



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Verbale n.5

Pag. n . 1

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Adunanza del 16.05.2017

Verbale dell'adunanza del Consiglio di Dipartimento, convocata per il giorno 16.05.2017, alle ore 07:00 in prima convocazione e per il giorno 16.05.2017 alle ore 09:00 in seconda convocazione, presso l'aula Magna Oliveri di Ingegneria, in viale A. Doria, 6.

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

	Presente	Assente	Assente giustificato
Professori Ordinari			
1. CADDEMI Salvatore	X		
2. CALIÒ Ivo	X		
3. CASCONI Santi	X		
4. CUOMO Massimo	X		
5. FIANCHINO Corrado	X		
6. FICHERA Sergio	X		
7. FOTI Enrico	X		
8. GHERSI Aurelio	X		
9. LA GRECA Paolo	X		
10. LANZAFAME Rosario	X		
11. LA ROSA Guido	X		
12. MODICA Carlo	X		
13. PEZZINGA Giuseppe	-		X
14. POLLICINO Antonino Giovanni	X		
15. RECCA Antonino	X		
16. REJTANO Bartolomeo	X		
17. SALEMI Angelo	-	X	
18. SINATRA Rosario Giovanni	X		
19. STURIALE Luisa	X		
20. TRUPPI Carlo	-	X	
21. VAGLIASINDI Federico	X		
Professori Associati			
1. ANCARANI Alessandro			X
2. ATRIPALDI Anna Maria	X		
3. BLANCO Ignazio	X		
4. CAFISO Salvatore	X		
5. CAMPISANO Alberto	X		
6. CANCELLIERE Antonio	X		
7. CAPONETTO Rosa		X	
8. CELANO Giovanni	X		
9. CICALA Gianluca	X		
10. CONTRAFATTO Loredana	X		
11. D'AVENI Antonino	X		
12. DELL'OSSO Riccardo		X	
13. DI GRAZIANO Alessandro	X		
14. DI MAURO Carmela	X		
15. FARGIONE Giovanna Angela	X		
16. GRAVAGNO Filippo	X		
17. GRECO Annalisa			X
18. IGNACCOLO Matteo		X	

19.	LEONARDI Salvatore	X		
20.	LOMBARDO Grazia	X		
21.	LONGO Antonino		X	
22.	MARGANI Giuseppe	X		
23.	MASSIMINO Maria Rossella	X		
24.	MESSINA Michele	X		
25.	MIRONE Giuseppe			X
26.	MOTTA Ernesto		X	
27.	MUSSUMECI Giuseppe			X
28.	ROCCARO Paolo	X		
29.	SANTORO V. Cinzia			X
30.	SAPIENZA Vincenzo	X		
31.	SCANDURA Pietro	X		
32.	SCIUTO Gaetano	X		
Ricercatori universitari				
1.	ANANIA Laura	X		
2.	CAMMARATA Alessandro	X		
3.	CANNELLA Salvatore			X
4.	COSTA Antonino	X		
5.	D'URSO Sebastiano		X	
6.	DI GREGORIO Giuseppe		X	
7.	FICHERA Gabriele		X	
8.	GALIZIA Maria Teresa	X		
9.	GRASSO Salvatore	X		
10.	INTURRI Giuseppe	X		
11.	LA ROSA Santi Daniele			X
12.	LATTERI Alberta	X (dalle 09:40)		
13.	LO SAVIO Fabio Raffaele	X		
14.	MARINO Edoardo	X		
15.	MOSCHELLA Angela	X		
16.	MUSUMECI Rosaria Ester			X
17.	NERI Fabio		X	
18.	PATANÈ Giovanni Francesco	X		
19.	SANFILIPPO Giulia	X		
20.	SANTAGATI Cettina	X		
21.	SPINA Maurizio		X	
Rappresentanti degli studenti e dei dottorandi				
1.	CAMPOLO Pietro	X		
2.	COSTANTINO Gianluca			X
3.	DE ALESSANDRO Alessandro		X	
4.	GURGONE Antonio	X		
5.	MILAZZO Luca Francesco	X		
6.	MUSARRA Fausto Giuseppe L.		X	
7.	ORLANDO Stefano	X		
8.	SACCUZZO Salvatore	X		
9.	SPADAFORA Luca Antonio	X		
10.	TRINGALE Martina	X		
11.	TROVATO Arianna		X	
Rappresentanti del personale tecnico – amministrativo				
1.	ABATE Marco	X		
2.	LAZZARINI Sandra	X		
3.	LO FARO Alessandro	X		
4.	MAZZEO Simonetta	X		
5.	PARISI Ignazio Roberto			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 63 componenti con diritto di voto su 90, di cui 11 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 09:15.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale seduta precedente;
3. Programmazione 2016-2018:
 - 3.1 Attribuzione di posti di ricercatore RTD-B nei settori concorsuali 09/D1 e 08/R3;
 - 3.2 Criteri e attribuzione di n. 2 posti di I fascia;
 - 3.3 Criteri e attribuzione di n. 1 posto di II fascia;
 - 3.4 Criteri e attribuzione di n. 2 posti RTD-A;
4. Proroga di ricercatore RTD-A (SSD ICAR/07 - beneficiario Ing. Salvatore Grasso);
5. Didattica (L, LL.MM. e L.M. a c.u.) - A.A. 2017-2018:
 - 5.1 Regolamenti CdS;
6. Borse di ricerca;
7. Assegni di ricerca:
 - 7.1 Rinnovo assegni di tipo A);
 - 7.2 Autorizzazioni e rinnovi assegni di tipo B);
8. Protocolli d'intesa e convenzioni c/terzi: chiusure e nuove stipule;
9. Progetti di ricerca dipartimentali;
10. Autorizzazione ad accogliere dottorando dell'Università Politecnica di Valencia.

Ordine del giorno aggiunto:

1. Attivazione corso di dottorato di ricerca per il XXXIII ciclo.

1.COMUNICAZIONI

Il Direttore comunica che dall'Area Finanziaria di Ateneo è pervenuto il quadro contabile finale relativo al Master in *Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale*. Il saldo trasferito dalla Regione Siciliana è pari a € 72.857,68. Le anticipazioni deliberate dal Consiglio di Amministrazione ammontano ad € 88.870,054. La differenza da recuperare, pari a € 16.012,86, viene dedotta dalla disponibilità sul fondo, pari a € 17.441,86. Il residuo pari a € 1.429,00 dovrà essere trasferito al Dipartimento che dovrà procedere a saldare quanto di spettanza a favore del partner operativo di progetto CSISA. Il DICAR dovrà sostenere la differenza pari a € 198,41.

Il Direttore comunica che, con nota n. 35074/VI/8 del 31/03/2017, è stata trasmessa la proposta di istituzione, presso l'Ateneo, di un "Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori (C.R.S. Pre.Di.C.T.)", avente la principale finalità di promuovere studi, ricerche, documentazioni e dibattito scientifico finalizzati alla ricerca interdisciplinare nel campo della prevenzione, diagnosi e cura dei tumori.

La Prof.ssa Massimino comunica che nei giorni 19-20 maggio 2017 presso il DICAR si terrà l'incontro annuale Giovani Ingegneri Geotecnici.

Il Prof. Sapienza comunica che egli stesso insieme al professor Margani stanno organizzando il Convegno Internazionale sul tema Riqualficazione energetica e sismica contemporanea, che si terrà a Catania nei giorni 2-3 febbraio 2018. Il prof. Sapienza invita i colleghi potenzialmente interessati ad essere coinvolti nell'organizzazione a contattarlo.

2. APPROVAZIONE VERBALE SEDUTA PRECEDENTE

Il presente punto è inviato al prossimo CdD.

3. Programmazione 2016-2018

Preliminarmente il Direttore ricorda che:

- nell'ambito della programmazione in oggetto, con riferimento all'assegnazione sui punti organico 2016, il CdA ha assegnato al DICAR, in anticipazione sui punti organico che dovranno essere distribuiti tra i dipartimenti, n.2 posti di prima fascia; n.1 posto di seconda fascia; n.2 posti RTD sub b); n.2 posti di RTD sub a) – questi ultimi sul budget 2017;

- l'Ateneo procederà successivamente a ripartire il 75% delle risorse di punti organico 2017-2018 disponibili;
- l'Ateneo, per l'individuazione dei settori concorsuali di tutte le procedure assegnate, ha disposto che i dipartimenti deliberassero entro il 18 maggio 2017;
- al fine di favorire l'istruzione del presente punto all'ordine del giorno, è stata convocata una assemblea informale dei docenti del DICAR, che ha avuto luogo il 5 maggio alle ore 16:00 presso l'aula Oliveri e che ha visto la partecipazione attiva di gran parte dei docenti del dipartimento.

Il Direttore passa quindi all'istruzione dei singoli punti specifici relativi alla Programmazione 2016-2018.

L'ingegnere Anania si allontana dall'aula.

3.1. ATTRIBUZIONE DI POSTI DI RICERCATORE RTD-B NEI SETTORI CONCORSUALI 09/D1 E 08/B3

Il Direttore ricorda preliminarmente che il CdA nella citata adunanza del 28 aprile u.s. ha deliberato di assegnare al DICAR n.2 posti di ricercatore da bandire ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b); uno per il settore concorsuale 09/D1 e uno per il settore concorsuale 08/B3, in ognuno dei quali è già presente un ricercatore per il quale l'Ateneo ha già utilizzato 0,5 punti organico all'atto della prima assunzione. Per altro, l'attribuzione di n.1 posto RTD-B al settore 09/D1 era stata già deliberata dal S.A. nell'adunanza del 24/01/2011.

Il Direttore ricorda, altresì, che bisogna deliberare in merito alla sussistenza del fabbisogno didattico e scientifico per ciascuno dei due settori interessati, oltre che, eventualmente, alcuni elementi specifici relativi al bando.

Il Direttore avvia la discussione.

Per quanto concerne il settore concorsuale 09/D1, tenuto conto che:

- allo stato attuale, afferisce al DICAR un solo RTD-A, l'Ing. Alberta Latteri (SSD: ING-ING/22 – *Scienza e tecnologia dei materiali*) che ha concluso il primo triennio di contratto e sta per concludere (nel prossimo mese di agosto) anche la proroga biennale;

- le esigenze di didattica del SSD ING-ING/22 – *Scienza e tecnologia dei materiali* – sono considerevoli; infatti, nel presente A.A. il settore, composto da n.2 professori ordinari e n.1 professore associato, oltre che dal RTD-A in scadenza, eroga 45 CFU, alcuni dei quali in lingua inglese, nei seguenti CdS (anche afferenti ad altri dipartimenti):

Ingegneria Meccanica (LM33);

Chemical engineering for industrial sustainability (LM22);

Ingegneria civile e ambientale (L-7);

Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM35);

Chimica dei materiali.

- le esigenze nell'ambito prettamente scientifico sono testimoniate dall'intensa attività di ricerca condotta dal laboratorio "*Polimeri e compositi*", che è stato recentemente dotato di attrezzature per 1,4 M€;

- il settore sviluppa, altresì, una intensa attività nel contesto territoriale dimostrata sia da attività convenzionata che da una notevole capacità di attrazione di fondi di ricerca su progetti competitivi (nel periodo 2004-2017 il settore de quo ha attratto fondi per quasi 3M€).

Il Consiglio dopo ampia e partecipata discussione delibera all'unanimità la proposta di assegnazione del CdA di attribuire la risorsa corrispondente a n°1 posto di ricercatore di tipo "B" al SSD: ING-ING/22 – *Scienza e tecnologia dei materiali* afferente al macrosettore concorsuale 09/D1 – "*SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI*". Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni: 12;

- lingua straniera: inglese;

- possesso del titolo di dottore di ricerca su tematiche affini ai SSD dell'Area CUN 09.

Per quanto concerne il settore concorsuale 08/B3, tenuto conto che:

- allo stato attuale, afferisce al DICAR un solo RTD-A, l'Ing. Laura Anania (SSD: ICAR/09 – *Tecnica delle costruzioni*) che ha concluso il primo triennio di contratto e sta per concludere anche la proroga biennale;
- le esigenze di didattica del SSD: ICAR/09 – *Tecnica delle costruzioni* – all'interno del DICAR sono considerevoli, infatti, nel presente A.A., a fronte di n.1 professore ordinario, n.1 professore associato e n.2 ricercatori a tempo indeterminato, oltre che dal RTD-A in scadenza, il settore eroga 82 CFU (compresi i crediti di insegnamenti opzionali) nei seguenti CDLM:
 - Ingegneria Edile-Architettura;
 - Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti;
 - Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica;
 - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- le esigenze nell'ambito prettamente scientifico, ivi comprese quelle del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali, e quelle di supporto al territorio, come noto particolarmente soggetto al rischio sismico, sono anch'esse importanti.

Il Consiglio dopo ampia e partecipata discussione delibera all'unanimità la proposta di assegnazione del CdA di attribuire la risorsa corrispondente a n°1 posto di ricercatore di tipo "B" al SSD: ICAR/09– *Tecnica delle costruzioni* afferente al macrosettore concorsuale 08/B3 – "*TECNICA DELLE COSTRUZIONI*". Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni: 12;
- lingua straniera: inglese;
- possesso del titolo di dottore di ricerca su tematiche affini al SSD: ICAR/09 – *Tecnica delle costruzioni*.

Il presente punto all'ordine del giorno è approvato all'unanimità seduta stante.

L'ing. L. Anania rientra in aula.

Alle ore 09:40, si unisce all'assemblea l'ing. A. Latteri.

Il Prof. Blanco, il Prof. Cafiso, il Prof. Cancelliere, il Prof. Cicala, la Prof.ssa Lombardo e il Prof. Roccaro si allontanano dall'aula.

3.2. CRITERI E ATTRIBUZIONE DI N.2 POSTI DI PRIMA FASCIA

Il Direttore comunica che il CdA nell'adunanza del 28 aprile u.s. ha deliberato di assegnare al DICAR n.2 posti di prima fascia da bandire: un posto ai sensi dell'art.18 e un posto ai sensi dell'art.24.

Il Direttore comunica, altresì, che a differenza della maggior parte dei dipartimenti dell'Ateneo che ha avuto assegnata una sola posizione di prima fascia, il DICAR ha ricevuto n.2 posizioni anche in relazione al fatto che, come è noto, in seno al DICAR sono recentemente confluiti tutti gli abilitati alla prima fascia nei SSD dell'ex Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII).

Preliminarmente alla definizione dei criteri e all'applicazione dei medesimi criteri per la scelta dei SSD cui attribuire le suddette risorse, il Consiglio, preso atto che il DICAR è oggi una realtà importante e articolata e che all'interno del dipartimento vi sono diverse aree culturali, per altro anche afferenti a diverse aree CUN, e precisamente: l'area dell'Ingegneria civile (Area CUN 08b), l'area dell'Architettura (Area CUN 08a) e l'area dell'Ingegneria industriale (Area CUN 09), valutate le più immediate esigenze di didattica e di ricerca del Dipartimento e, soprattutto, volendo garantire una crescita organica del dipartimento stesso, tenuto conto anche di quanto discusso in assemblea, delibera all'unanimità di assegnare - solo per la presente ripartizione - n.1 posto di prima fascia ad uno dei settori dell'Ingegneria Civile Architettura (Area CUN 08) e di assegnare l'altra risorsa all'Area dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Area CUN 09) e precisamente ad uno dei SSD dell'ex DII.

Il Consiglio, inoltre, visto anche l'orientamento espresso dall'assemblea del DICAR in data 5 maggio u.s., delibera all'unanimità assegnare:

- n.1 posto di prima fascia da bandire ai sensi dell'art.24 della Legge 240/2010 al SSD primo classificato nella graduatoria dell'area 08;
- n.1 posto di prima fascia da bandire ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010 al SSD primo classificato nella graduatoria dei SSD ex DII, ossia dell'area 09.

Il Consiglio passa quindi a definire i criteri per la scelta dei due SSD potenzialmente interessati.

Il Direttore al riguardo ricorda che il CdA nella citata adunanza del 28 aprile u.s., ha deliberato, altresì, i “*Criteri di ripartizione delle risorse per il reclutamento del personale docente*”. Per le chiamate di prima fascia, detti criteri stabiliscono, in particolare, che: “..., rimangono fermi i criteri stabiliti dai dipartimenti a seguito della delibera del CdA del 29 maggio 2015, che saranno applicati anche ai fini della presente programmazione triennale”.

Il Direttore ricorda, altresì, che **nell’adunanza del 22 giugno 2015, il CdD del DICAR ha deliberato i criteri da applicare per le chiamate dei posti di prima fascia ai sensi di quanto stabilito dal CdA del 29 maggio 2015, ossia ai sensi di quanto ancora oggi ribadito dallo stesso CdA.**

In esito all’applicazione dei criteri deliberati (vedere allegato che riporta sinteticamente i criteri adottati a suo tempo e che fanno parte integrante del presente verbale), è risultata la seguente graduatoria dei SSD:

- 1° posto in graduatoria: ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni);
- 2° posto in graduatoria: ICAR/10 (Architettura Tecnica);
- 3° posto in graduatoria: ICAR/04 (Strade, Ferrovie, Aeroporti);
- 4° posto in graduatoria: ICAR/02 (Costruzioni idrauliche, marittime e idrologia);
- 5° posto in graduatoria: ING/IND-35 (Ingegneria gestionale);
- 6° posto in graduatoria: ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-ambientale);
- 7° posto in graduatoria: ICAR/10 (Architettura tecnica).

I primi due SSD sono già stati chiamati (cioè ICAR/08 e ICAR/10). Per quanto concerne i cinque rimanenti SSD (ICAR/04, ICAR/02, ING/IND-35, ICAR/03 e ICAR/10), al fine di ottimizzare la programmazione delle attività di ricerca e di didattica, il CdD nella sopra citata adunanza del 22 giugno 2015 ha deliberato che la graduatoria fosse mantenuta anche per le future assegnazioni di prima fascia relative a tutto il triennio di validità dei criteri che hanno portato all’elaborazione della graduatoria medesima.

Successivamente alle sopra citate delibere, in esito allo scioglimento del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), con D.R. del 7 aprile 2016, n. 1186, è stata disposta l’afferenza al DICAR di n.21 docenti e dei relativi SSD.

Il CdA nella seduta del 4 aprile 2016, nell’assegnare al DICAR parte delle risorse umane a strumentali dell’ex DII, ha altresì attribuito allo stesso DICAR una procedura di prima fascia da bandire ai sensi dell’art. 24, comma 6, della L.240/2010, già assegnata al DII.

Preso atto che il DII, prima del suo scioglimento, non aveva deliberato né i criteri di assegnazione né tantomeno i settori concorsuali o i SSD cui destinare la procedura in oggetto, è stato deciso che l’assegnazione allo specifico SSD della procedura assegnata dal CdA al DICAR, per le esigenze di didattica e di ricerca dei settori afferenti all’ex DII, avvenisse secondo le modalità e i criteri già stabiliti dal DICAR nell’adunanza del 22 giugno 2015.

In esito a tale applicazione dei criteri, la graduatoria dei SSD ex DII è risultata la seguente:

- 1° posto in graduatoria: ING/IND16;
 - 2° posto in graduatoria: ING/IND22;
 - 3° posto in graduatoria: ING/IND14;
- peril SSD ING/IND16 è stata quindi chiamata la posizione assegnata ai sensi dell’art. 24, comma 6, della L.240/2010.

Più di recente, appreso che, in esecuzione di ordinanza del TAR Lazio del 2014, il Prof. Matteo Ignaccolo ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per l’accesso alla prima fascia dei professori universitari per il settore concorsuale 08/A3 *Infrastrutture e sistemi di trasporto, stima e valutazione*, la cui pubblicazione è avvenuta il 22.9.2016, il Direttore ha richiesto parere all’Avvocatura di Ateneo al fine di verificare se lo stesso professore Ignaccolo dovesse essere inserito nella prima graduatoria del 22.6.2015 ovvero se dovesse essere considerato un “neo” abilitato.

Con nota del 05.03.29017 (Prot. 22754), l'Avvocatura di Ateneo ha specificato che il settore concorsuale del professor Ignaccolo andava inserito nella graduatoria del 22.06.2015, come se lo stesso professore avesse conseguito l'abilitazione in prima battuta.

In applicazione del parere dell'Avvocatura di Ateneo, in data 4 maggio 2017 (prot. 47484) il Direttore ha richiesto al professor La Greca, nella sua qualità di Presidente della Commissione del DICAR per l'attribuzione dei posti di prima fascia ai diversi SSD, di convocare urgentemente la predetta Commissione ai fini dell'inserimento del SSD del Prof. Ignaccolo nella graduatoria del DICAR del 22 giugno 2015. Il Direttore ha altresì specificato al professor La Greca che la Commissione:

- avesse la medesima composizione a suo tempo stabilita;
- mantenesse inalterati i criteri e i "pesi" a suo tempo stabiliti nell'adunanza del Consiglio di Dipartimento del 22 giugno 2015-
- verificasse che i titoli, il curriculum e le pubblicazioni presentati dal professor Ignaccolo, così come stabilito dal parere dell'Avvocatura di Ateneo, si riferissero al periodo antecedente al 22 giugno 2015, con conseguente espunzione, dal giudizio valutativo, dei lavori, dei titoli e delle pubblicazioni sopravvenuti rispetto a tale data.

Il Professore La Greca illustra i lavori e i risultati della Commissione. In particolare, Il professor La Greca ricorda che la Commissione, riunitasi il 10 maggio u.s., ha conclusivamente segnalato che non risultano esserci dubbi circa il fatto che in prima posizione permane il SSD ICAR/04 (Strade, Ferrovie, Aeroporti).

Dopo ampia discussione, cui partecipano anche diversi componenti la Commissione stessa, il CdD delibera all'unanimità di far propri i lavori della commissione solo relativamente alla prima posizione e di rinviare in futuro gli ulteriori approfondimenti necessari a definire il resto della graduatoria.

Alla luce delle graduatorie individuate nell'area 08 e nell'area 09, si passa all'individuazione dei SSD cui attribuire le risorse. In definitiva, pertanto, il CdD delibera all'unanimità:

1) di bandire per l'area 08 ai sensi dell'art. 24, n.1 posto di prima fascia nel SSD ICAR/04 - Strade, Ferrovie, Aeroporti, afferente settore concorsuale 08/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE.

Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni da richiedere ai candidati: 16;
- lingua straniera: inglese.

2) di bandire per l'area 09 ai sensi dell'art. 18 n.1 posto di prima fascia nel SSD ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei materiali, afferente al settore concorsuale 09/D1 – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI.

Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni da richiedere ai candidati: 16;
- lingua straniera: inglese.

Il Consiglio verifica, infine, per tutti i potenziali candidati interni di entrambi i SSD individuati, il possesso del requisito relativo al numero di prodotti di ricerca valutabili ai fini della VQR, non inferiore a 3, pubblicati negli ultimi 5 anni.

Il presente punto all'ordine del giorno è approvato all'unanimità seduta stante.

Il Prof. Blanco, il Prof. Cafiso, il Prof. Cancelliere, il Prof. Cicala, la Prof.ssa Lombardo e il Prof. Roccaro, rientrano in aula.

Il Prof. E. Marino, il Prof. G. Inturri, il Prof. A. Costa, la Prof.ssa M. T. Galizia, la Prof.ssa A. Moschella, l'ing. A. Lo Faro e il Prof. A. Cammarata si allontanano dall'aula.

3.3. CRITERI E ATTRIBUZIONE DI N. 1 POSTO DI SECONDA FASCIA

Il Direttore ricorda che il Senato Accademico nell'adunanza del 26 aprile u.s. ha deliberato di assegnare al DICAR n.1 procedura di chiamata di posto di seconda fascia da bandire ai sensi dell'art.24 L.240/2010. Successivamente il CdA nell'adunanza del 28 aprile 2017 ha invece deliberato per il DICAR, per mero errore di trascrizione, una procedura di chiamata da bandire ai sensi dell'art. 18.

Tuttavia da colloqui intercorsi per le vie brevi tra il Direttore, gli uffici centrali e il M.R., è in fase di correzione la delibera del CdA e, dunque, bisogna oggi deliberare una procedura ai sensi dell'art. 24 L.240/2010.

Preliminarmente alla definizione dei criteri e alla applicazione dei medesimi criteri per la scelta dei SSD cui attribuire la suddetta risorsa, il Consiglio, come già evidenziato in precedenza, preso atto che il DICAR è oggi una realtà importante e articolata e che all'interno del dipartimento vi sono diverse aree culturali, per altro anche afferenti a diverse aree CUN, e precisamente: l'area dell'Ingegneria civile (Area CUN 08b), l'area dell'Architettura (Area CUN 08a) e l'area dell'Ingegneria industriale (Area CUN 09), decide di procedere anzitutto ad una assegnazione alle aree e, successivamente, di procedere con l'attribuzione al SSD o al settore concorsuale all'interno delle singole aree.

Il Direttore informa il Consiglio che, al fine di favorire la programmazione dei SSD potenzialmente interessati, con nota del 9 maggio 2017 (prot. n.49432), ha richiesto a tutti gli abilitati della seconda fascia del DICAR di produrre il proprio curriculum aggiornato in busta chiusa entro il 12 maggio u.s.

Il Direttore mostra al Consiglio le n.8 buste pervenute ancora sigillate, le quali sono state debitamente protocollate.

Il Consiglio, dopo ampia discussione, tenuto conto di quanto discusso in assemblea del 5 maggio 2017, ritenuto opportuno, ai fini di una appropriata programmazione volta a garantire una crescita organica delle diverse aree dello stesso DICAR, deliberare anche per le future assegnazioni, comprese quelle relative ai punti organico 2017-2018, delibera all'unanimità la seguente graduatoria relativa alle aree:

- 1) Ingegneria Edile-Architettura (Area CUN 08a);
- 2) Ingegneria civile (Area CUN 08b);
- 3) Ingegneria industriale (Area CUN 09);
- 4) Ingegneria civile (Area CUN 08b);
- 5) Ingegneria Edile dell'Architettura (Area CUN 08a);
- 6) Ingegneria industriale (Area CUN 09);
- 7) Ingegneria civile (Area CUN 08b).

Il Consiglio, inoltre, decide di non individuare i SSD sulla base dei curricula degli abilitati ma sulla base delle esigenze complessive del DICAR.

Il Consiglio, pertanto, valutate le più immediate esigenze di didattica e di ricerca del Dipartimento, nonché quelle prossime future, delibera all'unanimità la seguente programmazione per la presente e le ulteriori future assegnazioni:

- 1) ICAR 17 – Disegno
- 2) ICAR 05 – Trasporti
- 3) ING-IND 16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione
- 4) ICAR 09 – Tecnica delle costruzioni
- 5) ICAR 10 – Architettura Tecnica
- 6) ING-IND 13 – Meccanica applicata alle macchine
- 7) ICAR 01 - Idraulica

In definitiva, pertanto, il CdD delibera all'unanimità di bandire immediatamente:

1) n.1 posto di seconda fascia da bandire ai sensi dell'art. 24, nel SSD ICAR/17 – Disegno, afferente al settore concorsuale 08/E1 – DISEGNO.

Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni da richiedere ai candidati: 12;
- lingua straniera: inglese.

Il presente punto all'ordine del giorno è approvato all'unanimità seduta stante.

Il Prof. E. Marino, il Prof. G. Inturri, il Prof. A. Costa, la Prof.ssa M. T. Galizia, la Prof.ssa A. Moschella, l'ing. A. Lo Faro e il Prof. A. Cammarata rientrano in aula.

3.4. CRITERI E ATTRIBUZIONE DI N. 2 POSTI RTD-A

Il Direttore ricorda che:

- il CdA nell'adunanza del 28 aprile u.s. ha deliberato di assegnare al DICAR n.2 posti di ricercatore da bandire ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a);
- nella stessa adunanza, il CdA ha stabilito come criteri di ripartizione delle risorse per il reclutamento degli RTD-a quelli del fabbisogno didattico e del merito scientifico dei dipartimenti.

Preliminarmente alla definizione dei criteri e all'applicazione dei medesimi criteri per la scelta dei SSD cui attribuire la suddetta risorsa, il Consiglio, come già evidenziato in precedenza anche per la ripartizione dei posti di prima fascia, preso atto che il DICAR è oggi una realtà importante e articolata e che all'interno del dipartimento vi sono diverse aree culturali, per altro anche afferenti a diverse aree CUN, e precisamente: l'area dell'Ingegneria civile (Area CUN 08b), l'area dell'Architettura (Area CUN 08a) e l'area dell'Ingegneria industriale (Area CUN 09), decide di procedere anzitutto ad una assegnazione alle aree e, successivamente, di procedere con l'attribuzione al singolo SSD o al macrosettore all'interno delle singole aree.

Pertanto, valutate le più immediate esigenze di didattica e di ricerca del Dipartimento, tenuto conto anche di quanto discusso in assemblea il 5 maggio u.s. nonché in una riunione informale convocata dal Direttore il 12 maggio presso la sala riunioni della direzione, cui sono stati invitati a partecipare, indipendentemente dalla propria fascia di appartenenza, tutti i decani dei SSD del DICAR, delibera all'unanimità di assegnare presenti n.2 risorse a settori delle seguenti 2 aree:

- 1) l'area dell'Ingegneria industriale (Area CUN 09);
- 2) l'area dell'Ingegneria Edile e dell'Architettura (Area CUN 08a).

Inoltre, dal momento che la delibera del CdA del 28 aprile u.s. prevede un minimo di n.4 posti di ricercatore RTD-A per ciascun dipartimento, il Consiglio decide, altresì, all'unanimità che, almeno i primi n.2 posti di ricercatore RTD-A che saranno assegnati in futuro al DICAR, successivi a quelli oggi in attribuzione, saranno assegnati all'area dell'Ingegneria civile (Area CUN 08b).

Infine, per quanto riguarda l'area dell'ingegneria industriale, il Consiglio, premesso che:

- risulta prioritaria l'esigenza didattica del SSD ING-IND/21 – Metallurgia, particolarmente rilevante nel CdS *Chemical engineering for industrial sustainability*, nell'ambito del quale è erogato l'insegnamento in lingua inglese "Metallurgy" di 9 CFU;
- ha rilevato che nel summenzionato SSD ING-IND/21 è incardinato un solo docente;
- ha considerato, altresì, che l'unico docente incardinato rimarrà in servizio fino al 31 dicembre 2019;
- ha considerato, infine, il prossimo potenziamento dei laboratori del dipartimento presso il nuovo Polo Tecnologico.

Tutto ciò premesso e considerato, coerentemente a quanto stabilito dai criteri del CdA circa le condizioni che saranno verificate dallo stesso CdA, **il Consiglio delibera all'unanimità di bandire n.1 posto di ricercatore RTD-A nel settore concorsuale 09/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA.**

Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni da richiedere ai candidati: 12;
- possesso del titolo di dottore di ricerca su tematiche attinenti al settore concorsuale;
- lingua straniera: inglese.

Per quanto riguarda l'area dell'ingegneria Edile-Architettura, il Consiglio, premesso che:

- ritiene prioritaria l'esigenza didattica del SSD ICAR/14 – COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA, afferente al Settore Concorsuale 08/D1 – PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA;
- il suddetto settore concorsuale è particolarmente rilevante per il CdS *Ingegneria Edile-Architettura*,
- nel SSD ICAR/14 sono attualmente incardinati solo due professori associati, oltre ad un ricercatore (non avente obbligo di didattica), che erogano n.5 insegnamenti per un totale di 48 CFU (700 ore);
- uno dei professori associati andrà in quiescenza il 1° novembre 2018;
- i docenti del settore svolgono una intensa attività scientifica e di supporto alla valorizzazione del territorio, come anche dimostrato dalla importante consulenza effettuata per il Piano Paesaggistico della Provincia di Catania.

Tutto ciò premesso e considerato, coerentemente a quanto stabilito dai criteri del CdA circa le condizioni che saranno verificate dallo stesso CdA, **il Consiglio delibera all'unanimità di bandire n.1 posto di ricercatore RTD-A nel Settore Concorsuale 08/D1 – PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA.**

Inoltre, ai fini dei requisiti specifici del bando, il CdD delibera quanto segue:

- numero delle pubblicazioni da richiedere ai candidati: 12;
- possesso del titolo di dottore di ricerca su tematiche attinenti all'**Ingegneria Edile-Architettura**;
- lingua straniera: francese.

Il CdD delibera, infine, che:

- per quanto concerne le future n.2 assegnazioni all'area civile, le stesse riguarderanno i SSD ICAR/06 e ICAR/22, in quanto essi sono gli unici settori dell'area dell'ingegneria civile con: i) solo un professore incardinato; ii) notevole carico didattico;

-tutti i suddetti n.4 SSD oggetto di assegnazione di risorse (come detto: n.2 assegnati immediatamente rispettivamente all'area dell'Ingegneria Edile-Architettura e all'area dell'Ingegneria Industriale e n.2 assegnati appena possibile nel prossimo futuro all'area dell'Ingegneria Civile) saranno espunti dalle future programmazioni di posti RTD-A;

- per quanto concerne l'area industriale, le future assegnazioni saranno effettuate sulla base dei criteri che il CdA ha fissato per la distribuzione dunque, ai seguenti SSD con le priorità qui di seguito individuate:

- 1) ING/IND09-ING/IND08;
- 2) ING/IND16;
- 3) ING/IND13;
- 4) ING/IND12;
- 5) ING/IND22;
- 6) ING/IND27;
- 7) ING/IND24.

Il presente punto all'ordine del giorno è approvato all'unanimità seduta stante.

L'ing. S. Grasso esce dall'aula.

4. PROROGA DI RICERCATORE RTD-A (SSD ICAR/07 - BENEFICIARIO ING. SALVATORE GRASSO)

Il Direttore comunica che è in scadenza il seguente contratto di ricercatore a T.D. di tipo A:

➤ contratto del Dott. Ing. Salvatore Grasso, ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), per il Settore Concorsuale: 08/B1 – GEOTECNICA, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/07–GEOTECNICA, stipulato in data 01/10/2014.

Il Direttore, considerate le esigenze di ricerca scientifica del DICAR e di didattica nell'ambito dei Corsi di Studio in Ingegneria Edile-Architettura e in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, e acquisito il consenso dell'interessato, propone al Consiglio di chiedere la proroga, per ulteriori due anni, del contratto in essere di ricercatore a tempo determinato con il Dott. S. Grasso.

Il Direttore comunica altresì che occorre proporre i nominativi dei componenti della commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal titolare del contratto. Tale commissione, in base alla normativa vigente, dovrà essere costituita da tre professori, di prima e/o seconda fascia inquadrati nel settore scientifico-disciplinare di appartenenza del ricercatore ovvero nel settore concorsuale corrispondente al settore scientifico-disciplinare.

Su segnalazione del decano del S.S.D. ICAR/07, Prof. Ernesto Motta, viene proposta la commissione composta dai seguenti docenti:

- Prof. Francesco Castelli (Università Kore di Enna);
- Prof.ssa M. Rossella Massimino (DICAR – Università di Catania);
- Prof. Ernesto Motta (DICAR – Università di Catania);

Il Consiglio approva all'unanimità la proroga del contratto di ricercatore a T.D. di tipo A di cui è titolare l'Ing. S. Grasso, nonché la commissione giudicatrice proposta dal decano del SSD ICAR/07.

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

L'ing. S. Grasso rientra in aula.

5. DIDATTICA (L, LL.MM. E L.M. A C.U.)- A.A. 2017-2018

5.1 REGOLAMENTI CDS

Il presente punto all'odg viene rinviato per consentire una più approfondita istruzione.

6. BORSE DI RICERCA

6.1. Il Direttore comunica che, al fine di accelerare l'inizio delle attività relative alla ricerca dal titolo "Modellazione solida agli elementi finiti, con input parametrico, e definizione di procedure di analisi semplificate di un nuovo dispositivo di isolamento sismico a pendolo inverso in fase di ingegnerizzazione" e per la quale è stata bandita la pubblica selezione per l'attribuzione di n.1 borsa di ricerca (D.R. n. 1803 del 5/04/2017), ha provveduto a nominare la commissione per l'esame delle istanze pervenute al fine dell'attribuzione della suddetta borsa di ricerca.

Tale commissione è così costituita:

- Prof. Salvatore Caddemi (presidente);
- Prof. Ivo Calìo (componente);
- Prof.ssa Annalisa Greco (segretario).

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

6.2. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. Ivo Calìo 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: *Modellazione numerica e prove sperimentali per l'ingegnerizzazione del brevetto di un isolatore sismico sferico dinamico a scorrimento di proprietà della società Inntech srl.*

Titolo della borsa di ricerca: *Modellazione solida agli elementi finiti, con input parametrico, e definizione di procedure di analisi semplificate di un nuovo dispositivo di isolamento sismico a pendolo inverso in fase di ingegnerizzazione.*

Responsabile scientifico: *Prof. Ivo Calìo.*

Requisiti di ammissione: *Laurea specialistica o magistrale ovvero diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in: INGEGNERIA CIVILE - INDIRIZZO STRUTTURE.*

Durata della borsa: *5 mesi.*

Struttura presso la quale si svolgeranno le attività: *DICAR.*

Importo della borsa: *€ 8.000,00 + oneri (da erogare a rate mensili).*

La spesa di € 8.000,00 + oneri graverà su: *Convenzione c/terzi con la società laboratorio Inntech - Società di Ingegneria srl per ingegnerizzazione del brevetto di un isolatore sismico sferico dinamico a scorrimento (FONDO : 16065811/2017/59760022026) e da altri enti pubblici per programmi di ricerca (FONDO : 59130023058/2017/61033420).*

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 a ratifica seduta stante.

6.3. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. S. Cafiso 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: *AsTro Database (progetto di ricerca dipartimentale approvato con Delibera di Dipartimento n.10 del 6/12/2016).*

Titolo della borsa di ricerca: *Acquisizione ed elaborazione di dati da sistemi ad alto rendimento nell'ambito del progetto di ricerca AsTro Database.*

Responsabile scientifico: *Prof. Salvatore Cafiso.*

Requisiti di ammissione: *Laurea specialistica/magistrale ovvero diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Ingegneria delle Acque e dei Trasporti con votazione non inferiore a 105/110.*

Durata della borsa: *12 mesi.*

Struttura presso la quale si svolgeranno le attività: *DICAR.*

Importo della borsa: *€ 15.000,00 (da erogare a rate mensili).*

La spesa di € 15.000,00 graverà su: *Fondo 59725022019/2017/21042212/ Ecoautobus (assegnato a AsTro Database con delibera di dipartimento del 19/04/2017).*

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 a ratifica seduta stante.

7. ASSEGNI DI RICERCA

7.1 RINNOVO ASSEGNI DI TIPO A)

Il Direttore comunica preliminarmente che, relativamente agli assegni di ricerca di tipo A conferiti con D.R. n. 2586 del 29/07/2016, occorre comunicare le eventuali proposte di rinnovo annuale entro il 31 maggio 2017.

Il Direttore ricorda altresì che l'onere complessivo degli assegni è pari ad € 23.721,00 e che, sulla base della delibera di questo CdD del 20/02/2017, i fondi del budget del DICAR destinati alla ricerca potranno essere impegnati per cofinanziare al 50% le richieste di rinnovo (cod.: 55040493_2017 130021001).

Il Direttore propone che, sulla base delle richieste pervenute, rappresentative sia dell'interesse a proseguire la collaborazione ai fini della ricerca da parte dei docenti tutor degli assegnisti, sia della disponibilità a cofinanziare al 50% l'importo degli assegni, vengano rinnovati, per la durata di un anno, i seguenti assegni:

- Titolo del progetto: *Produzione di energia elettrica dal moto ondoso tramite modellazione fisica e numerica.* Titolare: *Antonino Viviano.* Tutor: *Prof.ssa R. E. Musumeci.*
- Titolo del progetto: *Rimozione di contaminanti emergenti nelle acque tramite trattamenti avanzati e sviluppo di nuovi indicatori per il controllo in tempo reale del processo di rimozione.* Titolare: *Massimiliano Sgroi.* Tutor: *Prof. F. Vagliasindi.*
- Titolo del progetto: *Studio dei processi idrologici relativi a frane superficiali in un contesto di cambiamenti climatici.* Titolare: *David Johnny Peres.* Tutor: *Prof. A. Cancelliere.*
- Titolo del progetto: *Road asset management for sustainable development infrastructure monitoring.* Titolare: *Carmelo D'Agostino.* Tutor: *Prof. S. Cafiso.*

Il Consiglio all'unanimità approva il rinnovo annuale degli assegni indicati nell'elenco sopra riportato.

Il Consiglio, inoltre, al fine di favorire una crescita armonica delle diverse aree del dipartimento, riprendendo quanto già deciso nell'adunanza del 20 febbraio 2017 circa l'opportunità di attivare secondo la logica del cofinanziamento (50%) anche n.2 assegni di ricerca nei SSD dell'area CUN 09 (settori ex DII) impiegando le somme residue del budget 2016 destinate alla ricerca (cod.: 55040493_2017 130021001), delibera all'unanimità di attivare i due seguenti assegni di ricerca tipo A per la durata di un anno prorogabile:

RICHIESTE		TEMATICA DI RICERCA	SETTORI ERC	SOTTO-SETTORI ERC
DOCENTE	COFINANZIAMENTO a carico del docente (su cui far gravare il 50% delle somme necessarie)			
R. Lanzafame	61040537_2017_725022068	Sistemi energetici innovativi nella conversione termomeccanica	PE8	PE8_6
R. Sinatra	21046002_2017_725022066	Strumenti innovativi per il monitoraggio in ambito ospedaliero dello stato di salute dei pazienti	PE7	PE7_5

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

7.2 AUTORIZZAZIONI E RINNOVI ASSEGNI DI TIPO B)

Il Direttore comunica che la Dott.ssa Emanuela Maria Paternò, assegnista di ricerca presso il DICAR nel SSD ICAR/17 - Disegno (titolo della ricerca: *Itinerari culturali di beni materiali nel circuito barocco di Val di Noto. Sperimentazione di procedure attraverso la modellazione: dal rilievo con strumenti innovativi tecnologicamente avanzati alla rappresentazione 3D*), gli ha fatto pervenire la richiesta finalizzata all'ottenimento dell'autorizzazione a svolgere l'incarico di tutor qualificato presso la SDS di Architettura (sede di Siracusa), per fornire supporto alle attività didattiche mediante l'utilizzo del software RHINOCEROS, per la durata complessiva di 30 ore (bando 1843 del 8/06/2016).

Il Consiglio, sentito il parere favorevole della tutor dell'assegnista, Prof.ssa Lucia Trigilia, e, considerato che l'impegno complessivo non supera la soglia di 60 ore previste nel contratto per "conferimento di assegno per la collaborazione alla ricerca", approva all'unanimità la richiesta inoltrata dalla Dott.ssa F. E. M. Paternò.

Il presente punto all'odg è approvato a ratifica seduta stante.

8. PROTOCOLLI D'INTESA E CONVENZIONI C/TERZI: CHIUSURE E NUOVE STIPULE

8.1. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore", per la proroga della convenzione non onerosa con il Dipartimento di Fisica e Astronomia degli Studi di Catania (DFA) e con il DICAR, per la quale questo consiglio ha già dato parere favorevole per l'attivazione nel corso della seduta del 14/04/2015. L'oggetto della suddetta convenzione per attività di studio e ricerca è quello di avviare un rapporto di collaborazione a carattere multidisciplinare, su diverse attività di ricerca riguardanti i beni architettonici storici, in particolare sullo studio dell'architettura romana in Sicilia e con riferimento agli aspetti legati alla caratterizzazione tecnico-costruttiva, al rilievo, alla rappresentazione e alle ipotesi di datazione.

I responsabili scientifici sono il Prof. Giuseppe Margani per il DICAR, la Prof.ssa Maria Gueli per il DFA e la Prof.ssa Mariangela Liuzzo per la Facoltà di Enna.

La Convenzione non comporterà oneri finanziari da parte del DICAR, avrà una durata di 2 anni dalla data della stipula e potrà essere rinnovata.

Il Consiglio all'unanimità approva di proporre al Magnifico Rettore la proroga della Convenzione con il Dipartimento di Fisica e Astronomia degli Studi di Catania (DFA) e la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

8.2. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore", per la proroga della convenzione non onerosa con il DICAR, per la quale questo consiglio ha già dato parere favorevole per l'attivazione nel corso della seduta del 14/04/2015. L'oggetto della suddetta convenzione per attività di studio e ricerca è quello di avviare un rapporto di collaborazione a carattere multidisciplinare su diverse attività di ricerca riguardanti i beni architettonici storici, in particolare sulle cupole barocche di Catania, e con riferimento agli aspetti legati alla caratterizzazione tecnico costruttiva, al rilievo e alla rappresentazione.

I responsabili scientifici sono il Prof. Giuseppe Margani per il DICAR e la Prof.ssa Mariangela Liuzzo per la Facoltà di Enna.

La Convenzione non comporterà oneri finanziari da parte del DICAR, avrà una durata di 2 anni dalla data della stipula e potrà essere rinnovata.

Il Consiglio all'unanimità approva di proporre al Magnifico Rettore la proroga della Convenzione con la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore".

8.3. Il Direttore ricorda preliminarmente che, nel corso della scorsa seduta del CdD (19/04/2017) è stata approvata la stipula di un contratto di servizio Centro Ricerche fiat (CRF) S.c.p.A. avente per oggetto l'incarico di "Definizione di procedura sperimentale DIC-2D per la misura delle deformazioni: prove dimostrative e identificazione di set-up sperimentali".

Vengono di seguito riportate le principali caratteristiche della suddetta convenzione.

Le attività dovranno concludersi entro 2 mesi dalla data di stipula del contratto. Il corrispettivo previsto è pari a € 25.000,00 (IVA esclusa). I responsabili scientifici sono il Prof. G. Mirone per il DICAR e il Dott. Ing. Daniele De Caro per il CRF. L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo €
Spese per risorse umane interne	15.750,00
Spese per risorse umane esterne	2.500,00
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	2.250,00
Spese generali della struttura (10% del corrispettivo)	2.500,00
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	250,00
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	1.000,00
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	250,00
Utile	500,00
Sommano (totale al netto di IVA)	25.000,00
IVA (22%)	5.500,00
Sommano (totale lordo)	30.500,00

Preso atto che si sono rese necessarie alcune modifiche al testo originario della convenzione, il Consiglio delibera, unanime, di autorizzare il Direttore ad attivarsi con l'Amministrazione Centrale, alla quale verranno trasmesse le copie della convenzione modificata così come concordato col committente, e del presente verbale al fine di richiedere la stipula della convenzione stessa. Il presente punto all'odg è approvato a ratifica seduta stante.

8.4. Il Direttore ricorda preliminarmente che, nel corso della scorsa seduta del CdD (19/04/2017) è stata approvata la stipula della convenzione di consulenza con l'Azienda ospedaliera per l'emergenza – Ospedale Cannizzaro finalizzata alla valutazione delle proposte tecniche relative al sistema di pianificazione dell'accessibilità e del sistema della sosta.

Vengono di seguito riportate le principali caratteristiche della suddetta convenzione.

L'Azienda ospedaliera, nel quadro del miglioramento della organizzazione e gestione del sistema dell'accessibilità e della pianificazione della sosta integrata all'interno del plesso ospedaliero "Cannizzaro", ha avviato un percorso volto alla riduzione dei conflitti dei flussi veicolari all'interno della stessa e a una efficiente organizzazione e gestione degli accessi e sistema generale della sosta. A tal fine ha espletato una gara a conclusione della quale è stato individuato un concessionario per la gestione del sistema dei parcheggi. Nell'ambito delle attività previste da tale concessionario, è stato redatto un piano della sosta che contiene un dettaglio dei flussi e delle criticità riscontrate dalla data di avvio del servizio - 19 dicembre 2016 - nonché una analisi comparativa tra due ipotesi gestionali e di regolamentazione degli accessi con formulazione, rispetto al modello previsto in gara, di una proposta alternativa ritenuta, dal medesimo gestore, tecnicamente superiore.

L'Azienda ospedaliera, pertanto, richiede al DICAR, la disponibilità ad offrire una collaborazione tecnico-scientifica per affiancare l'Azienda nello svolgimento delle suddette attività avendo, in particolare, come fine la necessità di valutare tecnicamente il piano della sosta presentato dalla ditta aggiudicataria, valutando le diverse proposte tecniche formulate in termini di gestione dell'accessibilità, dei flussi veicolari e dei parcheggi ed indicando in particolare l'opportunità o meno di accogliere o rigettare la proposta alternativa formulata e solo in caso positivo rilevare la differenza tra il valore economico dell'impegno previsto nella offerta originaria e quello dell'offerta ritenuta migliorativa.

Le attività dovranno concludersi entro 12 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione. Il corrispettivo previsto è pari a € 26.000,00 (IVA esclusa). I responsabili scientifici per il DICAR sono il Prof. P. La Greca e il Prof. M. Ignaccolo. Il responsabile scientifico per il committente è l'Ing. Maurizio Rampello. L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo €
Spese per risorse umane interne	20.120,00
Spese per risorse umane esterne	2.000,00
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	500,00
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	1.300,00
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	260,00
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	1.040,00

Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	260,00
Utile (2% del corrispettivo)	520,00
Sommano (totale al netto di IVA)	26.000,00
IVA (22%)	5.720,00
Sommano (totale lordo)	31.720,00

Preso atto che si sono rese necessarie alcune modifiche al testo originario della convenzione, il Consiglio delibera, unanime, di autorizzare il Direttore ad attivarsi con l'Amministrazione Centrale, alla quale verranno trasmesse le copie della convenzione modificata così come concordato col committente, e del presente verbale al fine di richiedere la stipula della convenzione stessa. Il presente punto all'odg è approvato a ratifica seduta stante.

8.5. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" per la stipula di una convenzione avente per oggetto la "Ottimizzazione del percorso assistenziale del paziente oncologico utilizzando i principi della Lean Manufacturing".

Le attività dovranno concludersi entro 24 mesi a decorrere dalla data del pagamento del corrispettivo dovuto al completamento della fase 1 dell'allegato tecnico. Il corrispettivo previsto è pari a € 70.000,00 (IVA esclusa). I responsabili scientifici sono il Prof. S. Fichera e il Prof. A. Costa per il DICAR e il Dott. V. Parrinello per l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele". L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo €
Spese per risorse umane interne	60.900,00
Spese per risorse umane esterne	-
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	-
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	3.500,00
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	700,00
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	2.800,00
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	700,00
Utile (2% del corrispettivo)	1.400,00
Sommano (totale al netto di IVA)	70.000,00
IVA (22%)	15.400,00
Sommano (totale lordo)	85.400,00

Preso atto che:

- la prestazione ha per oggetto l'"Ottimizzazione del percorso assistenziale del paziente oncologico utilizzando i principi della Lean Manufacturing";
- iresponsabili scientifici della prestazione saranno il Prof. S. Fichera e il Prof. A. Costa;
- oltre al Prof. S. Fichera e al Prof. A. Costa, parteciperanno alla convenzione anche alcune unità di personale tecnico amministrativo. A riguardo si precisa che per il personale tecnico amministrativo il compenso si riferisce alle attività prestate al di fuori dell'orario di lavoro.

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 a ratifica seduta stante.

8.6. Il Direttore comunica che, con riferimento alla convenzione in conto terzi con il Comune di S. Teresa Riva, dal titolo "Studio di pericolosità Geotecnica Sismica propedeutico allo studio di Microzonazione Sismica di I/II livello, nel territorio comunale di Santa Teresa di Riva", stipulata in data 23/03/2017 con l'Ateneo di Catania, tramite il DICAR, è pervenuta una nota (prot. 35828 del 3/04/2017) del Direttore dell'area tecnica del Comune di S. Teresa Riva con la quale è stato comunicato l'avviso di revoca della determina dirigenziale di approvazione della suddetta convenzione, per il venir meno dell'interesse pubblico sotteso all'emanazione dell'atto in questione.

Il Direttore comunica altresì che l'ARIT (Area dei Rapporti Istituzionali con il Territorio) gli ha fatto pervenire la richiesta di comunicare se, alla data del 3/04/2017, siano state sostenute spese e/o assunti impegni relativamente alle attività connesse alla stipula della convenzione in argomento.

Il Direttore comunica infine di avere ricevuto una nota da parte dell'Ing. S. Grasso, responsabile scientifico della convenzione in argomento, con la quale lo stesso comunica che non sono state sostenute spese né sono stati assunti impegni nell'ambito della convenzione.

Il Direttore, pertanto, propone di deliberare in merito alla rescissione della convenzione conto terzi con il Comune di S. Teresa Riva.

Il Consiglio unanime delibera favorevolmente in merito alla rescissione della convenzione in argomento.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

Il Prof. E. Foti si allontana dall'aula ed assume la presidenza dell'assemblea il vice-direttore, Prof. V. Sapienza.

8.7. Il Vice-direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte del Consorzio di Depurazione Liquami tra i Comuni di Giarre - Riposto -Mascali-Fiumefreddo di Sicilia, per la stipula di una convenzione avente per oggetto lo "Studio idraulico dello scolmatore di piena a servizio della rete fognaria del Comune di Giarre all'interno del sito del depuratore consortile e definizione delle soluzioni per il miglioramento dello smaltimento a seguito di incremento delle portate".

Le attività dovranno concludersi entro 30 giorni a decorrere dalla data di acquisizione della documentazione necessaria a dare inizio alle attività. Il corrispettivo previsto è pari a € 6.500,00 (IVA esclusa). I responsabili scientifici sono il Prof. A. Cancelliere per il DICAR e l'ing. Alfredo Foti per il Consorzio di Depurazione Liquami. L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo €
Spese per risorse umane interne	5.555,00
Spese per risorse umane esterne	-
Spese per consumi di diretta imputazione e missioni	100,00
Spese generali della struttura (5% del corrispettivo)	325,00
Quota di ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	-
Accantonamento per fondo di ricerca d'Ateneo (1% del corrispettivo)	65,00
Accantonamento per fondo comune d'Ateneo (4% del corrispettivo)	260,00
Accantonamento per fondo legale d'Ateneo (1% del corrispettivo)	65,00
Utile (2% del corrispettivo)	130,00
Somma (totale al netto di IVA)	6.500,00
IVA (22%)	1.430,00
Somma (totale lordo)	7.930,00

Preso atto che:

- la prestazione ha per oggetto lo "studio idraulico dello scolmatore di piena a servizio della rete fognaria del Comune di Giarre all'interno del sito del depuratore consortile e definizione delle soluzioni per il miglioramento dello smaltimento a seguito di incremento delle portate";
- il responsabile scientifico della prestazione sarà il Prof. A. Cancelliere;
- oltre al Prof. A. Cancelliere, parteciperanno alla convenzione anche alcune unità di personale tecnico amministrativo. A riguardo si precisa che per il personale tecnico amministrativo il compenso si riferisce alle attività prestate al di fuori dell'orario di lavoro.

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.

Il Prof. E. Foti rientra in aula.

9. PROGETTI DI RICERCA DIPARTIMENTALI

9.1. Il Direttore comunica che il Prof. Gianluca Cicala gli ha fatto pervenire la proposta di attivazione di un progetto di ricerca dipartimentale avente le seguenti caratteristiche:

- 1) Titolo del Progetto: Materiali polimerici per usi avanzati (POLYADV)
- 2) Descrizione sintetica: Il progetto è incentrato su tematiche relative allo sviluppo di materiali polimerici avanzati. Il progetto si propone di realizzare formulazioni innovative a basi polimeriche con proprietà funzionali per applicazione in svariati ambiti quali: trattamento acque, conservazione dei beni culturali, compositi multifunzionali, etc.
- 3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:
 - Prof. Gianluca Cicala – PA – DICAR
 - Prof. Ignazio Blanco – PA – DICAR
 - Ing. Alberta Latteri – RTDA – DICAR
 - Prof.ssa Lina Scalisi – PO – Dip. Scienze Umanistiche (DISUM)
- 4) Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Cicala
- 5) Risorse disponibili: Attrezzature già disponibili nei laboratori del DICAR e presso il Polo Tecnologico (Fresa CNC, calandra a due rulli, DMA Metravib, conduttimetro laser flash)
- 6) Risorse necessarie: attrezzature disponibili presso il Gruppo Polimeri e Compositi nei laboratori del DICAR e presso il Polo Tecnologico
- 7) Durata del progetto: triennale

Il Consiglio approva all'unanimità il progetto di ricerca dipartimentale in argomento.

9.2. Il Direttore comunica che la Prof.ssa Carmela Di Mauro gli ha fatto pervenire la proposta di attivazione di un progetto di ricerca dipartimentale avente le seguenti caratteristiche:

- 1) Titolo del Progetto: Operational and behavioural factors to improve inventory management
- 2) Descrizione sintetica: The aim of the project is to explore the interplay between behavioral and operational factors in inventory management, and to identify mitigation actions that may improve inventory decisions. The project will address the research goals by using a multi-method approach combining human experiments, simulations and statistical analysis of company-level data.
- 3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:
 - Prof. Alessandro Ancarani – PA ING-IND35 – DICAR
 - Dott. Salvatore Cannella – RTDA – DICAR
 - Prof.ssa Carmela Di Mauro – PA ING-IND35 – DICAR
- 4) Responsabile scientifico: Prof.ssa Carmela Di Mauro
- 5) Risorse disponibili: attrezzature, software, risorse economiche
- 6) Risorse necessarie: risorse economiche a supporto del progetto da acquisirsi
- 7) Durata del progetto: triennale

Il Consiglio approva all'unanimità il progetto di ricerca dipartimentale in argomento.

9.3. Il Direttore comunica che l'ing. Salvatore Grasso gli ha fatto pervenire la proposta di attivazione di un progetto di ricerca dipartimentale avente le seguenti caratteristiche:

- 1) Titolo del Progetto: Caratterizzazione dinamica dei terreni mediante prove di laboratorio triassiali cicliche e di colonna risonante
- 2) Descrizione sintetica: Analisi del comportamento dinamico dei terreni. Caratterizzazione dinamica mediante prove cicliche di laboratorio in condizioni non drenate. Valutazione del comportamento non lineare dei terreni. Modulo di taglio equivalente e fattore di smorzamento al variare della deformazione. Simulazioni numeriche finali.
- 3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:
 - Ing. Salvatore Grasso – RTDA - ICAR/07 – DICAR
 - Prof.ssa M. Rossella Massimino – PA - ICAR/07 – DICAR
 - Ing. Antonio Ferraro – ICAR/07 – DICAR
 - Ing. Glenda Abate – ICAR/07 – DICAR
 - Ing. Sebastiano Corsico – ICAR/07 – DICAR
 - Ing. Antonio Cavallaro – CNR-IBAM – Università di Catania
 - Ing. Valentina Lentini – RTDA - ICAR/07 – Università “KORE” di Enna
- 4) Responsabile scientifico: Ing. Salvatore Grasso
- 5) Risorse disponibili: attrezzature disponibili presso il laboratorio di geotecnica dell'Università “KORE” di Enna. Software di interpretazione ed estrazione dati di prova. Interpretazione di test già eseguiti su campioni. Banca dati georeferenziata.
- 6) Risorse necessarie: eventuale attivazione di borse di ricerca
- 7) Durata del progetto: biennale

Il Consiglio approva all'unanimità il progetto di ricerca dipartimentale in argomento.

9.4. Il Direttore comunica che il Prof. Ignazio Blanco gli ha fatto pervenire la proposta di attivazione di un progetto di ricerca dipartimentale avente le seguenti caratteristiche:

1) Titolo del Progetto: Cinetica e termodinamica della degradazione di materiali per applicazioni industriali

2) Descrizione sintetica: Obiettivo del progetto, attraverso una valutazione comparativa dei dati cinetici ottenuti per i vari materiali testati, è quello di verificare l'uso di materiali compositi a matrice polimerica per applicazioni industriali speciali. Il progetto prevede l'utilizzo di una tecnica principale come l'analisi termogravimetrica (TGA) accoppiata ad una tecnica di supporto come la microscopia elettronica a scansione (SEM).

3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:

- Prof. Ignazio Blanco – PA – DICAR
- Prof. Gianluca Cicala – PA – DICAR
- Ing. Alberta Latteri – RTDA – DICAR

4) Responsabile scientifico: Prof. Ignazio Blanco

5) Risorse disponibili: attrezzature già disponibili nei laboratori del DICAR

6) Risorse necessarie: attrezzature disponibili presso il Gruppo Polimeri e Compositi nei laboratori del DICAR

7) Durata del progetto: triennale

Il Consiglio approva all'unanimità il progetto di ricerca dipartimentale in argomento.

9.5. Il Direttore comunica che l'ing. Laura Anania gli ha fatto pervenire la proposta di attivazione di un progetto di ricerca dipartimentale avente le seguenti caratteristiche:

1) Titolo del Progetto: Metodologie innovative di applicazione di FiberReinforcedCementitious Matrix per il rinforzo di elementi strutturali in muratura

2) Descrizione sintetica: Obiettivo del progetto è quello di intraprendere studi teorico-sperimentali su elementi, sia in muratura, rinforzati a mezzo di materiali compositi con rete in carbonio o PBO in matrice cementizia, al fine di validare sperimentalmente l'estensione del loro attuale campo d'impiego, nonché al fine di proporre tecnologie innovative di applicazione del rinforzo.

3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:

- Ing. Laura Anania – RTDA – DICAR
- Geom. Giuseppe Ursino – Tecnico di laboratorio – DICAR
- Ing. Giuseppe D'Agata – Docente a contratto – Università di Catania
- Ing. Mantegazza – RUREDIL SpA

4) Responsabile scientifico: Ing. Laura Anania

5) Risorse disponibili: software di acquisizione dati centralina; software per modellazione e simulazione della prova di laboratorio tipo LUSAS; trasduttori di spostamento; trasduttori LVDT 25, 50, 100, 150; celle di carico; martinetti idraulici e pompe

6) Risorse necessarie: rete in PBO (fornite dalla RUREDIL); XJoint (fornite dalla RUREDIL); laboratorio ufficiale prove materiali afferente al DICAR

7) Durata del progetto: semestrale

Il Consiglio approva all'unanimità il progetto di ricerca dipartimentale in argomento.

10. AUTORIZZAZIONE AD ACCOGLIERE DOTTORANDO DELL'UNIVERSITÀ POLITECNICA DI VALENCIA

Il Direttore comunica che il Prof. G. Inturri gli ha fatto pervenire la richiesta di autorizzazione ad accogliere presso il DICAR una dottoranda dell'Università Politecnica di Valencia per lo svolgimento di un periodo, della durata di tre mesi, di attività di ricerca nel settore dei trasporti con specifico riferimento alle tematiche del dottorato di ricerca in *Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali* attivo presso il DICAR. Il periodo di permanenza della dottoranda non comporterà oneri finanziari a carico del DICAR. A supporto della richiesta, il Prof. G. Inturri ha inoltrato una nota con cui ha comunicato il parere favorevole ad ospitare la dottoranda da parte del Collegio docenti del dottorato di ricerca *Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali*, nonché la documentazione che comprova la sottoscrizione dell'accordo internazionale di collaborazione tra l'Ateneo di Catania e l'Università Politecnica di Valencia.

Il Consiglio all'unanimità delibera favorevolmente in merito all'autorizzazione ad accogliere la dottoranda dell'Università Politecnica di Valencia.

ORDINE DEL GIORNO AGGIUNTO:

1. ATTIVAZIONE CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA PER IL XXXIII CICLO

Con riferimento al punto all'odg, il Direttore ricorda che bisogna deliberare in merito all'attivazione del Dottorato di Ricerca in *Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali* per il XXXIII ciclo. Inoltre, a causa delle modifiche apportate dall'ANVUR nei criteri di valutazione del collegio e della necessità di sostituire vari componenti del collegio collocati in quiescenza, sarà necessario sostituire più del 20% dei membri del collegio del XXXII ciclo, pertanto il dottorato dovrà essere soggetto a un nuovo accreditamento.

Dopo ampia discussione, il Consiglio delibera all'unanimità di dare mandato al professor Cuomo, coordina oltre del proponendo dottorato, al fine di predisporre il nuovo collegio dei docenti con il duplice obiettivo che esso sia il più rappresentativo possibile delle aree di ricerca del Dipartimento e che la qualità della proposta, sulla base delle soglie minime richieste dall'agenzia di valutazione, si adeguata.

Il presente punto è approvato seduta stante.

Non essendovi ulteriori argomenti all'O.d.G., la seduta viene tolta alle ore 13:15.