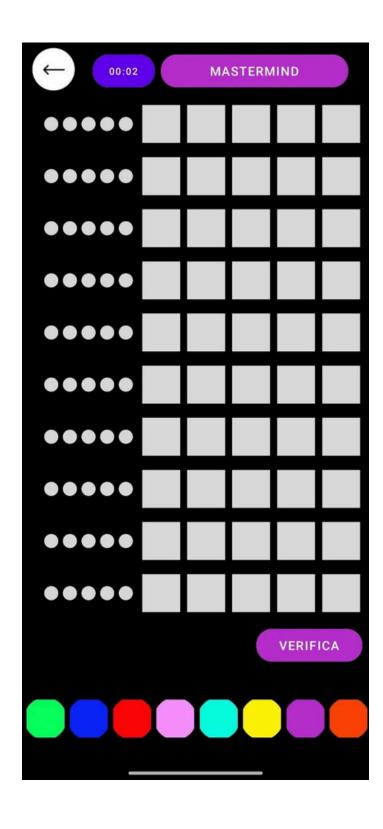


Gruppo: I Feudatari Componenti: Giada Pica, Angelo Romano, Francesco Minotti

Menù iniziale:

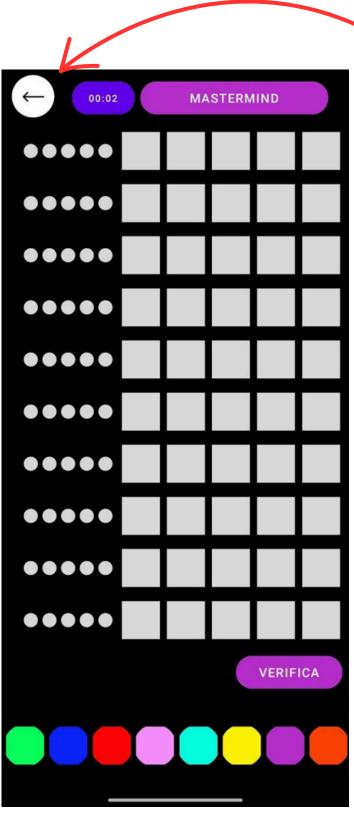


Modalità 5 buchi



```
LazyColumn(state = listState) { this: LazyListScope
   items(numberOfRows) { this: LazyltemScope rowIndex ->
        val rowKey = "Row #$rowIndex"
        LazyRow(
            modifier = Modifier
                 .padding(
       ) { this: LazyListScope items(numberOfBoxesPerRow) { this: LazyItemScope index ->
                //Questo è l'identificatore univoco di ogni box
                val boxId = "Box #${(rowIndex * numberOfBoxesPerRow) + index}"
                var boxColor by remember { mutableStateOf(Color( color: 0xffd9d9d9)) }
                boxColor = boxColors[boxId] ?: Color( color: 0xffd9d9d9)
                Box(
                    modifier = Modifier
                         .padding(end = if (index < numberOfBoxesPerRow - 1) spacingBetweenBoxes else 0.dp)</pre>
                         .requiredWidth(width = 43.dp)
                        .requiredHeight(height = 43.dp)
                         .background(boxColor)
                         .clickable {
                             val boxPosition = (rowIndex * numberOfBoxesPerRow) + index
                             val startRange = row.value * numberOfBoxesPerRow
                             val endRange =
                                 row.value * numberOfBoxesPerRow + numberOfBoxesPerRow
                            if (boxPosition in startRange ≤ .. ≤ endRange) {
                                 specialColorChange(boxId)
```





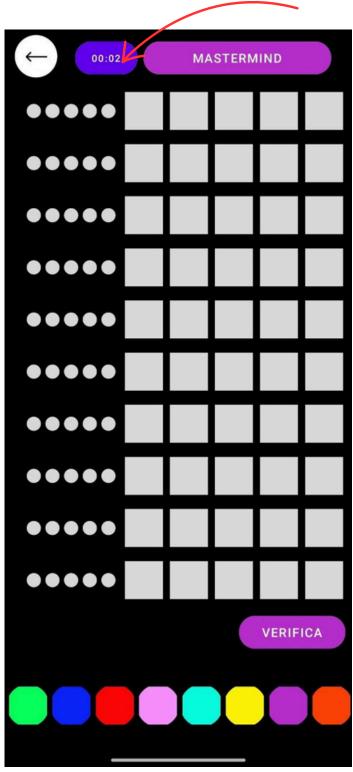
Tasto per andare indietro, sia questo bottone programmato che il tasto di sistema mostreranno a schermo un Alert per non permettere all'utente di uscire dalla partita senza essere cosciente che se la partita non è finita essa non verrà salvata

```
override fun onBackPressed() {
    val message = getString(R.string.exit_dialog)
    val yes = getString(R.string.yes)
    val no = getString(R.string.no)
   AlertDialog.Builder(this)
        .setMessage(message)
        .setPositiveButton(yes) { _, _ ->
            val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
            startActivity(intent)
            finish()
        .setNegativeButton(no) { _, _ -> }
        .show()
```

Modalità 5 buchi

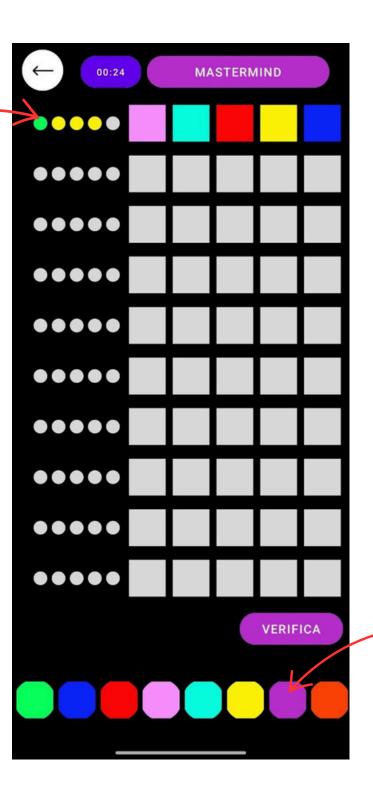
Tempo trascorso, se cliccato la partita va

in pausa



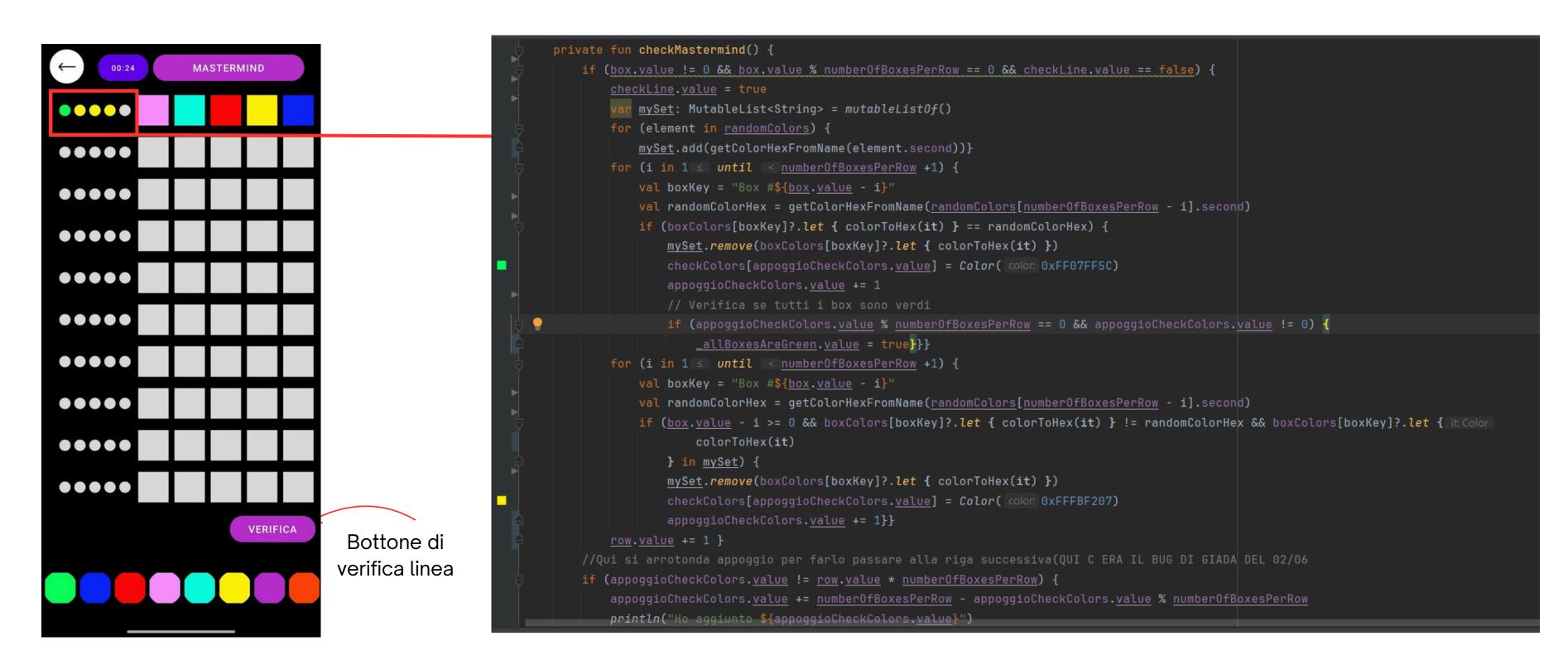
```
@Composable
fun TimerScreen() {
    var minutes by remember { mutableStateOf( value: 0) }
    var seconds by remember { mutableStateOf( value: 0) }
    val lifecycleOwner = LocalLifecycleOwner.current
    val observer = rememberUpdatedState(LifecycleEventObserver { _, event ->
        when (event) {
            Lifecycle.Event.ON_PAUSE -> isPaused.value = true
            Lifecycle.Event.ON_RESUME -> isPaused.value = false
            else -> Unit } })
   DisposableEffect(lifecycleOwner) { this: DisposableEffectScope
        val lifecycle = lifecycleOwner.lifecycle
        lifecycle.addObserver(observer.value)
        onDispose {
            lifecycle.removeObserver(observer.value) } ^DisposableEffect }
   LaunchedEffect(isPaused.value) { this: CoroutineScope
        snapshotFlow { isPaused.value}
            .collect { paused ->
                if (!isPaused.value) {
                     while (true) {
                         delay( timeMillis: 1000)
                         seconds++
                         if (seconds >= 60) {
                             minutes++
                             \underline{seconds} = 0  }
                         timerState.value = String.format("%02d:%02d", minutes, seconds) } } } }
```

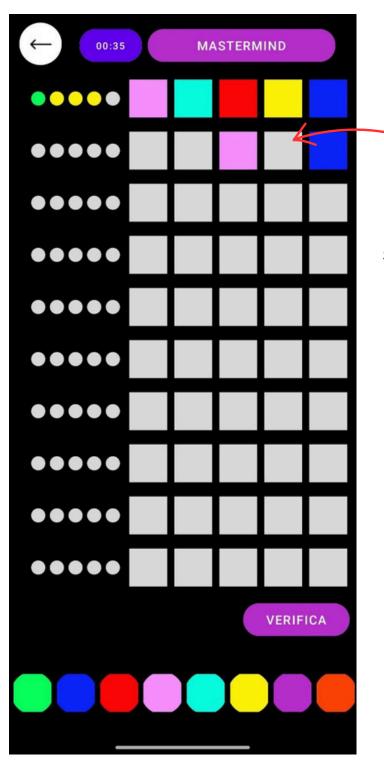
Quando si verifica una linea verranno mostrati qui i suggerimenti, per ogni pallino verde corrisponde un colore giusto e posizione giusta, per ogni pallino giallo solo il colore è giusto



Se cliccati questi bottoni andranno ad inserire il colore nel quadrato al momento libero, nella linea di gioco

Modalità 5 buchi





Se durante
l'inserimento
si sbaglia e si
vuole
cambiare il
colore
inserito si
può cliccare
il colore che
si vuole
modificare e
inserirlo
nuovamente

```
ivate fun specialColorChange(s: String) {
 checkLine.value = true
 if (boxColors[s] != Color( color: 0xffd9d9d9)) {
     boxColors[s] = Color( color: 0xffd9d9d9)
     if (s.substringAfter( delimiter: "#").toIntOrNull()!! < box.value) {</pre>
         if (box.value != row.value * numberOfBoxesPerRow && row.value < 2) {</pre>
             box.value = s[s.length - 1].digitToInt()
         } else if (box.value != row.value * numberOfBoxesPerRow && box.value != row.value * numberOfBoxesPerRow + numberOfBoxesPerRow && row.value >= 2 && (box.value
             if(s.substringAfter( delimiter: "#").toIntOrNull()!! < 10) {</pre>
                  box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + s[s.length - 1].digitToInt() % numberOfBoxesPerRow }
                  box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + (s[s.length - 2].digitToInt()*10 + s[s.length - 1].digitToInt()) % numberOfBoxesPerRow } }
         else if (box.value != row.value * numberOfBoxesPerRow && box.value != row.value * numberOfBoxesPerRow && row.value >= 2 && (box.value / numberOfBoxesPerRow)
             println("3.sono entrato per boxvalue ${box.value}")
             if(numberOfBoxesPerRow == 5)
                  box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + s[s.length - 1].digitToInt()
             else if(numberOfBoxesPerRow == 4)
                 if(s.substringAfter( delimiter "#").toIntOrNull()!! < 10) {</pre>
                      box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + s[s.length - 1].digitToInt() % numberOfBoxesPerRow }
                 else box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + (s[s.length - 2].digitToInt()*10 + s[s.length - 1].digitToInt()) % numberOfBoxesPerRow
         } else if (box.value != row.value * numberOfBoxesPerRow && row.value >= 2 && (box.value / numberOfBoxesPerRow) % 2 == 0) {
             if(numberOfBoxesPerRow == 5)
                  box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + s[s.length - 1].digitToInt() % numberOfBoxesPerRow
             else if(numberOfBoxesPerRow == 4)
                  if(s.substringAfter( delimiter "#").toIntOrNull()!! < 10) {</pre>
                      box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + s[s.length - 1].digitToInt() % numberOfBoxesPerRow }
             else box.value = row.value * numberOfBoxesPerRow + (s[s.length - 2].digitToInt() * 10 + s[s.length - 1].digitToInt()) % numberOfBoxesPerRow
```

Tempo trascorso, se cliccato la partita va in pausa

Modalità 4 buchi

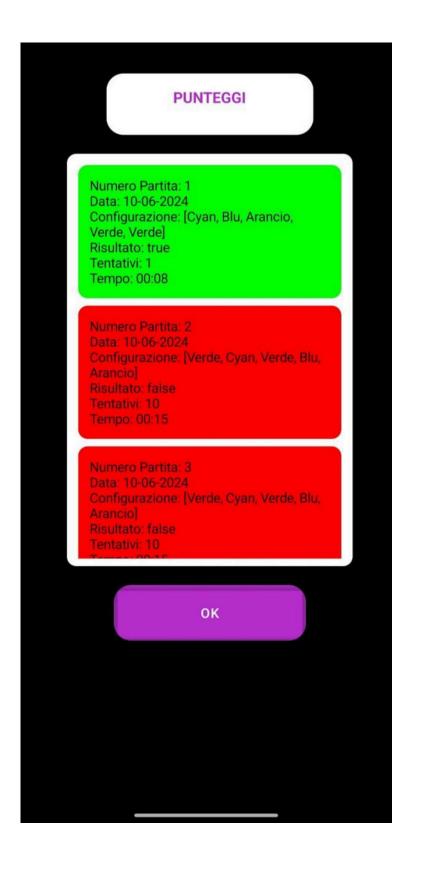
MASTERMIND Premendo questo •••• bottone è sempre •••• possibile vedere il codice generato dal •••• computer •••• •••• •••• •••• •••• •••• Bottone di VERIFICA verifica linea

....

Se cliccati questi bottoni andranno ad inserire il colore nel quadrato al momento libero, nella linea di gioco

Storico delle partite:

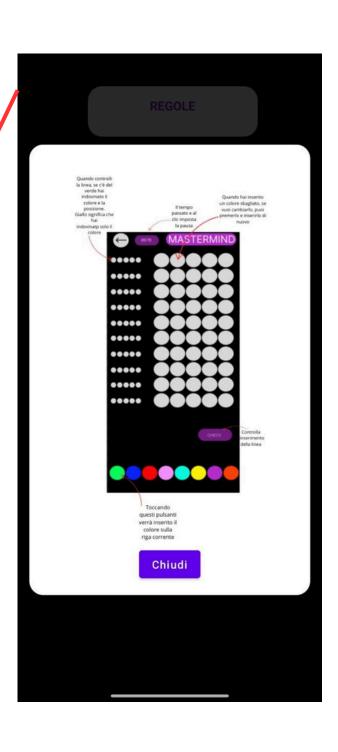
Qui vengono salvate tutte le partite giocate tramite un id unico per ogni partita, la configurazione della giocata, il risultato booleano visibile anche grazie al colore del box, quanti tentativi sono stati impiegati e il tempo



Regole:

In questa sezione vengono brevemente descritte le regole generali del gioco, e premendo su "Interfaccia Gioco" si può visualizzare la plancia di gioco e la spiegazione di ogni sua parte





```
if (showPopup) {
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
            .background(color = Color.Black.copy(alpha = 0.8f))
   ) { this: BoxScope
        Box(
            modifier = Modifier
                .align(Alignment.Center)
                .clip(RoundedCornerShape(18.dp))
                .background(Color.White)
                .padding(16.dp)
       ) { this: BoxScope
            Column(horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally) { this: ColumnScope
                Image(
                    painter = painterResource(id = R.drawable.spiega_regole),
                    modifier = Modifier
                         .height(500.dp)
                         .width(330.dp)
                Spacer(modifier = Modifier.height(1.dp))
                    onClick = { showPopup = false },
                ) { this: RowScope
                     Text(stringResource(id = "Close"))
```