



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Università degli Studi di Messina  
UNMECLE – Dipartimento di Ingegneria

Prot. n. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Tit./Cl. \_\_\_\_ / \_\_\_\_ - Fascicolo \_\_\_\_\_

C.da Di Dio - Villaggio S. Agata - 98166 Messina – Italy

P.I. 00724160833 - c.f. 80004070837

## ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Il giorno 11 dicembre 2020, alle ore 15,00, su convocazione del Direttore si è riunito in via telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Approvazione verbale del Consiglio di Dipartimento del 13 novembre 2020;
- 2) Comunicazioni;
- 3) Rettifiche didattiche programmate A.A. 2021/22 Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione;
- 4) Ratifica decreti;
- 5) Aggiornamento Piano Triennale del Dipartimento di Ingegneria 2020-2022;
- 6) Richiesta attivazione procedure per n. 1 Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi dal titolo “Progettazione ed analisi sperimentale di una struttura lightweight con giunzione bimetallica per applicazioni nelle costruzioni navali” a valere sui fondi del Progetto ARS01\_02309 Thalassa (Richiedente Prof. Edoardo Proverbio);
- 7) Richiesta attivazione procedure per n. 1 Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi dal titolo “Procedure avanzate per l’identificazione meccanica dei pannelli in muratura del patrimonio artistico ed architettonico” a valere sul Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 SMART-ART (Richiedente Prof. Luigi Calabrese);
- 8) Richiesta rinnovo per la durata di 12 mesi dell’assegno di ricerca di cui è titolare il Dott. Giovanni Mondello, dal titolo “Life Cycle Assessment e Life Cycle Costing per la valutazione ambientale ed economica dei sistemi di monitoraggio dei mezzi navali” a valere sul Progetto ARS01\_02309 Thalassa (Richiedente Prof.ssa Roberta Salomone);
- 9) Richiesta nulla-osta per lo svolgimento di una limitata attività libero professionale dell’assegnista Ing. Giuseppe Di Filippo;
- 10) Richiesta nulla-osta per lo svolgimento di una limitata attività libero professionale dell’assegnista Ing. Orazio Casablanca;
- 11) Richiesta attivazione procedure per n. 1 borsa di studio per attività di ricerca della durata di 10 mesi dal titolo “Stima del rischio alluvionale residuo in presenza di interventi di mitigazione in corsi d’acqua naturali soggetti a piene lampo” a valere sul Progetto RIDES-IDRO (Richiedente Prof. Giuseppe Tito Aronica);
- 12) Richiesta attivazione procedure per n. 1 borsa di studio per attività di ricerca della durata di 10 mesi dal titolo “Derivazione di curve di vulnerabilità a base fisica per l’analisi comparativa dei benefici negli interventi di mitigazione del rischio di alluvione” a valere sul Progetto RIDES-IDRO (Richiedente Prof. Giuseppe Tito Aronica);
- 13) Richiesta attivazione procedure per n. 1 borsa di studio post laurea della durata di 4 mesi dal titolo “Sperimentazione su elementi strutturali in calcestruzzo armato e in muratura” a valere sul Progetto RES\_FALSONE (Richiedente Prof. Giuseppe Ricciardi);
- 14) Relazione annuale dell’attività didattica e di ricerca RTD di tipo B Dott.ssa Claudia Espro;
- 15) Relazione annuale dell’attività didattica e di ricerca RTD di tipo A Ing. Pasqualino Corigliano;
- 16) Relazione annuale dell’attività didattica e di ricerca RTD di tipo A Ing. Luca Patanè;
- 17) Relazione annuale dell’attività didattica e di ricerca RTD di tipo B Ing. Francesco Longo;

## Dipartimento di Ingegneria

- 18) Autorizzazione all'acquisto di n. 1 Attrezzatura tecnico-scientifica per analisi termogravimetrica/calorimetrica ad alto contenuto tecnologico idoneo per prove in ambiente controllato a pressione variabile per un importo a base d'asta di € 40.000,00 oltre IVA a valere sul Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 SMART-ART (Richiedente Prof. Luigi Calabrese);
- 19) Autorizzazione all'acquisto, mediante procedura negoziata a 2 lotti, di un contratto di ricerca per lo Sviluppo e testing di malte e rivestimenti funzionali nanostrutturati e compositi nel campo del restauro, per un importo complessivo a base d'asta di € 118.850,00 IVA esclusa a valere sul Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 SMART-ART (Richiedente Prof. Luigi Calabrese);
- 20) Autorizzazione all'acquisto, mediante procedura negoziata a 2 lotti, di un contratto di ricerca per lo Studio sperimentale di stabilità strutturale pseudo-dinamica su sistemi murari confinati e realizzazione di controlli non distruttivi su sito storico pilota di Noto (SR), per un importo complessivo a base d'asta di € 106.557,40 IVA esclusa a valere sul Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 SMART-ART (Richiedente Prof. Luigi Calabrese);
- 21) Autorizzazione all'acquisto, mediante procedura negoziata, di un contratto di ricerca per la Ricerca ed ottimizzazione di rivestimenti funzionali alle capacità ignifughe e termoacustiche in ambito navale, per un importo complessivo a base d'asta di € 55.000,00 IVA esclusa a valere sul Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 NO FIRE NAVE (Richiedente Prof. Edoardo Proverbio);
- 22) Approvazione Convenzione Operativa per attività di ricerca fra Dipartimento di Ingegneria UniME ed il Dipartimento di ingegneria della Sostenibilità dell'Università degli Studi "Guglielmo Marconi" per collaborazione di carattere tecnico scientifico (Richiedente Ing. Giacomo Risitano);
- 23) Approvazione Accordo Quadro fra Dipartimento di Ingegneria e Assessorato regionale delle infrastrutture e della mobilità della Regione Sicilia per lo svolgimento di attività di ricerca finalizzata ad attività di supporto scientifico in merito alla valutazione delle condizioni strutturali di ponti ricadenti nella Regione Sicilia e di competenza dell'Assessorato Regionale Infrastrutture (Richiedente Prof. Antonino Recupero);
- 24) Approvazione Convenzione di collaborazione scientifica fra Dipartimento di Ingegneria e Italspazio srl per l'attuazione di una collaborazione scientifica, finalizzata al "Progetto NETT-1: UniME CubeSat Program" volta a progettare e realizzare un nanosatellite (CubeSat) e la relativa stazione radio di terra presso il Dipartimento di Ingegneria (Richiedente Prof.ssa Alina Caddemi);

### **Seduta ristretta professori di prima e seconda fascia**

- 25) Chiamata di n.1 ricercatore a tempo determinato di tipo B per il SC 08/A3 – SSD ICAR/04 (Strade, Ferrovie e Aeroporti) dichiarato vincitore della relativa valutazione comparativa;
- 26) Chiamata di n.1 ricercatore a tempo determinato di tipo B per il SC 08/C1 – SSD ICAR/10 (Architettura tecnica) dichiarato vincitore della relativa valutazione comparativa;
- 27) Chiamata di n.1 ricercatore a tempo determinato di tipo B per il SC 08/A4 – SSD ICAR/06 (Topografia e cartografia) dichiarato idoneo nella relativa valutazione comparativa.

### **Ordine del Giorno Aggiuntivo**

- 28) Relazione annuale dell'attività didattica e di ricerca RTD di tipo B Ing. Gabriella Epasto;
- 29) Relazione annuale dell'attività didattica e di ricerca RTD di tipo B Ing. Giacomo Risitano;
- 30) Richiesta attivazione procedure per n. 1 borsa di studio per attività di ricerca della durata di 4 mesi dal titolo "Studio sperimentale di giunzione di leghe di alluminio dissimili mediante saldatura Friction Stir Welding, studio numerico e sperimentale di giunzioni fra leghe di alluminio e materiali compositi" a valere sul Progetto ARS01\_02309 THALASSA (Richiedente Prof. Edoardo Proverbio);
- 31) Convenzione tra l'Università degli Studi di Messina ed il Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici per Costituzione Unità di Ricerca "Cluster Energia – Revisione.

Il Consiglio è composto da:

**Dipartimento di Ingegneria**Docenti di I<sup>a</sup> Fascia

	<b>Nominativo</b>	<b>presente</b>	<b>assente</b>	<b>assente giust.</b>
1.	Arena Francesco	X		
2.	Aronica Giuseppe Tito	X		
3.	Azzerboni Bruno	X		
4.	Bonanno Gabriele	X		
5.	Bosurgi Gaetano	X		
6.	Caddemi Alina	X		
7.	Ciofi Carmine	X		
8.	Crupi Vincenzo	X		
9.	Di Gangi Massimo	X		
10.	Falsone Giovanni	X		
11.	Guglielmino Eugenio	X		
12.	Lione Raffaella	X		
13.	Milone Candida	X		
14.	Montanini Roberto	X		
15.	Muscolino Giuseppe	X		
16.	Neri Giovanni	X		
17.	Primerano Patrizia	X		
18.	Proverbio Edoardo	X		
19.	Puliafito Antonio	X		
20.	Ricciardi Giuseppe	X		
21.	Sili Andrea Mariano	X		
22.	Testa Antonio	X		
23.	Valenti Giovanna	X		

Docenti di II<sup>a</sup> Fascia

	<b>Nominativo</b>	<b>presente</b>	<b>assente</b>	<b>assente giust.</b>
1.	Arena Antonella		X	
2.	Arena Marina	X		
3.	Borsellino Chiara	X		
4.	Borzì Giuseppe	X		
5.	Bruneo Dario	X		
6.	Bruno Ezio	X		
7.	Calabrese Luigi	X		
8.	Cascone Ernesto	X		
9.	Chinnì Antonia	X		
10.	De Caro Salvatore	X		
11.	De Filippis Vincenzo	X		
12.	Di Bella Beatrice	X		
13.	Di Bella Guido	X		
14.	Dolfin Marina	X		
15.	Donato Nicola	X		
16.	Faraci Carla	X		
17.	Fiandaca Ornella	X		
18.	Galvagno Antonio	X		

**Dipartimento di Ingegneria**

19.	Giusi Gino	X		
20.	Iannazzo Daniela	X		
21.	Milazzo Maria Francesca	X		
22.	Pellegrino Orazio		X	
23.	Piccolo Antonio		X	
24.	Pistone Alessandro	X		
25.	Recupero Antonino	X		
26.	Santoro Roberta	X		
27.	Scarpa Marco Lucio	X		
28.	Todesco Fabio	X		
29.	Visco Annamaria	X		
30.	Xibilia Maria Gabriella	X		

**Ricercatori**

	<b>Nominativo</b>	<b>presente</b>	<b>assente</b>	<b>assente giust.</b>
1.	Amato Roberto	X		
2.	Arena Adriana	X		
3.	Biondi Giovanni	X		
4.	Bonaccorso Brunella	X		
5.	Brusca Sebastian	X		
6.	Campobello Giuseppe	X		
7.	Corigliano Pasqualino	X		
8.	D'Aguì Giuseppina	X		
9.	De Domenico Dario	X		
10.	Epasto Gabriella	X		
11.	Espro Claudia	X		
12.	Garescì Francesca	X		
13.	Iuppa Claudio	X		
14.	Longo Francesco	X		
15.	Passalacqua Francesca	X		
16.	Patanè Luca	X		
17.	Piperopoulos Elpida	X		
18.	Puliafito Vito	X		
19.	Quattrocchi Antonino	X		
20.	Risitano Giacomo	X		
21.	Ruggiero Valerio	X		
22.	Scandurra Graziella	X		
23.	Serrano Salvatore	X		

**Rappresentanti Personale tecnico-amministrativo**

	<b>Nominativo</b>	<b>presente</b>	<b>assente</b>	<b>assente giust.</b>
1.	Allegra Massimo		X	
2.	Martello Giuseppe	X		

**Segretario Amministrativo**

	<b>Nominativo</b>	<b>presente</b>	<b>assente</b>	<b>assente giust.</b>
--	-------------------	-----------------	----------------	-----------------------

## Dipartimento di Ingegneria

1.	Siracusa Francesco	X		
----	--------------------	---	--	--

### Rappresentanti degli assegnisti e dei dottorandi

	Nominativo	presente	assente	assente giust.
1.	Ruggeri Alessia	X		
2.	Ancione Giuseppa	X		

### Rappresentanti degli studenti

	Nominativo	presente	assente	assente giust.
1.	De Leo Rocco	X		
2.	Falcone Aurora	X		
3.	Famà Luca		X	
4.	Giglio Martina	X		
5.	Leonardi Marco		X	
6.	Lo Presti Antonio	X		
7.	Lukaj Ignazio		X	
8.	Migliatico Daniele	X		
9.	Munafò Marco	X		
10.	Spatola Dario	X		
11.	Spatola Raimondo	X		
12.	Villari Adele	X		
13.	Visalli Pietro		X	
14.	Zoccoli Samuele	X		

Presiede il Consiglio il Direttore, Prof.ssa Candida Milone. Assume le funzioni di segretario il Segretario Amministrativo Avv. Francesco Siracusa. Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 15,04 dichiara aperta la seduta.

### OMISSIS

Alle ore 16,27 esce l'Avv. Francesco Siracusa ed assume le funzioni di Segretario verbalizzante il Prof. Massimo Di Gangi.

### OMISSIS

#### **24) APPROVAZIONE CONVENZIONE DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA FRA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ITALSPAZIO SRL PER L'ATTUAZIONE DI UNA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA, FINALIZZATA AL "PROGETTO NETT-1: UNIME CUBESAT PROGRAM" VOLTA A PROGETTARE E REALIZZARE UN NANOSATELLITE (CUBESAT) E LA RELATIVA STAZIONE RADIO DI TERRA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (RICHIEDENTE PROF.SSA ALINA CADDEMI)**

Il Direttore comunica al Consiglio che è pervenuta, da parte della Prof.ssa Alina Caddemi, una bozza di Convenzione di Collaborazione Scientifica con Italspazio srl, finalizzata al "Progetto NETT-1: Unime Cubesat Program" volta a progettare e realizzare un nanosatellite (Cubesat) e la relativa stazione radio di terra presso il Dipartimento di Ingegneria mediante le seguenti azioni condivise:

## Dipartimento di Ingegneria

- a. progettazione dei parametri di lancio e di volo del CubeSat;
- b. progetto del payload e dei sistemi di bordo del CubeSat;
- c. progetto della stazione radio di terra e sistema di controllo della vita orbitale (Mission Control) da realizzarsi presso il Dipartimento di Ingegneria;
- d. sviluppo, realizzazione e test di almeno n.2 prototipi di CubeSat;
- e. sviluppo, realizzazione, test e gestione dei sistemi TT&C nonché del sistema di Controllo della Missione presso il Dipartimento di Ingegneria.

La prestazione si articolerà in quattro fasi:

1. creazione di un team interdisciplinare di docenti, laureandi/dottorandi e di personale tecnico Italspazio per la gestione delle fasi a, b e c sopra indicate;
2. produzione di documenti progettuali costituiti da relazioni tecniche, schemi esecutivi e liste di componenti e materiali;
3. creazione di un team di docenti, studenti/laureandi e personale tecnico Italspazio per l'attuazione delle fasi d ed e sopra indicate;
4. redazione di rapporti tecnici dettagliati sugli stadi di sviluppo, prototipazione e test dei modelli di CubeSat e dei sistemi TT&C nonché del sistema di Controllo della Missione;
5. Processamento e Analisi dati del Payload e del Cubesat.

La pianificazione del lancio in orbita mediante payload secondario verrà gestita da Italspazio.

I prodotti che il Dip. di Ingegneria elaborerà con Italspazio nell'ambito della presente collaborazione scientifica saranno costituiti da:

- files di interscambio (.doc, pdf, .m, ecc..) e tabelle editabili (se trattasi di dati .xls);
- schemi esecutivi di assiemi meccanici e di circuiti elettronici/elettrici/elettromeccanici;
- adattamento (e/o sviluppo) di SW ai requisiti delle nuove missioni.

Gli esiti delle attività di collaborazione scientifica saranno progressivamente valutati tra i responsabili scientifici delle parti al fine di giungere a un prodotto finale allineato alle esigenze di pianificazione, della ricerca, sempre nei limiti della collaborazione in argomento.

La Convenzione non comporta oneri per le parti, avrà una durata pari a tre anni decorrenti dalla data di sottoscrizione di entrambe le Parti che concordano di poter estendere la durata della convenzione mediante atto scritto per un ulteriore periodo di due anni, non comportando alcun onere di spesa. Al termine della convenzione, il Dipartimento di Ingegneria e Italspazio redigeranno una relazione valutativa sulla collaborazione e sui risultati raggiunti; in caso di rinnovo a questa potrà aggiungersi una relazione sugli obiettivi futuri.

Il Direttore propone come Responsabile Scientifico per l'Università di Messina la Prof.ssa Caddemi.

Il Consiglio all'unanimità approva la stipula della suddetta Convenzione e la nomina della Prof.ssa Caddemi quale Responsabile Scientifico.

Il Direttore fa presente che, ai sensi dell'art. 51 del Regolamento Generale di Ateneo, "Le convenzioni intese a realizzare forme di collaborazione con soggetti pubblici e privati ne stabiliscono le finalità, la durata, le forme. Esse prevedono i diritti e gli obblighi dei soggetti contraenti e ne determinano i rapporti finanziari. I Dipartimenti e gli altri Centri con autonomia amministrativa e gestionale possono stipulare convenzioni, previa approvazione dei rispettivi organi deliberativi. Le deliberazioni dei predetti organi sono sottoposte al parere del Senato Accademico ed all'approvazione del Consiglio di Amministrazione".

La Convenzione di Collaborazione Scientifica è già stata trasmessa per la verifica all' U. STAFF Supporto giuridico e collaborazioni strutturate con soggetti pubblici e privati, che potrà apportare eventuali modifiche formali che riterrà opportune per allineare il contenuto con la normativa vigente. Ne consegue che l'approvazione odierna è subordinata alle eventuali modifiche che l'Ufficio sopra richiamato potrà apportare per poi procedere all'approvazione da parte degli Organi Collegiali di Ateneo. Di tali eventuali modifiche se ne darà notizie in un prossimo Consiglio.

**La presente delibera viene approvata seduta stante.**

**OMISSIS**

## **Dipartimento di Ingegneria**

Poiché non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all'o.d.g., alle ore 17,56 il Direttore dichiara chiusa la seduta.

Del che il presente verbale.

**IL SEGRETARIO**

(Prof. Massimo Di Gangi)

F.to Prof. Massimo Di Gangi

**IL DIRETTORE**

(Prof.ssa Candida Milone)

F.to Prof.ssa Candida Milone

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**

**IL DIRETTORE**

Prof.ssa Candida Milone