



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

## CONSIGLIO DEI CORSI DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA

### VERBALE N. 4

SEDUTA DEL 20 luglio 2022

Il giorno 20 del mese di LUGLIO dell'anno duemilaventidue, alle ore 15:00 in modalità telematica, è stato convocato il Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (di seguito CCdSIM) con convocazione del coordinatore Prof. Donato Sorgente in nota del 14/07/2022 - prot. n. 1437 per discutere e deliberare in merito agli argomenti iscritti nel seguente odg:

- I. COMUNICAZIONI**
- II. APPROVAZIONE DEL VERBALE DELLA SEDUTA PRECEDENTE**
- III. PRATICHE STUDENTI**
- IV. MATERIA A SCELTA**
- V. LAVORI GRUPPO ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'/RIESAME E SEGNALAZIONI STUDENTI**
- VI. VARIE ED EVENTUALI.**

Il Coordinatore procede alla verifica dei presenti:

prof. Donato SORGENTE – Coordinatore	PRESENTE
prof. Aldo BONFIGLIOLI	ASSENTE
dott. Nicola CAPUANO	ASSENTE
prof. Antonio D'ANGOLA	ASSENTE
dott. Fabio FRUGGIERO	PRESENTE
prof.ssa Katia GENOVESE	PRESENTE
prof. Vinicio MAGI	ASSENTE
prof.ssa Milena MARROCCOLI	PRESENTE

---

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

dott. Rocco MOZZILLO	PRESENTE
prof. Enrico NINO	ASSENTE
prof.ssa Elena PIERRO	PRESENTE
prof. Paolo RENNA	PRESENTE
prof.ssa Annarita VIGGIANO	PRESENTE
sig.ra Monica ELEUTERI - Rappresentante degli Studenti	ASSENTE
dott. Francesco Maria Savio GRILLO - Rappresentante degli Studenti	PRESENTE

Presiede la seduta il Prof. Donato SORGENTE in qualità di coordinatore del CCdSIM.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il dott. Rocco MOZZILLO.

Alle ore 15:05, constatata la presenza del numero legale, il Prof. Donato SORGENTE dichiara aperta la seduta.

## I. COMUNICAZIONI

Il coordinatore comunica che è stato pubblicato sul portale Unibas, alla voce "Studenti", il Manifesto degli Studi per l'A.A. 2022/2023 e, alla voce "Didattica", l'Offerta Didattica per l'A.A. 2022/2023. Dietro richiesta della Prorettice alla Didattica e con la collaborazione del Settore Didattica e del Referente Assicurazione della Qualità della Scuola di Ingegneria, il Coordinatore ha provveduto a verificare la correttezza delle informazioni e dei collegamenti ipertestuali che dalla pagina di Ateneo rimandano a quelle dei CdS in Ingegneria Meccanica.

## II. APPROVAZIONE DEL VERBALE DELLA SEDUTA PRECEDENTE

Il Coordinatore dà lettura del verbale n. 3 relativo alla seduta del 07 GIUGNO 2022.

**Il Consiglio di Corso di Studio all'unanimità approva.**

## III. PRATICHE STUDENTI

Di seguito vengono riportate le pratiche studenti oggetto di discussione sotto propria denominazione.

### III.1. ERASMUS/Mobilità Internazionale - *"Autorizzazione Mobilità e approvazione Learning agreement"*

Il coordinatore del CCdS, prof. Donato Sorgente, esamina le richieste degli studenti **Salvatore DI NUZZO** (matr. 58480), **Matteo GRIMALDI** (matr. 60452) e **Giuseppe ROMANO** (matr. 57461) vincitori di una

---

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

borsa Erasmus+ per l'anno 2022/2023, per motivi di urgenza ha autorizzato (nota Prot. N. 1430 del 127/07/2022) la mobilità e approvato i *Learning Agreement*, così come riportato nelle tabelle che seguono.

<b>██████████</b> iscritto al corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica <b>vincitore di</b> una borsa Erasmus+ per l'anno 2022/2023, presso la <i>National Technical University of Athens</i> della durata di 3 mesi dal 26.09.2022 al 26.12.2022 come da <i>Learning Agreement</i> :			
Insegnamenti NTUA	ECTS	Insegnamenti UNIBAS	CFU
Ricerca per Tesi dal titolo: " <i>Remanufacturing investigation for obsolete machine equipments</i> "	20	Ricerca Tesi	15
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>Totale</b>	<b>15</b>

**Il consiglio di corso di studi all'unanimità ratifica il provvedimento di autorizzazione di svolgimento del periodo di mobilità all'estero e approvazione del Learning Agreement.**

<b>██████████</b> , iscritto al corso di Laurea in Ingegneria Meccanica <b>vincitore di</b> una borsa Erasmus+ per l'anno 2022/2023 presso la <i>Universidad Politecnica de Madrid</i> della durata di 6 mesi dal 29.08.2022 al 29.02.2023 come da <i>Learning Agreement</i> :			
Insegnamenti UPM	ECTS	Insegnamenti UNIBAS	CFU
<i>Diseño de maquinas</i>	3	Elementi Costruttivi delle Macchine	6
<i>Resistencia de materiales</i>	4.5		
<i>Motores alternativos</i>	4.5	Macchine e sistemi energetici	9

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

<i>Ingeñeria termica</i>	4.5		
<i>Sistema de fabricacion flexible</i>	3	Impianti Industriali	6
<i>Officina tecnica</i>	4.5		
<i>Curso de Espanol</i>	6	Materia a scelta in sostituzione Elementi di gestione e assicurazione della qualità	3
		Materia a scelta in sostituzione di Disegno assistito dal calcolatore	3
<b>Totale</b>	<b>30</b>	<b>Totale</b>	<b>27</b>

**Il consiglio di corso di studi all'unanimità ratifica il provvedimento di autorizzazione di svolgimento del periodo di mobilità all'estero e approvazione del Learning Agreement.**

<p>██████████ iscritto al corso di Laurea in Ingegneria Meccanica <b>vincitore di</b> una borsa Erasmus+ per l'anno 2022/2023 presso la <i>Universidad Politecnica de Madrid</i> della durata di 6 mesi dal 29.08.2022 al 29.02.2023 come da <i>Learning Agreement</i> :</p>			
Insegnamenti UPM	ECTS	Insegnamenti UNIBAS	CFU
<i>Diseño de maquinas</i>	3	Elementi Costruttivi delle Macchine	6
<i>Resistencia de materiales</i>	4.5		

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

<i>Motores alternativos</i>	4.5	Macchine e sistemi energetici	9
<i>Ingeñeria termica</i>	4.5		
<i>Curso de Espanol</i>	6	Esame a scelta o fuori piano	6
<b>Totale</b>	<b>22.5</b>	<b>Totale</b>	<b>21</b>

**Il consiglio di corso di studi all'unanimità ratifica il provvedimento di autorizzazione di svolgimento del periodo di mobilità all'estero e approvazione del Learning Agreement.**

Lo studente [REDACTED], titolare di borsa Erasmus+ per tirocinio per l'a.a. 2021/2022, chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studio di 4 mesi (**ottobre 2022-gennaio 2023**) presso lo **Imperial College London (UK)** e chiede l'approvazione del *Traineeship Agreement* riportato in tabella:

<b>Insegnamenti Imperial College</b>	<b>h/w</b>	<b>Insegnamenti UNIBAS</b>	<b>CFU</b>
Attività di tirocinio dal titolo: " <i>Machine-Learning in the study of contact mechanics</i> "	38	Tesi magistrale	15
<b>Totale</b>	<b>~608 h</b>	<b>Totale</b>	<b>15</b>

**Il consiglio di corso di studi all'unanimità autorizza lo svolgimento del periodo di mobilità all'estero e approva il Traineeship Agreement.**

La [REDACTED], titolare di borsa Erasmus+ per tirocinio per l'a.a. 2021/2022, chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studio di 4 mesi (**ottobre 2022-gennaio 2023**)

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

presso lo **Imperial College London** (UK) e chiede l'approvazione del Traineeship *Agreement* riportato in tabella:

Insegnamenti Imperial College	h/w	Insegnamenti UNIBAS	CFU
Attività di tirocinio dal titolo: <i>“Theoretical and experimental study of the response of soft tissue”</i>	38	Tesi magistrale	15
<b>Totale</b>	<b>~608 h</b>	<b>Totale</b>	<b>15</b>

**Il consiglio di corso di studi all'unanimità autorizza lo svolgimento del periodo di mobilità all'estero e approva il Traineeship Agreement.**

Lo [REDACTED], chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studio di 2 mesi (**26 settembre 2022-20 novembre 2023**) come visiting student/free mover presso il **Max Planck Institute for Plasma Physics** (Germania) con il quale la Scuola di Ingegneria ha sottoscritto un accordo speciale per la mobilità studenti, e chiede l'approvazione del Traineeship *Agreement* riportato in tabella:

Insegnamenti MPI	h/w	Insegnamenti UNIBAS	CFU
Attività di tirocinio dal titolo: <i>“ Design of European DEMO Breeding Blanket Toroidal Transporter”</i>	38	Attività di ricerca tesi	12
<b>Totale</b>	<b>~304 h</b>	<b>Totale</b>	<b>12</b>

**Il consiglio di corso di studi all'unanimità autorizza lo svolgimento del periodo di mobilità all'estero e approva il Traineeship Agreement.**

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



#### IV. MATERIA A SCELTA

Il Coordinatore informa il CCdSIM che, in data 6 luglio 2022, ha provveduto ad inviare al Settore Didattica, dietro richiesta della Responsabile dello stesso Settore, un elenco di insegnamenti a scelta “suggeriti” per gli studenti dei due CdS (L-9 e LM-33). Tale elenco è stato condiviso con tutto il CCdSIM tramite piattaforma *Google Drive* ed andrà a popolare i contenuti delle relative pagine dei siti web dei due CdS. Rispetto a quanto già proposto negli anni passati, sono stati eliminati degli insegnamenti non più presenti nell’offerta didattica di Ateneo, sono state modificate le denominazioni degli insegnamenti che, pur non avendo subito sostanziali modifiche negli obiettivi formativi, hanno cambiato denominazione nella nuova offerta didattica di Ateneo ed è stato aggiunto l’insegnamento di nuova istituzione Progettazione Assistita da Calcolatore (6 CFU).

Il Coordinatore invita i docenti del CCdSIM a consultare il documento condiviso e ad intervenire con eventuali osservazioni in merito. Non essendoci interventi in merito, il coordinatore chiede di ratificare quanto già inviato al Settore Didattica.

**Il consiglio di corso di studi ratifica all’unanimità.**

#### V. LAVORI GRUPPO ASSICURAZIONE DELLA QUALITA’/RIESAME E SEGNALAZIONI STUDENTI

##### - Consultazione diretta Parti Interessate (Obiettivo 1 RCR-L9 2021, Obiettivo 1 RCR-LM33 2018)

Il coordinatore ed il Responsabile Carriere Studenti hanno analizzato i risultati dell’indagine sulle esigenze formative connesse ai corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica e la relazione preparata dal dott. Fabio Fruggiero e messa a disposizione del CCdSIM in occasione della riunione precedente. Dall’analisi delle risposte ai questionari emerge che le tre aree funzionali che secondo gli intervistati hanno necessità di maggiori competenze sono:

- Ricerca, Sviluppo, Progettazione (scelto 29 volte)
- Produzione e Qualità (scelto 21 volte)
- Project Management & Coordination (scelto 21 volte).

Più nello specifico, le singole competenze che hanno ottenuto maggiori preferenze (superiori a 20) sono:

- Gestione informativa dei flussi e dati e variabili di approvvigionamento e movimentazione (scelto 30 volte)
- Controllare la Qualità del processo e/o del prodotto (scelto 27 volte)
- Controllare lo svolgimento delle attività di progetto rispettando i vincoli su risorse, materiali, tempi e costi. Gestire il rischio di progetto e capacità di dimensionare opportune riserve (scelto 31 volte)

---

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell’Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



- Pianificare le attività di progetto individuando risorse necessarie, costi e tempi presunti (scelto 25 volte).

Tale analisi si è resa necessaria anche al fine di proporre a Confindustria Basilicata delle tematiche che potessero essere affrontate nell'ambito di seminari tenuti da esperti del mondo industriale presso la Scuola di Ingegneria. Le tematiche proposte a valle delle attività di analisi dei risultati dei questionari sono le seguenti:

- Ricerca e sviluppo come aspetto chiave per competitività e sviluppo delle aziende: casi reali, realtà di successo e non
- Dalla progettazione all'assemblaggio di prodotti complessi: il punto di vista industriale su criticità e approcci alla gestione del processo di sviluppo prodotto
- Soft Skills: Strategie e suggerimenti per gli ingegneri del futuro
- Ergonomia delle postazioni di lavoro, impatti sulla gestione e ottimizzazione dei processi produttivi
- Gestione dei flussi informativi nei processi industriali.

I periodi potenziali in cui svolgere i seminari potrebbero essere:

- Ottobre - Novembre 2022 (primo semestre)
- Marzo – Aprile 2023 (secondo semestre).

Si auspica che il numero di seminari da organizzare tra il primo e secondo semestre possa variare da 3 a 5 in funzione anche delle disponibilità degli esperti del mondo industriale. Il Coordinatore informa i componenti del consiglio che provvederà all'invio delle suddette tematiche ai rappresentanti di Confindustria per procedere all'organizzazione dei seminari.

#### - **Seminari Organizzati nell'ambito dell'ingegneria meccanica (Obiettivo 3 RCR-L9)**

Il Coordinatore informa che, a giugno 2022, sono stati organizzati e tenuti i seguenti seminari:

- il 24 giugno in aula Galileo il seminario dal titolo "ADDITIVE MANUFACTURING, IN A NUTSHELL, Un'introduzione alle tecnologie additive metalliche di tipo LPBF, dal design al prodotto finito". Il seminario, riservato agli studenti dei Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica, è stato tenuto in presenza dall'ing. Sergio Pietanza, Additive Manufacturing Eng. di GE Avio s.r.l. (Centre of Excellence Additive Manufacturing [www.avioaero.com](http://www.avioaero.com)). Hanno partecipato al seminario circa 50 studenti.
- il 29 giugno in aula Galileo il seminario dal titolo "Lightweighting & Sustainability in the automotive Sector. Approaches in Body in white design and manufacturing to reduce environmental impacts of production and use of vehicles". Il seminario è stato tenuto dall'ing. Leonardo Daniele Scintilla

---

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)





Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

(collegato in remoto tramite piattaforma *Google Meet*), Research & Development Manager di Fontana Group (<https://www.fontana-group.com/it/>), azienda che vanta clienti prestigiosi come Ferrari, Rolls Royce, Maserati, Aston Martin, Lamborghini e molti altri (<https://www.fontana-group.com/it/clienti>). Hanno partecipato al seminario circa 40 studenti.

Tra i prenotati ai due seminari, il Coordinatore segnala la mancanza di studenti del primo anno del CdS di primo livello (L-9). Nonostante le tematiche possano apparire specifiche e focalizzate su argomenti settoriali, i seminari sono stati organizzati, d'accordo con i relatori, in modo tale da renderli fruibili a tutti gli studenti di Ingegneria Meccanica.

La Prof.ssa Marroccoli, docente di un insegnamento del primo anno del CdS L-9, sottolinea che la numerosità degli studenti è andata via via calando raggiungendo, verso la fine del corso, circa il 35% dei presenti alla prima lezione. Gli studenti rimasti hanno giustificato le assenze dei loro colleghi con la dichiarata maggiore comodità a seguire da casa le lezioni caricate su classroom.

La Prof.ssa Genovese si chiede se questa mancanza di partecipazione in presenza non sia in parte dovuta al fatto che durante il periodo di pandemia agli studenti sono state rese disponibili le registrazioni delle lezioni.

La Prof.ssa Ragosta, invitata dal Coordinatore a partecipare alla seduta in qualità di docente del primo anno del CdS L-9, sottolinea che c'è una parte di studenti che non si è riusciti ad intercettare, in altre parole, c'è un numero di studenti che si iscrive ma non frequenta i corsi. La docente sottolinea altresì che la tendenza è la stessa per tutti i corsi di Ingegneria della Scuola.

Al secondo semestre il numero di studenti in aula per i corsi di durata annuale si riduce di molto. Questo aspetto dovrà essere approfondito in una ulteriore discussione.

Il Coordinatore invita i Rappresentanti degli Studenti a sottoporre al CCdSIM eventuali segnalazioni. I Rappresentanti degli Studenti chiariscono che al momento non ci sono segnalazioni da portare all'attenzione del CCdSIM.

## **VI. VARIE ED EVENTUALI**

La Prof. ssa Genovese informa che a settembre verranno riaperti i Bandi ERASMUS.

Il dott. Fruggiero, anche in seguito alle comunicazioni dell'ultima riunione del collegio di dottorato in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile avvenuta in data 18/07/2022, informa il CCdS circa la disponibilità di borse di dottorato su tematiche PNRR per il curriculum "Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione" per il XXXVIII ciclo. Il curriculum vede coinvolti molti

---

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell'Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)



Università degli Studi della Basilicata

Scuola di Ingegneria

Settore Gestione della Didattica

dei SSD di riferimento dei docenti del CdS e il dott. Fruggiero ritiene auspicabile, anche per il terzo ciclo di formazione, una partecipazione attiva e costante e coordinata di tutti i docenti del CdS. Si dichiara, inoltre, disponibile a valutare eventuali forme di cofinanziamento (nonché coordinamento) su progetti di ricerca comune relativi al terzo ciclo di formazione.

Non essendovi altre varie ed eventuali, la riunione del Consiglio si chiude alle ore 16:00 del 20/07/2022. La prossima riunione si terrà indicativamente a Settembre 2022.

IL SEGRETARIO

Dott. Rocco MOZZILLO

II COORDINATORE

Prof. Donato SORGENTE

---

Verbale n. 4 del 20/07/2022 del CCdSIM

Via N. Sauro 85 – 85100 Potenza – Centralino 0971.202011- PEC [protocollo@pec.unibas.it](mailto:protocollo@pec.unibas.it);

Scuola di Ingegneria – Settore Gestione della Didattica – Viale dell’Ateneo Lucano, 10 - Tel. 0971.205102 –

E-mail: [scuolaingegneria.didattica@unibas.it](mailto:scuolaingegneria.didattica@unibas.it) - PEC [scuolaingegneria@pec.unibas.it](mailto:scuolaingegneria@pec.unibas.it)