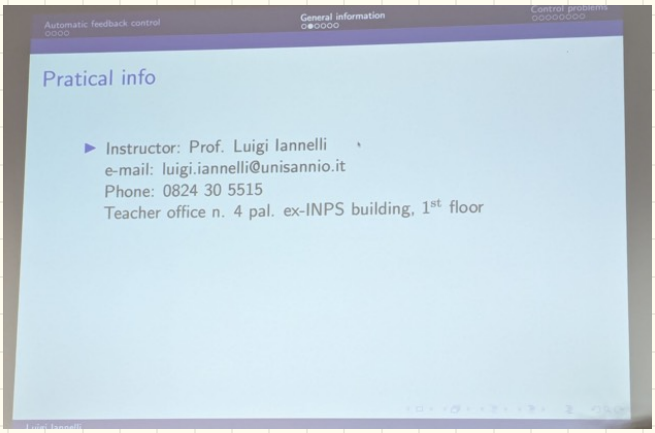
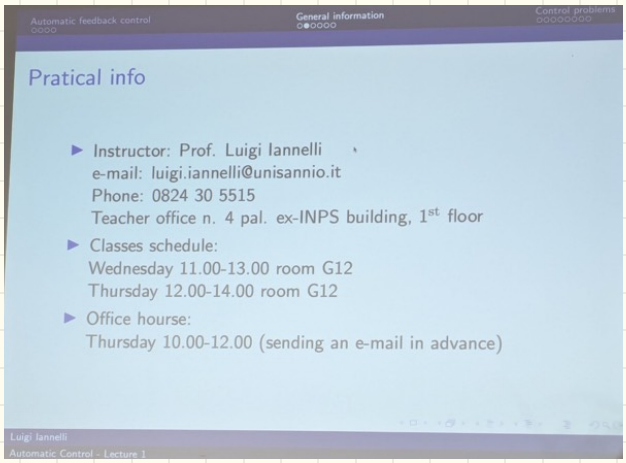
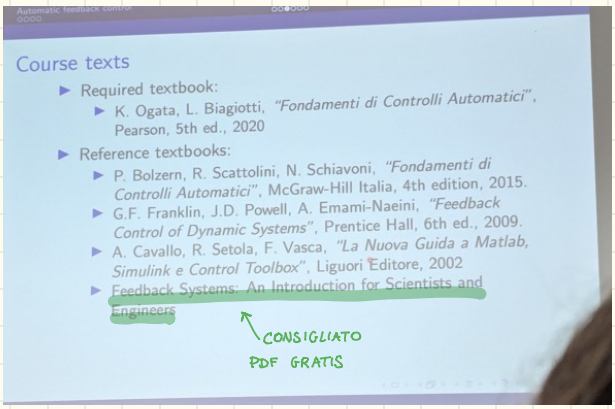
CONTATTI



RICEVIMENTO Previa E-MAIL



LIBRI CONSIGLIATI



SLIDES

Pubblicate su Moodle

Affinché si possa controllare un sistema, questo deve essere MIMO (→ oppure MISO). Se avessimo un solo ingresso non potremmo scegliere il comportamento.

APP: Experience Controls

PROBLEMI DI CONTROLLO

L'obbiettivo è implementare qualcosa che funzioni come noi vogliamo

CONTROLLI
- AUTOMATICI
- MANUALI — una persona controlla

Ho bisogno di un **processo** e di un **problema**
- processo → Drone vola
- problema → non sta fermo

Sistema Controllato

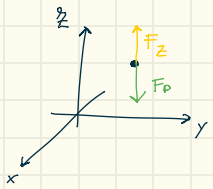
Comportamento desiderato

Variabile Controllata = RIFERIMENTO

Se S_R = COST → SET POINT

ES Drone ad h costante
Controllato → V_H
Riferim → 0

Variabile di interesse = V. controllata → $v_z(t)$



↑ viene controllata dalle Var di Controllo

Riferimento

$v_z^{(r)}(t) = 0 \quad \forall t$

* Non agiamo sulla velocità ma sulla forza

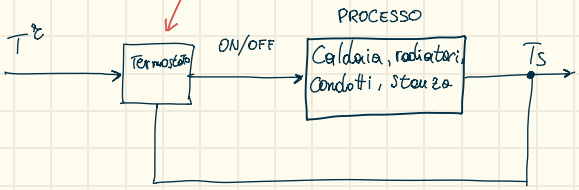
DISTURBI

Influenzano il Sys ma NON possono essere controllati

ES Temp Nella Stanza

- $T^r(t) = 18°C \quad \forall t$ ← Valore di riferimento
- $T(t)$ ← Tstanza, V. Controllata
- $P(t) = \{0, 2KW\}$ ← Manipolabile

Se NON misura la Temp è un Controllore a Ciclo Aperto



*IMPO

SISTEMA

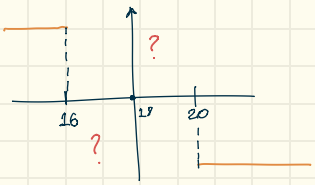
STATICO

DINAMICO

CALDAIA

Bisogna conoscere lo stato prec per sapere se accendere o meno la caldaia

Dipende dallo STATO



ISTERETICO