



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Consiglio Interclasse del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica

In data 18/07/2023, alle ore 10:40 presso Aula Grasso presso ED.08 Viale delle Scienze, ed. 8 si riunisce il Consiglio Interclasse del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale seduta precedente;
- 3) Ratifica dispositivi Coordinatore;
- 4) Approvazione Schede di Trasparenza O.F. 2023/24;
- 5) Rinnovo componenti docenti Commissioni Paritetiche Docenti Studenti - CPDS;
- 6) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 7) Istanze Studenti non Sistemizzate;
- 8) Varie e eventuali.

### Sono presenti:

- Beccari Stefano
- Buffa Gianluca
- Cambria Alessia
- Cammalleri Marco
- Campanella Davide
- Catrini Pietro
- Cerami Francesco
- Cerniglia Donatella
- Certa Antonella
- D'acquisto Leonardo
- Fornari Riccardo Giuseppe
- Fratini Livan
- Gioia Gabriele
- Ingrassia Tommaso
- La Fata Concetta Manuela
- La Scalia Giada
- Livrea Roberto
- Mancuso Antonio
- Micari Fabrizio
- Milazzo Alberto
- Nigrelli Vincenzo
- Palmeri Dina
- Pantano Antonio
- Petrucci Giovanni
- Piacentino Antonio
- Pipitone Emiliano
- Pitarresi Giuseppe
- Ricotta Vito
- Salemi Federica
- Scardulla Francesco
- Sciammetta Angela
- Spadaro Santi Domenico
- Tucciarelli Tullio
- Viola Fabio



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Sono assenti giustificati:**

- Alessi Sabina
- Arico' Costanza
- Ingarao Giuseppe
- Marannano Giuseppe Vincenzo
- Persano Adorno Dominique
- Pirrotta Antonina

## **Sono assenti:**

- Lentini Pietro
- Barcellona Antonio
- Zuccarello Bernardo
- Panno Domenico
- Cardona Fabio
- Rana Harikrishnasinh
- Benedetti Ivano
- Marretta Rosario
- Sorbello Rosario
- Lupo Toni

L'anno 2023, il giorno 18 del mese di luglio alle ore 10.40, si è riunito in aula Grasso il Consiglio Integrato di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, giusta convocazione del 12 luglio 2023.

Tenuto conto di quanto previsto dal vigente regolamento d'Ateneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica, è stato altresì predisposto un canale MS Teams per la partecipazione da remoto, mediante link ad accesso diretto, riportato di seguito:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a978d5ef531a541959b81ae7bb0dee93e%40thread.tacv2/1689663553599?context=%7b%22Tid%22%3a%22bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa851bad99%22%2c%22Oid%22%3a%2206267b00-b2b0-4b67-9ddb-08afefb302b9%22%7d>

Verificato il numero legale, il Coordinatore dà inizio alla seduta.

## **Comunicazioni**

- Il Coordinatore ricorda che è predisposta una cartella condivisa tramite piattaforma Google Drive (account UniPa community), ove sono stati condivisi documenti utili ai punti trattati nel consiglio odierno. Il link alla cartella è: <https://drive.google.com/drive/folders/0AJ1Q4nrc4ruyUk9PVA>;
- Il coordinatore informa che è stato distribuito agli studenti un questionario predisposto dal coordinatore con il supporto dei Prof. Buffa e Pitarresi. Il questionario ha lo scopo di raccogliere opinioni e consigli dagli studenti sulla organizzazione dei corsi di laurea triennale e magistrale. Il questionario è stato già diffuso presso gli studenti, e le risposte saranno elaborate e rese pubbliche nei prossimi mesi.
- A amggio si è tenuto il "Meccanica Day". Tuttavia si è riscontrata una partecipazione ridotta degli studenti. Si ritiene opportuno rivedere e riformulare l'iniziativa al fine di ottenere un coinvolgimento più ampio.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Il coordinatore fa un appello ai rappresentanti degli studenti a voler segnalare per tempo il loro fine carriera, nel caso gli stessi siano impegnati in ruoli di rappresentanza (es. CPDS, commissione AQ, ecc..), in modo da poter attivare per tempo le procedure di rielezione.
- A giugno si è svolta una sessione straordinaria di laurea, ove si sono laureati 4 studenti magistrali e 14 triennali. Per la prossima sessione di luglio è prevista la laurea di 11 studenti magistrali e 41 triennali.
- E' stato predisposto un calendario di date per la verifica della preparazione nei casi previsti di istanze di iscrizione al CdL magistrale. Al momento non sono pervenute richieste di studenti sino alla fine del presente mese di luglio.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

### Approvazione verbale seduta precedente

Il coordinatore informa che è da approvare solo un verbale relativo alla seduta precedente alla odierna (del 18 aprile 2023). Tuttavia chiede di rinviarne l'approvazione al prossimo consiglio, in quanto vanno completati alcuni dettagli relativi alle pratiche non sistematizzate approvate.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

### Ratifica dispositivi Coordinatore

Per motivi di urgenza, nell'impossibilità di convocare il Consiglio, il Coordinatore ha emanato 14 decreti. I decreti in questione sono stati messi a disposizione dei consiglieri attraverso la cartella condivisa in cloud.

Il Coordinatore pone in approvazione i seguenti decreti:

- Decreto n. 53664 - studente: CIVILETTO GIACINTO - tipologia richiesta: convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0743601;
- Decreto n. 53813 – Studente: Antonio Teodoro Zuccarello - Tipologia: nomina commissione di esami.
- Decreto n. 53814 – Studente: Antonio Teodoro Zuccarello - Tipologia: nomina commissione - rettifica decreto n. 53813 del 19/04/2023.
- Decreto n. 53975 - studente: GUGINO ANTONINO - tipologia richiesta: convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0743607;
- Decreto n. 53982 - studente: D'ANTONI LUCA - tipologia richiesta: convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0744664;
- Decreto n. 53982 - studente: LA PIANA GIUSEPPE - tipologia richiesta: convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0695258;
- Decreto n. 54974 – Dario Di Paola, matr. 0767800 – Tipologia: inserimento insegnamenti opzionali nel piano di studi.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Decreto n. 54975 - studente: La Piana Giuseppe, Matricola 0695258 - tipologia richiesta: riconoscimento insegnamenti a scelta ad integrazione di convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero;
- Decreto n. 55018 - studente: Giuseppe Pirrone, Matricola 0679696 - tipologia richiesta: modifica materie a scelta su piano di studio;
- Decreto n. 55541 – rettifiche ed integrazioni su precedenti pratiche relative agli studenti: Muscarella Giuseppe, Gioacchino Bova, Salvatore Virzi, Alessandro Curreri, Giorgio Atria;
- Decreto n. 55542 – Richieste attribuzione CFU per Tirocinio di studenti laureandi: Noto Alessandro, Crupi Gianluca, Giacalone Simone.
- Decreto n. 55554 - studente: ZIINO DIEGO - tipologia richiesta: convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero - Matricola 0701657;
- Decreto n. 55596 - Macaluso Antonino Elia matr.: 0694581 - tipologia richiesta: convalida degli insegnamenti sostenuti all'estero;
- Decreto n. 55706 – Richieste attribuzione CFU per Tirocinio di studenti: Caradonna Gioacchino, Guidera Vittorio, Zuccarello Antonio Teodorico.

Il consiglio ratifica all'unanimità.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

### **Approvazione Schede di Trasparenza O.F. 2023/24**

Il Coordinatore comunica che la Commissione AQ del CICS si è riunita prima della riunione odierna del CICS per discutere sulle schede di trasparenza degli insegnamenti del CdL e del CdLM per l'A.A. 2023/24. La Commissione ha concluso i lavori esprimendo un giudizio complessivamente molto positivo sulle schede. Non si è reso necessario richiedere integrazioni o modifiche di rilievo in quanto le schede risultavano tutte rispondenti a quanto riportato nelle linee guida d'Ateneo.

Dopo breve dibattito il Coordinatore pone in approvazione le schede di trasparenza del CdL in Ingegneria Meccanica per l'A.A. 2023/24.

Il consiglio approva all'unanimità.

A seguire il Coordinatore pone in approvazione le schede di trasparenza del CdLM in Ingegneria Meccanica per l'A.A. 2023/24.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il consiglio approva all'unanimità.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

## **Rinnovo componenti docenti Commissioni Paritetiche Docenti Studenti - CPDS**

Il coordinatore riferisce che la compagine scorsa della CPDS ha terminato il suo mandato a fine dicembre 2022. Si rende adesso necessario ed urgente nominare le nuove componenti docenti della commissione, considerata anche la necessità di stilare la prossima relazione entro la fine dell'anno. Rimangono invece in carica i precedenti membri rappresentanti degli studenti.

Per quanto riguarda il CdL, il coordinatore riferisce di avere acquisito la disponibilità del Prof. Emiliano Pipitone, già componente della CPDS, e chiede se vi siano altre disponibilità a candidarsi.

Non essendovi altre disponibilità il Consiglio approva all'unanimità e seduta stante la nomina come componente docente della CPDS per il CdL il prof. Emiliano Pipitone.

Per quanto riguarda il CdL Magistrale, il coordinatore ricorda che il precedente rappresentante, Prof. Pitarresi, ha ricoperto il ruolo per più mandati e che da fine 2022 ricopre anche la carica di segretario del CiCS, ruolo che quindi non è pienamente compatibile con una simultanea carica in organi impegnati nella gestione della Qualità. Il coordinatore quindi comunica di avere acquisito la disponibilità del Prof. Davide Campanella e chiede se vi siano altre disponibilità a candidarsi. La Prof. Manuela La Fata riferisce che in assenza di altre candidature avrebbe manifestato la propria disponibilità. Tuttavia, considerata la disponibilità del prof. Campanella, non presenta la propria candidatura rimandando ad una futura occasione, anche nell'ottica e nell'auspicio di una equilibrata turnazione degli incarichi fra i consiglieri, la propria disponibilità. I consiglieri ringraziano la prof.ssa La Fata e condividono quanto da lei esposto.

Il Consiglio approva all'unanimità e seduta stante la nomina come componente docente della CPDS per il CdLM il Prof. Davide



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023  
GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

## Istanze Studenti Sistemizzate

### Salvatore Barbieri

(Identificativo: 36717)

---

**Matricola**

0767022

**Corso di Iscrizione**

2036 - INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo richiesta:** Convalida esami

Istanza già trattata nel precedente CiCS del 18/04/2023 !!

Al fine di consentire l'accredito dei cfu entro i tempi utili per la partecipazione alla prossima sessione di laurea di ottobre 2023, la presente istanza è stata trattata mediante dispositivo di decreto del coordinatore n. 55596.

### Antonino Elia Macaluso

(Identificativo: 36595)

---

**Matricola**

0694581

**Corso di Iscrizione**

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo richiesta:** Convalida esami per Visiting Student

Lo studente ha svolto una mobilità Visiting Student a lasi

### Daniele Francesco Pecoraro

(Identificativo: 36722)

---

**Matricola**

0712439

**Corso di Iscrizione**

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo richiesta:** Convalida esami per Visiting Student



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Lo studente ha effettuato una mobilità Visiting Student a lasi

L'istanza è stata analizzata ed evasa con decreto del coordinatore n. 55461.

## Laura di Marco

(Identificativo: 36724)

---

<b>Matricola</b>	<b>Corso di Iscrizione</b>
0712343	2055 - INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo richiesta:** Convalida esami per Erasmus o altra mobilità

La studentessa ha effettuato una mobilità Erasmus a lasi

L'istanza è stata trattata ed evasa con due decreti del coordinatore: n. 56438 e 56464, portati a ratifica del CiCS nell'adunanza del 25 ottobre 2023.

## Federica Pia Taibi

(Identificativo: 36662)

---

<b>Matricola</b>	<b>Corso di Iscrizione</b>
0750479	2055 - INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo richiesta:** Partecipazione Bando Trasferimenti/Passaggi/Abbreviazioni di corso

Pratica trattata con decreto del coordinatore del CiCS in Ingegneria Meccanica n. 57226, portato a ratifica nel CiCS in Ingegneria Meccanica del 25 ottobre 2023.

## Federica Pia Taibi

(Identificativo: 36662)

---

<b>Matricola</b>	<b>Corso di Iscrizione</b>
0750479	2055 - INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE DIGITALI



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Tipo richiesta:** Partecipazione Bando Trasferimenti/Passaggi/Abbreviazioni di corso

Pratica trattata con decreto del coordinatore del CiCS in Ingegneria Meccanica n. 57226, portato a ratifica nel CiCS in Ingegneria Meccanica del 25 ottobre 2023.

**Salvatore Piazza**

(Identificativo: 36758)

---

**Tipo richiesta:** Partecipazione Bando Trasferimenti/Passaggi/Abbreviazioni di corso

Pratica trattata con decreto del coordinatore del CiCS in Ingegneria Meccanica n. 57226, portato a ratifica nel CiCS in Ingegneria Meccanica del 25 ottobre 2023.

**Federica Cascio**

(Identificativo: 36875)

---

**Matricola**

0760439

**Corso di Iscrizione**

2055 - INGEGNERIA MECCANICA

**Tipo richiesta:** Partecipazione Bando Trasferimenti/Passaggi/Abbreviazioni di corso

Pratica trattata con decreto del coordinatore del CiCS in Ingegneria Meccanica n. 57226, portato a ratifica nel CiCS in Ingegneria Meccanica del 25 ottobre 2023.

**Federica Cascio**

(Identificativo: 36875)

---

**Matricola**

0760439

**Corso di Iscrizione**

2055 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

**Tipo richiesta:** Partecipazione Bando Trasferimenti/Passaggi/Abbreviazioni di corso

Pratica trattata con decreto del coordinatore del CiCS in Ingegneria Meccanica n. 57226, portato a ratifica nel CiCS in



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ingegneria Meccanica del 25 ottobre 2023.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

## Istanze Studenti non Sistemizzate

Il coordinatore propone di approvare l'assegnazione delle seguenti richieste di tesi di laurea magistrale relative a studenti laureandi delle prossime sessioni di laurea di luglio e ottobre 2023:

**GASPARE CUTRANO** Gestione della manutenzione di una macchina critica in un sistema produttivo: il caso Coca Cola  
HBC Antonella Certa

**SALVATORE BASILE** Analisi e monitoraggio del processo di realizzazione dei prodotti innovativi all'interno del Polo di  
Settimo Torinese di Pirelli. Prof. Antonella Certa

**VINCENZO LUCA LEONE** Proprietà meccaniche di fili metallici ottenuti da trucioli di alluminio riciclato rinforzato con particelle  
di allumina Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Davide Campanella, Gianluca Buffa

**GIUSEPPE BIONDO** Calcolo del contributo termico specifico per la creazione di fili caricati con nanoparticelle  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Davide Campanella Gianluca Buffa

**SALVATORE MARCO CHIOVARI** Analisi delle sollecitazioni da impatto sulle strutture di navi da combattimento  
Giovanni Petrucci

**VITTORIO GUIDERA** OTTIMIZZAZIONE DI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE PER LA CONSERVAZIONE DI  
PRODOTTI ITTICI DOMENICO PANNO

**GIORGIO CANDELA** Confronto tra metodi euristici per l'ottimizzazione numerica Prof. Giuseppe Vincenzo  
Marannano, Prof. Vincenzo Nigrelli, Prof. Tommaso Ingrassia,

**VINCENZO COPPOLA** MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA PRODUZIONE DI UNA PMI  
METALMECCANICA TRAMITE L'IMPLEMENTAZIONE DI UN SOFTWARE ERP A SUPPORTO DEL SISTEMA  
Professoressa La Scalia Giada

**GIACINTO CIVILETTO** Sviluppo di un metodo di pre-dimensionamento per manovellismi di spinta in motori a quattro  
tempi Giovanni Petrucci



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

GASPARE CORSO Reingegnerizzazione di stampi per la produzione di serbatoi in cemento T. Ingrassia, V. Nigrelli, V. Ricotta, M. Tantillo

VINCENZO RANDAZZO Ottimizzazione del processo di produzione attraverso il metodo dei centri di costo: Asta destra di una rampa da marciapiede "Relatore: prof. La Scalia Giada Co-relatore: ing. Adelfio Luca"

FEDERICO CANGELOSI OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO DI PRODUZIONE ATTRAVERSO IL METODO DEI CENTRI DI COSTO: RINFORZO PATTINO DI UNA RAMPA DA MARCIAPIEDE "Relatore: Prof. La Scalia Giada Co-Relatore: Ing. Adelfio Luca"

ALBERTO TORTORICI Analisi degli scarti derivanti dal processo di lavorazione industriale del legno, loro possibile riutilizzo LA SCALIA GIADA

ANDREA GULOTTA "Simulazione numerica di un motore 2T a stantuffi contrapposti Emiliano Pipitone

ANTONINO GUGINO Progettazione di una struttura a rigidità variabile T. Ingrassia, V. Nigrelli, I. Mirulla, A. Valenti

ROSARIO SALVATORE MADONIA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI UN CONTAINER DA 40' CSC PER IL SETTORE GREEN ENERGY "GIOVANNI PETRUCCI, CO RELATORE INGEGNERE ANTONINO CIPOLLA"

DANIEL DI SALVO Applicazione dell'algoritmo Particle Swarm Optimization nella progettazione strutturale Marannano Giuseppe, Ingrassia Tommaso, Nigrelli Vincenzo, Ricotta Vito

LUCA MAZZA Sviluppo di una metodologia automatizzata per il rilevamento di aneurismi cerebrali mediante deep learning T. Ingrassia, V. Nigrelli, V. Ricotta, M. Tantillo

SANTINO TERRASI Studio avanzato dei sistemi C.A.F.S. e delle tecnologie di produzione della schiuma; installazione e ottimizzazione per l'uso sui mezzi dei vigili del fuoco. Giada La Scalia

DANILO DI MICELI Analisi del progetto di revamping di un Mezzo d'Opera della flotta di RFI in relazione a parametri manutentivi Antonella Certa

Il consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

Il coordinatore propone il riconoscimento di 3 cfu come "stage, tirocnio ed altro" per gli studenti: CLAMES GABRIELE mat. 720098 (CdL Ing. Meccanica), TAGLIAVIA ANDREA mat. 711983 (CdL Ing. Meccanica Indirizzo Aeronautico) e TUMBARELLO GIACOMO FRANCESCO mat. 713628 (CdL Ing. Meccanica Indirizzo Aeronautico), per aver seguito il corso



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

“Esercizio della professione di ingegnere”, inserito tra i corsi universitari ex art.10 comma 5 lett. d) D.M.270/04.

Si prende visione dell'esito positivo della prova svolta dagli studenti in data 21 giugno 2023 e della documentazione.

Il consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

Il coordinatore propone il riconoscimento di 3 cfu come "stage, tirocnio ed altro" per gli studenti RAGUSANO ANDREA SALVATORE mat. 731025 e CUTRONE CLAUDIA mat. 712691, entrambi iscritti al corso di laurea in Ingegneria Meccanica indirizzo aeronautico, per aver seguito il corso “Esercizio della professione di ingegnere”, inserito tra i corsi universitari ex art. 10 comma 5 lett. d) D.M.270/04.

Si prende visione dell'esito positivo della prova svolta dagli studenti in data 5 luglio 2023 e della documentazione.  
Il consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

Il coordinatore propone il riconoscimento di 3 cfu come "stage, tirocnio ed altro" per la studentessa AURORA BIONDO, matr. 0695031, per l'attività di tirocinio svolta presso l'azienda Bticino.

Si prende visione della documentazione presentata dalla studentessa.

Il consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

Il Coordinatore rappresenta al Consiglio che negli anni passati la maggior parte degli studenti che maturavano un'esperienza presso l'università di IASI, sia come vincitori di borse Erasmus che come visiting, proponevano durante il soggiorno all'estero, quasi come automatismo, un prolungamento del periodo di studi ed un ampliamento degli insegnamenti da sostenere. Questo ha comportato in alcuni casi un numero eccessivo di CFU conseguiti all'estero e conseguentemente riconosciuti dal CiCS. Inoltre, anche il numero di studenti visiting in certi casi risultava ben oltre il numero di studenti vincitori di borse ERASMUS. D'accordo con il prof. Mancuso, coordinatore di meta, il prof. Ingrassia propone al Consiglio di limitare a 33 CFU il numero massimo di crediti riconoscibili a valle del periodo di studi presso l'università di IASI e di limitare il numero di studenti visiting al numero dei vincitori di borsa al fine di promuovere e rafforzare anche altre sedi estere.

Il Consiglio, dopo ampio dibattito, approva la proposta del coordinatore.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

Delibera firmata il 21/12/2023 alle ore: 17:26  
Verbale numero: 2334



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Firmato da:**

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

## Varie e eventuali

Gli studenti avanzano la richiesta di rendere disponibili i verbali precedenti del CiCS, una volta approvati, sul sito del CdL, oltre che sul cloud del CiCS. Il coordinatore comunica che sarà fatto non appena anche il verbale del 18 aprile 2023 ed il verbale della seduta odierna saranno definitivamente chiusi.

**Firmato da:**

TOMMASO INGRASSIA - PO - ING-IND/15 - il 21/12/2023

GIUSEPPE PITARRESI - PA - ING-IND/14 - il 21/12/2023

Alle ore 12.00, non essendoci altri punti da discutere la seduta è tolta.

Il Presidente  
Tommaso Ingrassia

Il Segretario  
Giuseppe Pitarresi  
Delibera firmata il 21/12/2023 alle ore: 17:26