



Università degli Studi di Enna “Kore”
Facoltà di Ingegneria e Architettura

CdS in Ingegneria Informatica

Reti di Calcolatori

A.A. 2023 – 2024

Prof. Ing. Giovanni Pau

Informazioni (1/5)

- **Obiettivi formativi:**
 - basi concettuali e le principali tecniche di progettazione delle reti di calcolatori
 - concetti relativi alla suddivisione delle funzionalità in livelli ed alla gestione delle risorse di rete
 - comprendere il funzionamento di una rete, sia essa locale o geografica, ed i relativi protocolli che sovrintendono alla comunicazione tra calcolatori

Informazioni (2/5)

- **Modalità d'esame:**
 - discussione di un esercizio sull'assegnazione degli indirizzi IP all'interno di una rete LAN
 - discussione di un elaborato implementato in Matlab/Simulink/TrueTime
 - discussione di un approfondimento su alcune delle tematiche affrontate durante il corso

Informazioni (3/5)

- **Ricevimento:**
 - consultare la pagina personale del docente
 - è consigliato concordare l'incontro via email
giovanni.pau@unikore.it

Informazioni (4/5)

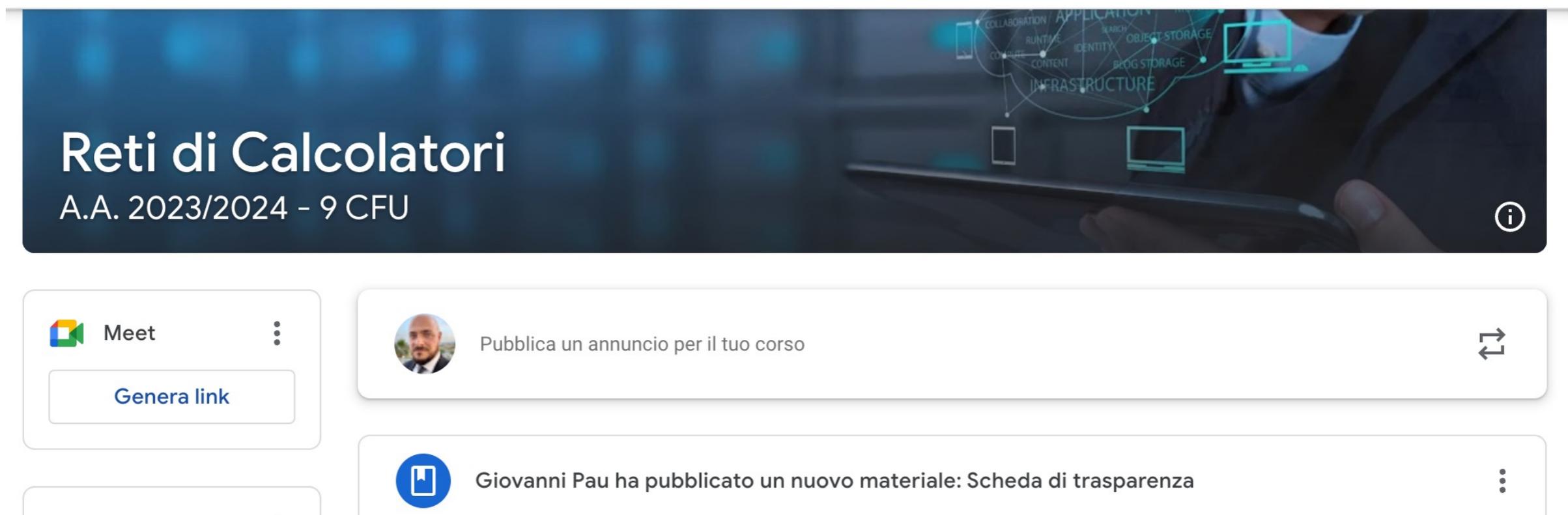
- **Libri di testo principali:**
 - J.F. Kurose, R. W. Ross, “*Reti di calcolatori e internet. Un approccio top-down*”, Pearson, 8a edizione, 2022
<https://he.pearson.it/catalogo/1008>
 - le slide proiettate a lezione sono messe a disposizione degli studenti sul sito web dell’Università e su Google Classroom

Informazioni (5/5)

- **Libri di testo di approfondimento:**
 - Andrei S. Tanenbaum, “*Reti di Calcolatori*”, Pearson, 6 edizione, 2023
<https://he.pearson.it/catalogo/1021>

Google Classroom (1/2)

- Inviare una email al docente per iscriversi alla classe virtuale



The screenshot shows the Google Classroom interface for a course titled "Reti di Calcolatori" (Computer Networks) for the academic year "A.A. 2023/2024" with "9 CFU" (Credit Hours). The header features a dark blue background with a network diagram and a person holding a tablet. Below the header, there are several interactive elements:

- Meet Integration:** A section with the Google Meet logo, the text "Meet", and a "Genera link" (Generate link) button.
- Course Announcement:** A card with a profile picture of a man and the text "Pubblica un annuncio per il tuo corso" (Publish an announcement for your course), accompanied by a refresh icon.
- Material Announcement:** A card with a document icon and the text "Giovanni Pau ha pubblicato un nuovo materiale: Scheda di trasparenza" (Giovanni Pau has published a new material: Transparency card), with a three-dot menu icon on the right.

Google Classroom (2/2)

- Specifiche sulla email:
 - **Oggetto:** Iscrizione Classroom – Reti di Calcolatori – A.A. 2023/2024
 - **Testo:** Con la presente si chiede l'iscrizione al Classroom in oggetto

Programma del corso (1/2)

- Introduzione alle Reti di Calcolatori e Internet
- Livello di applicazione: HTTP, DNS, socket
- Livello di trasporto: TCP, UDP
- Livello di rete: IPv4, IPv6, DHCP, NAT, ARP, protocolli di routing
- Livello data-link: cenni sui protocolli di accesso al mezzo

Programma del corso (2/2)

- **Laboratorio:**
 - sviluppo di applicazioni su reti di calcolatori:
 - wireless sensor networks, home automation, Internet of Things,
 - applicazione di tecniche di soft computing e MBSD
 - software utilizzato:
 - Matlab
 - TrueTime <http://www.control.lth.se/truetime/>