



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Articolazione INFORMATICA



I.S.I.S. "R. D'Aronco" - Gemona del Friuli



ATTIVITÀ DEL CORSO



Informatica e Telecomunicazione



Centralità dei laboratori

Biennio

- **Scienze integrate**
- **Tecnologie informatiche**
- **Chimica**
- **Fisica**
- **Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica**
- **Scienze e Tecnologie applicate**
- **Materie area comune**



Centralità dei laboratori





Centralità dei laboratori

Discipline Triennio

- **Informatica**
- **Sistemi e Reti**
- **Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici**
- **Telecomunicazioni**
- **Gestione progetto**

Monte ore di laboratori settimanali

Classe III

8 ore

Classe IV

9 ore

Classe V

10 ore



ATTIVITÀ RELATIVA AL TERZO ANNO



Informatica e Telecomunicazione



Attività di Hardware e Software

**Sviluppo di
programmi
in linguaggio di
programmazione C++**

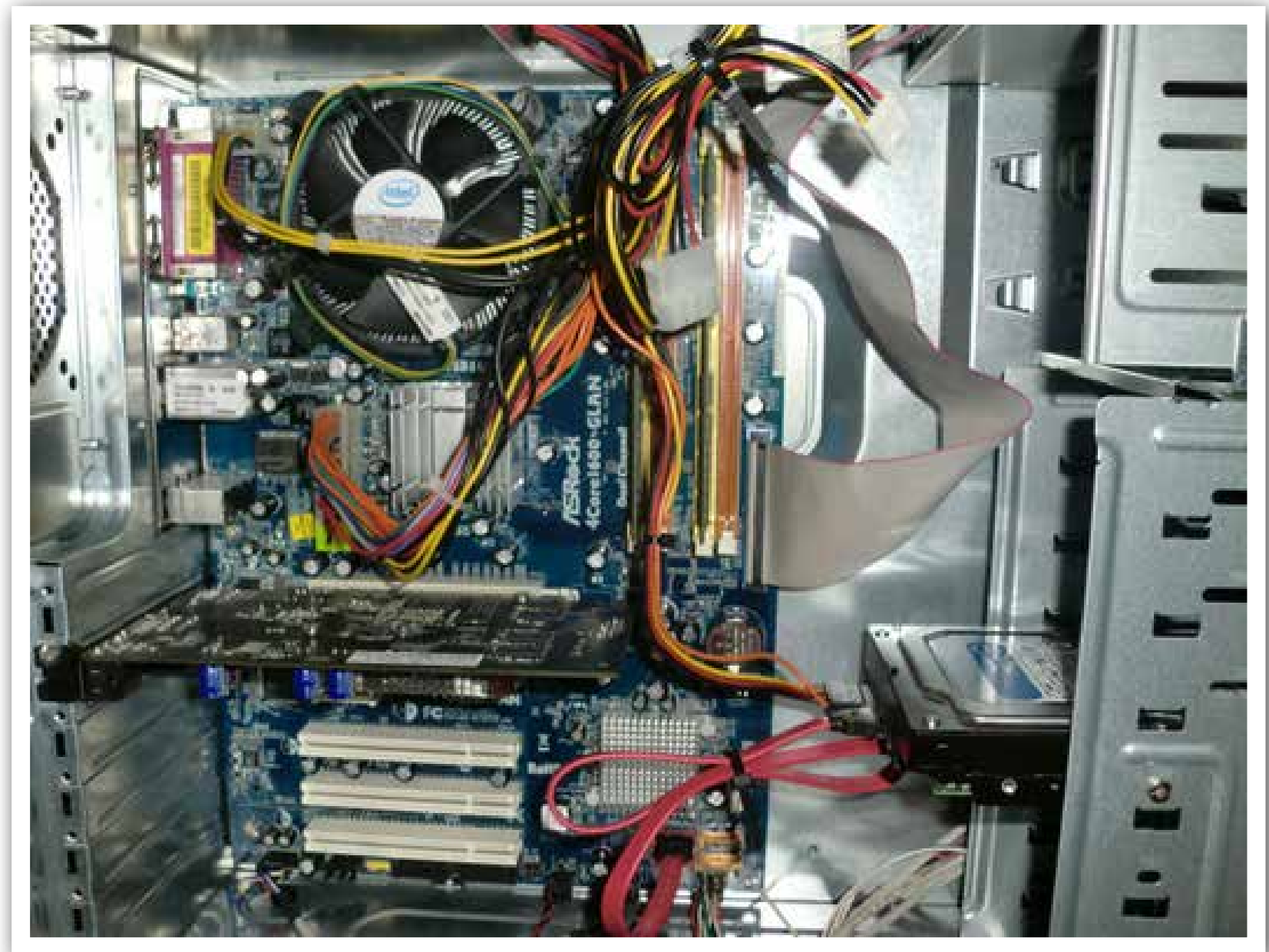
```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    const int sconto=20;
    float prezzo;
    cout<<"Inserisci il prezzo dell'articolo: \t"<<endl;
    cin>>prezzo;
    cout<<"Il prezzo iniziale era: \t"<<prezzo<<endl;
    prezzo=prezzo-prezzo*sconto/100;
    cout<<"Paghi il prezzo scontato pari a : \t"<<prez
}
```




Attività di Hardware e Software

**Assemblaggio e
configurazione di
Personal Computer**





ATTIVITÀ RELATIVA AL QUARTO ANNO

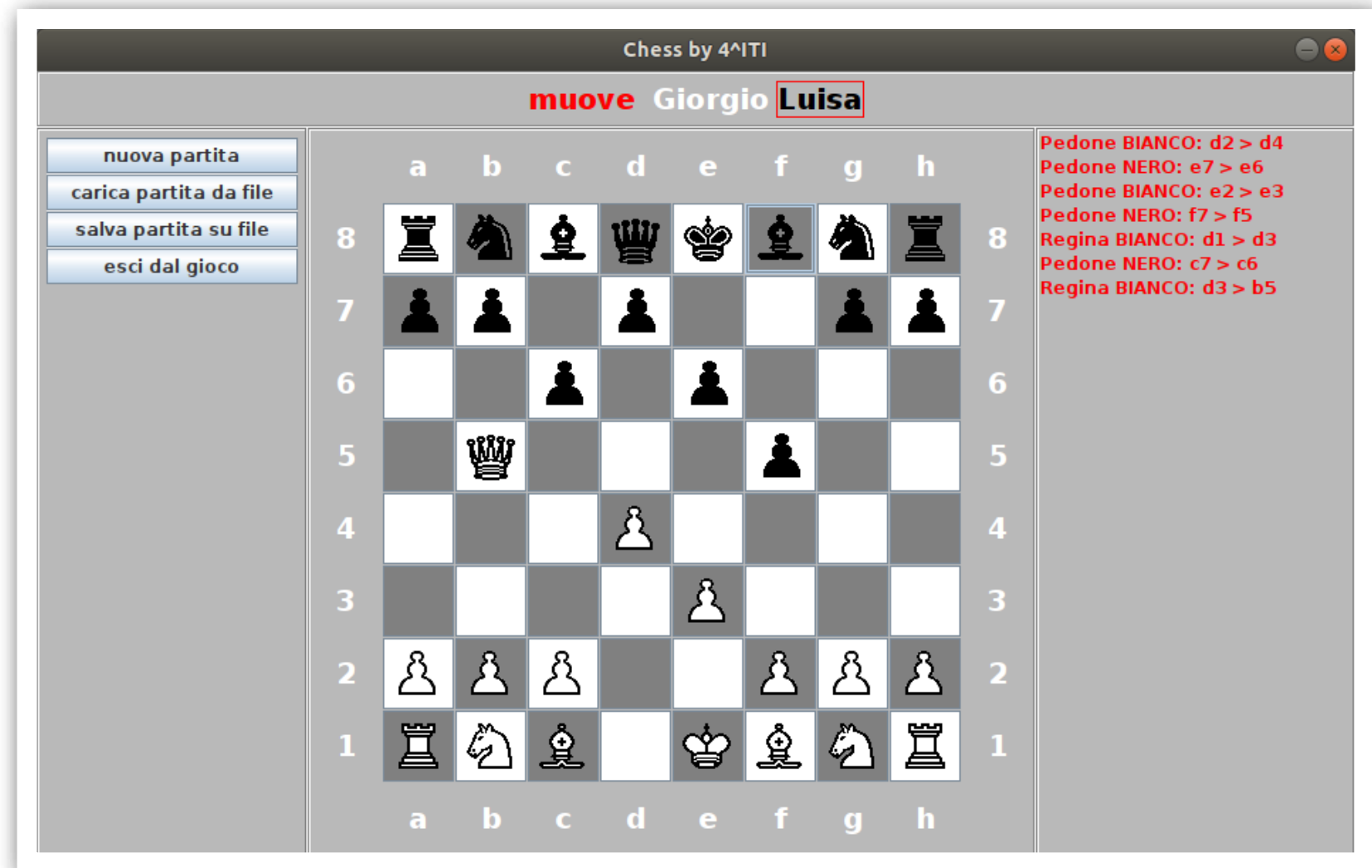


Informatica e Telecomunicazione



Sviluppo applicazioni e tecnologie Web

Creazioni di
interfacce grafiche
e gestione eventi





Gioco del sudoku

**Sviluppo
di programmi
in linguaggio di
programmazione
Java**

	5				2			
		8	3					
		3	7				9	6
				1			2	7
2	7						8	4
6	9			8				
7	4				5	2		
					4	1		
			9				3	
verifica			pulisci			chiudi		



La tombola

Tombola

Estrazione dei numeri



87

Tabellone numeri estratti

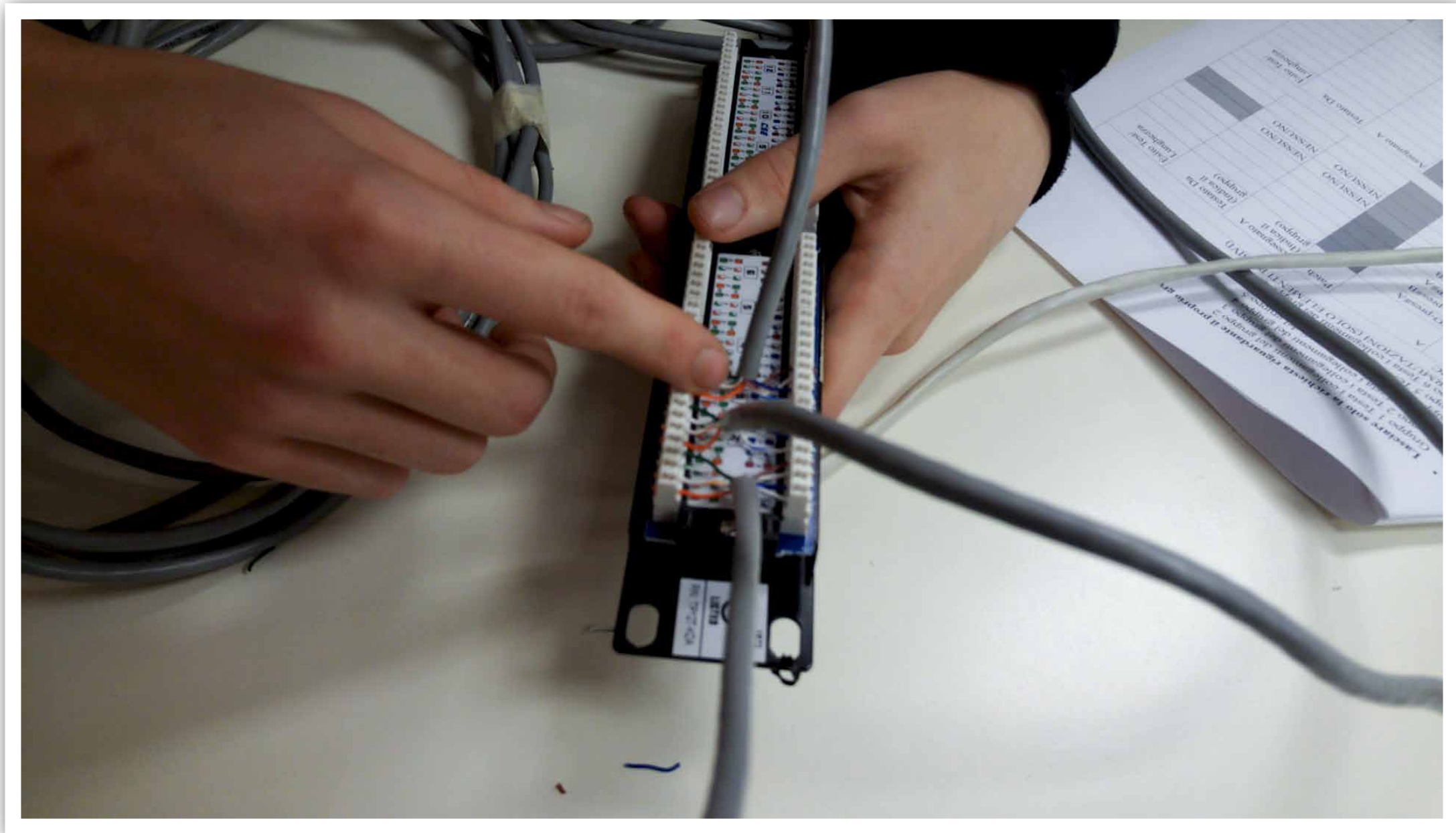
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

La tua cartella

		22	38		53	69	73	
4	17	27				65		80
		21	31	42		60	79	



Cablaggio di una rete



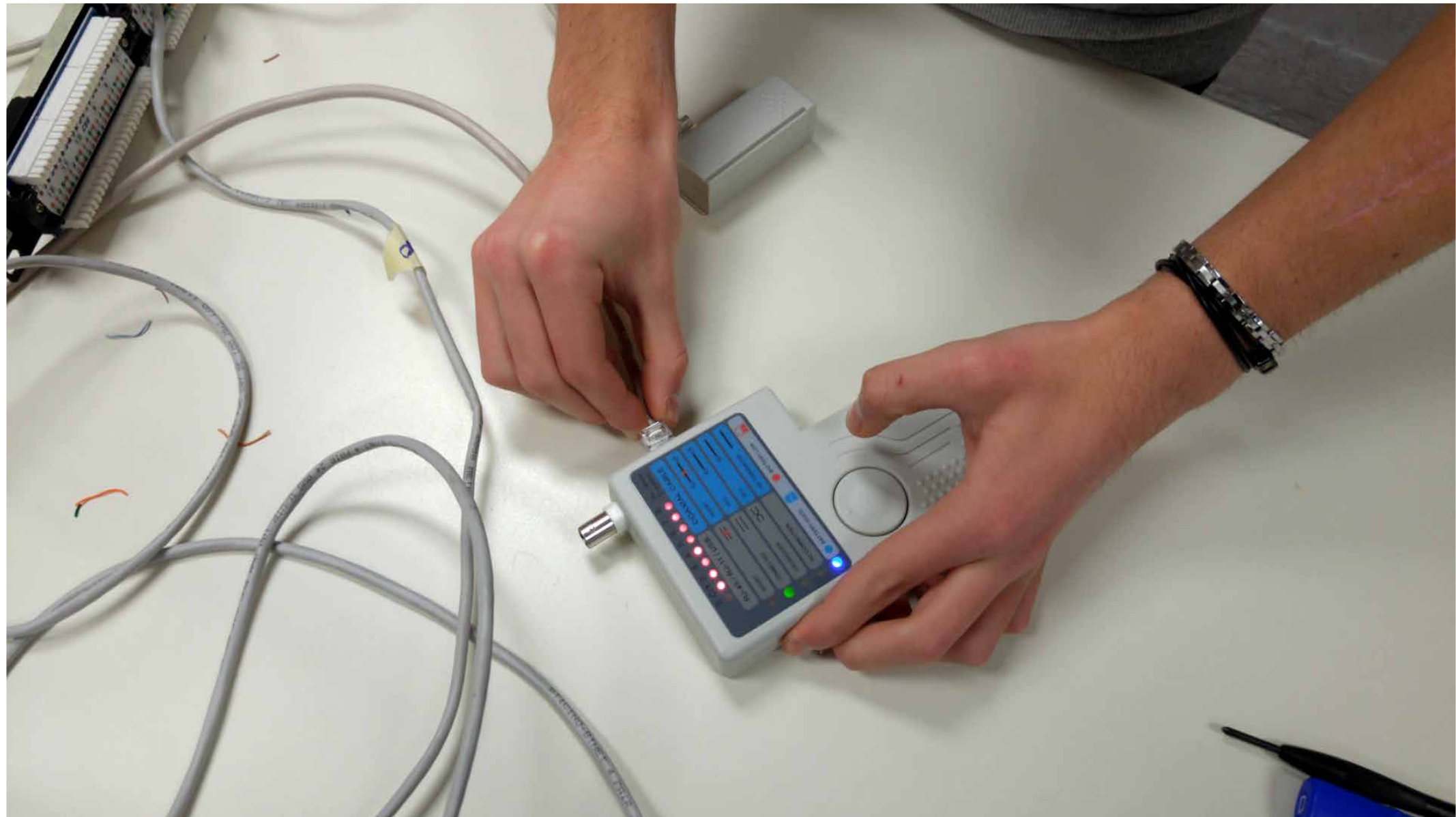


Cablaggio di una rete





Cablaggio di una rete



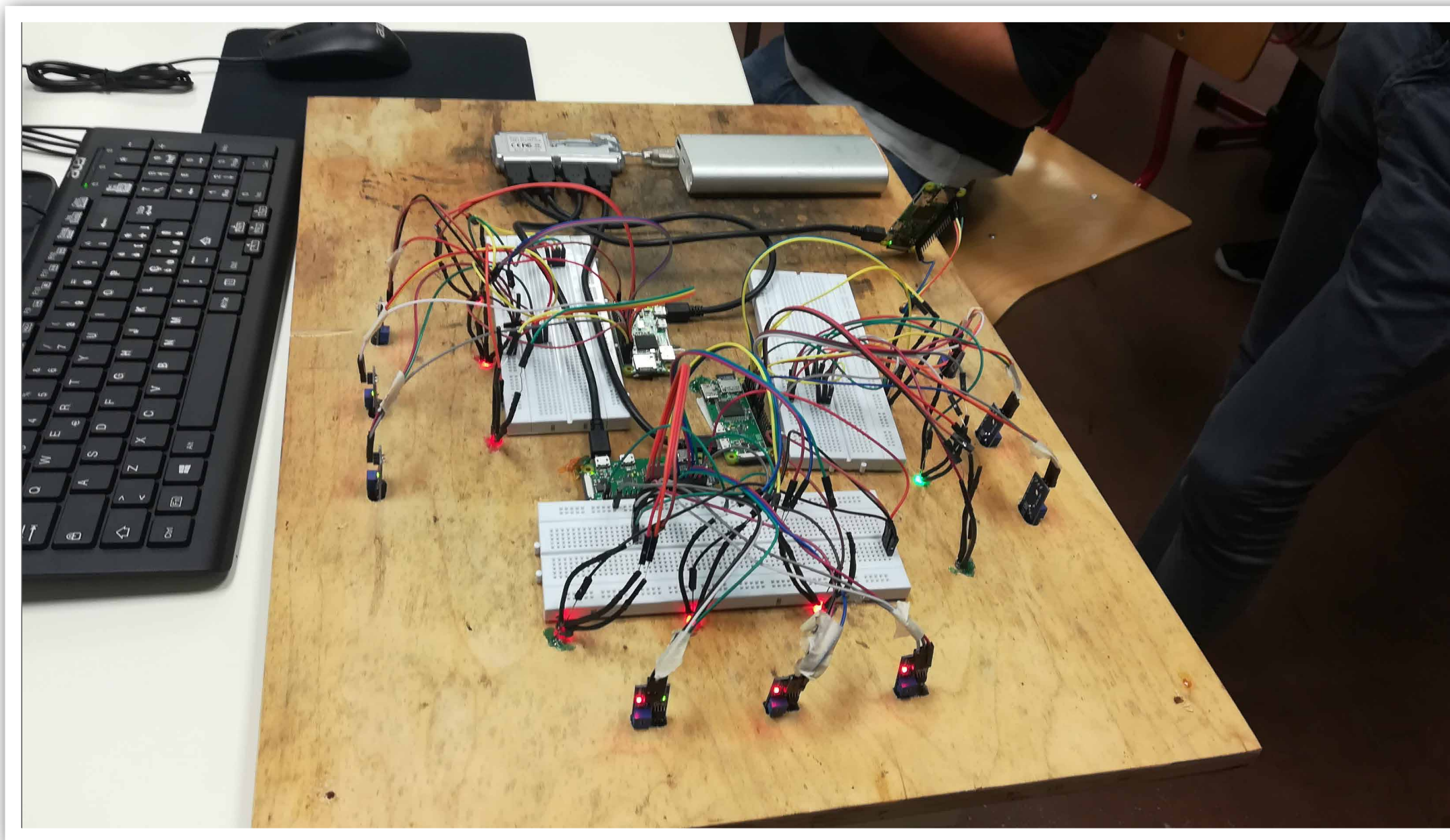


Progetto Client/Server di un parcheggio



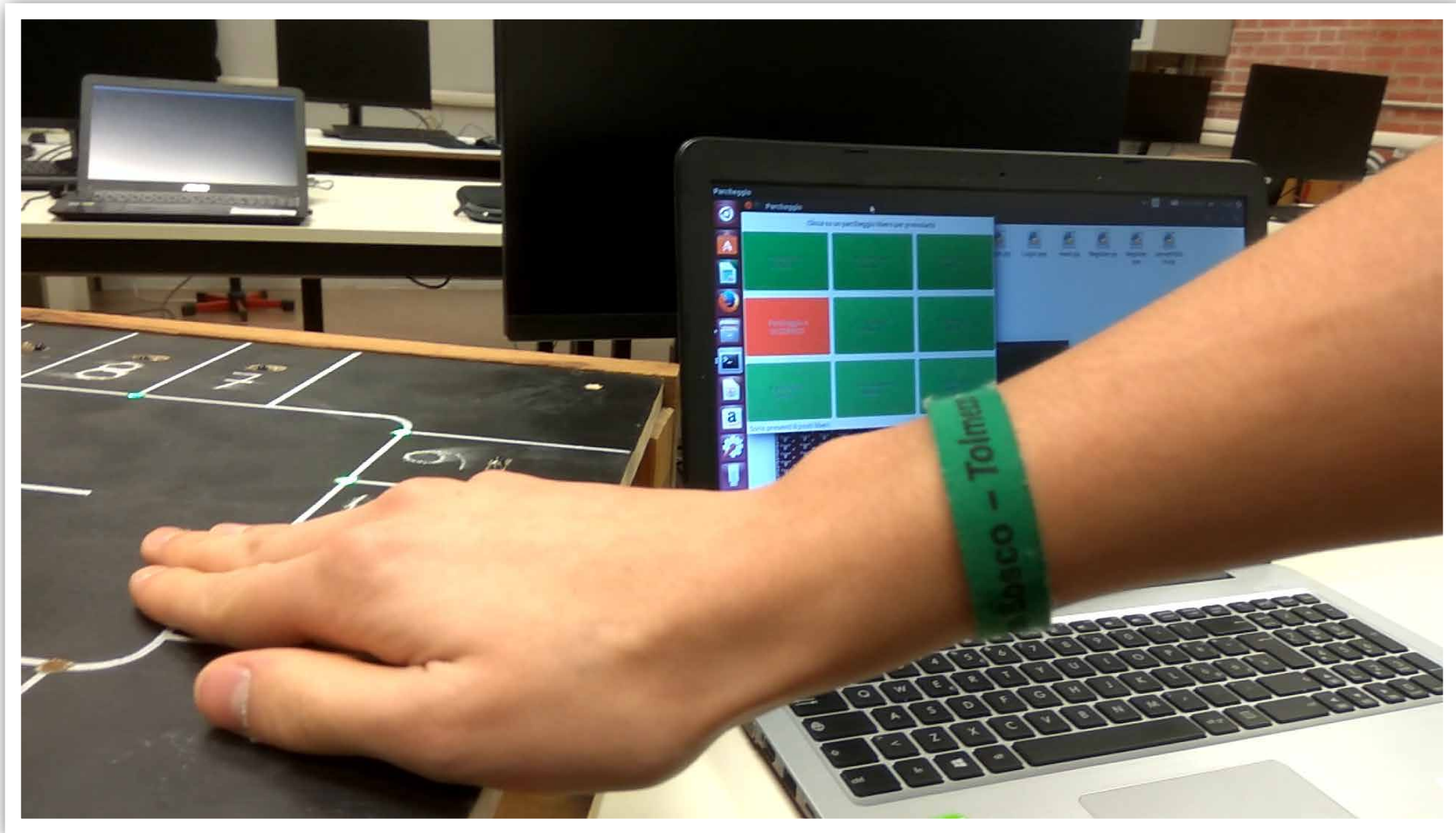


Progetto Client/Server di un parcheggio





Progetto Client/Server di un parcheggio





ATTIVITÀ RELATIVA AL QUINTO ANNO



Informatica e Telecomunicazione





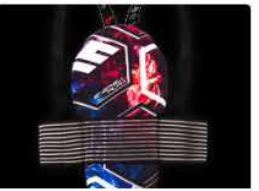









Sviluppo di un sito e-commerce

**Sito e-commerce
su vendita di
articoli sportivi**

PRDOTTI LOGIN REGISTRATI

Cerca prodotto...

16 risultati

 Tuta Gara Energiapura COLOR € 185.00	 Zaino Energiapura RACER BAG € 73.50	 Paraschiena Energiapura LONG BACK PROTECTOR € 115.00	 404! RC4 Z 20 FF X RACE SERVICE (RS) BRAKE 85 € 88.00
 FISCHER RC4 100 VACUUM FULL FIT € 450.00	 PROTECTOR SLALOM SHIRT € 89.00	 KOMPERDELL NATIONALTEAM CARBON 12,3 MM € 175.00	 Nordica DOBERMANN GP 130 € 429.00
 Neon ALIEN ALBKC-M4 € 139.00	 Neon WILD WLP-06 € 179.00	 Neon LUNAR LUN-09 € 169.00	 RC4 WORLDCUP RC € 950.00



Login per accesso al sito



PRODOTTI



LOGIN



REGISTRATI

Login

Email:

Password:

LOGIN



Descrizione articolo selezionato



PRODOTTI



CARRELLO



LOGOUT



FISCHER RC4 100 VACUUM FULL FIT € 450.00

Questo scarpone assicura vestibilità e grip perfetti in ogni gara con la tecnologia VACUUM. In aggiunta, grazie al suo materiale speciale \bar{A} $\pi\bar{A}$ 1 leggero del 15% rispetto agli scarpone convenzionali. Questo fa dello scarpone una macchina da gara ancora $\pi\bar{A}$ 1 veloce!

Disponibili: 9

AGGIUNGI







Articoli nel carrello

  
PRODOTTI CARRELLO LOGOUT

Il tuo carrello

COD.	ARTICOLO	PREZZO	QUANTITÀ	
39	Paraschiena Energiapura LONG BACK PROTECTOR	115.00	1	
41	Tuta gara Energiapura COLOR	185.00	1	
Totale:				300 €

ACQUISTA



Sistemi e Reti

Attività PacketTracer7 lun 16 nov 15:46 Cisco Packet Tracer - /home/marco/Scrivania/lezionept.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 827, y: 514 [Root] 00:09:00

Time: 00:00:48 Realtime Simulation

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic
--	--	NA	PC3	IC...		0.000	N

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

(Select a Device to Drag and Drop to the Workspace)



Sviluppo applicazioni Android

The screenshot displays the Android Studio IDE interface. The main editor shows the following Java code for `RisGiornata.java`:

```
55 pippo=executor.submit(new CollegamentoHTTP(indirizzo));
56 handler=new Handler(Looper.myLooper());
57 handler.postDelayed(new AspettaDati(pippo), delayMillis: 0);
58 }
59
60 public class CollegamentoHTTP implements Callable<String>{
61     private String indirizzo;
62     public CollegamentoHTTP(String indi) { this.indirizzo=indi
63 }
64     public String call() {
65         String pagina = "";
66         Giornata tmp;
67         try {
68             URL url = new URL(indirizzo);
69             HttpURLConnection connessione = (HttpURLConnection
70 connessione.setRequestMethod("GET");
71 pagina = scaricaDati(connessione);
72 connessione.disconnect();
73 } catch (Exception e) {
74     return "ERROR";
75 }
76 }
```

The interface also shows a virtual device emulator on the right, displaying the application's UI. The UI consists of a purple header with the text "calcio", a dropdown menu showing "Giornata 1", and a button labeled "APRI GIORNATA".

The bottom of the IDE shows the Event Log with the following messages:

- 15.42 Gradle build finished in 5 s 747 ms
- 15.42 Failed to start monitoring emulator-5554
- 15.42 ADB rejected shell command (getprop): closed
- 15.43 Executing tasks: [:app:assembleDebug] in project /home/marco/AndroidStudioProjects/calcio (seconda copia)
- 15.43 Gradle build finished in 733 ms
- 15.43 Success: Operation succeeded

A notification at the bottom right indicates: "Plugin Update Recommended: Android Gradle Plugin is ready to update."



Sviluppo applicazioni Android

The screenshot displays the Android Studio IDE with the following components:

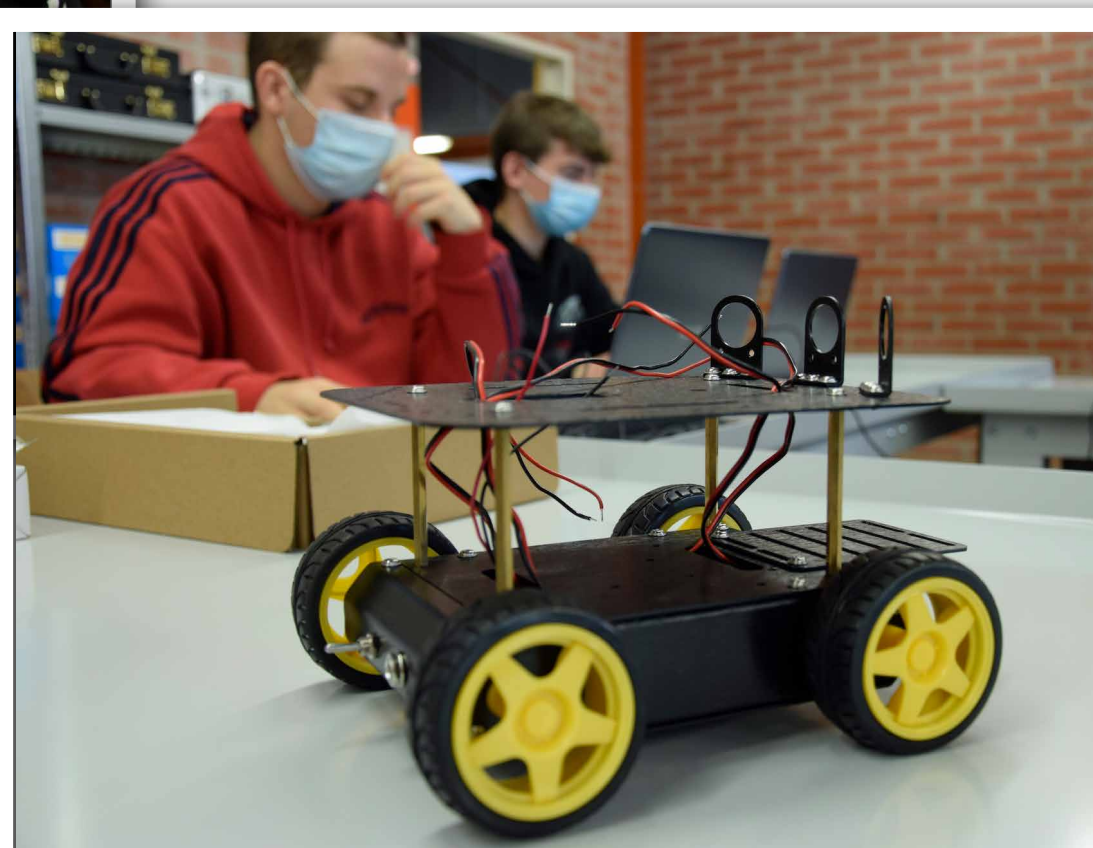
- Code Editor:** Shows the `RisGiornata.java` file with the following code:

```
55 pippo=executor.submit(new CollegamentoHTTP(indirizzo));
56 handler=new Handler(Looper.myLooper());
57 handler.postDelayed(new AspettaDati(pippo), delayMillis: 0);
58 }
59
60 public class CollegamentoHTTP implements Callable<String>{
61     private String indirizzo;
62     public CollegamentoHTTP(String indi) { this.indirizzo=indi
63 }
64     public String call() {
65         String pagina = "";
66         Giornata tmp;
67         try {
68             URL url = new URL(indirizzo);
69             HttpURLConnection connessione = (HttpURLConnection
70 connessione.setRequestMethod("GET");
71 pagina = scaricaDati(connessione);
72 connessione.disconnect();
73 } catch (Exception e) {
74     return "ERROR";
75 }
76 }
```
- Project Explorer:** Shows the project structure for `calcio (seconda copia)`, including `manifests`, `java`, `resources`, and `Gradle Scripts`.
- Event Log:** Shows the following messages:
 - 15.42 Gradle build finished in 5 s 747 ms
 - 15.42 Failed to start monitoring emulator-5554
 - 15.42 ADB rejected shell command (getprop): closed
 - 15.43 Executing tasks: [:app:assembleDebug] in project /home/marco/AndroidStudioProjects/calcio (seconda copia)
 - 15.43 Gradle build finished in 733 ms
 - 15.43 Success: Operation succeeded
- Virtual Device:** Shows a preview of the app's interface on a virtual device. The app displays a list of football matches with columns for date, time, and team names. The matches shown are:

Date	Time	Home Team	Away Team
August 13, 2016	Ora12:30	Hull City	Leicester City
August 13, 2016	Ora15:00	Burnley	Swansea City
August 13, 2016	Ora15:00	Crystal Palace	West Bromwich Albion
August 13, 2016	Ora15:00	Everton	Tottenham Hotspur
August 13, 2016	Ora15:00	Middlesbrough	Stoke City
- Bottom Bar:** Shows a "Plugin Update Recommended" notification for the Android Gradle Plugin and a status bar with the time 36:20, layout UTF-8, and 4 spaces.



Raspberry





Attività di PCTO

PCTO

- **Percorsi per le**
- **Competenze**
- **Trasversali e per**
- **Orientamento**

PCTO si riferisce alla attività di preparazione e di stage presso le aziende del territorio nel settore informatico

L'inserimento nel mondo del lavoro, tramite "stage", viene effettuato in classe 4^a ed eventualmente continuato in 5^a



Sbocchi professionali

- **Corsi post-diploma**
- **Università**
- **Imprese specializzate nella produzione di Software e Hardware**
- **Gestione reti, dispositivi e strumenti informatici**
- **Applicazioni e tecnologie web**
- **Imprese specializzate nella produzione di prodotti multimediali**
- **Centri di elaborazione dati aziendali**
- **Centri/aziende di servizi**