



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 4 maggio 2022 alle ore 17.00, su convocazione del Direttore del Dipartimento, si è riunito in Aula 321 il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni.
2. Domande studenti.
3. Ratifica decreti.
4. Invito del Dr. Lavanya Nehru come *Visiting Researcher*.
5. Richiesta autorizzazione limitata attività professionale – Dott.ssa Ing. Giulia Palomba.
6. Relazione annuale assegnista di ricerca - Dott. Ing. Orazio Casablanca.
7. Richiesta rinnovo Assegno di ricerca di tipo A - Dott. Ing. Orazio Casablanca.
8. Partecipazione al Progetto *COMPETITIVE novel Materials HEat Storage for building use* “COMHES”: determinazioni.
9. Partecipazione al Progetto *Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential* “THUMBS UP”: determinazioni.
10. Partecipazione al Progetto *Thermal Energy Storage to fostEr the Integration of Renewable Energy sources* “TESEIRE”: determinazioni.
11. Proroga noleggio reometro Anton Paar.
12. Borse di Studio.
13. Assegni di Ricerca.
14. Contratti e Convenzioni: autorizzazione stipula, rinnovo, ratifica e/o revoca.

### ***Seduta ristretta a Professori di I e II fascia***

15. Nomina membro designato per la procedura selettiva di valutazione comparativa, ai sensi dell’art. 18 comma 4 L. n. 240/2010, per la chiamata di n. 1 professore di II fascia nel SC 09/G1 SSD ING-INF/04 (Automatica).

### ***Integrazione all’Ordine del Giorno***

16. Partecipazione al Progetto *Sviluppo di un processo di generazione di energia mediante celle a combustibile ad alta temperatura alimentate da metanolo rinnovabile prodotto mediante processi integrati di cattura e riciclo di CO2, e idrogeno green* “META-CELL”: determinazioni.

Il Consiglio è composto da:

Docenti di prima 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               |                |                       |

## Dipartimento di Ingegneria

|     |                     |                             |   |   |
|-----|---------------------|-----------------------------|---|---|
| 4.  | Bonanno Gabriele    | X                           |   |   |
| 5.  | Bosurgi Gaetano     | X                           |   |   |
| 6.  | Caddemi Alina       |                             |   | X |
| 7.  | Cascone Ernesto     |                             |   | X |
| 8.  | Ciofi Carmine       | X                           |   |   |
| 9.  | Crupi Vincenzo      | X                           |   |   |
| 10. | Di Gangi Massimo    | X                           |   |   |
| 11. | Falsone Giovanni    |                             | X |   |
| 12. | Faraci Carla Lucia  | X                           |   |   |
| 13. | Guglielmino Eugenio | X                           |   |   |
| 14. | Lione Raffaella     |                             |   | X |
| 15. | Milone Candida      |                             |   | X |
| 16. | Montanini Roberto   | X                           |   |   |
| 17. | Muscolino Giuseppe  | X<br>ESCE ALLE ORE<br>18.00 |   |   |
| 18. | Neri Giovanni       | X                           |   |   |
| 19. | Pellegrino Orazio   |                             | X |   |
| 20. | Primerano Patrizia  | X                           |   |   |
| 21. | Proverbio Edoardo   | X                           |   |   |
| 22. | Puliafito Antonio   |                             | X |   |
| 23. | Recupero Antonino   | X                           |   |   |
| 24. | Ricciardi Giuseppe  | X                           |   |   |
| 25. | Scarpa Marco Lucio  | X                           |   |   |
| 26. | Sili Andrea Mariano | X                           |   |   |
| 27. | Testa Antonio       | X                           |   |   |
| 28. | Todesco Fabio       | X                           |   |   |
| 29. | Valenti Giovanna    |                             | X |   |

## Docenti di seconda fascia

|     | <b>Nominativo</b>   | <b>presente</b> | <b>assente</b> | <b>assente giust.</b> |
|-----|---------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 30. | Arena Adriana       | X               |                |                       |
| 31. | Arena Antonella     |                 | X              |                       |
| 32. | Arena Marina        | X               |                |                       |
| 33. | Biondi Giovanni     | X               |                |                       |
| 34. | Bonaccorso Brunella | X               |                |                       |
| 35. | Borsellino Chiara   |                 | X              |                       |
| 36. | Borzì Giuseppe      | X               |                |                       |
| 37. | Bruneo Dario        |                 |                | X                     |
| 38. | Bruno Ezio          | X               |                |                       |
| 39. | Brusca Sebastian    |                 |                | X                     |
| 40. | Calabrese Luigi     | X               |                |                       |
| 41. | Chinnì Antonia      | X               |                |                       |
| 42. | Corvello Vincenzo   | X               |                |                       |

## Dipartimento di Ingegneria

|     |                         |   |   |   |
|-----|-------------------------|---|---|---|
| 43. | Cucinotta Filippo       | X |   |   |
| 44. | D'Agui Giuseppina       | X |   |   |
| 45. | De Caro Salvatore       | X |   |   |
| 46. | De Filippis Vincenzo    | X |   |   |
| 47. | Di Bella Beatrice       | X |   |   |
| 48. | Di Bella Guido          | X |   |   |
| 49. | Dolfin Marina           | X |   |   |
| 50. | Donato Nicola           | X |   |   |
| 51. | Epasto Gabriella        | X |   |   |
| 52. | Espro Claudia           | X |   |   |
| 53. | Fiandaca Ornella        |   |   | X |
| 54. | Galvagno Antonio        | X |   |   |
| 55. | Garescì Francesca       | X |   |   |
| 56. | Giusi Gino              | X |   |   |
| 57. | Iannazzo Daniela        | X |   |   |
| 58. | Micale Rosa             | X |   |   |
| 59. | Milazzo Maria Francesca | X |   |   |
| 60. | Passalacqua Francesca   |   | X |   |
| 61. | Piccolo Antonio         |   | X |   |
| 62. | Piperopoulos Elpida     | X |   |   |
| 63. | Pistone Alessandro      | X |   |   |
| 64. | Risitano Giacomo        | X |   |   |
| 65. | Santoro Roberta         | X |   |   |
| 66. | Scandurra Graziella     | X |   |   |
| 67. | Visco Annamaria         | X |   |   |
| 68. | Xibilia Maria Gabriella |   |   | X |

## Ricercatori

|     | <b>Nominativo</b>     | <b>presente</b> | <b>assente</b> | <b>assente giust.</b> |
|-----|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 69. | Altadonna Alessio     | X               |                |                       |
| 70. | Amato Roberto         | X               |                |                       |
| 71. | Angrisano Antonio     | X               |                |                       |
| 72. | Campobello Giuseppe   | X               |                |                       |
| 73. | Cardillo Emanuele     | X               |                |                       |
| 74. | Corigliano Pasqualino | X               |                |                       |
| 75. | De Domenico Dario     | X               |                |                       |
| 76. | De Marchis Cristiano  | X               |                |                       |
| 77. | De Vita Fabrizio      | X               |                |                       |
| 78. | Di Filippo Giuseppe   | X               |                |                       |
| 79. | Foti Salvatore        | X               |                |                       |
| 80. | Giordano Anna         |                 |                | X                     |
| 81. | Iuppa Claudio         | X               |                |                       |
| 82. | Longo Francesco       | X               |                |                       |

**Dipartimento di Ingegneria**

|     |                             |   |  |   |
|-----|-----------------------------|---|--|---|
| 83. | Mastronardo Emanuela        | X |  |   |
| 84. | Merlino Giovanni            | X |  |   |
| 85. | Minutoli Fabio              | X |  |   |
| 86. | Patanè Luca                 | X |  |   |
| 87. | Polimeni Antonio            | X |  |   |
| 88. | Prestipino Mauro            | X |  |   |
| 89. | Quattrocchi Antonino        | X |  |   |
| 90. | Ruggiero Valerio            |   |  | X |
| 91. | Santonocito Dario Francesco |   |  | X |
| 92. | Serrano Salvatore           | X |  |   |
| 93. | Sfravara Felice             | X |  |   |
| 94. | Sollazzo Giuseppe           | X |  |   |

**Segretario Amministrativo**

|     | <b>Nominativo</b> | <b>presente</b> | <b>assente</b> | <b>assente giust.</b> |
|-----|-------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 95. | Antonino Denaro   | X               |                |                       |

**Rappresentanti Personale tecnico-amministrativo**

|     | <b>Nominativo</b>  | <b>presente</b> | <b>assente</b> | <b>assente giust.</b> |
|-----|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 96. | Arena Giandomenico | X               |                |                       |
| 97. | Panarello Saverio  | X               |                |                       |

**Rappresentanti degli assegnisti e dei dottorandi**

|     | <b>Nominativo</b> | <b>presente</b> | <b>assente</b> | <b>assente giust.</b> |
|-----|-------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 98. | Grasso Antonio    |                 | X              |                       |

**Rappresentanti degli studenti**

|      | <b>Nominativo</b>         | <b>presente</b> | <b>assente</b> | <b>assente giust.</b> |
|------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 99.  | Bellezza Antonio          |                 | X              |                       |
| 100. | Callipari Laura           |                 | X              |                       |
| 101. | Cappadonna Silvia         | X               |                |                       |
| 102. | Cosenza Agnese            |                 | X              |                       |
| 103. | Cosenza Eleonora Lucia    | X               |                |                       |
| 104. | Famà Luca                 | X               |                |                       |
| 105. | Giuliano Rosaria          |                 | X              |                       |
| 106. | Lo Presti Antonio         | X               |                |                       |
| 107. | Munafò Marco              |                 | X              |                       |
| 108. | Portaro Gabriele Antonino | X               |                |                       |
| 109. | Ravidà Domenico           |                 | X              |                       |
| 110. | Scibilia Giovanni         |                 | X              |                       |
| 111. | Sparacino Angelica        | X               |                |                       |
| 112. | Spatola Dario             |                 |                | X                     |
| 113. | Visalli Fabiana           |                 | X              |                       |

## Dipartimento di Ingegneria

Presiede il Consiglio il Direttore, Prof. Eugenio Guglielmino, assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Antonino Denaro.

Il Direttore, constatata la presenza del numero legale, alle ore 17.00 dichiara aperta la seduta.

OMISSIS

Alle ore 17,43 lasciano la seduta i rappresentati degli studenti.

OMISSIS

### ***9. Partecipazione al Progetto Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential “THUMBS UP”: determinazioni.***

Il Direttore comunica che, con prot. n. 51625 del 22/04/2021, è pervenuta da parte del prof. Luigi Calabrese la comunicazione alla partecipazione, nella qualità di partner, al Progetto “Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential (THUMBS UP)” nell’ambito del programma Horizon Europe, Call “HORIZON-CL5-2022-D3-01-14”.

Il prof. Calabrese dichiara che nella predisposizione del piano finanziario del suddetto progetto si è tenuto conto delle risorse da destinare al Bilancio di Ateneo nel rispetto della delibera del Consiglio di Amministrazione Rep. 306/2019 prot. n. 57945 del 17/06/2019, seduta del 06/06/2019 e che a fronte della proposta progettuale in argomento, non vi sono richieste in corso e non sono stati ottenuti altri incentivi pubblici nazionali o internazionali.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Titolo e Acronimo del progetto | Thermal energy storage solUtions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential (THUMBS UP)  |
| Breve descrizione              | THUMBS UP project aims to develop and demonstrate thermal energy storage (TES) at daily (based on PCM) and weekly level (based on TCM sorption technology) solutions to be easily integrate in EU buildings (both connected and not-connected to DHN) to increase their energy efficiency as well as to exploit Power-to-Heat approaches also to make EU Buildings as grid flexibility actors. The ambition of THUMBS UP is therefore to deeply demonstrate this technology in three demosites (a single-family building and two multi-family buildings) in different EU climates and energy market contexts also to assess THUMBS UP replication potential in further 2 replication sites. Via its demonstration and replication campaign, THUMBS UP promotes the role of TES as key |

## Dipartimento di Ingegneria

|   |  |
|---|--|
|   | enabling technologies to optimize thermal comfort and energy efficiency in buildings as well as to promote Power-to-heat as facilitator of RES grid integration in a sector coupling approach. |
| Programma e eventuali topics  | HORIZON-CL5-2022-D3-01-14  |
| Aree scientifiche interessate dal progetto (scegliere settore di riferimento-eliminare quelli non di interesse) | Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione   |
| Identificativo dell'invito a presentare proposte (call/Avviso)  | HORIZON-CL5-2022-D3-01-14  |
| Deadline presentazione proposta   | 26-04-2022   |
| Durata progetto   | 48   |
| Budget Totale progetto  | 9 M€   |
| Schema di finanziamento (finanziamento+cofinanziamento)   | 100%   |
| Budget attività UniMe<br>Budget esecutivo descrizione   | Budget UNIME: 196,250.00 €<br>Personale <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 mesi uomo personale UNIME</li> <li>• 1 assegno di ricerca per 1 anni</li> </ul>                            |
| Responsabile del progetto<br>UNIME/Dipartimento Unime   | Prof. Luigi Calabrese  |
| Tipo di partecipazione (partner/capofila/third party)   | partner  |
| Composizione partenariato   | Vedi tabella   |
| Specificare se si tratta di bando con restrizioni alla partecipazione   | No   |

## COMPOSIZIONE PARTENARIATO

- 1 VEOLIA Servicios Lecam Sociedad Anonima Unipersonal
- 2 Fundacion CARTIF
- 3 Università degli Studi di Genova
- 4 The University of Birmingham
- 5 Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 6 Universidad De Lleida
- 7 algoWatt
- 8 Pluss Advanced Technologies BV
- 9 Sorption Technologies GmbH
- 10 Gradyent B.V.
- 11 Centre for Research and Technology Hellas CERTH
- 12 Johanneberg Science Park AB
- 13 I-TES Srl
- 14 Grid Singularity GmbH

## Dipartimento di Ingegneria

- 15 Università degli Studi di Messina
- 16 KELVIN
- 17 Ubitech Energy
- 18 NanoPhos S
- 19 The Economic and Social Research Institute LBG
- 19 Politecnico di Torino

## BUDGET UNIME

| <b>Macrovoci</b>            | <b>importi</b>      |
|-----------------------------|---------------------|
| Personnel                   | 112,000 €           |
| Travel                      | 12,000 €            |
| Equipment                   | - €                 |
| Other goods and services    | 33,000 €            |
| Subcontracting              | - €                 |
| Indirect costs              | 39,250.00 €         |
| <b>Total eligible costs</b> | <b>196,250.00 €</b> |
| <b>Requested EC Grant</b>   | <b>196,250.00 €</b> |

Il Direttore chiede al Consiglio di volersi esprimere in merito.

Il Consiglio unanime prende atto.

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

## OMISSIS

Non viene posto alcun argomento in discussione ed essendo stati trattati tutti i punti all'o.d.g., alle ore \_18,20\_, il Direttore dichiara chiusa la seduta.

Del ché il presente verbale letto e approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO  
(F.to Dott. Antonino Denaro)

IL DIRETTORE  
(F.to Prof. Eugenio Guglielmino)

IL PRESENTE ESTRATTO SI COMPONE DI n. 7 PAGINE A FACCIATA UNICA  
ED È COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
(Eugenio Guglielmino)