150,00
Utile (2% del corrispettivo)	300,00
di cui Accantonamento per fondo di riserva (4% dell'utile)	12,00
Sommano (totale al netto di IVA)	15.000,00
IVA (22%)	3.300,00
Sommano (totale lordo)	18.300,00

Preso atto che:

- la prestazione ha per oggetto la "dei processi di produzione del biogas da biomassa";

- oltre al Prof. F. Vagliasindi, parteciperanno alla convenzione altri docenti del DICAR e anche alcune unità di personale tecnico amministrativo le cui attività dovranno essere documentate tramite timbratura e preventivamente definite e concordate con la direzione.

Il Consiglio delibera, unanime, di autorizzare il Direttore ad attivarsi con l'Amministrazione Centrale, alla quale verranno trasmesse le copie della convenzione e del presente verbale, al fine di richiedere la stipula della convenzione stessa.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

7.2 PROPOSTA NOMINA TUTOR DIDATTICI EXTRACURRICULARI REGIONE SICILIANA – AVVISO N. 26/2018 – P.O. FSE SICILIA 201-2020 AMBITO C) SCIENZE INGEGNERISTICHE E ARCHITETTURA

Il Direttore comunica che, nell'ambito dell'Avviso n. 26/2018 – P.O. FSE Sicilia 201-2020 ambito C) Scienze Ingegneristiche e Architettura, occorre formulare una proposta di nomina dei tutor didattici extracurricolari Regione Siciliana. Il ruolo dei tutor didattici sarà quello di supportare il tirocinante, in collaborazione con il tutor del soggetto ospitante, per la stesura del progetto formativo, monitorarne il buon andamento, interfacciandosi nella fase iniziale, in itinere e conclusiva con il tirocinante. L'impegno orario previsto per il tutor didattico è pari a circa 30 ore per ciascun allievo.

Nel prospetto seguente sono riportate le proposte del DICAR per i tutor didattici extracurricolari relativi all'ambito C) Scienze Ingegneristiche e Architettura.

Assessorato	Numero tirocinanti assegnati	Nominativo tirocinanti selezionati	Nominativo tutor
Presidenza della Regione: Autorità di Bacino	1	Graziella Cusmano (Laurea in Architettura)	Prof.ssa Stefania De Medici
Assessorato Infrastrutture e Mobilità: Infrastrutture	2	Stefania Naty (Laurea in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti)	Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci
		Giuseppe Cultraro (Laurea in Architettura)	Prof. Fausto Carmelo Nigrelli
Assessorato Infrastrutture e Mobilità: D. R. Tecnico	2	Salvatore Gazzo (Laurea in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica)	Prof. Leopoldo Greco
		Fabiola Fucile (Laurea in Architettura)	Prof. Vito Martelliano
Assessorato Agricoltura, Sviluppo e Pesca Mediterranea: Sviluppo rurale	1	Sebastiano Garro (Laurea in Architettura)	Prof.ssa Stefania De Medici
Assessorato Salute: Pianificazione strategica	1	Salvatore Privitera (Laurea in Ingegneria Edile-Architettura)	Prof. Santi Cascone

Il Consiglio, preso atto delle proposte degli stessi tirocinanti, assegnata all'ing. Naty che non aveva indicato nessun docente il tutor prof.ssa Musumeci, approva i tutor riportati nell'ultima colonna della tabella sopra riportata.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

8. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

8.1 AUTORIZZAZIONE A DOCENTI PER LO SVOLGIMENTO DI INCARICHI EXTRA-ISTITUZIONALI

8.1.1. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. Paolo Roccaro, professore ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, affinché, per l'A.A. 2019-2020, gli venga concesso il nulla osta per ricoprire l'insegnamento di 2 CFU nell'ambito del modulo "Ingegneria Sanitaria – Ambientale I", presso il Master di II livello in "Esperto in gestione e compliance aziendale" organizzato dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania.

Il Consiglio, tenuto conto che l'impegno didattico previsto è compatibile con gli impegni istituzionali del Prof. P. Roccaro e non supera il monte ore consentito dal Regolamento di Ateneo, approva all'unanimità la concessione del nulla osta.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

8.1.2. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Dott. Pietro Falciglia, RTDin Ingegneria Sanitaria-Ambientale, affinché, per l'A.A. 2019-2020, gli venga concesso il nulla osta per ricoprire

l'insegnamento di 1 CFU nell'ambito del modulo "Ingegneria Sanitaria – Ambientale II", presso il Master di II livello in "Esperto in gestione e compliance aziendale" organizzato dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania.

Il Consiglio, tenuto conto che l'impegno didattico previsto è compatibile con gli impegni istituzionali del Dott. Falciglia e non supera il monte ore consentito dal Regolamento di Ateneo, approva all'unanimità la concessione del nulla osta.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

8.1.3. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. Federico Vagliasindi, professore ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, affinché, per l'A.A. 2019-2020, gli venga concesso il nulla osta per ricoprire l'insegnamento di 1 CFU nell'ambito del modulo "Ingegneria Sanitaria – Ambientale II", presso il Master di II livello in "Esperto in gestione e compliance aziendale" organizzato dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'Università di Catania.

Il Consiglio, tenuto conto che l'impegno didattico previsto è compatibile con gli impegni istituzionali del Prof. P. Roccaro e non supera il monte ore consentito dal Regolamento di Ateneo, approva all'unanimità la concessione del nulla osta.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

8.1.4. Il Direttore comunica che è pervenuta da parte del Rosario Lanzafame, la richiesta di autorizzazione per lo svolgimento dell'incarico, per conto della Regione Siciliana – Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità – Dipartimento Tecnico Regionale, di componente della Commissione giudicatrice 1° e 2° grado per la scelta del contraente del Servizio di Architettura e Ingegneria per l'acquisizione del progetto di fattibilità tecnica economica, definitivo ed esecutivo dell'intervento denominato "Progetto di riqualificazione e ristrutturazione del plesso di viale Africa da destinare a sede degli Uffici giudiziari della città di Catania. L'incarico avrà inizio (data presunta) il 24 marzo 2020 e si concluderà presumibilmente entro 75 giorni. La retribuzione complessiva lorda presunta è al momento non quantificabile.

Il Prof. Rosario Lanzafame, coerentemente con l'art. 5 - Attività compatibili previa autorizzazione, comma 2, lettera b1 (2. *Sono soggetti ad autorizzazione del rettore: ...omissis... b1) attività, comunque svolte, per conto di amministrazioni dello Stato, enti pubblici e organismi a prevalente partecipazione statale, purché prestate in quanto esperti nel proprio campo disciplinare e compatibilmente con l'assolvimento dei propri compiti istituzionali*) del Regolamento in materia di incompatibilità e di rilascio di autorizzazioni per l'assunzione da parte del personale docente di incarichi extraistituzionali - D.R. n. 3375 del 26/08/2014 (modifica D.R. n. 903 del 12 marzo 2018, ha già inoltrato la richiesta di autorizzazione al Magnifico Rettore specificando tutte le informazioni attinenti alla proposta di incarico extra-istituzionale.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva la richiesta di autorizzazione inoltrata dal Prof. R. Lanzafame.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

8.1.5. Il Direttore comunica che è pervenuta da parte del Prof. Vincenzo Sapienza, la richiesta di autorizzazione per lo svolgimento dell'incarico, per conto della Regione Siciliana – Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità – Dipartimento Tecnico Regionale, di Componente supplente della Commissione giudicatrice 1° e 2° grado per la scelta del contraente del Servizio di Architettura e Ingegneria per l'acquisizione del progetto di fattibilità tecnica economica, definitivo ed esecutivo dell'intervento denominato "Progetto di riqualificazione e ristrutturazione del plesso di viale Africa da destinare a sede degli Uffici giudiziari della città di Catania.

Il Prof. Vincenzo Sapienza, coerentemente con l'art. 5 - Attività compatibili previa autorizzazione, comma 2, lettera b1 (2. *Sono soggetti ad autorizzazione del rettore: ...omissis... b1) attività, comunque svolte, per conto di amministrazioni dello Stato, enti pubblici e organismi a prevalente partecipazione statale, purché prestate in quanto esperti nel proprio campo disciplinare e compatibilmente con l'assolvimento dei propri compiti istituzionali*) del Regolamento in materia di incompatibilità e di rilascio di autorizzazioni per l'assunzione da parte del personale docente di incarichi extraistituzionali - D.R. n. 3375 del 26/08/2014 (modifica D.R. n. 903 del 12 marzo 2018, ha già inoltrato la richiesta di autorizzazione al Magnifico Rettore specificando tutte le informazioni attinenti alla proposta di incarico extra-istituzionale.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva la richiesta di autorizzazione inoltrata dal Prof. V. Sapienza.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

Il Prof. Enrico Foti esce dall'aula.

Il vice Direttore prof.ssa Greco assume la presidenza dell'assemblea.

8.1.6. Il Vice-direttore comunica che è pervenuta da parte del Prof. Enrico Foti, la richiesta di autorizzazione per lo svolgimento dell'incarico, per conto del Consorzio di Bonifica 9 (Catania), di Presidente della

Commissione giudicatrice per l'affidamento dei lavori relativi alla gara d'appalto con procedura aperta per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra "C.da Sigona" nel Comune di Lentini e "C.da Grotte S. Giorgio" nel Comune di Catania. L'incarico avrà la durata di 50ore, avrà inizio (data presunta) il 24 marzo 2020 e si concluderà presumibilmente entro il mese di aprile 2020. La retribuzione complessiva lorda presunta è al momento non quantificabile.

Il Prof. Enrico Foti, coerentemente con l'art. 5 - Attività compatibili previa autorizzazione, comma 2, lettera b1 (2. *Sono soggetti ad autorizzazione del rettore: ...omissis... b1) attività, comunque svolte, per conto di amministrazioni dello Stato, enti pubblici e organismi a prevalente partecipazione statale, purché prestate in quanto esperti nel proprio campo disciplinare e compatibilmente con l'assolvimento dei propri compiti istituzionali*) del Regolamento in materia di incompatibilità e di rilascio di autorizzazioni per l'assunzione da parte del personale docente di incarichi extraistituzionali - D.R. n. 3375 del 26/08/2014 (modifica D.R. n. 903 del 12 marzo 2018, ha già inoltrato la richiesta di autorizzazione al Magnifico Rettore specificando tutte le informazioni attinenti alla proposta di incarico extra-istituzionale.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva la richiesta di autorizzazione inoltrata dal Prof. E. Foti.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

8.1.7. Il Vice-direttore comunica che è pervenuta da parte del Prof. Enrico Foti, la richiesta di autorizzazione per lo svolgimento dell'incarico, per conto della Regione Siciliana – Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità – Dipartimento Tecnico Regionale, di Presidente della Commissione giudicatrice 1° e 2° grado per la scelta del contraente del Servizio di Architettura e Ingegneria per l'acquisizione del progetto di fattibilità tecnica economica, definitivo ed esecutivo dell'intervento denominato "Progetto di riqualificazione e ristrutturazione del plesso di viale Africa da destinare a sede degli Uffici giudiziari della città di Catania. L'incarico avrà la durata presunta di 40/50 ore, avrà inizio (data presunta) il 24 marzo 2020 e si concluderà presumibilmente entro 75 giorni. La retribuzione complessiva lorda presunta è al momento non quantificabile.

Il Prof. Enrico Foti, coerentemente con l'art. 5 - Attività compatibili previa autorizzazione, comma 2, lettera b1 (2. *Sono soggetti ad autorizzazione del rettore: ...omissis... b1) attività, comunque svolte, per conto di amministrazioni dello Stato, enti pubblici e organismi a prevalente partecipazione statale, purché prestate in quanto esperti nel proprio campo disciplinare e compatibilmente con l'assolvimento dei propri compiti istituzionali*) del Regolamento in materia di incompatibilità e di rilascio di autorizzazioni per l'assunzione da parte del personale docente di incarichi extraistituzionali - D.R. n. 3375 del 26/08/2014 (modifica D.R. n. 903 del 12 marzo 2018, ha già inoltrato la richiesta di autorizzazione al Magnifico Rettore specificando tutte le informazioni attinenti alla proposta di incarico extra-istituzionale.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva la richiesta di autorizzazione inoltrata dal Prof. E. Foti.

Il presente punto all'o.d.g. viene approvato seduta stante.

Rientra il prof. Foti.

Non essendovi ulteriori argomenti all'O.d.G., la seduta viene tolta alle ore 18:20.