SYLLABUS CORSO FISICA IOT 01/03/22

TEORIA

# ARGOMENTI TRATTATI

## INDICE

* **TABELLE UDM + CONVERSIONI**

## STRUMENTI MATEMATICI

* **FUNZIONI TRIGONOMETRICHE E ESPONENZIALI**
* **NUMERI COMPLESSI**

## CONCETTI FISICI INTRODUTTORI

* **CARICA ELETTRICA, POTENZIALE E CORRENTE ELETTRICA**
* **ENERGIA**

## CIRCUITI ELETTRICI

* **DC = CORRENTE CONTINUA:** 
  + **resistori serie-parallelo**
  + **Legge di Ohm**
  + **Principi di Kirchhoff**
* **AC = CORRENTE ALTERNATA:** 
  + **condensatori e induttori**
  + **Impedenze**
  + **FILTRI**

# SISTEMA INTERNAZIONALE DI MISURA

**7 GRANDEZZE FONDAMENTALI**

Immagine che contiene tavolo

Descrizione generata automaticamente

**Dalle grandezze fondamentali è possibile derivarne molte altre:**

* **FORZA [N] = Massa[kg] \* Accelerazione[m/s^2];**
  + 1N = forza esercitata su una massa di 1kg sottoposta a un’accelerazione di 1m/s^2
* **PRESSIONE [Pa] = Forza [N] / Superficie [m^2] = [kg / m\*s^2] 1Pa = 1 N/m^2**
* **POTENZA [W]**

**Immagine che contiene tavolo

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene tavolo

Descrizione generata automaticamente**