

Stage presso
XPLAB

dal 23/01/2023

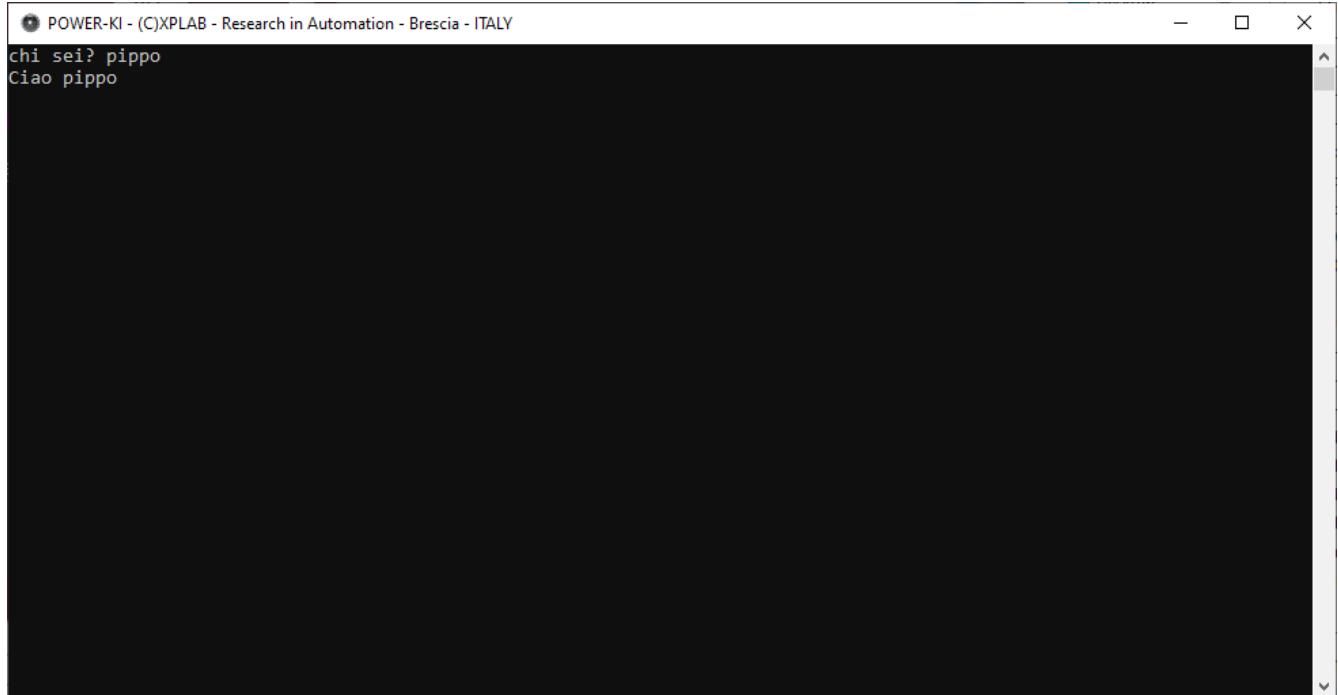
al 12/05/2023

Stagista: Abdullah Sadaqit

Lavori svolti

-Ciao-01 26/01/2023

Ti viene chiesto il nome, una volta dato ti dice "ciao *nome*", funziona con il prompt dei comandi.

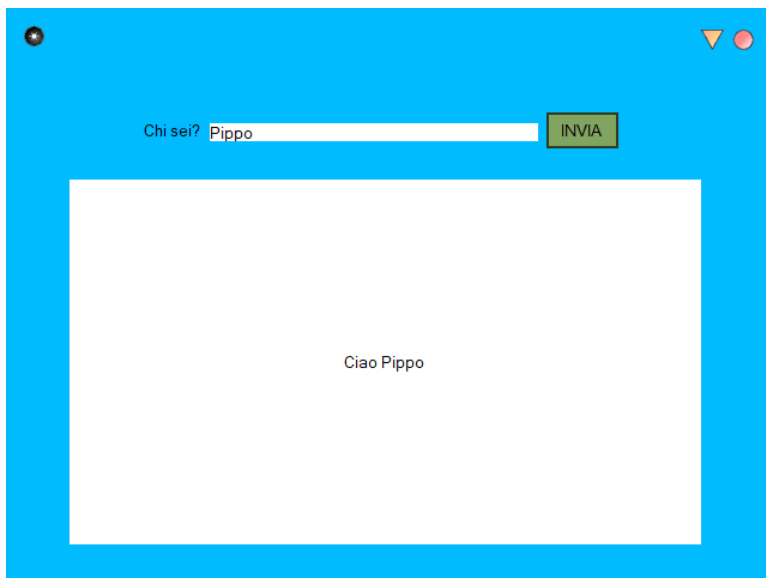


A screenshot of a terminal window titled "POWER-KI - (C)XPLAB - Research in Automation - Brescia - ITALY". The terminal has a black background with white text. It shows the prompt "chi sei?" followed by the input "pippo" and the output "Ciao pippo".

```
chi sei? pippo
Ciao pippo
```

-Ciao-02 26/01/2023

Ti viene chiesto il nome, una volta dato ti dice "ciao *nome*", ed ha una gui.



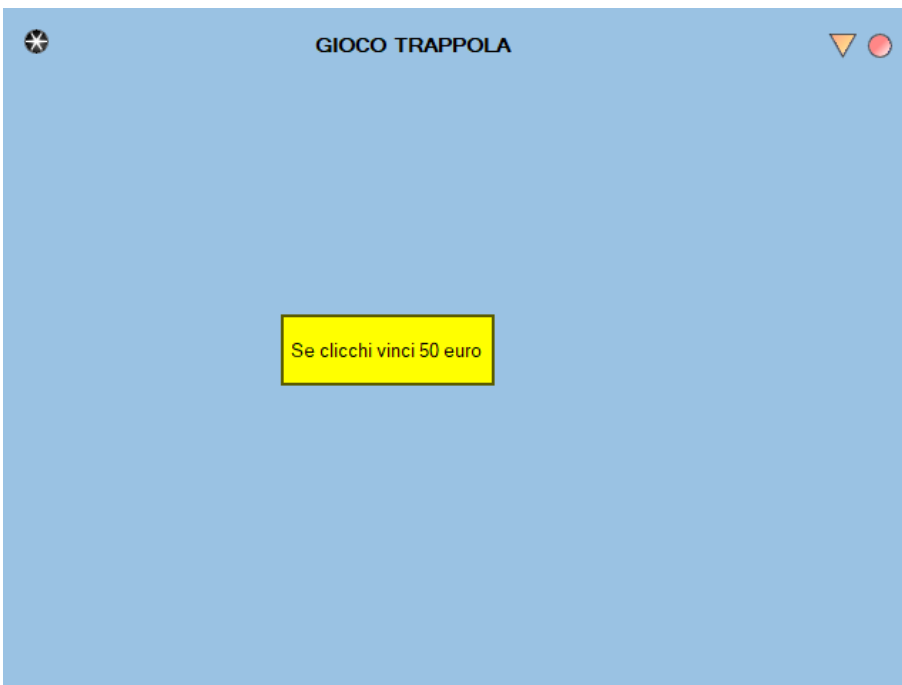
-Calc-01 27/01/2023

È una calcolatrice.



-Prova-01 31/01/2023

È un giochino dove il bottone scappa dal puntatore del mouse.



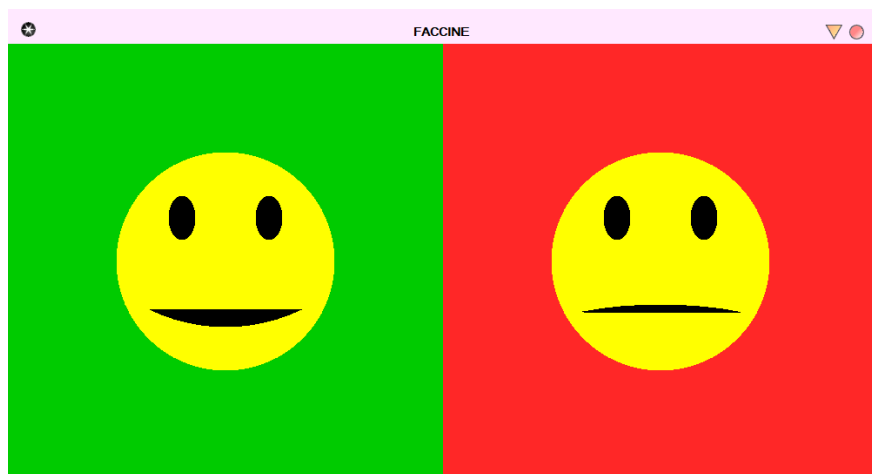
-Multi GUI-01 01/02/2023

È un programma che ti permette di scrivere il tuo nome e il tuo messaggio, i quali possono essere visti da tutti quelli connessi.

-Draw-01

02/02/2023

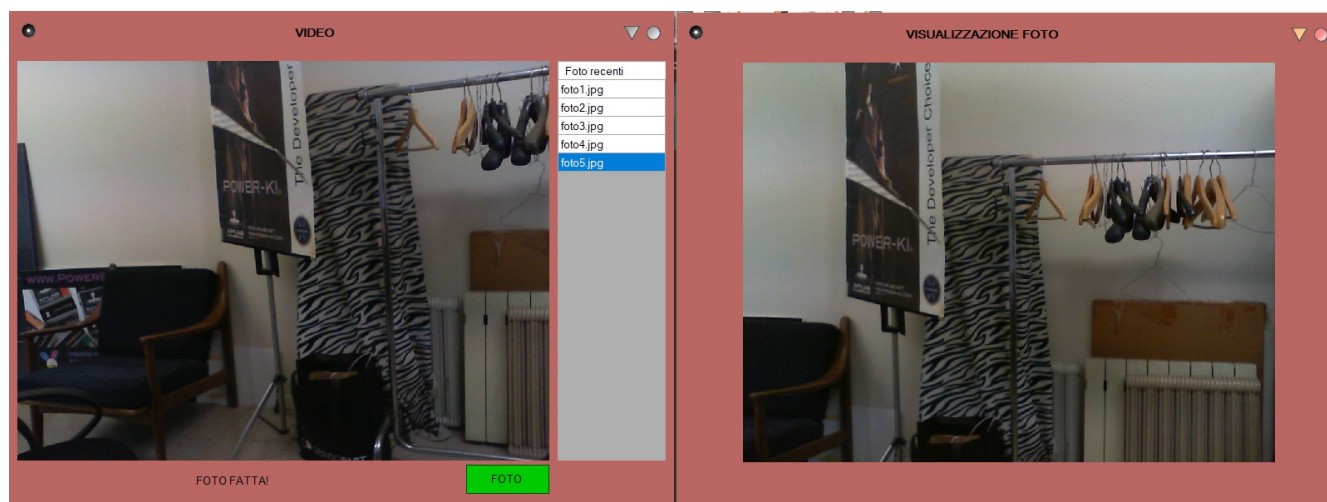
Ci sono 2 faccine una felice e una triste che si scambiano di posto ogni 2 secondi.



-Video-01

03/02/2023

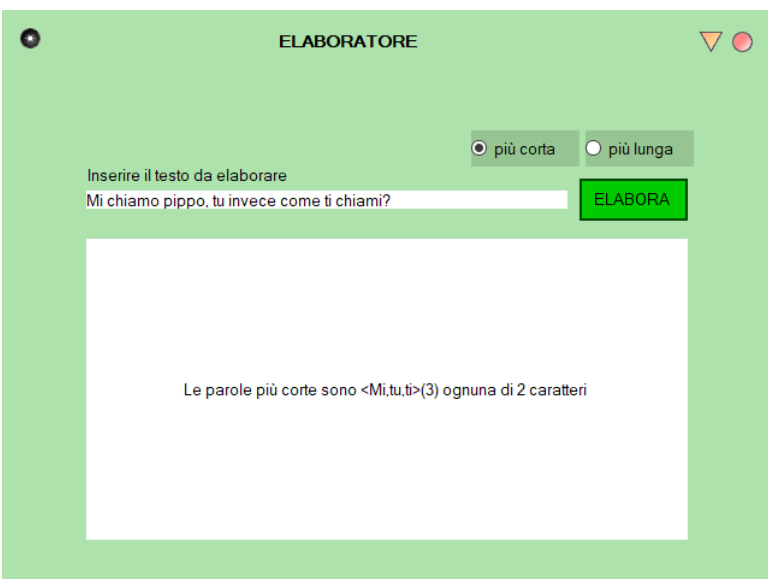
È un programma che ti permette di scattare delle foto e poi rivederle.



-Word-01

06/02/2023

È un programma che ti permette di scoprire quale è la parola più lunga e quale più corta del tuo testo.



Agenda-01 07/02/2023

È un programma che ti permette di salvare delle persone dandoli: nome, cognome, telefono, poi se vuoi puoi aggiungere un indirizzo e una nota. Ti mette i nomi in ordine alfabetico rispetto al cognome e poi al nome.

The screenshot shows the 'AGENDA' application window. On the left, there is a table with three columns: 'Cognome', 'Nome', and 'Telefono'. The table contains three entries: Rossi Mario 3233331234, Saletti Diego 1112223333, and Trieno Luca 3331234567. The 'Trieno' row is highlighted in blue. To the right of the table is a large pink form with fields for 'Nome', 'Cognome', 'Telefono', 'Indirizzo', and 'Note'. The 'Nome' field is filled with 'Mario'. At the bottom left of the window are two buttons: 'Nuovo' (blue) and 'Edit' (yellow).

The screenshot shows the 'AGENDA' application window. On the left, there is a table with three columns: 'Cognome', 'Nome', and 'Telefono'. The table contains three entries: Rossi Mario 3233331234, Saletti Diego 1112223333, and Trieno Luca 3331234567. The 'Rossi' row is highlighted in blue. To the right of the table is a large pink form with fields for 'Nome', 'Cognome', 'Telefono', 'Indirizzo', and 'Note'. The 'Nome' field is filled with 'Mario'. At the bottom right of the window are three buttons: 'Salva' (green), 'Annulla' (yellow), and 'Elimina' (red).

Agenda-02 08/02/2023

Il programma è lo stesso di agenda-01 ma ha una implementazione, questa implementazione ti permette di cercare una persona con il nome e/o il cognome.

The screenshot shows the 'AGENDA' application window. On the left, there is a table with three columns: 'Cognome', 'Nome', and 'Telefono'. The table contains three entries: Rossi Mario 3233331234, Saletti Diego 1112223333, and Trieno Luca 3331234567. The 'Trieno' row is highlighted in blue. To the right of the table is a large pink form with fields for 'Nome', 'Cognome', 'Telefono', 'Indirizzo', and 'Note'. The 'Nome' field is filled with 'Luca'. At the bottom left of the window are two buttons: 'Nuovo' (blue) and 'Edit' (yellow). Below the table is a search bar with the title 'Ricerca'. It has two input fields: 'Nome' and 'Cognome'. There are two buttons: 'Cerca' (blue) and 'Reset' (orange).

The screenshot shows the 'AGENDA' application window. On the left, there is a table with three columns: 'Cognome', 'Nome', and 'Telefono'. The table contains three entries: Rossi Mario 3233331234, Saletti Diego 1112223333, and Trieno Luca 3331234567. The 'Saletti' row is highlighted in blue. To the right of the table is a large pink form with fields for 'Nome', 'Cognome', 'Telefono', 'Indirizzo', and 'Note'. The 'Nome' field is filled with 'Diego'. At the bottom left of the window are two buttons: 'Nuovo' (blue) and 'Edit' (yellow). Below the table is a search bar with the title 'Ricerca'. It has two input fields: 'Nome' and 'Cognome'. There are two buttons: 'Cerca' (blue) and 'Reset' (orange).

Test-com-01 09/02/2023

È un programma che permette a tanti client di chattare con un server. I messaggi del server possono essere letti da tutti invece i messaggi del cliente li può leggere solo il server. Si possono usare anche le emoji.

SERVER

Ora	Utente	Messaggio
2023-02-10 14:18:27	server	Ciao a tutti!!!❤
2023-02-10 14:18:43	Tizio	Ciao server!!@

Messaggio

Ciao a tutti!!!❤

😊 😞 🤔 🧐 👍 👎 ❤

Invia

CLIENTE

Ora	Utente	Messaggio
2023-02-10 14:18:27	server	Ciao a tutti!!!❤
2023-02-10 14:18:43	Io	Ciao server!!@

Nome

Tizio

Messaggio

Ciao server!!@

😊 😞 🤔 🧐 👍 👎 ❤

Invia

Test-com-02 10/02/2023

È lo stesso programma di test-com-01, ma, I messaggi dei client possono essere letti anche da altri client. Quindi tutti possono chattare fra loro come un gruppo di whatsapp.

SERVER

Ora	Utente	Messaggio
2023-02-10 14:11:28	Pippo	Ciao server!!@
2023-02-10 14:11:43	server	Ciao pippo❤

Messaggio

Ciao pippo❤

😊 😞 🤔 🧐 👍 👎 ❤

Invia

CLIENTE

Ora	Utente	Messaggio
2023-02-10 14:11:28	Io	Ciao server!!@
2023-02-10 14:11:44	Server	Ciao pippo❤

Nome

Pippo

Messaggio

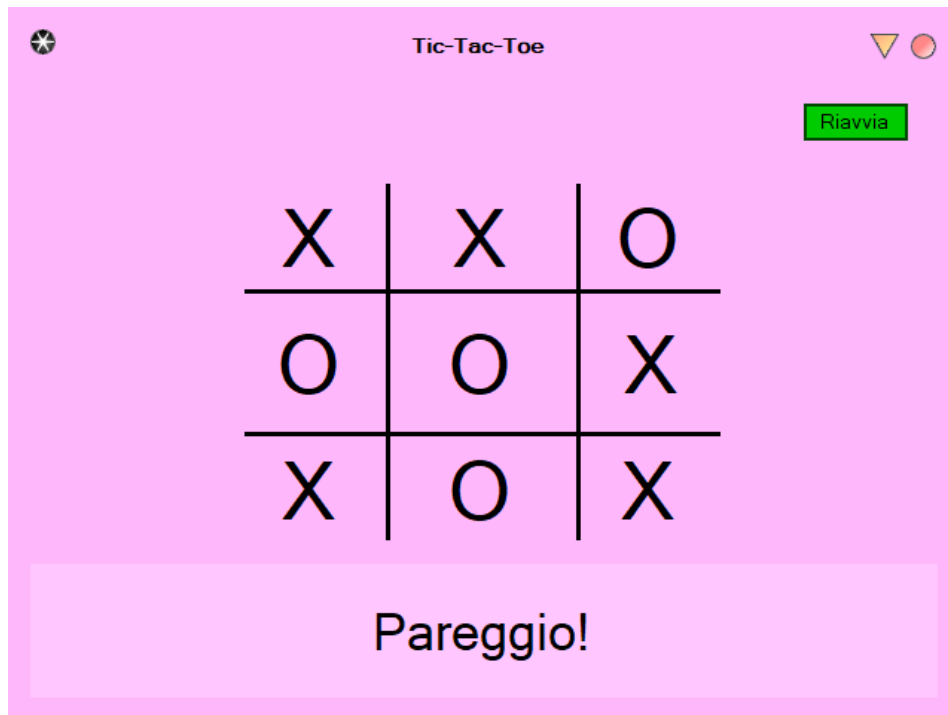
Ciao server!!@

😊 😞 🤔 🧐 👍 👎 ❤

Invia

Tic-Tac-Toe-01 14/02/2023

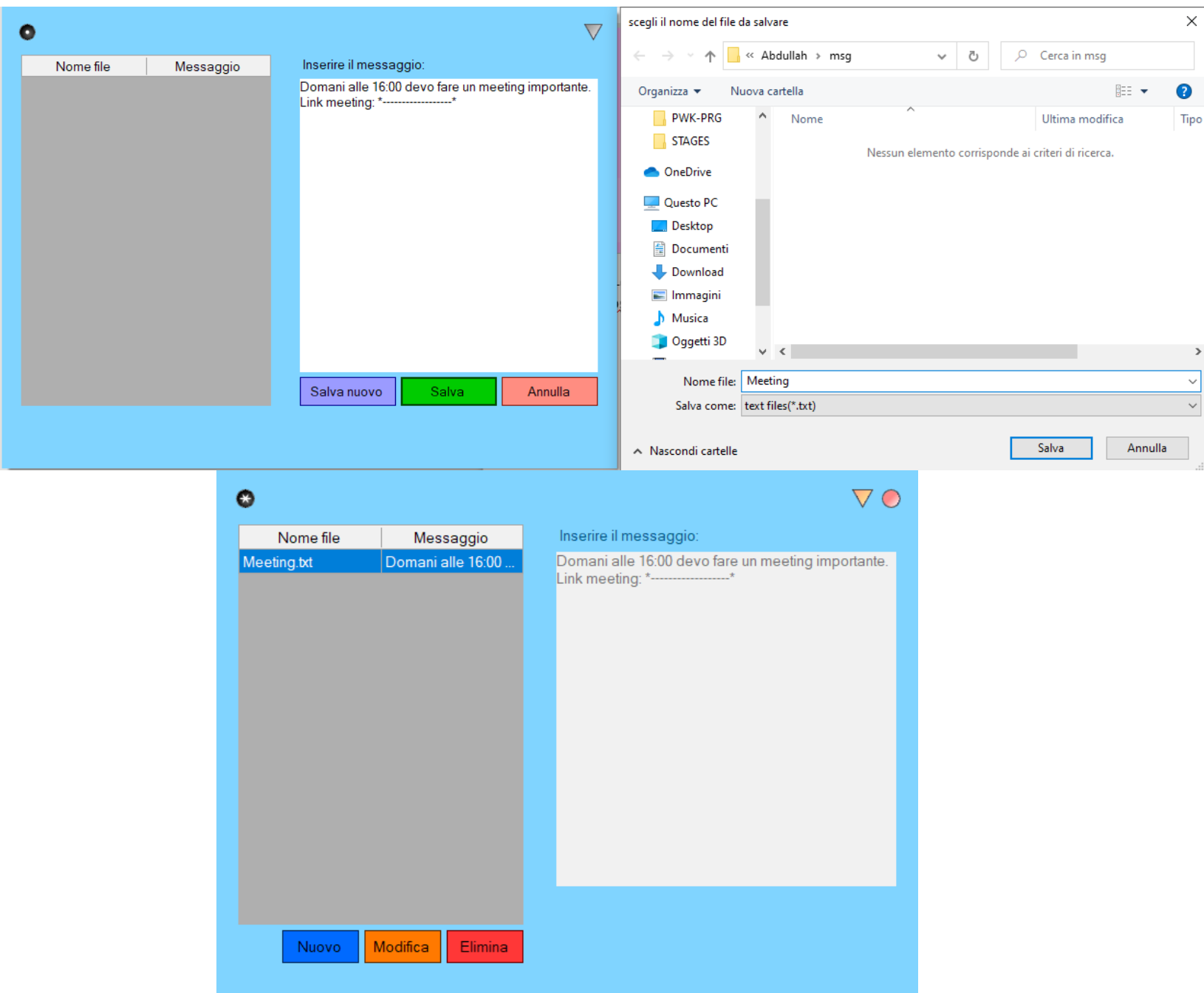
È il gioco tris dove tu giochi contro il computer. Tu sei la X, il pc è il O.



File-Msg-01

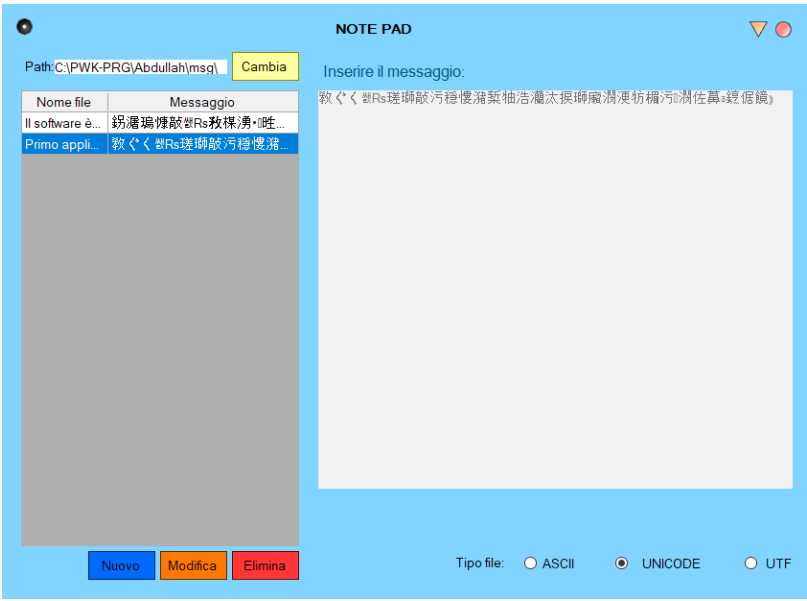
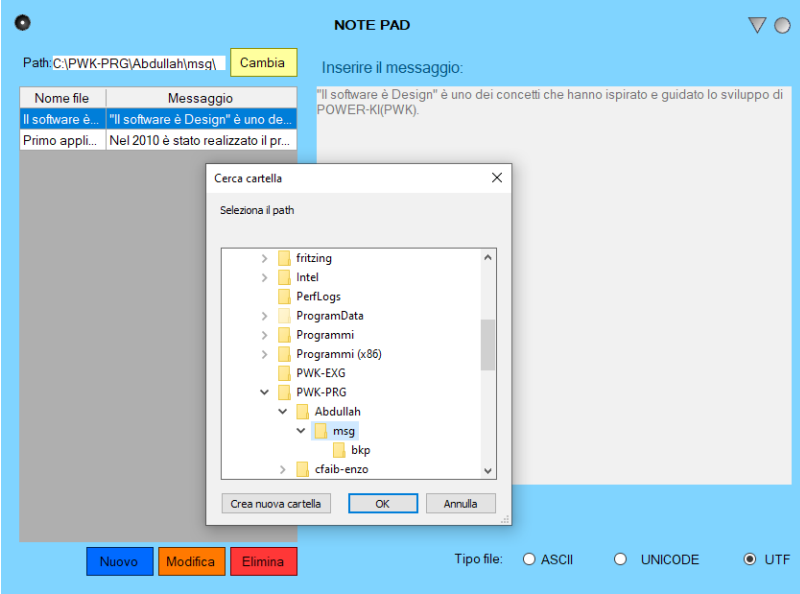
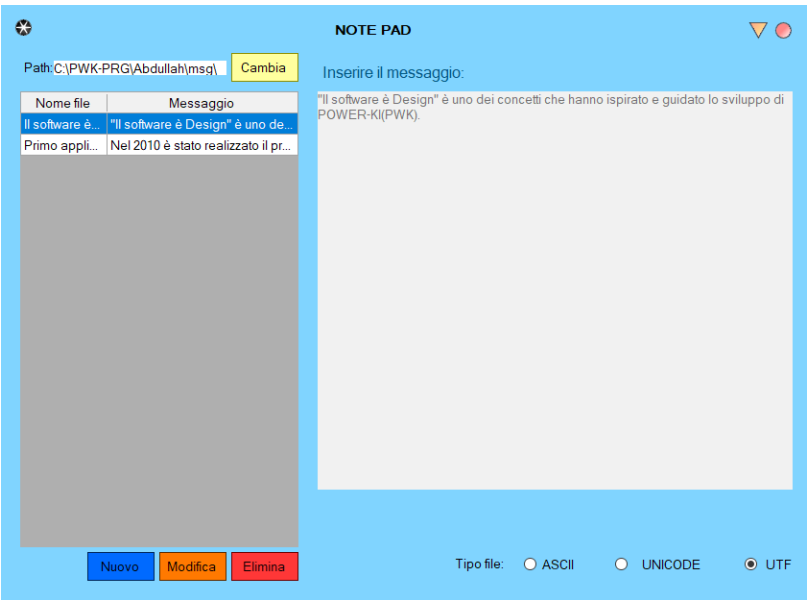
27/02/2023

È un programma che ti permette di salvare dei messaggi in file diversi e aprirli.



File-Msg-02 01/03/2023

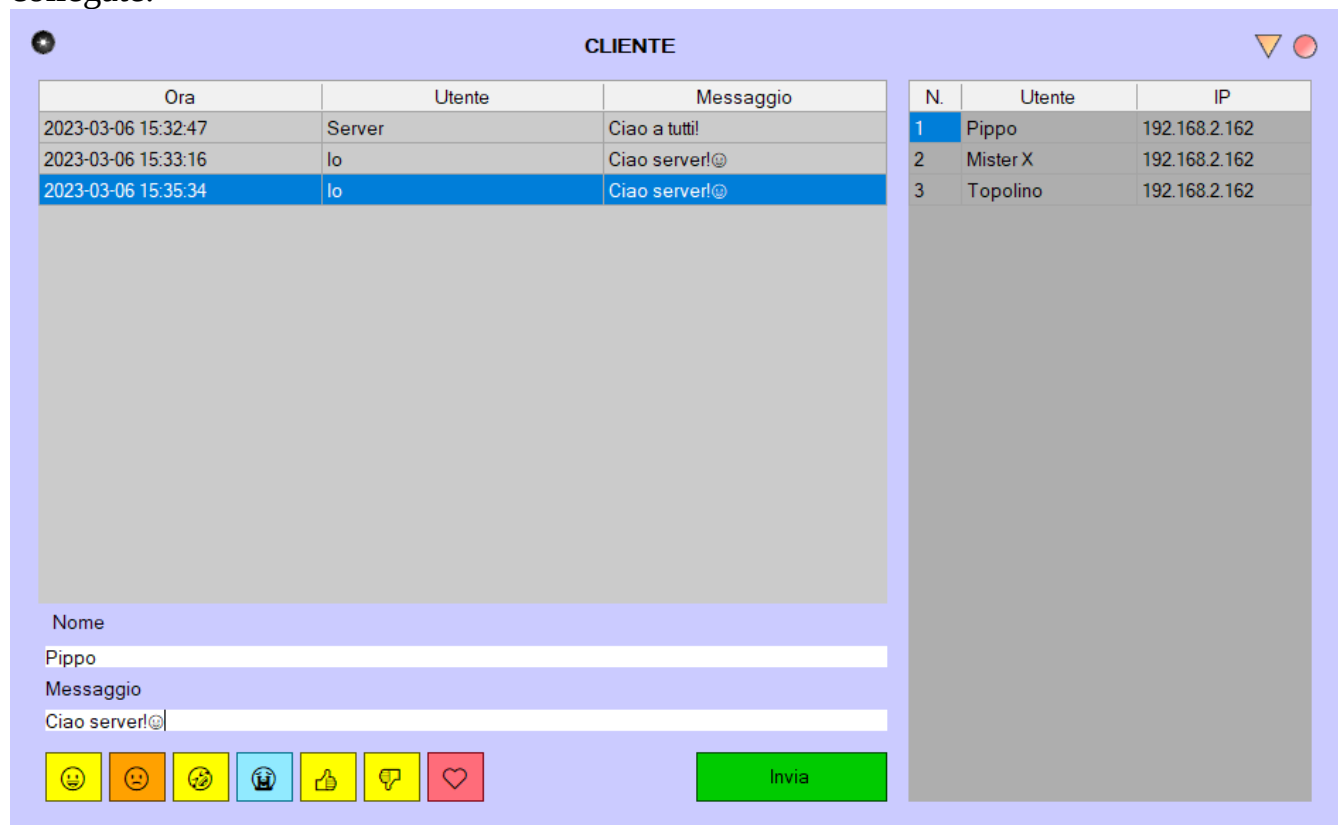
È come il programma File-Msg-01 ma ha delle aggiunte che ti permetto di cambiare path e il tipo di lettura.



Tst-com-03

02/03/2023

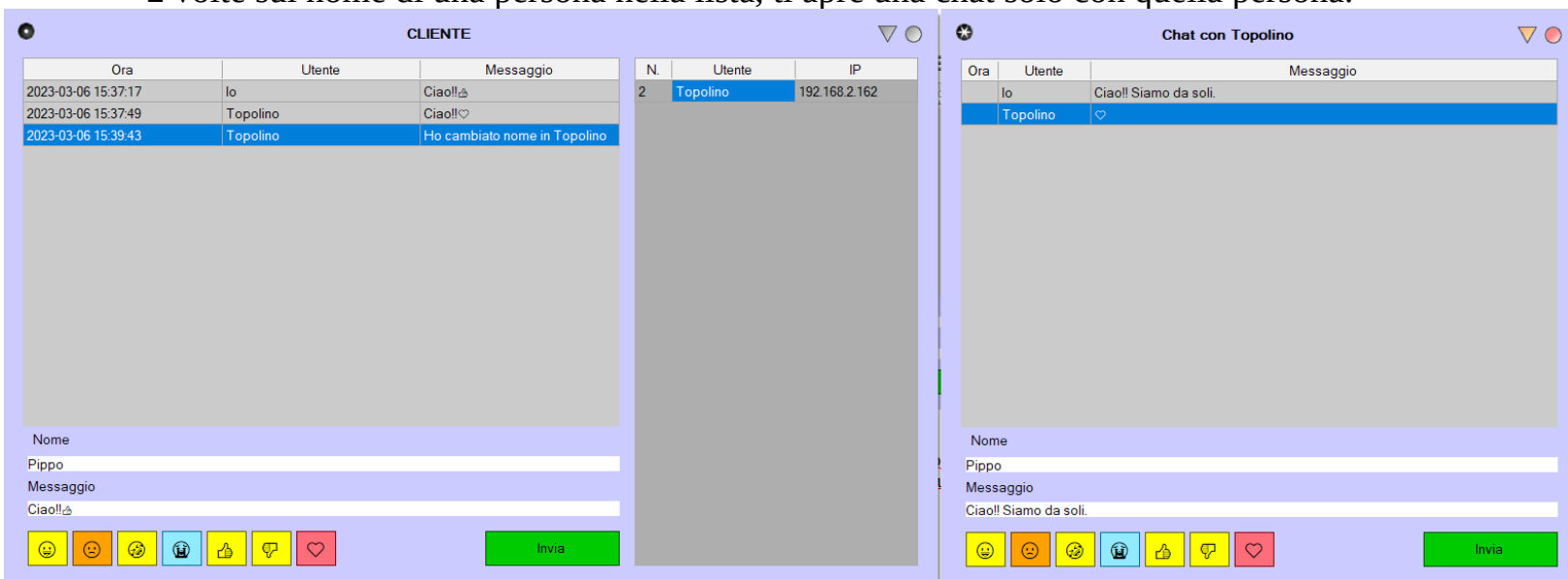
È uguale al programma tst-com-02 basta che ha una lista in cui ci sono tutte le persone collegate.



Tst-com-04

03/03/2023

È come il programma tst-com-03, pero con un implementazione, cioè una volta cliccato 2 volte sul nome di una persona nella lista, ti apre una chat solo con quella persona.



Chat-Srv-01 06/03/2023

È la parte Server del programma tst-com-04. Ma con delle piccole cose diverse: i miei messaggi sono arancioni quelli dei client sono grigi, spezzo i messaggi troppo lunghi in delle parti e le metto una sotto l'altra.

SERVER

Ora	Utente	Messaggio
2023-03-10 16:22:58	Pippo	Ciao topolino, amico mio come stai? Cosa hai fatto oggi? Quando ritornerai dalle maldivi? Con tutti i soldi che hai fatto puoi restarci per tutta la vita.
2023-03-10 16:23:44	Topolino	Ritorno tra poco, e poi faremo un viaggio insieme. ♡
2023-03-10 16:24:33	Server	Sembrare innamorati. hahaha🤪

Messaggio

😊

😞

🤔

🗣️

👍

👎

❤️

Invia

Chat-Cli-01 06/03/2023

È la parte Cliente del programma tst-com-04. Ma con delle piccole modifiche cioè, una volta fatto invia pulisco il textbox del messaggio, se i messaggi sono troppo lunghi faccio delle parti e le parti le metto una sotto l'altra. I miei messaggi sono verdi quelli di altri client sono grigi e quelli del server sono arancioni. Non posso più aprire infinite chat dirette con una persona.

CLIENTE

Ora	Utente	Messaggio
2023-03-10 16:22:58	Io	Ciao topolino, amico mio come stai? Cosa hai fatto oggi? Quando ritorerai dalle maldiva? Con tutti i soldi che hai fatto puoi restarci per tutta la vita.
2023-03-10 16:23:45	Topolino	Ritonerò tra poco, e poi faremo un viaggio insieme. ♡
2023-03-10 16:24:33	Server	Sembrare innamorati. hahaha 😂

Nome
Pippo
Messaggio

😊 😞 😏 🤖 👍 👎 ❤️

Invia

N.	Utente	IP
2	Topolino	192.168.2.164

Chat con Topolino

Ora	Utente	Messaggio
2023-03-10 16:26:56	Io	Per fortuna ci sono le chat dirette in questo programma. Il server non si fa mai gli affari suoi
2023-03-10 16:27:15	Topolino	È vero. 😊

Nome
Pippo
Messaggio

😊 😞 😏 🤖 👍 👎 ❤️

Invia

Chat con Topolino

Ora	Utente	Messaggio
2023-03-10 16:26:56	Io	Per fortuna ci sono le chat dirette in questo programma. Il server non si fa mai gli affari suoi
2023-03-10 16:27:15	Topolino	È vero. 😊

Nome
Pippo
Messaggio

😊 😞 😏 🤖 👍 👎 ❤️

Invia

⚠




Doppia chat

Attenzione! C'è già una chat aperta con questa persona. Non puoi aprire due chat con una persona.

Ok

DB-tst-01 13/03/2023

È un programma dove puoi gestire un database con sqlite.

 DATABASE  

SELECT *FROM person

Risultato:4 (6x4)

Esegui

idx	Cognome	Nome	Anni	Nato	city
1	Trevisson	Luca	46	1976-05-28	Brescia
2	Caruso	Pippo	30	1993-05-28	Brescia
3	Rossi	Andreino	40	1983-05-28	Mantova
4	Ungari	Teodora	10	2013-05-28	

Agenda-DB-01 13/03/2023

È il programma Agenda-02 ma invece che salvare la tabella su un file lo facciamo su un database.

AGENDA

Cognome	Nome	Telefono
Buraffini	Terenzio	987654321
Caruso	Pippo	123456789

Nuovo

Edit

Ricerca

Nome

Cognome

Cerca

Reset

Nome

Pippo

Cognome

Caruso

Telefono

123456789

Indirizzo

Note

Agenda-DB-02 14/03/2023

È il programma Agenda-DB-01 ma con un bottone che ti permette di aprire una nuova pagina con tutte le statistiche.

AGENDA

Cognome	Nome	Telefono
Babbo	Natale	00000
Bianco	Gian Maria ...	111
Caruso	Pippo	0987654321
Dominizzetti	Giacomo	123
Labrigo	Vecchia	-----
Ruccoli	Luisella	777-77-77
Z	Z	45

Statistiche

Nuovo

Edit

Elimina

Ricerca

Nome

Cognome

Cerca

Reset

Nome

Natale

Cognome

Babbo

Telefono

00000

Data di nascita

01/01/1950

Città

Helsinki

Indirizzo

Note

Sesso

☐ Femmina

☒ Maschio

STATISTICHE							
Fasce d'età	Persone	Città	Persone	Età min.	Età max.	% M♂	% F♀
0-9	2	Brescia	2	0	123	0	100
10-19	1	Helsinki	1	73	73	100	0
20-29	2	Una	3	12	23	33	66
30-39	0	Wt	1	0	0	100	0
40-49	0						
50-59	0						
60-69	0						
70-79	1						
80-89	0						
90-99	0						
100-109	0						
110-119	0						
120-129	1						

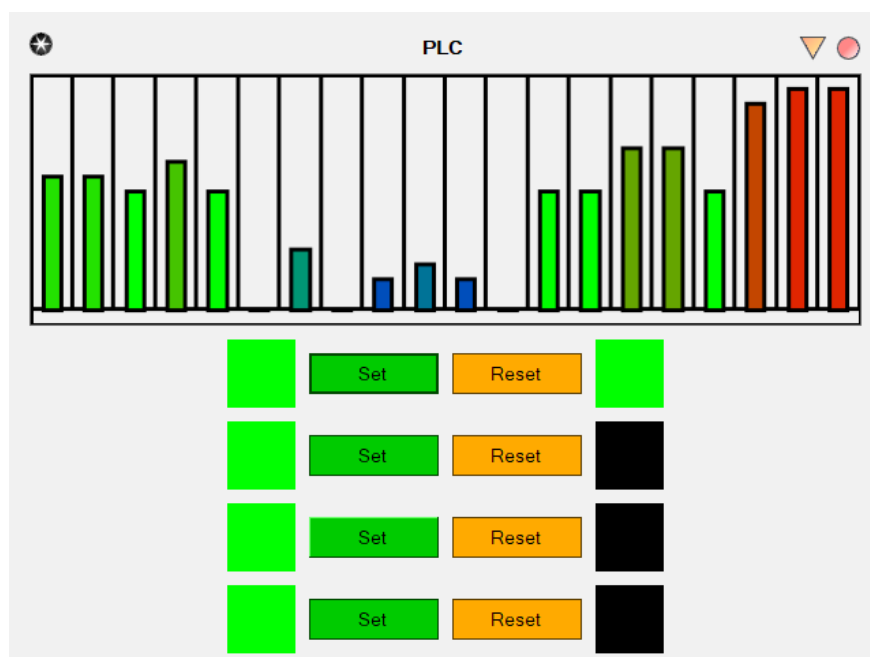
PCL-01 17/03/2023

È un programma che si connette con un plc e puoi comandare 4 bit, con set si accende e con reset si spegne; da una parte ti dice gli output(parte sinistra) e dall'altra parte ci sono gli input.



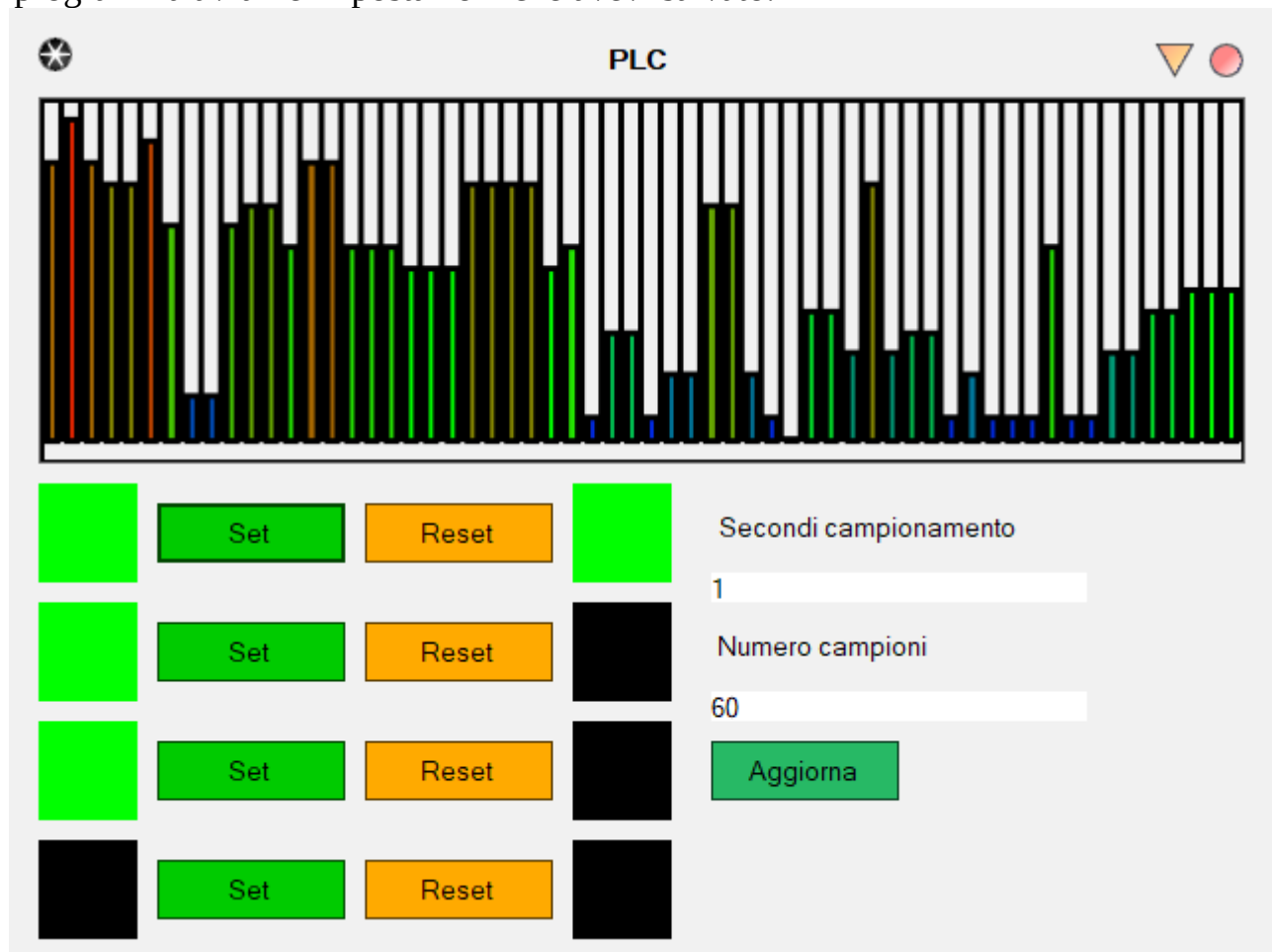
PCL-02 20/03/2023

È come il programma precedente ma ha un grafico che fa vedere il valore degli output. Se il valore è basso allora la linea diventa blu, se è nella norma allora verde, se è alto rossa.



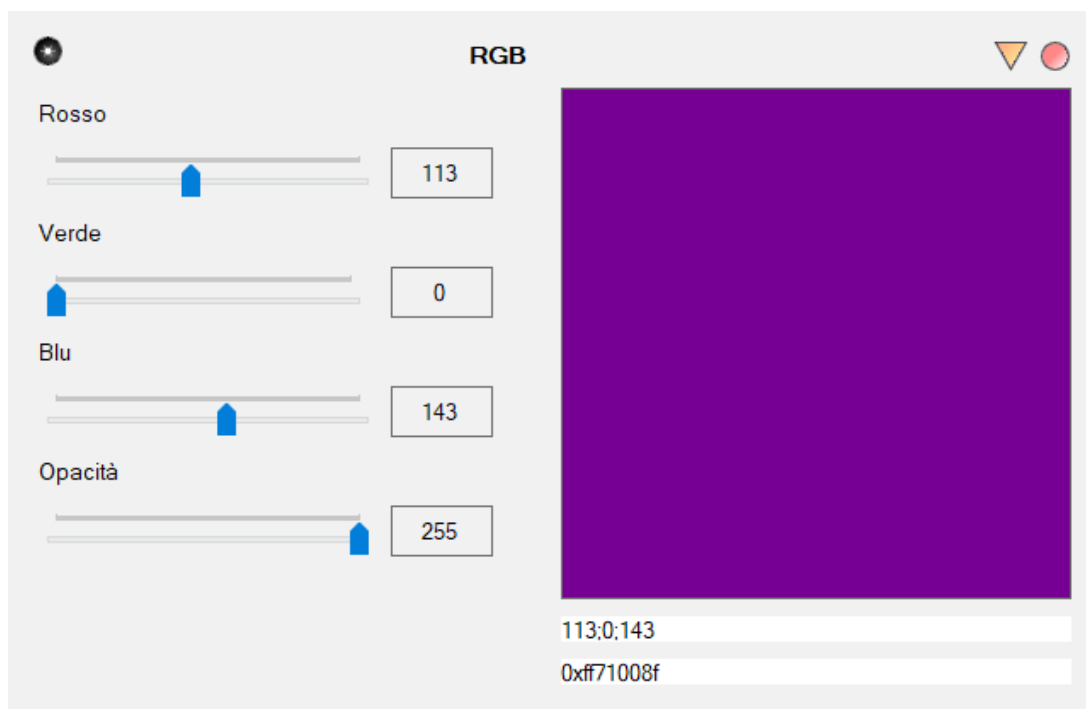
PLC-03 21/03/2023

È il programma plc-02 ma puoi cambiare sia i secondi di campionamento che il numero dei campioni dell'istogramma. Le impostazioni restano salvate, quindi se chiudi e riapri il programma avrai le impostazioni che avevi salvato.



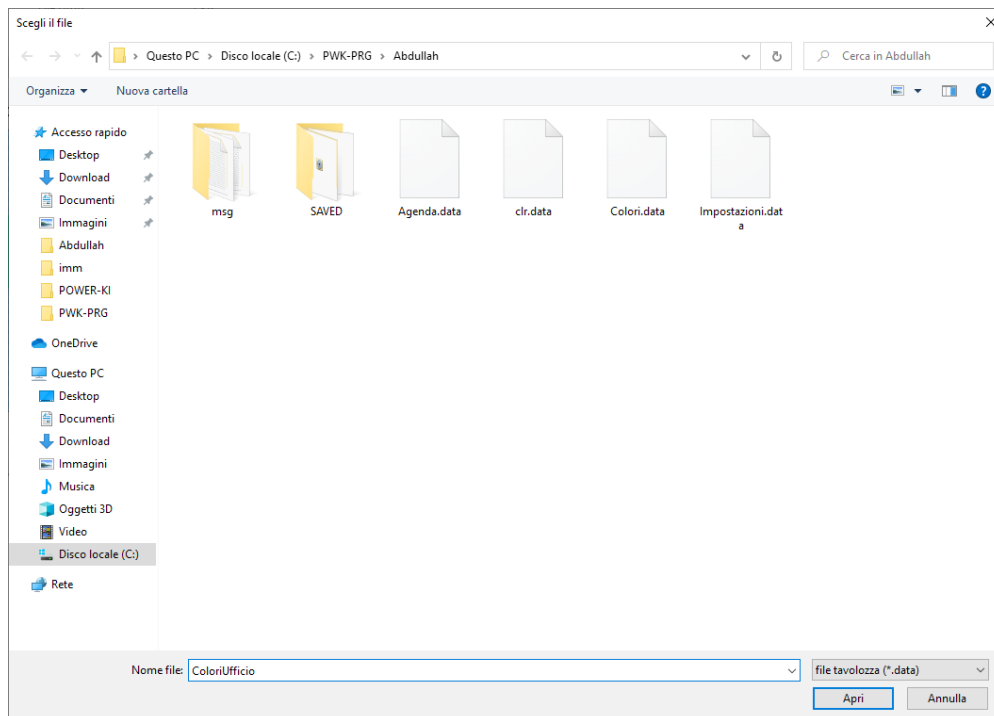
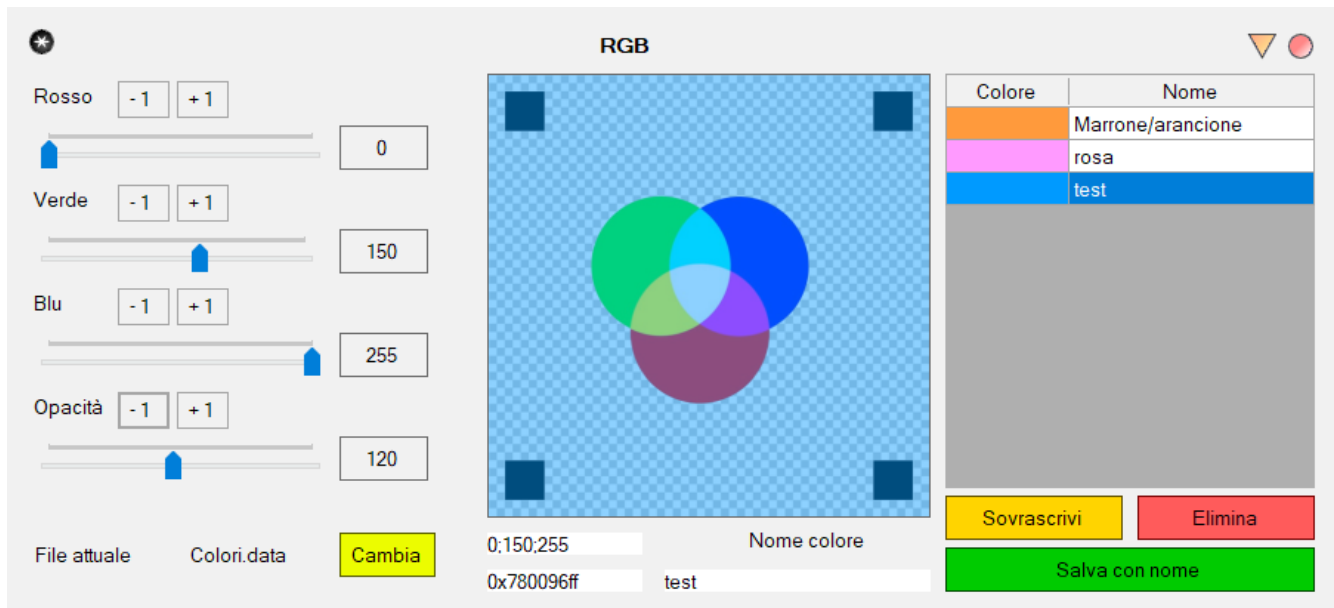
RGB-01 21/03/2023

È un programma che ti permette di creare i colori.



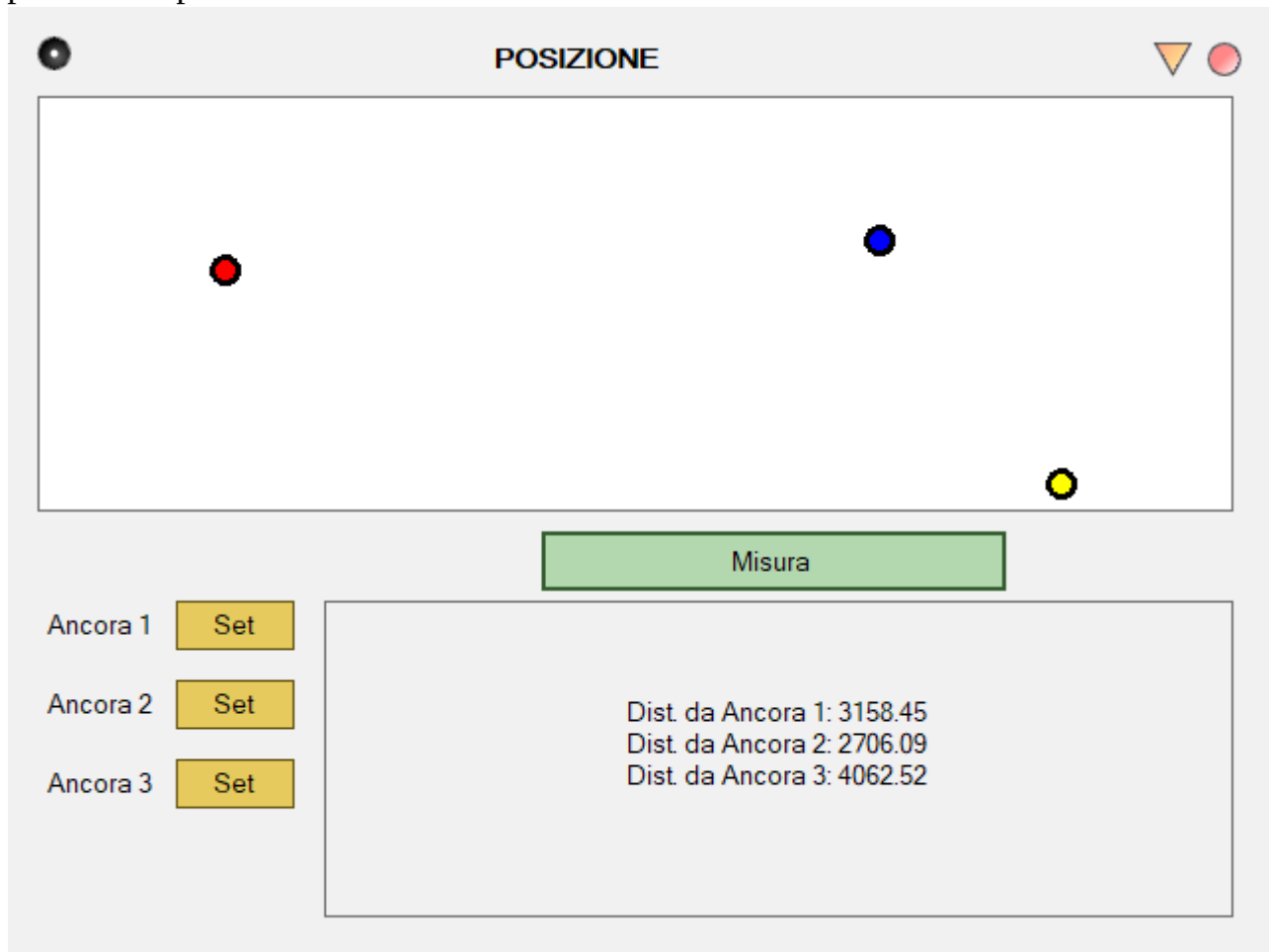
RGB-02 22/03/2023

È lo stesso programma di RGB-01 ma con delle aggiunte. Puoi salvare i colori che ti piacciono, puoi creare più tavolozze (più file) con i colori che ti piacciono, e infine puoi cambiare l'opacità dei tuoi colori, sotto si può vedere un'immagine con i tre colori RGB.



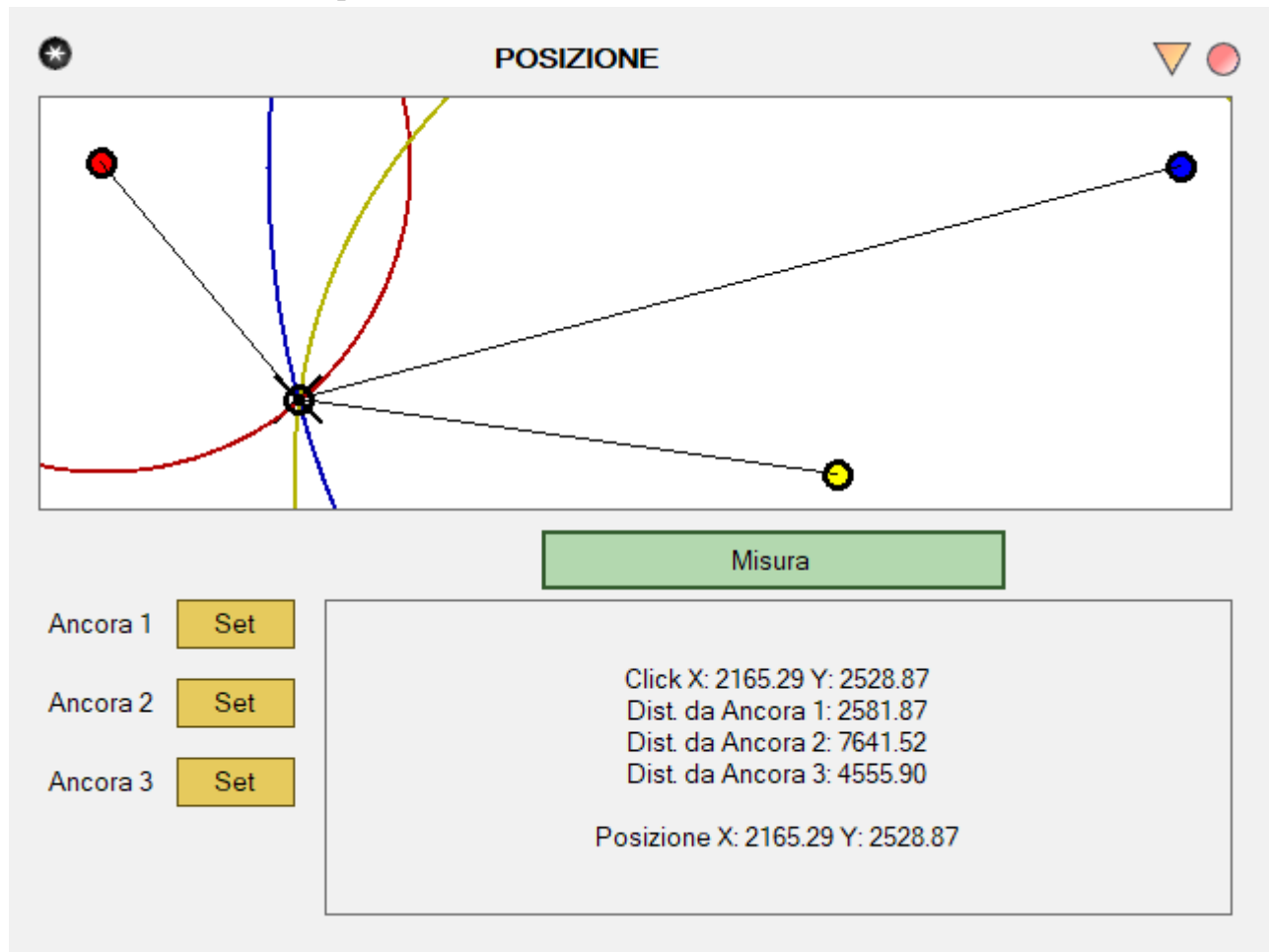
Posiz-01 22/03/2023

È un programma che ti permette di calcolare la distanza da 3 ancore. Le 3 ancore le puoi spostare con il pulsante set (che si trova vicino alle rispettive ancore) e cliccando un punto del pannello in alto. Premendo misura e poi cliccando in un qualsiasi punto del pannello sopra ti dice la distanza dalle ancore.



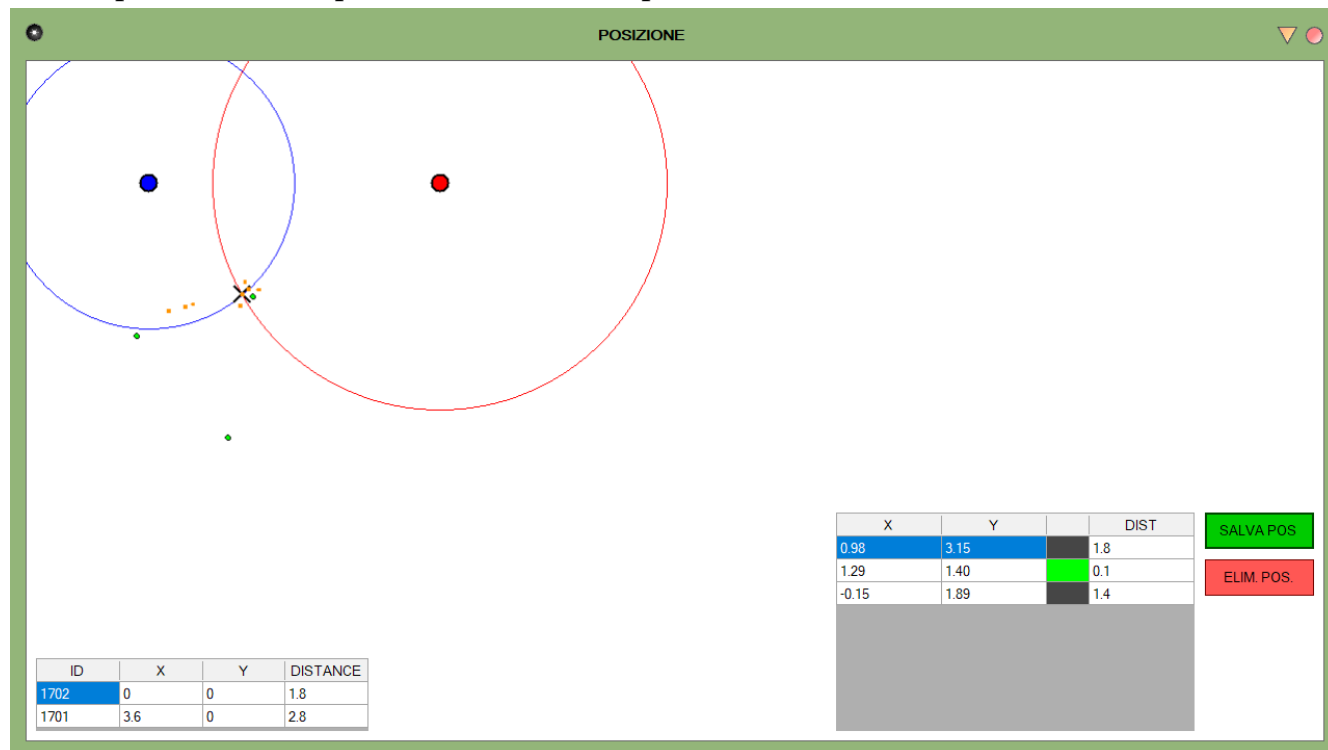
Posiz-02 23/03/2023

È lo stesso programma di posiz-01 ma con delle piccole aggiunte. Quando fai misura ti dice la posizione del click e ti mette una X, poi ti fa vedere come ha trovato la posizione. Infine ti dice anche che posizione ha trovato.



Posiz-03 24/03/2023

Posiz-03 ti permette di sapere la posizione di un tag grazie a due ancore. Che sono posizionate in due punti. Con il tag puoi per esempio girare per la casa e il programma ti dirà le posizioni. I pallini rosso e blu sono le ancore, la X è il tag, i pallini gialli sono le ultime posizioni, ed i pallini verdi sono le posizioni salvate.



Test-Cesta-01 27/03/2023

È un programma che simula una gru(Pinza) che prende materiali da diverse zone e con peso diverso, e li mette in una cesta. Reset cesta ti elimina tutti i materiali della cesta.

The screenshot shows the 'SIMULAZIONE CESTA' application window. It features three tables: PINZA, CESTA, and CARICHI. The interface includes input fields for Zona and Peso, and buttons for Set, Totale Cesta, Totale pinza, and Reset cesta.

PINZA	
Zona	Peso
3	65
9	55
10	880

CESTA	
Zona	Peso
1	800
2	10
7	200

CARICHI	
Zona	Peso
2	10
7	200
1	800

Inputs: Zona 10, Peso 1000

Buttons: Set, Set

Totale Cesta: 1010, Totale pinza: 1000

Reset cesta

MT-01 **27/03/2023**

È un programma che mi è servito per capire come regolare le tabelle con il semaforo.

TBL 1.0				TBL 2.0			
A	B	C	ID	A	B	C	ID
31	32	33	133	112	122	122	
21	22	23	133	212	222	232	
				312	322	332	
				41	42	43	132
				51	52	53	132
				412	422	432	130

TBL 1.0				TBL 2.0			
A	B	C	ID	A	B	C	ID
31	32	33	133	11	12	12	132
41	42	43	133				
412	422	432	131				
212	222	232	133				
512	522	532	131				
312	322	332	133				
112	122	122	133				
51	52	53	133				
21	22	23	131				

Dairy-Elab-01 **28/03/2023**

È un programma che ti permette di dividere dei file per ditte, giorno, mese, anno e guardare gli appunti. Data = nome del file.

DIARIO	
DITTA	DATA
Lirmer	01-12
Stryion	01-12
OSM	11-07
Lerry	11-07
Cherry&Co.	11-07
AST	21-03
NIV.VO	21-03
<ul style="list-style-type: none">-Pressa non funzionante al 100%-Telecamere di sicurezza rotte-Programma da completare	

01-12.txt - Blocco note di Windows

File Modifica Formato Visualizza ?

Lirmer

- Grafiche programma
- Problemi con LCPU-001

Stryion

- Pressa non funzionante al 100%
- Telecamere di sicurezza rotte
- Programma da completare

Linea 1, colonna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Dairy-Elab-02 30/03/2023

È come il programma Daiary-Elab-01 ma con due bottoni in più; mese ti permette di scegliere una directory del mese con tutti i file del mese. Invece anno ti permette di scegliere una directory con un anno dove all'interno ci sono altre directory(i mesi), ti mette a video tutti gli appunti dell'anno.

DIARIO

DITTA	DATA
Lirmer	01-12/1
Stryion	01-12/1
OSM	11-07/2
Lerry	11-07/2
Cherry&Co.	11-07/2
AST	21-03/2
NIV.VO	21-03/2

Mese

Anno

-STL-01 Problema var D2
-Stampante 3D da calibrare
-Fare T.H.U.

Dairy-Elab-03 31/03/2023

È come il programma Dairy-Elab-03 ma con un bottone esporta e una grid in più. La grid nuova ti permette di scegliere quali ditte vuoi guardare. Invece il pulsante ti permette di scegliere una ditta ed esportare tutti i suoi appunti in un file che vuoi tu. Il file si apre in automatico dopo essere stato esportato.

DITTA	DATA
Lirmer	01-12/1
Lerry	11-07/2
Lirmer	03-08/3

AST	<input type="checkbox"/>
Cherry&Co.	<input type="checkbox"/>
Lerry	<input checked="" type="checkbox"/>
Lirmer	<input checked="" type="checkbox"/>
NIV.VO	<input type="checkbox"/>

Mese Anno Esporta

-Grafiche programma
-Problemi con LCPU-001

rmer.txt - Blocco note di Windows

File Modifica Formato Visualizza ?

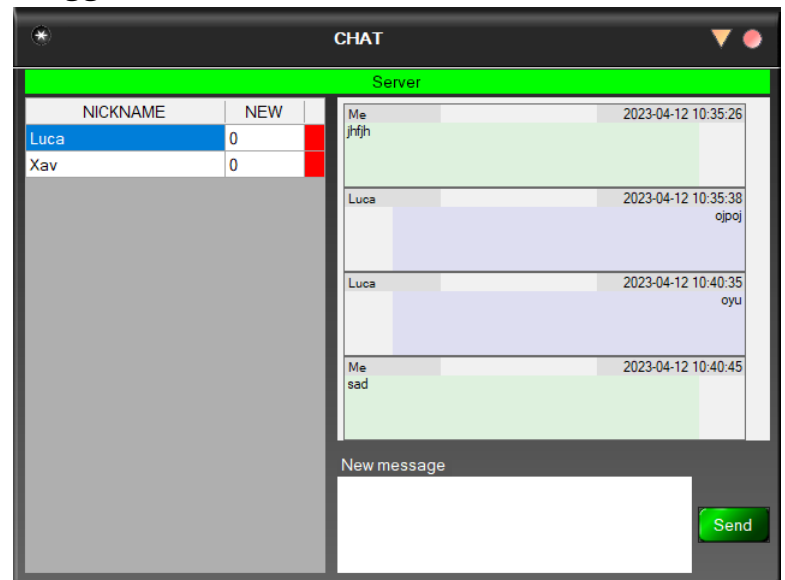
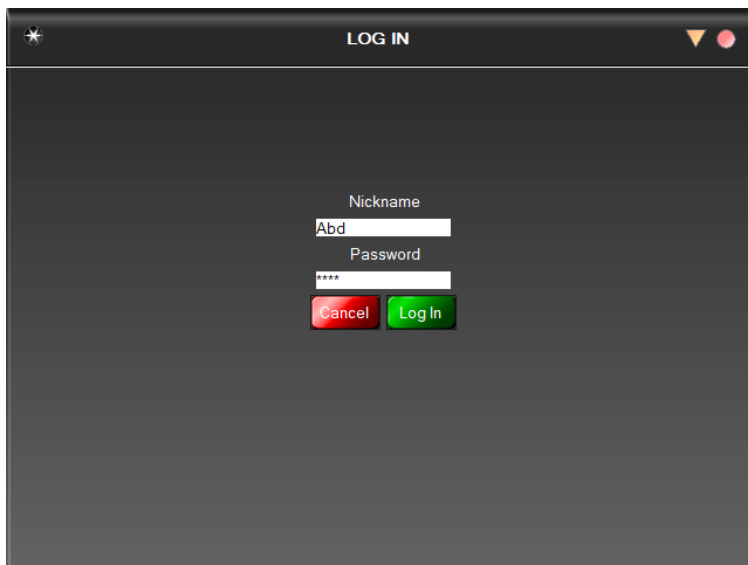
Lirmer 01-12/1
-Grafiche programma
-Problemi con LCPU-001

Lirmer 03-08/3
-TEST
-TEST

Linea 1, colonna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Pwk-Chat-Cli-01**05/04/2023**

È una chat che all'inizio ti chiede il user e la password per accedere e ti consente di chattare con altre persone, anche se il programma è chiuso tu puoi comunque mandare i messaggi che rimarranno nella casella di messaggi non letti.

**Tempo-01****12/04/2023**

È un programma che ti permette di calcolare il tempo che manca dal 1°Tempo al 2°Tempo.



PWK-ACT-TMR-01 28/04/2023

È un programma che ti permette di scegliere delle categorie/attività e attivare il cronometro, ci sono le statistiche che ti dicono quanto tempo hai passato nelle diverse attività. Puoi anche inserire degli orari se ti sei dimenticato di farlo e puoi anche mettere un commento al tuo tempo.

Timer/Orologio

11:52:06

Statistiche Inserisci

Attività sportive + -

Basket + -

Allenamento + -

STATISTICHE

Parametri di ricerca

Da a (gg/mm/aaaa)

Reset

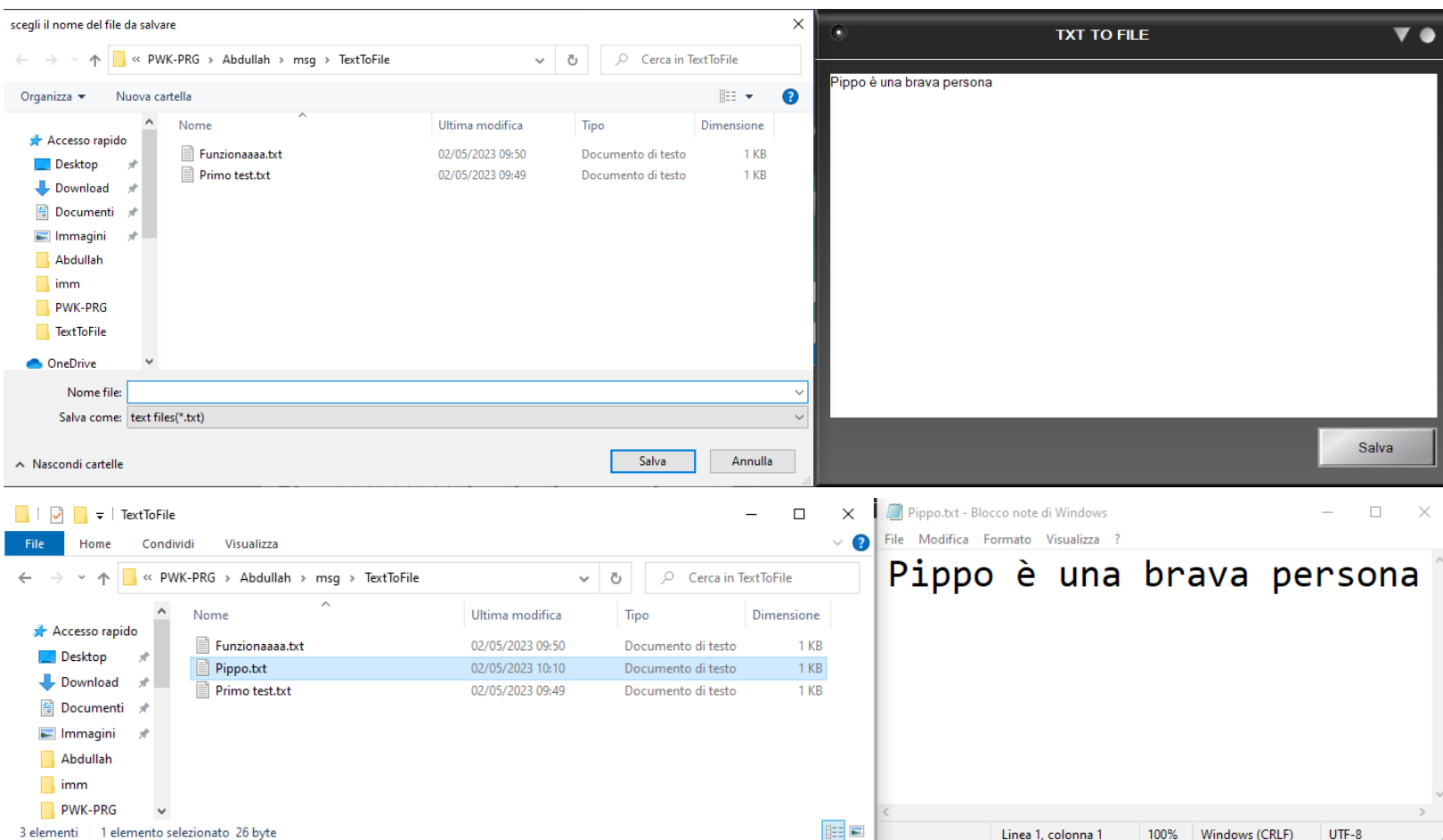
Categoria 1 Categoria 2 Categoria 3

Cerca

Categoria 1	Tempo	Categoria 2	Tempo	Categoria 3	Tempo
Studio	3g 00:39:17	Italiano	33Sec	Addizioni	28:24
Attività sporti...	02:59	Matematica	3g 00:38:25	Sottrazioni	3g 00:10:01

Text-To-File 02/05/2023

È un programma che ti consente di salvare dei testi in un file.



Arduino-Dist-01 04/05/2023

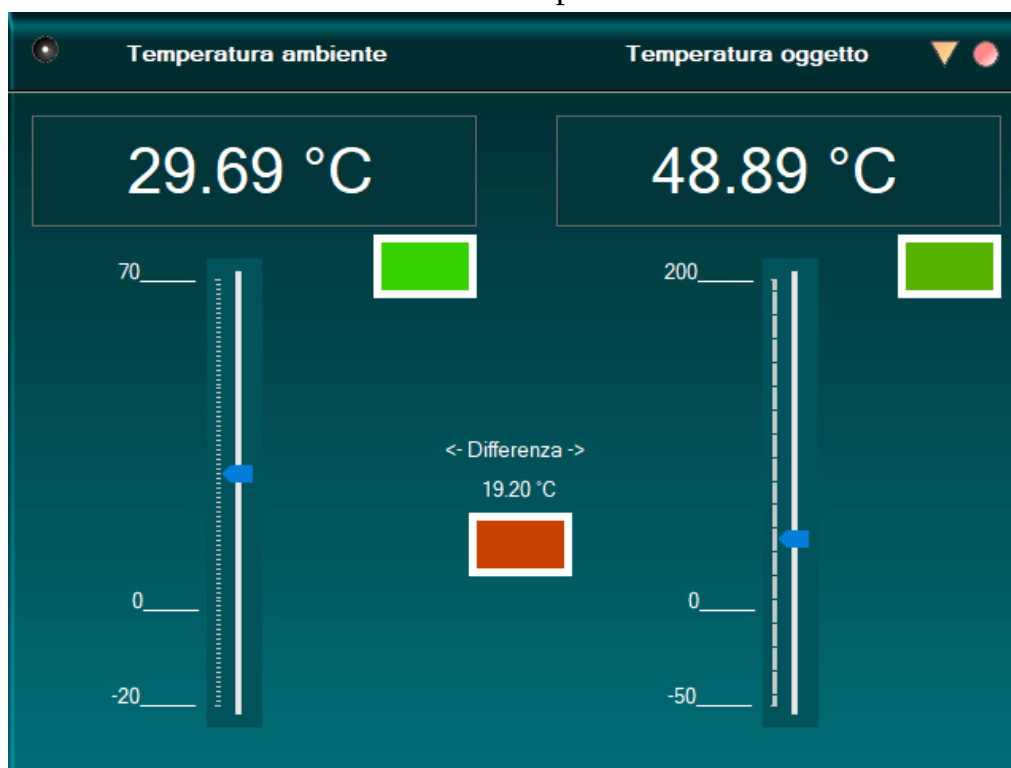
È un programma che funziona grazie ad arduino al quale è collegato un sensore di distanza ad ultrasuoni, il programma ti dice la distanza rilevata da arduino.



Arduino-Temperatura-01

05/05/2023

È un programma che ti mostra le temperature dell'ambiente e di un oggetto che vengono rilevate grazie ad un sensore di temperatura ad infrarossi collegato ad arduino il quale manda il segnale all'applicazione. Nel programma ci sono anche 3 rettangoli che indicano se la temperatura è alta bassa o normale (rosso, blu, verde con sfumature). Ci sono anche 2 trackbar che fanno vedere la temperatura come se fosse uno termostato.



Arduino-Vel-Dis-01

09/05/2023

È un programma che usa arduino che è collegato con un sensore di distanza ad ultrasuoni e un servo motore continuo, più la distanza che rileva il sensore è maggiore più il servo motore va veloce.



Arduino-Sicurezza-01

09/05/2023

È un programma che scatta fotografie se il sensore collegato ad arduino rileva un ostacolo. Le immagini si possono direttamente vedere dal programma facendo doppio click sull'immagine che si vuole vedere.

**Arduino-GridEye-8x8-01** 12/05/2023

È un programma che riceve dei dati da arduino al quale è collegato un sensore di temperatura che divide in 64 parti quello che riesce a vedere e misura la temperatura per ogni pixel, puoi vedere una sagoma dell'oggetto che metti davanti; il programma riesce anche a capire delle gestore tipo se la mano la porti da sinistra a destra (o viceversa) te lo dice anche dall'alto verso il basso (o viceversa).

