



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
DIPARTIMENTO INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Verbale n.10

Pag. n. 1

**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

**Adunanza del 6.12.2016**

Verbale dell'adunanza del Consiglio di Dipartimento, convocata per il giorno 6.12.2016, alle ore 13:00 in prima convocazione e per il giorno 26.10.2016 alle ore 15:30 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
<b>Professori Ordinari</b>			
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
<b>Professori Associati</b>			
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		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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		
<b>Ricercatori universitari</b>				
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
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	
<b>Rappresentanti degli studenti e dei dottorandi</b>				
1.	CAMPOLO Pietro	X		
2.	COSTANTINO Gianluca	X		
3.	DE ALESSANDRO Alessandro	X		
4.	GURGONE Antonio	X		
5.	MILAZZO Luca Francesco		X	
6.	MONDELLI Gianmaria		X	
7.	MOSCHETTO Antonino Andrea	X		
8.	MUSARRA Fausto Giuseppe L.	X		
9.	ORLANDO Stefano	X		
10.	PRIVITERA Elisa	X		
11.	SACCUZZO Salvatore	X		
12.	SPADAFORA Luca Antonio	X		
13.	TRINGALE Martina	X		
14.	TROVATO Arianna	X		

Sono altresì presenti, in quanto invitati dal Direttore, ma senza diritto di voto, i rappresentanti del personale tecnico-amministrativo eletti per il quadriennio 2016/2020: Marco Abate, Sandra Lazzarini, Alessandro Lo Faro, Simonetta Mazzeo e Ignazio Parisi.

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 50 componenti con diritto di voto su 88, di cui 16 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 15:50.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbali sedute precedenti;
3. Didattica (L, LL.MM. e L.M. a c.u.) - A.A. 2016-2017:
  - 3.1 Approvazione schede di riesame 2017 dei CdS afferenti al Dicar;
  - 3.2 Test verifica OFA CdL Ing. Civile e Ambientale;
  - 3.3 Modifica regolamento CdS LM-35 (errata corrige);
  - 3.4 Attribuzione incarico di insegnamento di "Tecniche sperimentali avanzate per la caratterizzazione meccanica dei materiali strutturali (TAMS)" presso la Scuola Superiore di Catania, SSD ING- IND/14, per l'A.A. 2016/2017 (ratifica);
  - 3.5 Attribuzione a docente straniero di co-docenza per l'insegnamento di " Airport, Railway and Intermodal Infrastructures";
4. Programma di cooperazione "INTERREG V-A Italia-Malta (2014-2020)": modifiche apportate alle proposte progettuali approvate dal Consiglio di Dipartimento nell'adunanza del 26.10.2016 (ratifiche);
5. Manifestazione di interesse alla partecipazione del Dicar al bando MISE PON I&C;
6. Fondazione Banca Nazionale delle Comunicazioni (BNC): bando nazionale sui "Progetti di ricerca scientifica nei settori del trasporto passeggeri, trasporto merci e logistica e mobilità sostenibile per l'aggiudicazione di 10 assegni di ricerca da destinare a giovani ricercatrici/ricercatori" - progetto DYMITRIS - avvio procedure (ratifica);
7. Assegni di ricerca e richieste di autorizzazioni di assegnisti;
8. Borse di ricerca;
9. Protocolli d'intesa e convenzioni e/terzi: chiusure e nuove stipule;
10. Progetti di ricerca dipartimentali;
  - 10.1 Proposta di regolamento;
  - 10.2 Attivazione progetti di ricerca;
11. Produttività individuale a favore del personale tecnico-amministrativo e progetti per il potenziamento dei servizi all'utenza - assegnazione budget 2016 e quota aggiuntiva residuo 2015 (ratifica);
12. Assegnazione fondi intestati a docenti cessati dal servizio a far data dal 1° novembre 2016;
13. Ripartizione fondi residui attività di ricerca Programma Italia-Malta 2007-2013 progetto EuroSouth Hub: assegnazione ai docenti partecipanti;
14. Proposta componenti in seno al Comitato Scientifico del Museo della Rappresentazione;
15. Discarichi inventariali.

## 1.COMUNICAZIONI

Il Direttore comunica che nella seduta del Senato Accademico del 30/11/2016, il Magnifico Rettore ha comunicato l'esito della sentenza del CGA che impone il rinnovo di tutti gli organi statutari e dunque anche del Rettore. Il Rettore ha poi ceduto la parola al Decano, Prof. S. Brullo, ordinario di Botanica, e si è accomiato dall'assemblea.

Il Prof. Salvatore Brullo che ha ricevuto dal Rettore il mandato di avviare le procedure per le elezioni del Rettore per il sessennio 2017-2023 ha quindi proposto la commissione elettorale che – come stabilisce il regolamento elettorale d'Ateneo – ha il compito di sovrintendere alle operazioni di voto, "assumendo ogni determinazione utile al corretto ed ordinato svolgimento delle stesse".

La commissione – che sarà presieduta dallo stesso Decano – è composta dal professore associato di Procedura penale Fabrizio Siracusano, dal ricercatore di Analisi matematica Salvatore D'Asero, dal rappresentante degli studenti Alessandro Lipera e dal rappresentante del personale tecnico-amministrativo Maurizio Uchino.

Il prof. Brullo ha anche ipotizzato un possibile calendario per le votazioni, che dovrà però essere confermato e ufficializzato tramite la pubblicazione del provvedimento di indizione delle elezioni, prevista per il prossimo 13 dicembre. La prima votazione dovrebbe tenersi il 25 gennaio 2017. La seconda il 30 gennaio, la terza il 2 febbraio, con eventuale ballottaggio il 7 febbraio. Le candidature potranno essere presentate entro il 35° giorno precedente la data fissata per la prima votazione.

Il Prof. Foti, infine, comunica all'assemblea il proprio orientamento a candidarsi alla carica di Rettore.

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 4032 del 08/11/2016, il Prof. Vincenzo Sapienza è stato nominato vice-Direttore del DICAR.

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 3913 del 31/10/2016, i sottoelencati docenti sono stati nominati componenti della Commissione paritetica del DICAR per il quadriennio 2016/2020:

- Prof. Angelo Salemi
- Prof.ssa Giovanna Angela Fargione
- Prof. Paolo Roccaro
- Prof. Ernesto Motta
- Prof. Sergio Fichera
- Prof. Giuseppe Inturri

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 4002 del 7/11/2016, i sottoelencati docenti sono stati nominati componenti della Giunta del DICAR per il quadriennio 2016/2020:

- Prof. Carlo Modica
- Prof. Rosario Lanzafame
- Prof. Giuseppe Margani
- Prof. Salvatore Cafiso
- Prof. Edoardo Michele Marino
- Prof. Maurizio Spina

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 4388 del 25/11/2016, il Prof. Ing. Alessandro Di Graziano è collocato in aspettativa senza assegni, a decorrere dalla medesima data e fino al 2/03/2018, per svolgere l'incarico di Direttore generale presso la Ferrovia Circumetnea, Gestione governativa del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 3756 del 21/10/2016, la Prof.ssa Annalisa Greco è stata nominata Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale per il quadriennio 2016/2020.

Il Direttore comunica che, con D.R. n. 3894 del 27/10/2016, il Prof. Salvatore Leonardi è stato nominato Presidente del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale (LM/23) in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti per il quadriennio 2016/2020.

## 2. APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI

Il Direttore comunica che non sono pervenute richieste di correzione per il verbale n.8/2016 e per il verbale 9/2016. Pertanto, i predetti verbali n.8 del 7/10/2016 e n.9 del 26/10/2016 sono approvati all'unanimità.

## 3. DIDATTICA (L, LL.MM. E L.M. A C.U.) - A.A. 2016-2017

### 3.1 APPROVAZIONE SCHEDE DI RIESAME 2017 DEI CDS AFFERENTI AL DICAR

Il Direttore comunica che occorre procedere all'approvazione delle schede di riesame dei Corsi di Studio afferenti al DICAR relativi all'anno accademico 2015/2016, denominate "Rapporti di Riesame 2017".

Per quanto concerne i Corsi di Studio in: Ingegneria Civile e Ambientale (L-7); Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM-23); Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM-23); Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35); Ingegneria Edile-Architettura (LM-04 a c.u.); Chemical Engineering for Industrial Sustainability (LM-22); Ingegneria Gestionale (LM-31); Ingegneria Meccanica (LM-33), i Presidenti dei rispettivi CdS riferiscono in merito ai contenuti delle schede di riesame, approvate nell'ambito dei rispettivi Consigli di Corso di Studio, evidenziando anche le modifiche assunte a seguito delle osservazioni del Presidio di Qualità dell'Ateneo.

Dopo breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità i Regolamenti Didattici dei seguenti Corsi di Studio, allegati al presente verbale: Ingegneria Civile e Ambientale (L-7); Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM-23); Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM-23); Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35); Ingegneria Edile-Architettura (LM-04 a c.u.); Chemical Engineering for Industrial Sustainability (LM-22); Ingegneria Gestionale (LM-31); Ingegneria Meccanica (LM-33) e dà mandato al Direttore di inoltrarli all'Area Didattica di Ateneo per gli adempimenti successivi.

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

### 3.2 TEST VERIFICA OFA CDL ING. CIVILE E AMBIENTALE

Il Direttore ricorda che per l'AA 2016/2017, per potersi iscrivere al 1° anno del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, gli studenti hanno sostenuto un test obbligatorio ma non selettivo organizzato, attraverso dei Test on line, dal Consorzio CISIA, così come deliberato nell'adunanza del 22.12.2015. Tale test ha l'obiettivo di verificare l'iniziale preparazione in ingresso degli immatricolandi allo scopo di individuare quali studenti in ingresso debbano invece colmare i cosiddetti "obblighi formativi aggiuntivi" (OFA) prima dell'inizio della sessione d'esame di Febbraio.

Considerato che l'ultimo test di ingresso on-line si è svolto il 14 settembre u.s. e che, per l'AA 2016/2017, il COF non ha organizzato, a differenza degli anni precedenti, né corsi integrativi per il recupero degli OFA né i relativi test di verifica, si è reso necessario predisporre un corso integrativo di 2 settimane per tutti gli studenti con debito formativo. Tale corso è stato tenuto dai docenti di "Analisi Matematica I" del CdL Ingegneria Civile e Ambientale, proff. Cirimi e D'Asero e il primo test di verifica per il recupero degli OFA ha avuto luogo in data 11 novembre 2016.

Dal momento che la data ultima per l'immatricolazione di studenti è stata fissata al 31 ottobre 2016, si è registrata l'iscrizione di nuovi studenti che non hanno sostenuto il test obbligatorio CISIA. Per tale motivo, considerato che per dettato normativo tutti coloro che intendono accedere ad un Corso di Laurea devono sostenere un test di ingresso (selettivo o valutativo), il Direttore ha disposto di impiegare lo stesso test dell'11 novembre 2016 anche per verificare le conoscenze di base per questi studenti ai fini dell'accesso al 1° anno del CdL in Ingegneria Civile e Ambientale.

Il Consiglio approva e ratifica la decisione del Direttore di utilizzare i risultati del test dell'11 novembre 2016 per l'attribuzione degli OFA agli studenti iscritti al 1° anno che non hanno sostenuto il test CISIA.

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

### 3.3 MODIFICA REGOLAMENTO CDS LM-35 (ERRATA CORRIGE)

Il Direttore comunica che, per mero errore di trascrizione, nella tabella "Piano Ufficiale degli Studi coorte 2016/2017" inserita nel Regolamento Didattico di LM 35 approvato dal S.A. nell'adunanza del 27 Settembre 2016, l'insegnamento "Altre Attività" (9 CFU 135 ore) è stato indicato al 1° anno 1° semestre, mentre le Attività a scelta dello studente (9 CFU - 87 ore) sono state indicate al 2° anno, 2° semestre, a differenza di quanto approvato dal Consiglio di Corso di Laurea nell'adunanza del 25.02.2016 (punto 3.3 o.d.g. Piano Ufficiale degli Studi) e dal Consiglio di Dipartimento nell'adunanza del 23.05.2016.

Per quanto sopra "Attività a scelta dello studente (9 CFU - 87 ore)" passa al 1° anno, 1° semestre e l'insegnamento "Altre Attività (9 CFU - 135 ore)" passa al 2° anno, 2° semestre, così come indicato nella tabella del Regolamento del CdS LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Il Consiglio approva e dà mandato al Direttore di trasmettere il Regolamento del CdS LM-35, così come modificato, agli Uffici competenti ai fini dell'approvazione da parte del Senato Accademico.

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

### 3.4 ATTRIBUZIONE INCARICO DI INSEGNAMENTO DI "TECNICHE SPERIMENTALI AVANZATE PER LA CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI STRUTTURALI (TAMS)" PRESSO LA SCUOLA SUPERIORE DI CATANIA, SSD ING-IND/14, PER L'A.A. 2016/2017 (RATIFICA)

Il Direttore comunica che occorre attribuire l'incarico di docenza per la disciplina denominata "Tecniche sperimentali avanzate per la caratterizzazione meccanica dei materiali strutturali (TAMS)", attivata presso la Scuola Superiore Di Catania, SSD ING-IND/14, per l'A.A. 2016/2017.

Su segnalazione dei docenti del SSD interessato afferenti al DICAR, il Consiglio all'unanimità propone che il suddetto incarico venga attribuito ai seguenti docenti:

- Prof. Guido La Rosa (modulo di 15 ore)
- Prof. Giuseppe Mirone (modulo di 20 ore).

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

### 3.5 ATTRIBUZIONE A DOCENTE STRANIERO DI CO-DOCENZA PER L'INSEGNAMENTO DI "AIRPORT, RAILWAY AND INTERMODAL INFRASTRUCTURES"

Il Direttore comunica di avere ricevuto dal Prof. Cafiso una nota con la quale il docente, titolare per l'AA 2016/2017 dell'insegnamento "Airport, Railway and Intermodal Infrastructures" (9 CFU, 87 ore, I anno, II periodo) per il CdS in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti, propone di affidare in co-docenza una parte del suddetto insegnamento, pari a 4,5 CFU, al prof. Nikiforos Stamatiadis dell'

University of Kentucky- USA, visiting professor in quanto vincitore del programma "Fullbright" presso il nostro Ateneo, da Gennaio a Giugno 2017.

Il Direttore ricorda che il Programma Fulbright è uno scambio internazionale, molto competitivo, per studiosi, artisti e scienziati che partecipano a progetti di ricerca di particolare rilevanza internazionale. In Italia il Programma è amministrato dalla Commissione per gli Scambi Culturali fra L'Italia e gli Stati Uniti ovvero, la U.S.-Italy Fulbright Commission, ente binazionale finanziato e gestito dal Dipartimento di Stato degli Stati Uniti d'America e dalla Direzione generale per la promozione del sistema paese del Ministero degli Affari Esteri italiano.

Il Direttore tratteggia il curriculum didattico e scientifico del Prof Stamatiadis, sottolineando il fatto che tale collaborazione non potrà che migliorare ulteriormente il livello, già particolarmente elevato, della didattica del Corso di Studi in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti, in quanto trattasi di un docente di chiara fama nell'ambito della progettazione delle infrastrutture di trasporto (inclusi aeroporti e ferrovie) e di sicurezza stradale.

Lo stesso docente, inoltre, è autore di numerose pubblicazioni in riviste internazionali ed è membro di diversi comitati scientifici, così come si evince dal curriculum vitae che si allega al presente verbale.

Tale affidamento, inoltre, rappresenterebbe una importante opportunità per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti, per potere acquisire una specifica competenza nel settore con un docente di madre lingua, ed inoltre rappresenterebbe una importante opportunità nell'ottica di una crescente internazionalizzazione del nostro Ateneo e del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

Il Direttore, pertanto, vista la nota del prof. Cafiso, nel ribadire l'importanza del processo di Internazionalizzazione del nostro Ateneo e del nostro Dipartimento, propone al Consiglio di affidare al Prof. Stamatiadis, attraverso la stipula di un contratto intuitu personae retribuito secondo gli standard dell'Amministrazione, l'insegnamento di "Airport, Railway and Intermodal Infrastructures", AA. 2016/2017, per il CdS in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (LM 23), per 4,5 CFU. I restanti 4,5 CFU verranno coperti dal prof. Salvatore Damiano Cafiso per carico didattico.

Il Consiglio approva all'unanimità la co-docenza per l'insegnamento di "Airport, Railway and Intermodal infrastructures" sulla base delle modalità discusse (4,5 CFU per il Prof. Stamatiadis con contratto intuitu-personae retribuito 4,5 CFU per il Prof. Cafiso).

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

#### 4. PROGRAMMA DI COOPERAZIONE "INTERREG V-A ITALIA-MALTA (2014-2020)": MODIFICHE APPORTATE ALLE PROPOSTE PROGETTUALI APPROVATE DAL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO NELL'ADUNANZA DEL 26.10.2016 (RATIFICHE)

Il Direttore comunica che occorre deliberare in merito alle modifiche apportate ad alcune proposte progettuali presentate nell'ambito del Programma di cooperazione denominato "INTERREG V-A Italia-Malta (2014-2020)", deliberate nel corso dell'adunanza del CdD del 26/10/2016. In particolare:

- il progetto di cui è responsabile scientifico l'Ing. Alessandro Cammarata, assume la nuova denominazione di "SURF OFF – Innovative Monitoring System for Surface Water Runoff" in sostituzione di "BALLASTICK Scientific Technical REsearch and Monitoring on Ballast Water Management and Micro/Nano Plastics";

- per il progetto "MuSe: Museum Seismic Risk Assessment and Reduction for Territorial Cultural Heritage Enhancement" di cui è responsabile scientifico il Prof. N. Impollonia viene richiesta, da parte dello stesso responsabile scientifico, la sostituzione del Prof. Fabio Neri, componente originario del gruppo di docenti coinvolto nel progetto, con il Prof. Santi Maria Cascone;

- per il progetto "CHEBIKE: A Pervasive Platform based on Augmented e-Bikes for Cultural Heritage Sustainable Exploration" di cui è responsabile l'Ing. Cettina Santagati, viene modificato il budget complessivo in € 1.895.775,50 (a fronte di € 1.420.000,00 originariamente previsti).

Il Consiglio approva a ratifica le rettifiche ai progetti "INTERREG V-A Italia-Malta (2014-2020)" sopra elencati.

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

#### 5. MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALLA PARTECIPAZIONE DEL DICAR AL BANDO MISE PON I&C

Il Direttore comunica che è pervenuta la manifestazione d'interesse del Prof. M. Ignaccolo e del Prof. G. Inturri in merito alla partecipazione al bando MISE PON Imprese e Competitività (I&C) 2014-2020. Le caratteristiche del progetto sono di seguito sinteticamente illustrate:

- Referente per l'Università di Catania: DICAR.

- Responsabili del progetto: Prof. M. Ignaccolo e Prof. G. Inturri.

- Impresa Partner: DN Logistica di Catania in partnership con Grimaldi Lines.
  - Settore produttivo dell'impresa partner: Trasporto merci su strada e intermodalità – Depositi industriali e servizi logistici.
  - Dimensione dell'impresa partner: piccola.
  - Ambito d'intervento:
    - A) Industria sostenibile: Trasporti su superficie e su via d'acqua.
    - B) Agenda digitale: Mobilità e trasporti – Smart Transport.
  - Sintetica descrizione dell'idea progetto: Uso delle tecnologie ITS per favorire l'intermodalità nel sistema portuale Catania-Augusta.
- Il Consiglio approva all'unanimità la manifestazione d'interesse inoltrata dai Proff. M. Ignaccolo e G. Inturri.

6. FONDAZIONE BANCA NAZIONALE DELLE COMUNICAZIONI (BNC): BANDO NAZIONALE SUI "PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA NEI SETTORI DEL TRASPORTO PASSEGGERI, TRASPORTO MERCI E LOGISTICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE PER L'AGGIUDICAZIONE DI 10 ASSEGNI DI RICERCA DA DESTINARE A GIOVANI RICERCATRICI/RICERCATORI" - PROGETTO DYMITRIS - AVVIO PROCEDURE (RATIFICA)

Il Direttore comunica preliminarmente che la proposta, denominata DYMITRIS (DYnamic Multimodal Traveller Information System), presentata dal Prof. G. Inturri nell'ambito del bando nazionale sui "Progetti di ricerca scientifica nei settori del trasporto passeggeri, trasporto merci e logistica e mobilità sostenibile per l'aggiudicazione di 10 assegni di ricerca da destinare a giovani ricercatrici/ricercatori" emanato dalla Fondazione Banca Nazionale delle Comunicazioni (BNC) è risultata vincitrice del bando medesimo e, come tale, beneficiaria di un importo di € 20.000,00 per il cofinanziamento di n.1 assegno di ricerca.

Il Consiglio unanime delibera di avviare le procedure per il conferimento dell'assegno di ricerca. Si precisa che l'avvio della procedura è subordinato all'effettivo trasferimento della somma prevista dal contributo della Fondazione BNC e che la quota di importo mancante per il conferimento dell'assegno è posta a carico dell'Ateneo (ove tali fondi di Ateneo non dovessero essere disponibili, la quota mancante graverà sui fondi di ricerca del Prof. G. Inturri).

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

7. ASSEGNI DI RICERCA E RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONI DI ASSEGNISTI

7.1. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del professor S. Leonardi, tutor dell'ingegnere Natalia Distefano titolare dell'assegno di ricerca dal titolo "*Sicurezza delle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, portuali e intermodali*" - SSD ICAR04 (Strade, Ferrovie ed Aeroporti), in scadenza il 31 Gennaio 2017, di rinnovare il citato assegno di ricerca per un ulteriore anno.

Il Consiglio, sulla base del giudizio positivo espresso dal tutor e della relazione scientifica sull'attività svolta dall'assegnista, approva il rinnovo dell'assegno per la durata di 1 anno.

La spesa di € 23.592,00 graverà sui seguenti fondi:

- € 8.425,94 sul capitolo 21040193/2016/59130023071 (Resp. Prof. S. Leonardi)
- € 1.791,68 sul capitolo 21043593/2016/59725022016 (Resp. Prof. S. Leonardi)
- € 874,38 sul capitolo 21040104/2016/59130023073 (Resp. Prof. S. Leonardi)
- € 3.500,00 sul capitolo 15090193/2016/59760022016 (Resp. Prof. E. Foti)
- € 5.000,00 sul capitolo 21040202/2016/59130023069 (Resp. Prof. M. Ignaccolo)
- € 4.000,00 sul capitolo 21033420/2016/59130023073 (Resp. Prof.ssa M. R. Massimino)

Il Consiglio approva all'unanimità seduta stante la richiesta di rinnovo.

7.2. Il Direttore ricorda preliminarmente che è in atto presso l'Ateneo la Convenzione Quadro con il Presidio Partecipativo del Patto di Fiume Simeto, finalizzata a formalizzare il processo innovativo di sviluppo locale attraverso forme di democrazia diretta ispirata al principio di sussidiarietà di cui all'Art. 5 del Trattato UE e all'art. 118 della Costituzione Italiana. Nell'ambito della suddetta Convenzione sono state già portate avanti diverse iniziative coinvolgenti direttamente il DICAR e che hanno visto la partecipazione attiva da parte del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Filippo Gravagno.

In tale contesto, il presente Consiglio, in data 8/09/2016, ha deliberato favorevolmente in merito alla stipula di una convenzione per l'attivazione di un assegno di ricerca mirato a svolgere attività di "Accompagnamento delle attività necessarie alla stesura del documento *Preliminare di Strategia SNAI* ed all'Accompagnamento delle attività necessarie alla stesura della *Strategia* dell'area sperimentale *SNAI Valle del Simeto*".

Il Direttore comunica altresì che il Prof. Filippo Gravagno, gli ha fatto pervenire la richiesta di modificare parte della suddetta convenzione da stipulare con i Comuni di Adrano, Biancavilla e Centuripe, in modo che il reclutamento della figura necessaria allo svolgimento delle attività richieste avvenga attraverso il rinnovo di un contratto di collaborazione alla ricerca, la cui titolarità è della dott.ssa Giusy Pappalardo, dal titolo “Attivazione e Alimentazione di processi innovativi di Ricerca - Azione Partecipata per il governo del Territorio nel Comune di Fiumefreddo di Sicilia” – SSD ICAR20 (Tecnica e pianificazione urbanistica) in scadenza nel mese di febbraio 2017. Il Prof. Gravagno, nella stessa nota, ha motivato la sua richiesta specificando che la dott.ssa G. Pappalardo ha competenze del tutto analoghe a quelle della figura richiesta per lo svolgimento delle attività di ricerca indicate nella convenzione in oggetto e precisando al riguardo che si tratterebbe del primo rinnovo dell’assegno di collaborazione alla ricerca di cui è risultata vincitrice la medesima dott.ssa G. Pappalardo.

L’importo di € 23.592,00 (+ IVA) verrà versato dai Comuni committenti al momento della stipula della convenzione.

Il Consiglio approva unanime la stipula della suddetta convenzione, dando mandato al Direttore di adempiere a tutti gli atti e i provvedimenti di competenza.

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

7.3. 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 del 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 ad espletare l’incarico di tutor qualificato presso la SDS di Architettura (Sede di Siracusa), in merito al bando n. 1835/8.06.2016 per fornire supporto alle attività didattiche mediante l’utilizzo del software AUTOCAD per un impegno complessivo di 30 ore, compatibile con la soglia di 60 ore previste nel contratto per “conferimento di assegno per la collaborazione alla ricerca”.

Il Consiglio, sentito il parere favorevole della tutor dell’assegnista, Prof.ssa Rita Valenti, approva all’unanimità la richiesta inoltrata dalla Dott.ssa E. M. Paternò.

Il presente punto all’odg è approvato seduta stante.

## 8. BORSE DI RICERCA

8.1. Il Direttore comunica che, in data 5/12/2016, è scaduto il bando n.4212 del 15/11/2016 relativo alla borsa di ricerca della durata di 6 mesi dal titolo “Analisi dei dati provenienti da sistemi “mobile” per il monitoraggio delle infrastrutture stradali e del traffico” da attivare nell’ambito del programma di ricerca “Impiego di sistemi di rilievo low cost per la valutazione delle prestazioni di infrastrutture stradali. Definizione di indicatori prestazionali relativi a comfort e sicurezza dell’infrastruttura” (responsabile: Prof. S. Cafiso).

Ai fini dell’espletamento della procedura di selezione relativa alla suddetta borsa di ricerca, occorre nominare la commissione giudicatrice.

Sentiti i docenti interessati al programma di ricerca ed il responsabile del programma medesimo, Prof. S. Cafiso, viene proposta la seguente commissione:

1. Presidente: Prof. Salvatore Cafiso
2. Componente: Prof. Giuseppe Mussumeci
3. Segretario: Prof. Salvatore Leonardi

Il Consiglio approva all’unanimità la composizione della commissione giudicatrice relativa alla borsa di ricerca in argomento.

Il presente punto all’odg viene approvato seduta stante.

8.2. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta del Prof. Guido La Rosa 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 successive indicazioni operative comunicate dal Direttore Generale. La borsa di ricerca ha le seguenti caratteristiche:

Programma della ricerca: Caratterizzazione meccanica di materiali attraverso analisi termografica in campo statico e dinamico ed attraverso tecniche ottiche per la misura della deformazione, in particolare la Digital Image Correlation (D.I.C.).

Titolo della borsa di ricerca: *Caratterizzazione meccanica di materiali.*

Durata della borsa: 3 mesi

Struttura presso la quale si svolgeranno le attività: DICAR

Importo della borsa: € 6.000,00.



La spesa di € 6.000,00 graverà su fondi del DIEEI (Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica Università degli Studi di Catania) di cui è titolare il prof. Salvatore Graziani, la cui richiesta sarà sottoposta al Consiglio di Dipartimento del DIEEI.

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.

## 9. PROTOCOLLI D'INTESA E CONVENZIONI E/TERZI: CHIUSURE E NUOVE STIPULE

9.1. Il Direttore comunica che, su iniziativa dell'Arch. Giulia Sanfilippo, è pervenuta la richiesta da parte del Comune di San Giovanni La Punta per la stipula di un protocollo d'intesa avente per oggetto una collaborazione tra gli Enti mirata ad innescare processi di ricerca atti alla salvaguardia del patrimonio locale e contribuire alla conoscenza delle emergenze architettoniche e delle cortine edilizie che, nel loro insieme, costituiscono l'immagine e l'identità del centro storico comunale.

Il Comune di San Giovanni La Punta dichiara la propria disponibilità per le seguenti attività: stage e tirocini presso la propria sede, assistenza agli studenti per lo svolgimento di tesi di laurea, organizzazione di conferenze su temi di comune interesse, 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 si impegna a sua volta a: collaborare e fornire assistenza per la stesura di progetti da presentare congiuntamente ad Enti finanziatori; promuovere, attraverso la redazione di tesi di laurea e/o dottorato, approfondimenti e studi inerenti o di interesse per il territorio del Comune di San Giovanni La Punta; fornire al Comune di San Giovanni La Punta servizi di consulenza scientifica e supporto nella costruzione delle politiche locali e degli strumenti di governo; condividere con l'Ente gli esiti delle ricerche al fine di essere utilizzati come strumento della conservazione e riqualificazione del centro storico.

Il Protocollo d'intesa non comporterà oneri finanziari da parte del DICAR.

Il Consiglio approva all'unanimità il presente punto all'odg e dà mandato al Direttore di trasmettere all'Amministrazione la presente proposta di intesa con il Comune di San Giovanni La Punta.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

9.2. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte dell'Ente Scuola Edile di Catania per la stipula di un protocollo d'intesa di durata annuale avente per oggetto una collaborazione tra gli Enti mirata a: 1) attuare una fattiva e qualificata collaborazione per promuovere, diffondere e sviluppare nell'ambito del settore edile la cultura della sicurezza e della salute; 2) promuovere, iniziative di formazione, informazione e sensibilizzazione degli operatori a vario titolo coinvolti nel settore edile (progettisti, direttori dei lavori, coordinatori della sicurezza, responsabili del servizio di prevenzione e protezione, datori di lavoro, preposti, lavoratori, ecc.) per sviluppare una maggiore consapevolezza sui temi della prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali tra coloro che provengono da culture diverse; 3) individuare i maggiori rischi in edilizia con specifico riguardo a: cadute dall'alto, uso di ponteggi, uso di piattaforme di lavoro elevabili, "linee vita", lavori in ambienti confinati, ecc., verso i quali far convergere l'attenzione dei programmi formativi.

L'Università e l'Ente Scuola Edile si impegnano a mettere a disposizione le proprie risorse professionali, nonché le proprie competenze di carattere progettuale, organizzativo e operativo per la realizzazione delle attività previste dal protocollo, compatibilmente con la rispettiva realtà organizzativa. Si impegnano, altresì, a sottoscrivere ogni anno degli specifici accordi attuativi che definiscano i corsi, i seminari da realizzare ed altre attività di promozione della sicurezza da intraprendere.

Il Protocollo d'intesa non comporterà oneri finanziari da parte del DICAR.

Il Consiglio approva all'unanimità il presente punto all'odg e dà mandato al Direttore di trasmettere all'Amministrazione la presente proposta di intesa con l'Ente Scuola Edile di Catania.

9.3. Il Direttore ricorda preliminarmente che, durante l'afferenza del prof. Cicala al DII, erano già attive cooperazioni con l'istituto polimeri di Catania del CNR. Tali cooperazioni erano state formalizzate a valle dell'accordo Quadro stipulato dall'Università di Catania con il CNR. L'accordo quadro è stato rinnovato nella seduta di CdA del 29.05.2015 come da comunicato del Magnifico Rettore del 02.11.2015 (prot.135714) e prevede la possibilità di attivare convenzioni operative tra i Dipartimenti dell'Ateneo e i singoli Istituti del CNR (Art.2 comma 3 dell'Accordo Quadro).

Su richiesta del Prof. Gianluca Cicala, si propone di procedere con l'attivazione di una Convenzione Operativa tra il DICAR e il CNR- IPCB Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali volta a consentire:l'accesso, nel rispetto delle norme di sicurezza definite dagli Uffici competenti dell'Ateneo, ai laboratori del DICAR del personale incardinato presso il CNR-IPCB e viceversa;

- la possibilità di realizzare tesi di laurea, di dottorato nonché di specifiche attività di ricerca d'interesse per il CNR-ICB presso le Sedi del DICAR e viceversa;
- l'organizzazione di visite e stage didattici per gli studenti del DICAR presso la Sede del CNR-IPCB;
- l'organizzazione di testimonianze ed interventi su argomenti ad hoc da parte di esperti del CNR o di esperti esterni indicati dal CNR nell'ambito dei Corsi di Studio attivi presso il DICAR;
- l'organizzazione di conferenze, dibattiti e seminari.

Il Consiglio approva all'unanimità il presente punto all'odg e dà mandato al Direttore di trasmettere all'Amministrazione la presente proposta di Convenzione Operativa tra il DICAR e il CNR-IPCB Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

9.4. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte del Comune di Santa Teresa di Riva per la stipula della convenzione avente per oggetto uno "Studio di pericolosità Geotecnica Sismica propedeutico allo studio di Microzonazione Sismica di I/II livello, nel territorio comunale di Santa Teresa di Riva". Le attività si svolgeranno per una durata di 6 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione. Il corrispettivo previsto è pari a € 14.000,00 (IVA esclusa). Il responsabile scientifico per il DICAR è l'Ing. Salvatore Grasso. Il responsabile scientifico per il Comune di Santa Teresa di Riva è il geom. Francesco Pagano. L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo
Spese per risorse umane interne	€0,00
Spese per risorse umane esterne	€11.900,00
Spese per consumi di diretta imputazione	€ 0,00
Spese generali della struttura (5% del corrisp.)	€700,00
Quota ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	€0,00
Accantonamento per fondo ricerca ( $\geq 1\%$ del corrisp.)	€140,00
Accantonamento per fondo comune 4% del corrisp.)	€560,00
Accantonamento per fondo legale (1% del corrisp.)	€140,00
Utile ( $>2\%$ del corrisp.)	€560,00
<b>Totale (al netto di IVA)</b>	<b>€ 14.000,00</b>

Preso atto che:

- la prestazione ha per oggetto uno "Studio di pericolosità Geotecnica Sismica propedeutico allo studio di Microzonazione Sismica di I/II livello, nel territorio comunale di Santa Teresa di Riva";
- il responsabile scientifico della prestazione sarà l'ing. Salvatore Grasso;
- oltre al Prof. Salvatore Grasso, parteciperà alla convenzione anche un assegnista di ricerca selezionato mediante apposito bando cofinanziato mediante le "Spese per risorse umane esterne" previste nella presente convenzione.

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.

9.5. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della società di componentistica per automobili e aerei denominata LUK GmbH & CO.KG (Germany) per la stipula della convenzione dal titolo "Aspetti comportamentali e performance della catena di fornitura". Le attività si svolgeranno per una durata di 30 giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione. Il corrispettivo previsto è pari a € 12.000,00. Si precisa che il corrispettivo non è soggetto a IVA ai sensi dell'art. 41 del D.L 331/1993 riferito agli accordi comunitari INTRASTAT. Il responsabile scientifico per il DICAR è la Prof.ssa Carmela Di Mauro.

L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo
Spese per risorse umane interne	€5.840,00

Spese per risorse umane esterne	€3.000,00
Spese per consumi di diretta imputazione	€ 1.000,00
Spese generali della struttura (10% del corrisp.)	€1.200,00
Quota ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	€0,00
Accantonamento per fondo ricerca ( $\geq 1\%$ del corrisp.)	€120,00
Accantonamento per fondo comune 4% del corrisp.)	€480,00
Accantonamento per fondo legale (1% del corrisp.)	€120,00
Utile (>2% del corrisp.)	€240,00
<b>Totale</b>	<b>€ 12.000,00</b>

Preso atto che:

- la prestazione ha per oggetto “Aspetti comportamentali e performance della catena di fornitura”;
  - il responsabile scientifico della prestazione sarà la Prof.ssa Carmela Di Mauro;
  - oltre alla Prof.ssa C. Di Mauro, parteciperanno alla convenzione anche il Prof. Alessandro Ancarani e 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, redatte sia in lingua italiana che in lingua inglese, e del presente verbale, al fine di richiedere la stipula della convenzione stessa.
- Il presente punto all’odg è approvato seduta stante.

9.6. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte del ICS – Centro Sperimentale di Ingegneria srl (contraente) per la stipula di un contratto per l’erogazione di contributo liberale alla ricerca finalizzato ad una “campagna di rilievo dell’estensione predeterminata di 426 km di corsie della viabilità della città Metropolitana di Napoli”. Il Contraente intende sostenere finanziariamente la ricerca dipartimentale del DICAR denominata “AsTrO Database”, da svolgersi presso il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura, versando un contributo pari ad € 8.500,00. Il DICAR si impegna ad acquisire i dati indicati nell’allegato tecnico e a depositarli nella banca dati pubblica AsTrO database, entro il termine di 90 giorni dall’esecuzione del rilievo, e a nominare il Contraente, quale ente finanziatore della ricerca, nelle pubblicazioni.

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

Il presente punto all’odg è approvato seduta stante.

9.7. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte della Regione Siciliana - Dipartimento Regionale dell’Ambiente (DRA) per la stipula di un accordo per la collaborazione scientifica, della durata di 18 mesi (rinnovabile) avente per oggetto “Attività di studio e ricerca per la analisi di efficienza e di affidabilità di opere di difesa, conseguente modellistica di allagamento, valutazione dell’efficacia delle misure di gestione naturalistica e valutazione del rischio residuale in attuazione della Direttiva 2007/60”.

Il Dipartimento Regionale dell’Ambiente si impegna a: a) cofinanziare le attività in programma, e a mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune; b) mettere a disposizione del DICAR e Di3A la documentazione esistente relativa ai bacini oggetto di studio; c) operare in sinergia con il DICAR e Di3A per l’esecuzione delle attività di ricerca secondo quanto riportato nell’Annesso Tecnico al presente accordo; d) programmare e organizzare incontri/seminari presso i propri locali per consentire la discussione e gli approfondimenti sulla materia.

L’Università di Catania attraverso il DICAR e il Di3A si impegna a:

a) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune; b) operare in sinergia con il DRA per l’esecuzione delle attività di ricerca e studio secondo quanto riportato nell’Annesso Tecnico al presente accordo; c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità, e i propri laboratori e mezzi per l’esecuzione delle indagini e per l’espletamento delle ricerche e studi di cui al Programma delle attività (non è previsto l’utilizzo di strutture dell’Università di Catania diverse da quelle del DICAR e del Di3A); d) operare in sinergia con il DRA per la predisposizione di metodologie e linee guida attinenti l’oggetto dei temi di ricerca del presente Accordo.

Il responsabile scientifico per il DICAR è il Prof. A. Cancelliere. Il responsabile scientifico per il DRA è il dirigente pro-tempore della U.O. S2.2 “Pianificazione e programmazione assetto del territorio”.

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

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

9.8. Il Direttore comunica che il Prof. Aurelio Ghersi ha fatto pervenire il seguente consuntivo in merito alla convenzione con il Comune di Militello in Val di Catania relativamente all'incarico di "Valutazione delle condizioni statiche e del rischio sismico dell'edificio comunale Atrio del Castello":

Voce di costo	Importo
Spese per risorse umane interne	4.980,00
Spese per risorse umane esterne	0.000,00
Spese per consumi di diretta imputazione	0.000,00
Spese generali della struttura (10% del corrisp.)	600,00
Quota ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	0,00
Accantonamento per fondo ricerca ( $\geq$ 1% del corrisp.)	60,00
Accantonamento per fondo comune 4% del corrisp.)	240,00
Utile (2% del corrisp.)	120,00
<b>Totale (al netto di IVA)</b>	6.000,00
<b>IVA</b>	1.320,00
<b>Totale(lordo)</b>	7.320,00

Si propone di attribuire i seguenti compensi per risorse umane interne per le attività svolte. Si precisa che per il personale tecnico amministrativo il compenso si riferisce alle attività prestate al di fuori dell'orario di lavoro e senza rilevazione delle timbrature:

Responsabile Scientifico: Prof. Aurelio Ghersi	€ 2.250,00
Prof. Edoardo Marino	€ 2.250,00
Sig.ra Salzano Raffaella	€ 100,00
Sig. Favara Bartolo	€ 40,00
Sig. Russo Antonino	€ 40,00
Sig.ra Lazzarini Sandra	€ 60,00
Sig.ra Pappalardo Agata	€ 60,00
Sig.ra Mazzeo Simonetta	€ 100,00
Sig.ra Schepis Anna	€ 40,00
Sig. Leone Rosario	€ 40,00

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il presente punto all'odg è approvato seduta stante.

9.9. Il Direttore comunica che è pervenuta la richiesta da parte del Polo Museale del Lazio Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (prot. MIBACT-PM-LAZ SEGR\_PM-LAZ 0009908 25/11/2016 CI. 25.13.07/11) in merito alla stipula di un contratto di ricerca per la valutazione del rischio sismico e lo studio di soluzioni per il miglioramento sismico della chiesa di San Pietro in Località Colle San Pietro – Tuscania (VT).

Le attività previste nell'ambito del suddetto contratto consistono in: 1) l'elaborazione di dati da reperire presso la gli uffici che nel tempo sono stati preposti alla tutela del monumento; 2) lo svolgimento di attività dirette di acquisizione sul campo con conseguente elaborazione dei dati; 3) la formulazione di proposte progettuali per il miglioramento statico dell'edificio.

Sono esplicitamente comprese nell'attività di verifica:

- caratterizzazione geologica del sito l'analisi storico-critica del manufatto;
- la documentazione fotografica;
- la diagnosi sul campo e in laboratorio;
- l'analisi dello stato di fatto e del comportamento strutturale con indicazione dei danni;
- la valutazione dell'impatto degli impianti tecnologici sugli elementi strutturali;

- la valutazione della sicurezza strutturale;
  - un report di sintesi dei risultati significativi;
  - una relazione finale comprensiva delle proposte di miglioramento del comportamento sismico
- In considerazione delle condizioni ravvisate si richiede un livello di conoscenza almeno LC2 e l'elaborazione di modelli LV2 di valutazione complessiva della risposta sismica del manufatto.

Le attività si svolgeranno per una durata di 6 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione. Il corrispettivo per l'esecuzione degli studi è pari a € 25.000,00 compresi tutti gli oneri di legge. Il responsabile scientifico per il Polo Museale del Lazio Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo è l'architetto Sonia Marrone.

Il Direttore fa presente che l'iniziativa in argomento si è concretizzata grazie all'interesse della Prof.ssa C. F. Carocci che afferisce alla SDS di Siracusa ed è pertanto opportuno indicarla come responsabile scientifico delle attività di ricerca. In considerazione della non afferenza della docente interessata al DICAR, il Direttore comunica di aver acquisito il parere favorevole per la stipula del contratto da parte del Presidente della SDS Prof. Bruno Messina.

L'articolazione dei costi del DICAR è la seguente:

Voce di costo	Importo
Spese per risorse umane interne	11.500,00
Spese per risorse umane esterne	6.327,87
Spese per consumi di diretta imputazione	0.000,00
Spese generali della struttura (10% del corrisp.)	1.024,59
Quota ammortamento delle immobilizzazioni utilizzate	0.000,00
Accantonamento per fondo ricerca ( $\geq$ 1% del corrisp.)	204,92
Accantonamento per fondo comune 4% del corrisp.)	819,67
Supporto legale etc. (1% del corrisp.)	204,92
Utile (2% del corrisp.)	409,84
<b>Totale</b>	20.491,80
<b>Totale (comprensivo di tutti gli oneri di legge)</b>	25.000,00

Dopo ampia discussione, 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.

## 10. PROGETTI DI RICERCA DIPARTIMENTALI

### 10.1 PROPOSTA DI REGOLAMENTO

Il Direttore ricorda che, in data 23/11/2016, ha inoltrato a tutti i componenti del DICAR la seguente proposta di regolamento per la presentazione di progetti di ricerca dipartimentali:

Regolamento per la presentazione di progetti di ricerca dipartimentali.

*Al fine di promuovere le attività di ricerca e le collaborazioni interdisciplinari e favorire altresì la cooperazione all'interno dei gruppi di ricerca e ai progetti di ricerca, sono istituiti i progetti di ricerca dipartimentali.*

*Il presente regolamento disciplina le modalità di conferimento dei progetti di ricerca dipartimentali da parte del Consiglio di Dipartimento (o da delegati del Consiglio stesso).*

*Il progetto di ricerca deve essere presentato in lingua italiana o inglese. All'interno del progetto di ricerca è necessario indicare:*

- 1) Titolo del progetto;
- 2) Descrizione sintetica;
- 3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca;
- 4) Responsabile scientifico;
- 5) Eventuali risorse disponibili: attrezzature, software, risorse economiche;
- 6) Eventuali risorse necessarie (attrezzature, laboratori, etc.);
- 7) Durata del progetto di ricerca.

*Per quanto concerne il punto due, la tematica di ricerca deve ricadere all'interno delle tematiche di interesse del DICAR.*

*Per quanto concerne il punto 3, i componenti del gruppo di ricerca non devono essere inferiori a tre unità, ed almeno un componente del gruppo di ricerca deve afferire al DICAR.*

*In riferimento al punto 4, il Responsabile Scientifico deve essere in possesso di una laurea specialistica o magistrale ovvero del diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento conseguito in Italia ovvero di titolo equivalente conseguito all'estero. Inoltre, il Responsabile Scientifico deve possedere una comprovata esperienza riguardante le tematiche proposte all'interno del progetto di ricerca (allegare il CV del Responsabile Scientifico);*

*In riferimento al punto 6, la durata del progetto deve essere compresa tra uno e tre anni.*

*Risultati attesi: almeno una pubblicazione, inerente la ricerca proposta, ed inviata per la pubblicazione entro la scadenza temporale del progetto. Tra gli autori deve essere presente il nome del Responsabile Scientifico.*

*Alla scadenza, il Consiglio di Dipartimento verifica il raggiungimento degli obiettivi e dei risultati attesi, sulla base di un'apposita relazione redatta dal Responsabile Scientifico.*

Dopo ampia discussione, il Consiglio delibera all'unanimità il presente regolamento.

## 10.2 ATTIVAZIONE PROGETTI DI RICERCA

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

- 1) Titolo del progetto: Mini turbine eoliche ad elevate prestazioni
  - 2) Descrizione sintetica: Ottimizzazione delle prestazioni di una turbina eolica attraverso un codice di calcolo proprietario basato sulla BEM Theory. Caratterizzazione di nuovi profili aerodinamici attraverso simulazioni CFD e prove in galleria del vento subsonica. Prove su rotori eolici in galleria del vento. Simulazioni numeriche finali.
  - 3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:
    - Prof. Michele Messina – SSD ING-IND/08 – DICAR – Università di Catania
    - Prof. Rosario Lanzafame – SSD ING-IND/09 – DICAR – Università di Catania
    - Ing. Sebastian Brusca – SSD ING-IND/09 – DI – Università di Messina
    - Ing. Stefano Mauro – SSD ING-IND/09 – DICAR – Università di Catania
  - 4) Responsabile scientifico: Prof. Michele Messina
  - 5) Risorse disponibili: software di simulazione fluidodinamica 1D e 3D; galleria del vento subsonica a circuito chiuso; anemometri; bilancia da galleria del vento a 6 componenti; sensori di pressione; termocoppie per la misura della temperatura in camera di prova.
  - 6) Risorse necessarie: attivazione di tre borse di ricerca
  - 7) Durata del progetto di ricerca: triennale
- Il Consiglio approva all'unanimità il progetto di ricerca dipartimentale in argomento.

10.2.2. Il Direttore comunica che il dott. Christian Napoli gli ha fatto pervenire la proposta di attivazione di un progetto di ricerca dipartimentale avente le seguenti caratteristiche:

- 1) Titolo del progetto: Domotica per l'Efficientamento ed il Monitoraggio Energetico-Termico, il Risparmio e l'Ambiente (DEMETRA)
- 2) Descrizione sintetica: studio di modelli equivalenti di produzione, consumo e scambio energetico in abitazioni ad uso civile per la creazione di ontologie di pattern caratteristici che possano fornire una base modellistica in prima approssimazione dalla quale generare modelli specifici degli edifici; sviluppo ed implementazione di algoritmi di calcolo ad alte performance per l'efficientamento e la programmazione dei consumi energetici anche mediante l'utilizzo di dispositivi domotici interattivi e gestiti mediante un'opportuna interfaccia user-friendly e cloud-oriented totalmente distribuita.
- 3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:
  - Dott. Christian Napoli – SSD INF/01 – DMI – Università di Catania
  - Prof. Giacomo Capizzi – SSD ING-IND/31 – DIEEI – Università di Catania
  - Prof. Corrado Fianchino – SSD ICAR/10 – DICAR – Università di Catania
  - Prof. Gaetano Sciuto – SSD ICAR/10 – DICAR – Università di Catania
  - Prof. Emiliano Tramontana – SSD INF/01 – DMI – Università di Catania
  - Dott. Marcin Wozniak – Gliwice University of Technology
- 4) Responsabile scientifico: Dott. Christian Napoli
- 5) Risorse disponibili: software di simulazione dei flussi e degli scambi energetici e di calore, software di simulazione della rete elettrica, algoritmi predittivi di produzione e gestione di impianti di

produzione energetica basati su fonti principalmente rinnovabili, termocamera, smart meters, basi di dati;

6) Eventuali risorse necessarie: eventuale attivazione di borse di ricerca;

7) Durata del progetto: triennale;

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

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

1) Titolo del progetto: Asset Transport Open Database (AsTrO Database)

2) Descrizione sintetica: Il progetto di ricerca proposto si inquadra nell'ambito della promozione di una gestione efficiente e sostenibile degli asset di trasporto mediante la creazione di una banca dati con accesso open, che permetta di rendere disponibile, alla comunità scientifica e ai tecnici addetti, dati di alta qualità sulle condizioni delle infrastrutture di trasporto in siti e tempi differenti per la gestione sostenibile del sistema di trasporto utilizzando informazioni di valore. Al fine di permetterne un largo utilizzo, i dati saranno disponibili in formati non proprietari e saranno visualizzabili in base ad una banca dati georeferenziata. Tra le possibili applicazioni scaturenti dalla disponibilità della banca dati si evidenziano il monitoraggio delle condizioni dell'asset a livello di rete e su scala temporale, la possibilità di sviluppare indicatori di stato e misure di performance, modelli di degrado temporale, ma anche piani di manutenzione programmata e valutazioni di indici di rischio.

3) Elenco dei componenti del gruppo di ricerca:

- Salvatore Cafiso: Professore Associato presso il DICAR – ICAR 04

- Alessandro Di Graziano: Professore Associato presso il DICAR – ICAR 04

- Carmelo D'Agostino: Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Dottore di Ricerca. Dottore di Ricerca e Assegnista presso il DICAR.

- Giuseppina Pappalardo: Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Dottore di Ricerca

- Brunella Capace: Laurea Magistrale in Ingegneria delle Acque e dei Trasporti e Dottoranda presso il DICAR

- Emanuele Delfino: Laurea Magistrale in Ingegneria delle Acque e dei Trasporti e Borsista di ricerca presso il DICAR

5) Risorse disponibili: il progetto prevede l'impiego delle seguenti attrezzature disponibili presso il laboratorio infrastrutture di trasporto: ARAN 9000, FWD 8000, GPR IDS RIS MF Hi-Mod, LWD 3031. I software utilizzati saranno quelli necessari all'estrazione dei dati dai sensori. Nel caso di ARAN, l'ARAN Control System, ovvero il software di rilievo, cataloga e permette l'accesso ai dati grezzi descritti in precedenza. Allo stesso modo il Dynatest Control Center per FWD e LWD. Per quanto concerne il GPR si utilizzerà il software di rilievo K2 fastwave prodotto da IDS.

6) Eventuali risorse necessarie: si prevede la possibilità di finanziamenti esterni per raccolta dei dati da inserire in AsTrO Database;

7) Durata del progetto: triennale;

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

#### 11. PRODUTTIVITÀ INDIVIDUALE A FAVORE DEL PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO E PROGETTI PER IL POTENZIAMENTO DEI SERVIZI ALL'UTENZA - ASSEGNAZIONE BUDGET 2016 E QUOTA AGGIUNTIVA RESIDUO 2015 (RATIFICA)

Il Direttore comunica di avere inoltrato al Direttore Generale, in riscontro alle note prot. N. 102764 del 14/08/2016 e n. 126411 del 29/10/2016, le proposte di progetto di produttività individuale a favore del personale tecnico-amministrativo e progetti per il potenziamento dei servizi all'utenza - assegnazione budget 2016 e quota aggiuntiva residuo 2015, l'attivazione dei quali graverà sulla quota assegnata al DICAR corrispondente a € 6.338,74. Considerato, inoltre, che le proposte mirano al raggiungimento di obiettivi di potenziamento e miglioramento della struttura, si ritiene di voler assegnare un ulteriore quota di € 1.052,66 che sarà finanziata con fondi esterni, che graverà sui capitoli di bilancio del DICAR 15090104/16/760021001 per € 940,50 e 15090107/16/760021001 per € 112,16.

Le proposte di progetto sono di seguito sinteticamente illustrate:

- Progetto n.1) Titolo: *Gestione informatizzata dei contratti del personale e riorganizzazione dell'archivio cartaceo*; Ufficio di riferimento: *Ufficio amministrativo e del personale*.

- Progetto n.2) Titolo: *Raccolta informazioni e inserimento dati relativi a progetti in carico al DICAR*; Ufficio di riferimento: *Ufficio provveditoriale e servizio Me.P.A. e servizio economale*.

- Progetto n.3) Titolo: *Monitoraggio delle mobilità internazionali degli studenti, delle pratiche di tirocinio, riorganizzazione dell'archivio dei registri lezioni e collaborazioni di tutorato*; Ufficio di riferimento: *Ufficio della didattica e dei servizi agli studenti*.

- Progetto n.4) Titolo: *Collocazione e riordino dei periodici e riorganizzazione degli spazi interni di archivio e di deposito*; Ufficio di riferimento: *Ufficio delle biblioteche*.
- Progetto n.5) Titolo: *Verifica delle attrezzature in uso ai laboratori del DICAR al fine di valutare la loro dismissione ovvero adeguamento alle norme vigenti. Organizzazione fascicolo tecnico*; Ufficio di riferimento: *Ufficio di coordinamento dei laboratori*.

Il Consiglio all'unanimità approva a ratifica i progetti sopra elencati e il budget previsto per la loro attivazione.

Il presente punto all'odg viene approvato seduta stante.

#### 12. ASSEGNAZIONE FONDI INTESTATI A DOCENTI CESSATI DAL SERVIZIO A FAR DATA DAL 1° NOVEMBRE 2016

Il presente punto all'odg è rinviato alla prossima adunanza per dare maggiore tempo per una adeguata istruzione.

#### 13. RIPARTIZIONE FONDI RESIDUI ATTIVITÀ DI RICERCA PROGRAMMA ITALIA-MALTA 2007-2013 PROGETTO EUROSOUTH HUB: ASSEGNAZIONE AI DOCENTI PARTECIPANTI

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Francesca Castagneto gli ha fatto pervenire la seguente proposta di ripartizione dei fondi residui ai docenti che hanno preso parte all'attività di ricerca nell'ambito del Programma Italia-Malta 2007-2013 - *Progetto EuroSouth Hub* (l'importo complessivo, pari a € 43.488,12 è iscritto al capitolo 21040202 del 2016):

- Prof. Paolo La Greca. Importo: € 20.500,00
- Prof.ssa Fernanda Cantone. Importo: € 3.000,00
- Prof.ssa Stefania De Medici. Importo: € 3.000,00
- Prof.ssa Francesca Castagneto. Importo: € 16.988,12

Il Consiglio all'unanimità approva l'assegnazione dei fondi residui relativi al progetto EuroSouth Hub (Programma Italia-Malta) secondo la distribuzione sopra indicata.

Il presente punto all'odg viene approvato seduta stante.

#### 14. PROPOSTA COMPONENTI IN SENO AL COMITATO SCIENTIFICO DEL MUSEO DELLA RAPPRESENTAZIONE

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Mariateresa Galizia, responsabile scientifico del Museo della Rappresentazione, gli ha fatto pervenire la seguente proposta in merito alla composizione del Comitato Scientifico del Museo:

- Prof. Enrico Foti, n.q. di Direttore del DICAR
- Prof. Giuseppe Mussumeci: SSD ICAR/06 (Topografia e cartografia)
- Prof.ssa Rosa Caponetto: SSD ICAR/11 (Produzione Edilizia)
- Prof.ssa Annamaria Atripaldi: SSD ICAR/14 (Composizione architettonica)
- Prof.ssa Cettina Santagati: SSD ICAR/17 (Disegno)
- Prof.ssa Giulia Sanfilippo: SSD ICAR/19 (Restauro)
- Ing. Daniele La Rosa: SSD ICAR/21 (Urbanistica)
- Prof. Maria Luisa Sturiale: SSD ICAR/22 (Estimo)
- Prof. Corrado Fianchino: SSD ICAR/10 (Architettura tecnica)
- Ing. Alessandro Lo Faro (E.P., nella qualità di coordinatore tecnico)

Dopo ampia discussione, il Consiglio approva all'unanimità la suddetta proposta di comitato scientifico del Museo della rappresentazione.

#### 15. DISCARICHI INVENTARIALI

Il Direttore comunica che occorre provvedere al discarico inventariale del materiale guasto e dunque non più utilizzabile, riportato in allegato (prot. 144212 del 30/11/2016), proveniente dall'ex dipartimento DICA e dall'ex istituto ISC.

Il Consiglio approva all'unanimità seduta stante il discarico inventariale del materiale indicato nella tabella allegata al presente verbale.

Non essendovi ulteriori argomenti all'O.d.G., la seduta viene tolta alle ore 18:30.