

Corso di *STATISTICA, INFORMATICA, ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*

Modulo di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni



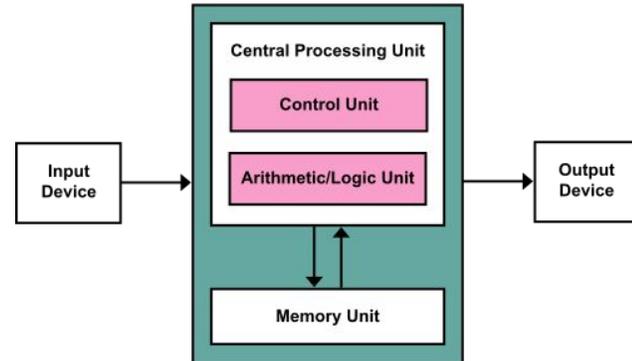
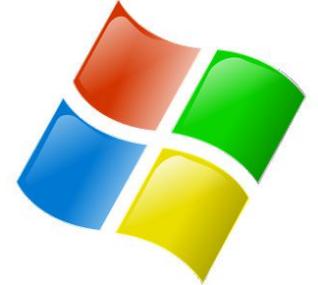
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



Esercizi

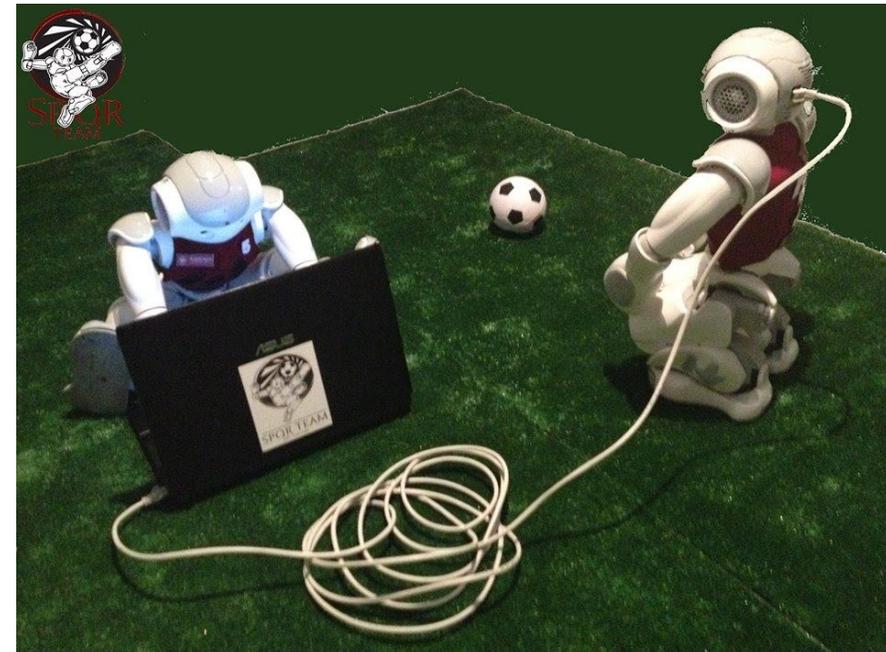
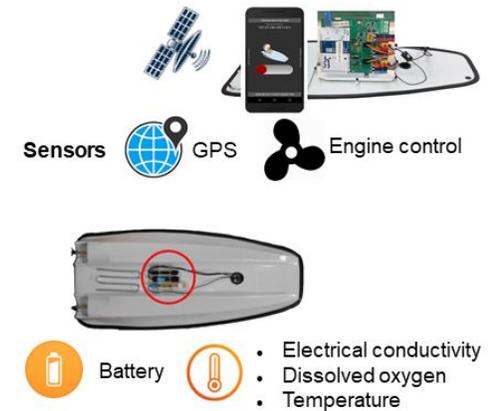
Parte 2

Docente:
Domenico Daniele Bloisi



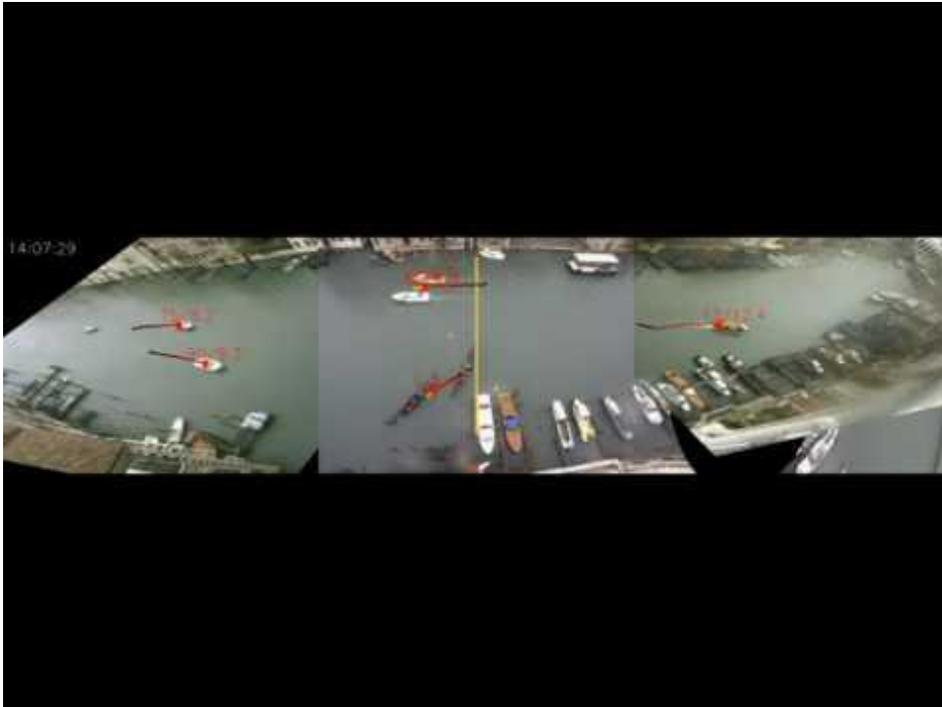
Domenico Daniele Bloisi

- Professore Associato
Dipartimento di Matematica, Informatica
ed Economia
Università degli studi della Basilicata
<http://web.unibas.it/bloisi>
- SPQR Robot Soccer Team
Dipartimento di Informatica, Automatica
e Gestionale Università degli studi di
Roma “La Sapienza”
<http://spqr.diag.uniroma1.it>



Interessi di ricerca

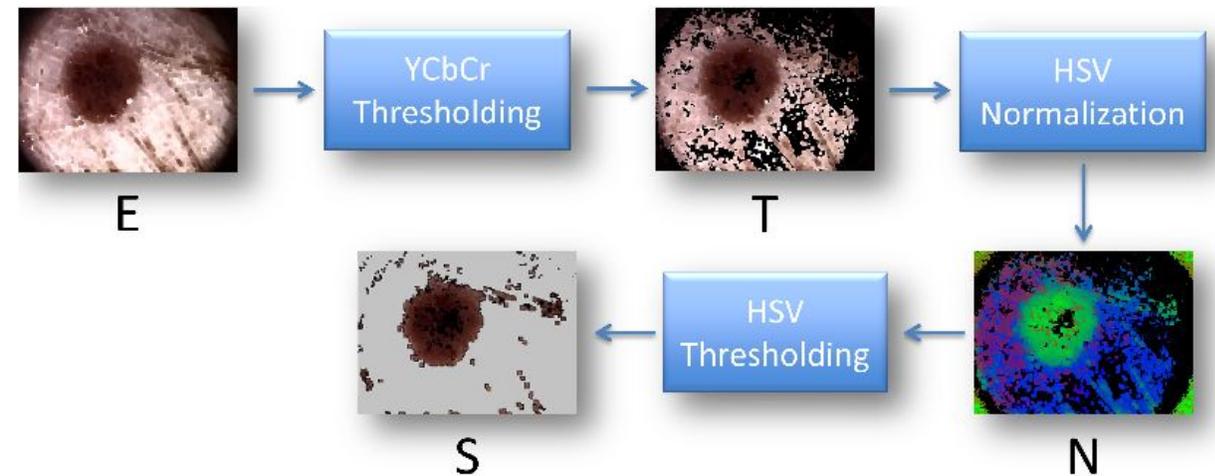
- Intelligent surveillance
- Robot vision
- Medical image analysis



https://youtu.be/9a70Ucgbi_U



<https://youtu.be/2KHNZX7UIWQ>



UNIBAS Wolves <https://sites.google.com/unibas.it/wolves>



- UNIBAS WOLVES is the robot soccer team of the University of Basilicata. Established in 2019, it is focussed on developing software for NAO soccer robots participating in RoboCup competitions.

- UNIBAS WOLVES team is twinned with SPQR Team at Sapienza University of Rome



<https://youtu.be/ji0OmkaWh20>

Informazioni sul corso

Il corso di STATISTICA, INFORMATICA, ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

- include 3 moduli:
 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
(il martedì - docente: Domenico Bloisi)
 - INFORMATICA
(il mercoledì - docente: Enzo Veltri)
 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA
(il giovedì - docente: Antonella Iuliano)
- Periodo: **I semestre** ottobre 2022 – gennaio 2023

Ricevimento Bloisi

- In presenza, durante il periodo delle lezioni:
Lunedì dalle 17:00 alle 18:00
presso Edificio 3D, Il piano, stanza 15
Si invitano gli studenti a controllare regolarmente la bacheca degli avvisi per eventuali variazioni
- Tramite google Meet e al di fuori del periodo delle lezioni:
da concordare con il docente tramite email

Per prenotare un appuntamento inviare
una email a
domenico.bloisi@unibas.it



Prova finale

Per il modulo di SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI la prova finale consiste in

- 15 domande a risposta multipla
- da completare in 1 ora
- Per ogni risposta corretta si ottengono 2 punti
- Per ogni risposta in bianco 0 punti
- Per ogni risposta sbagliata -0.5 punti

Domanda 1

Internet è

- ❑ una rete di collegamento tra computer a livello globale
- ❑ un insieme di servizi che includono la posta elettronica e il trasferimento di file
- ❑ l'insieme delle pagine web

Domanda 2

I social media nascono con

- il web 1.0
- il web 2.0
- il web 3.0

Domanda 3

Il browser

- ❑ non registra mai la cronologia delle pagine per motivi di privacy
- ❑ non permette di default la navigazione “all’indietro”
- ❑ tiene anche traccia della cronologia delle pagine Web in modo da poter implementare il pulsante “torna indietro”

Domanda 4

Le pagine web sono costituite da

- testo in formato ASCII
- immagini in formato PNG
- immagini PNG e audio MPEG

Domanda 5

I cookie sono

- file di testo di piccole dimensioni
- programmi
- malware

necessari affinché il server del sito web che li ha installati possa ottenere informazioni sulla specifica attività che l'utente compie su quelle pagine web.

Domanda 6

I cookie possono essere suddivisi in

- tecnici e pragmatici
- tecnici e di profilazione
- procedurali e di profilazione

Domanda 7

La caratteristica che rende utili i plug-in è di essere

- modulari
- gratuiti
- altamente accoppiati

Domanda 8

Ogni processo produttivo richiede la combinazione di 3 elementi:

- ❑ Energia - Informazioni - Controllo
- ❑ Dati - Informazioni - Goal
- ❑ Obiettivi - Mindset - Controllo

Domanda 9

Un sistema è autonomo se è capace di portare a termine un compito, basandosi sullo stato e sulle percezioni correnti

- con
- con un parziale
- senza

intervento umano

Domanda 10

Per poter navigare, un robot autonomo ha bisogno di

1. Avere una mappa dell'ambiente
2. Conoscere la propria posizione
3. Avere una rotta per raggiungere la destinazione
4. Ricaricare le batterie
4. Evitare gli ostacoli presenti sul percorso
4. Mancare gli obiettivi

Domanda 11

Oggi viviamo nella

3[^]

4[^]

5[^]

rivoluzione industriale

Domanda 12

La seguente istruzione

```
text_file = open("dati.txt", "w")
```

- Crea il file "dati.txt" se non già esistente
- Apre il file "dati.txt" in lettura
- Restituisce sempre un errore

Domanda 13

Eseguendo il seguente codice

```
f = open ("dati.txt", "r")  
f.read()  
f.close()
```

- Il file “dati.txt”, se esistente, viene letto e cancellato
- Si ottiene sempre un FileNotFoundError
- Il file “dati.txt”, se esistente, viene letto e chiuso

Domanda 14

Python fornisce differenti tipi di sequenze, comprese liste e tuple.

La differenza tra queste è che

- ❑ una lista è ordinata mentre una tupla non lo è
- ❑ una lista è mutabile mentre una tupla è immutabile
- ❑ una lista è immutabile mentre una tupla è mutabile

Domanda 15

Cosa stampa questo codice?

```
numeri = [4, 7, 2]  
print(numeri * 2)
```

- [4, 7, 2, 4, 7, 2]
- [8, 14, 4]
- Provoca un TypeError

Domanda 16

Cosa stampa questo codice?

```
tupla = (3, 6, 1)
print(tupla[2])
```

- 1
- 6
- Provoca un TypeError

Domanda 17

Cosa stampa questo codice?

```
tupla = (3, 6, 1)
```

```
tupla[2] = 5
```

```
print(tupla)
```

- (3, 5, 1)
- (3, 6, 5)
- Provoca un TypeError

Domanda 18

Cosa stampa questo codice?

```
lista = ["Anna", "Lucia", "Maria"]  
print(lista[-2])
```

- Anna
- Lucia
- Provoca un IndexError

Domanda 19

Cosa stampa questo codice?

```
lista = ["Anna", "Lucia", "Maria"]  
print(lista[3])
```

- Maria
- "Anna" "Lucia" "Maria"
- Provoca un IndexError

Domanda 20

Cosa stampa questo codice?

```
numeri = [4, 1, 2]
```

```
numeri[-3] = 5
```

```
print(numeri)
```

[4, 1, 5]

[4, 1, 2]

[5, 1, 2]

Domanda 21

Cosa stampa questo codice?

```
numeri = [4, 1, 2, 8, 0, -3]  
print(numeri[:3])
```

- Manca un argomento nella print
- [4, 1, 2]
- [4, 1]

Domanda 22

Cosa stampa questo codice?

```
matrice = [[2, 4, 5], [5, 6, 8], [8, 0, 2]]  
print(matrice[2])
```

- Provoca un IndexError poichè manca un indice
- 5
- [8, 0, 2]

Domanda 23

Cosa stampa questo codice?

```
matrice = [[2, 4, 5], [5, 6, 8], [8, 0, 2]]  
print(matrice[1][2])
```

- 6
- 8
- [5, 6]

Domanda 24

Cosa stampa questo codice?

```
stringa = "ciao"  
while ch < len(stringa):  
    print(ch)
```

- NameError: name 'ch' is not defined
- cia
- iao

Domanda 25

Cosa stampa questo codice?

```
stringa = "ciao"  
ch = 0  
while ch < len(stringa):  
    print(ch-1)  
    ch+=1
```

- 1
- 0
- 1
- 2
- oaic
- 3

Domanda 26

Cosa stampa questo codice?

```
stringa = "ciao"  
ch = 0  
while ch < len(stringa):  
    print(stringa[1-ch], end=" ")  
    ch += 1
```

- i
c
o
a
- i c o a
- icoa

Domanda 27

Cosa stampa questo codice?

```
stringa = "melaperabanana"
```

```
if "ape" in stringa:
```

```
    print("ok")
```

```
elif "nana" in stringa:
```

```
    print(" bene")
```

```
else:
```

```
    print(" no")
```

ok bene

ok

ok bene no

Domanda 28

Cosa stampa questo codice?

```
stringa = "Orso"
```

```
new_stringa = stringa.upper()
```

```
print(stringa)
```

Orso

ORSO

oRSO

Domanda 29

Sapendo che

`strip(char)` *returns a copy of the string with all instances of char that appear at the beginning and the end of the string removed*

cosa stampa questo codice?

```
stringa = "__user__"
```

```
new_stringa = stringa.strip("_")
```

```
print(new_stringa)
```

`_user_`

`user`

`UseR`

Domanda 30

Cosa stampa questo codice?

```
d = {"mario":1, 1:2, "anna":9}
print(d["mario"]+d[1])
```

- 3
- 12
- TypeError

Corso di *STATISTICA, INFORMATICA, ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*

Modulo di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



Esercizi

Parte 2

Docente:
Domenico Daniele Bloisi

