

# WEB DAY 2026

**PWA fa rima con creatività:  
esempi d'uso non  
tradizionale di alcune API  
Javascript**

**Nello Polesello**  
Fullstack Developer  
infoFactory



# WEB DAY 2026

## Kudos



**Sponsor**



**Partner**

# Il cocktail di oggi



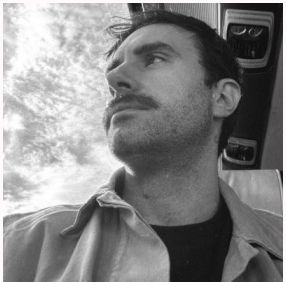
# Chi sono?



**Steve Sheraton**  
iBeer 2008



**Bruno Francois**  
Cycloramic 2012



**tonnozfpv**  
Slap Mac 2026



**Armin Heinrich**  
I am rich 2008

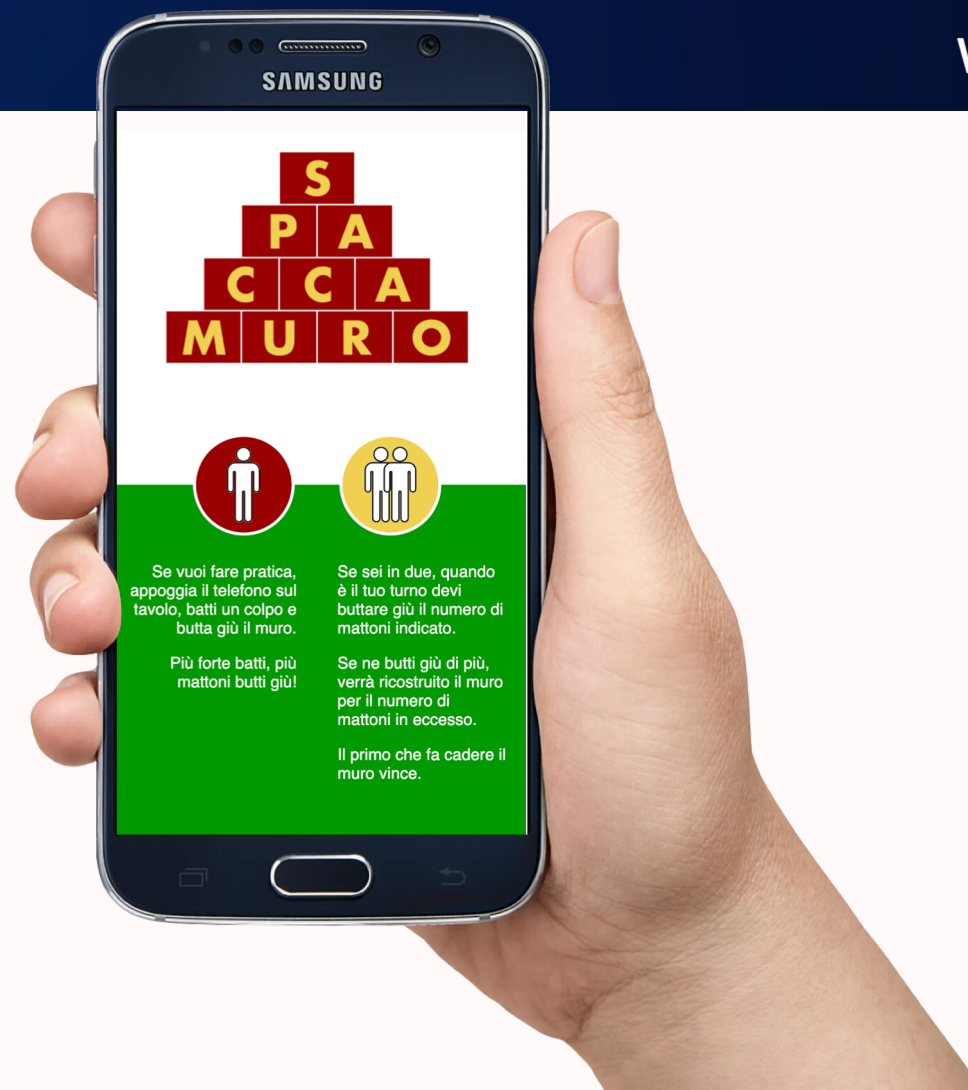


**Or Arbel**  
Yo 2014

# 1. Spaccamuro

WEB DAY  
2026

Demo live  
[spaccamuro.it](http://spaccamuro.it)



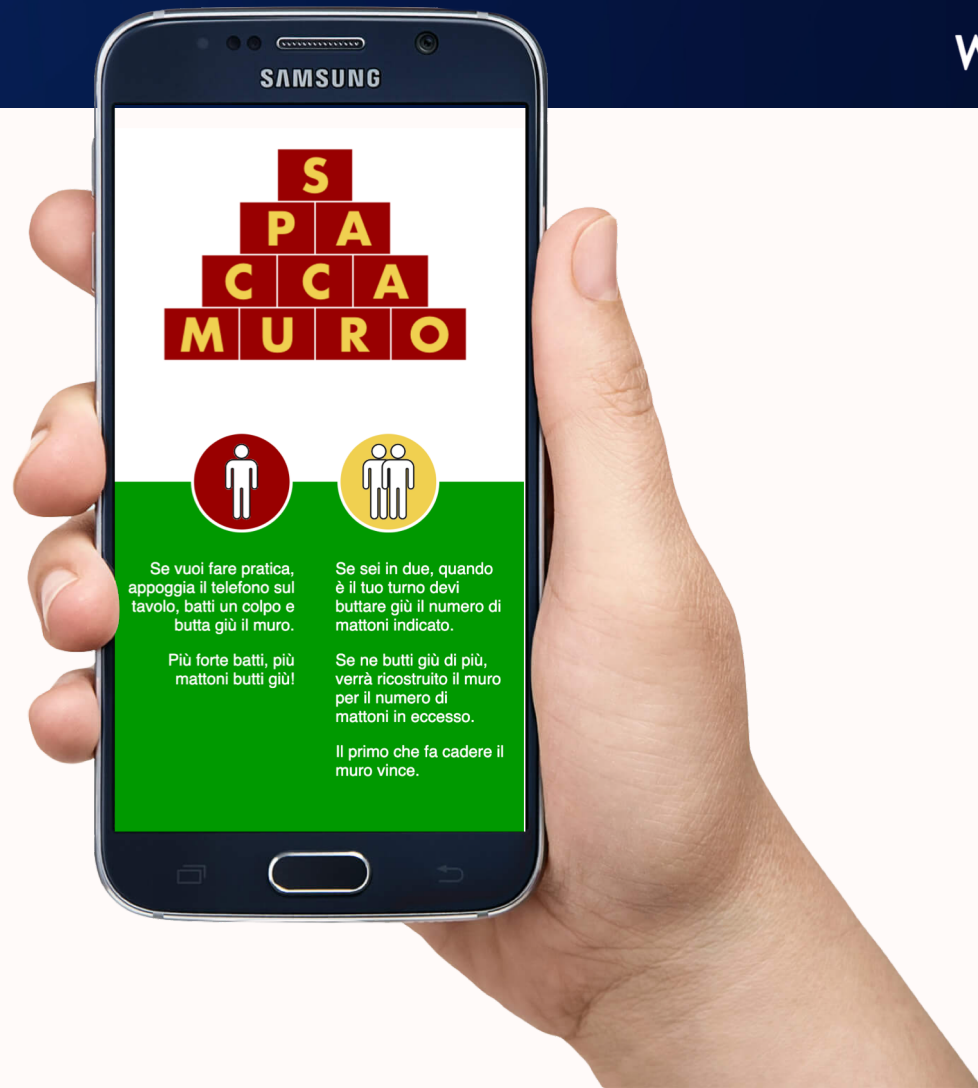
# 1. Spaccamuro

## DeviceMotionEvent



Baseline 2023 \*

NEWLY AVAILABLE



# Misuriamo!

<https://nellopolesello.it/motion.html>



# Devicemotion event

```
function handleMotionEvent(event) {  
  const z = event.accelerationIncludingGravity.z  
  // abs perché iOS è negativa, Android è positiva  
  if (Math.abs(z) > 11) {  
    buttaGiu()  
  }  
}  
  
window.addEventListener("devicemotion", handleMotionEvent, true)
```

# Toc toc, è permesso?

```
let permissionGranted = false
function getPermission() {
  if (!permissionGranted) {
    DeviceMotionEvent.requestPermission()
      .then(response => {
        if (response == "granted") {
          window.addEventListener("devicemotion", handleMotionEvent, true)
        }
      })
  }
}

// iPhone
if (typeof(DeviceMotionEvent) !== "undefined" && typeof(DeviceMotionEvent.requestPermission) ===
"function") {
  document.getElementById('player1').addEventListener('click', getPermission)
  document.getElementById('player2').addEventListener('click', getPermission)
} else {
// Android
  window.addEventListener("devicemotion", handleMotionEvent, true)
}
```

# Aah, lo schermo si è spento

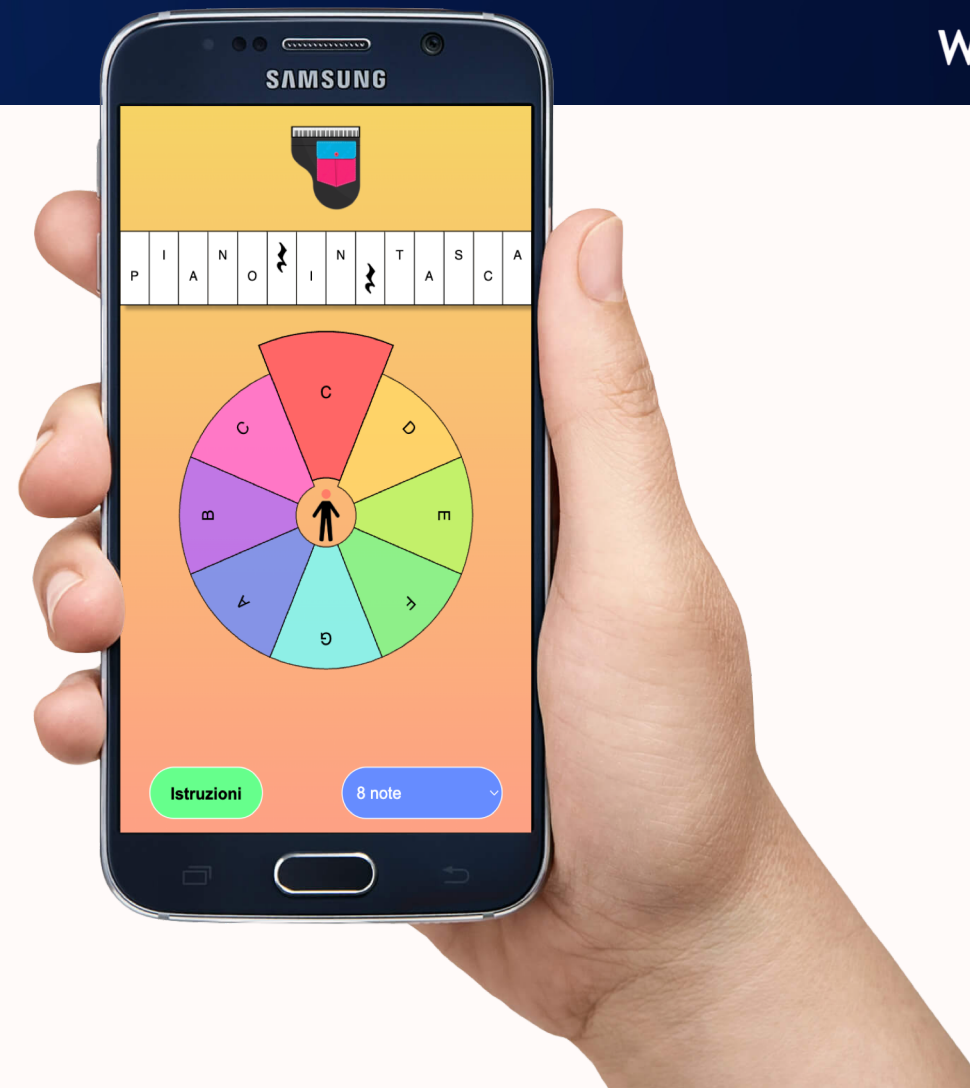
```
let wakeLockObj = null

function noStandby() {
  if ("wakeLock" in navigator && wakeLockObj === null) {
    navigator.wakeLock.request("screen").then(function(wakeLock) {
      wakeLockObj = wakeLock
    }).catch(function(err) {
      console.error(`${err.name}, ${err.message}`);
    })
  }
}

noStandby()
```

# 2. Piano in tasca

Demo live  
[pianointasca.it](http://pianointasca.it)



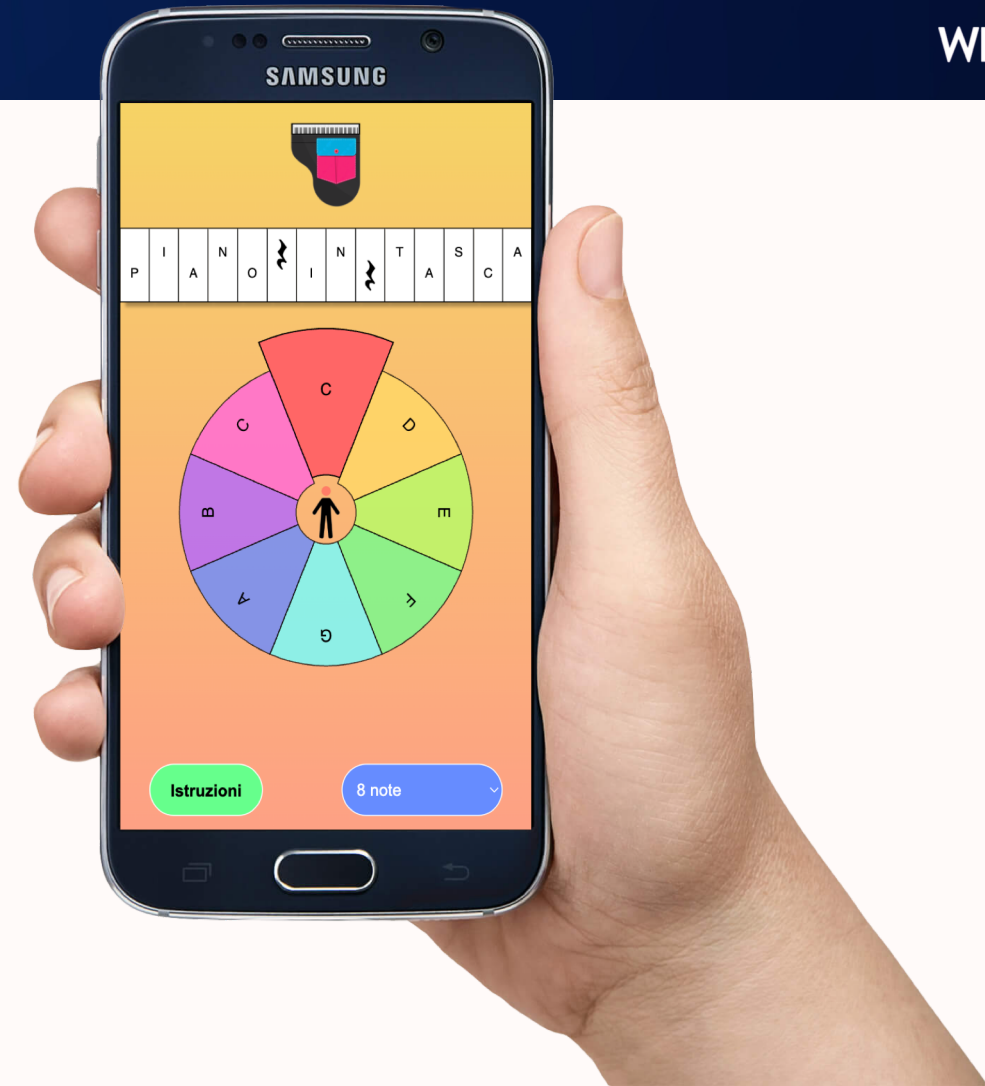
# 2. Piano in tasca

## DeviceOrientationEvent



Baseline 2023 \*

NEWLY AVAILABLE

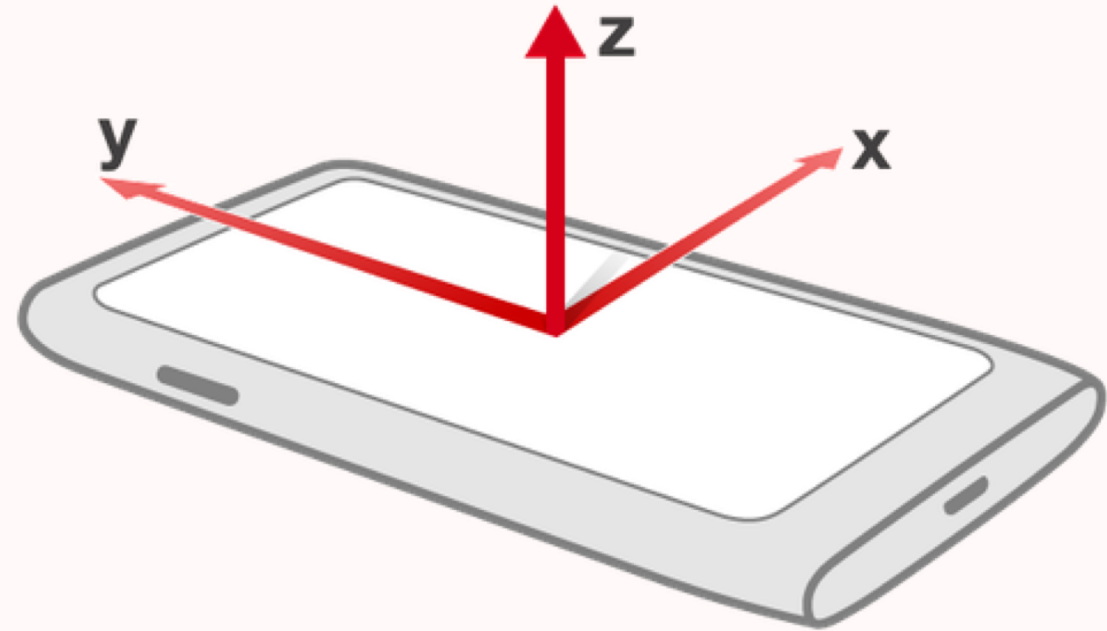


## 2. Piano in tasca

La rotazione attorno all'asse  $z$  determina la nota da suonare, è l'angolo  $\alpha$  determinato dalla bussola.

La rotazione attorno all'asse  $x$  è determinata dalla posizione della gamba. Stando in piedi l'angolo vale  $-90^\circ$ , con la gamba orizzontale vale  $0^\circ$ , è indicato dall'angolo  $\beta$ .

La nota viene suonata quando l'angolo è maggiore di  $-30^\circ$ .



## 2. Piano in tasca

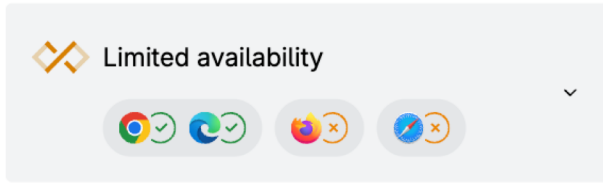
```
window.addEventListener('deviceorientation', updateNote)
function updateNote(event) {
  // alpha0 è l'angolo che impostiamo premendo l'omino al centro
  let angle = alpha0 - event.alpha
  if (angle < 0) angle += 360

  // ruota tutto lo schema delle note
  // come fosse il quadrante di una bussola
  canvas.setAttribute('transform', `rotate(${ -angle }, 180, 180)
  translate(180,180) `)

  if (event.beta > -30) {
    // suona la nota corrispondente
```

# 3. Tacca-stacca

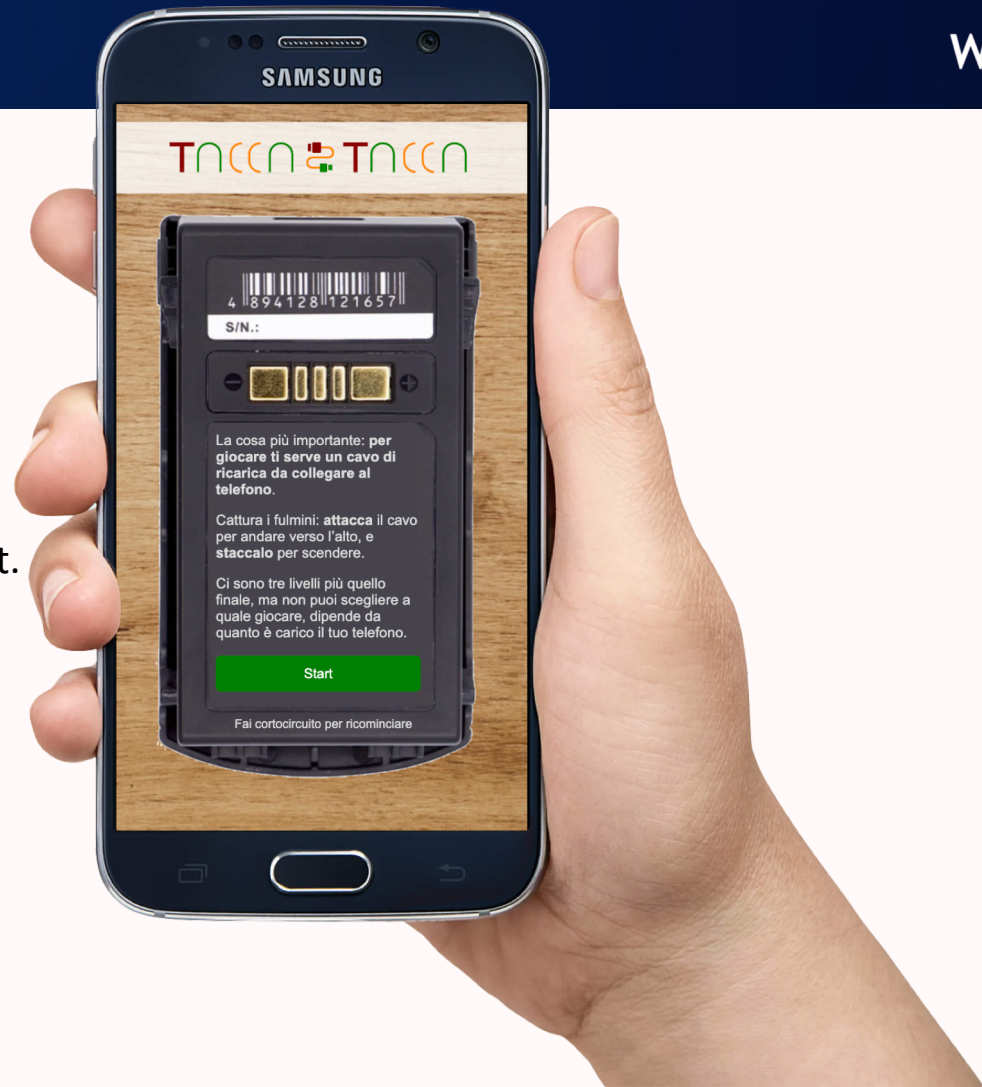
## Battery Status API



`navigator.getBattery()`  
returns a Promise that resolves with a `BatteryManager` object.

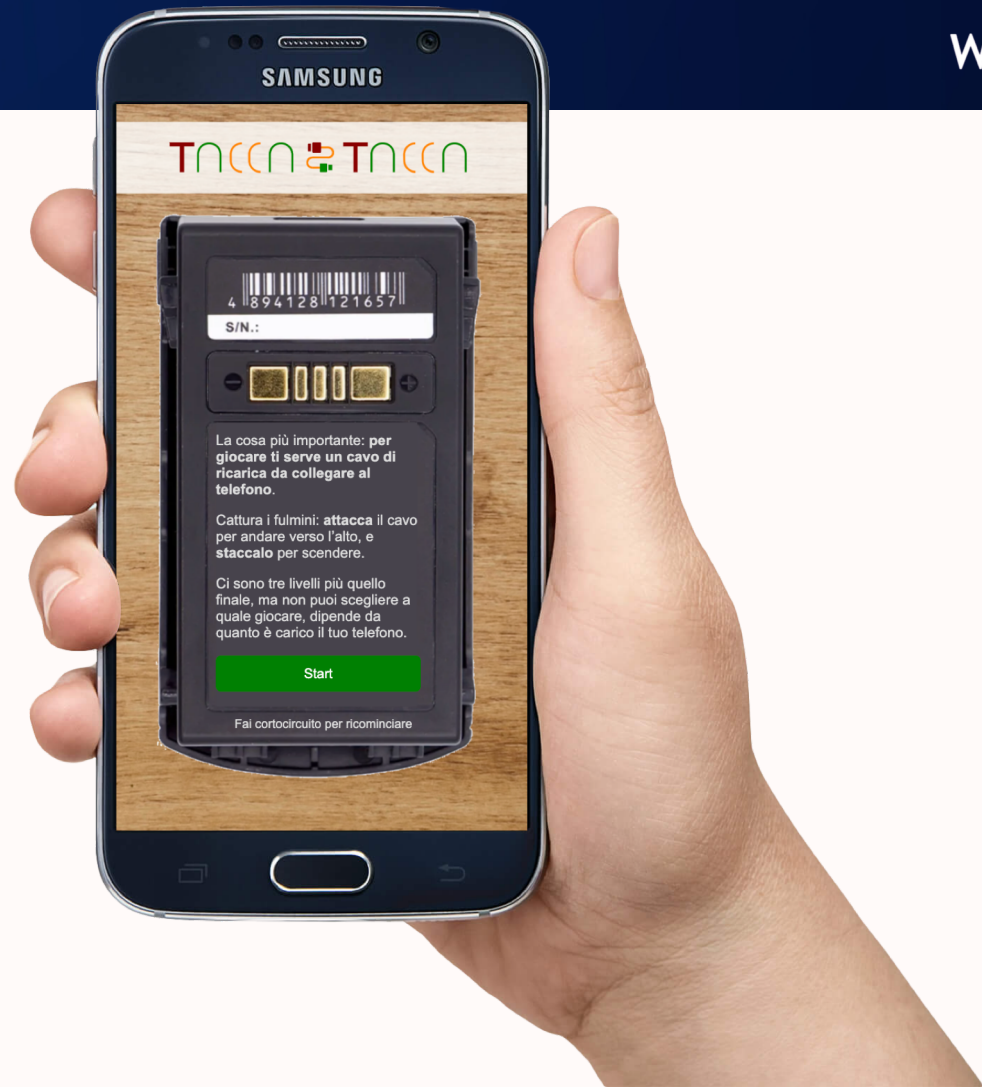
Proprietà:  
`battery.level` [0..1]

Eventi:  
`chargingchange`  
`levelchange`  
`chargingtimechange`  
`dischargingtimechange`



# 3. Tacca-stacca

Demo live  
[batterie.figherie.it](http://batterie.figherie.it)



# 3. Tacca-stacca

```
let battery = null

if ('getBattery' in navigator) {
  battery = navigator.getBattery()
} else {
  document.querySelector('#start').style.display = 'none'
  document.querySelector('.error').style.display = 'block'
}

battery.addEventListener('chargingchange', () => {
  if (battery.charging) {
    smartphone.classList.add('up')
  } else {
    smartphone.classList.remove('up')
  }
})
```

# 3. Tacca-stacca

```
battery.then((battery) => {  
  // accendo il livello in base alla carica della batteria  
  
  if (battery.level > 0.66) {  
    document.querySelector('.green').classList.add('active')  
  } else if (battery.level > 0.33) {  
    document.querySelector('.orange').classList.add('active')  
  } else {  
    document.querySelector('.red').classList.add('active')  
  }  
}
```

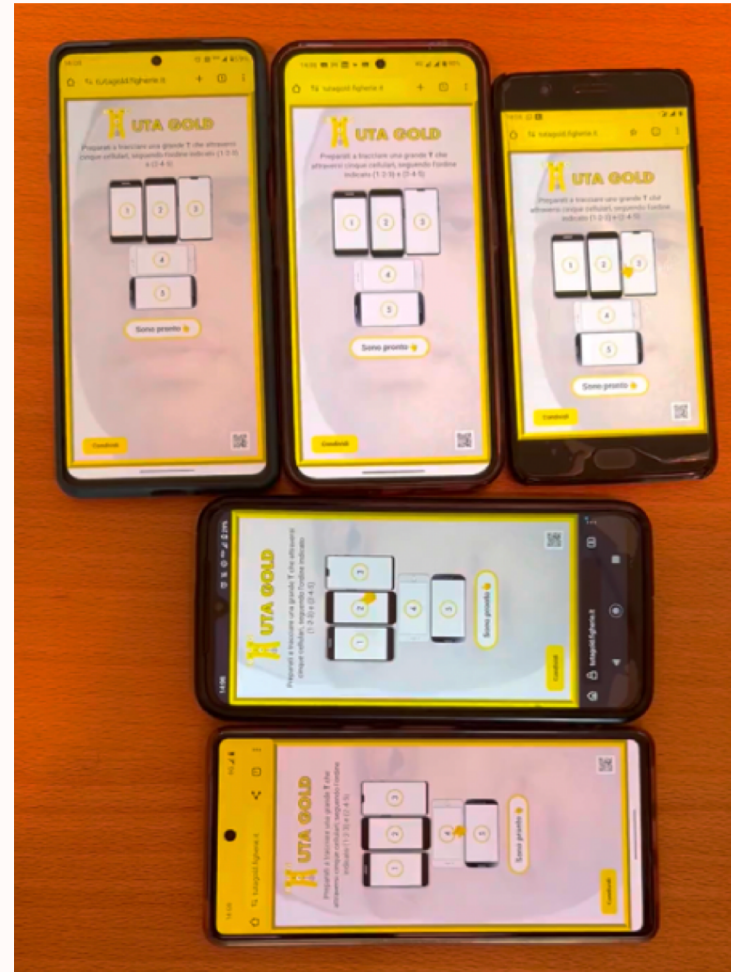
# 4. Tuta gold

Demo live

[tutagold.figherie.it](https://tutagold.figherie.it)

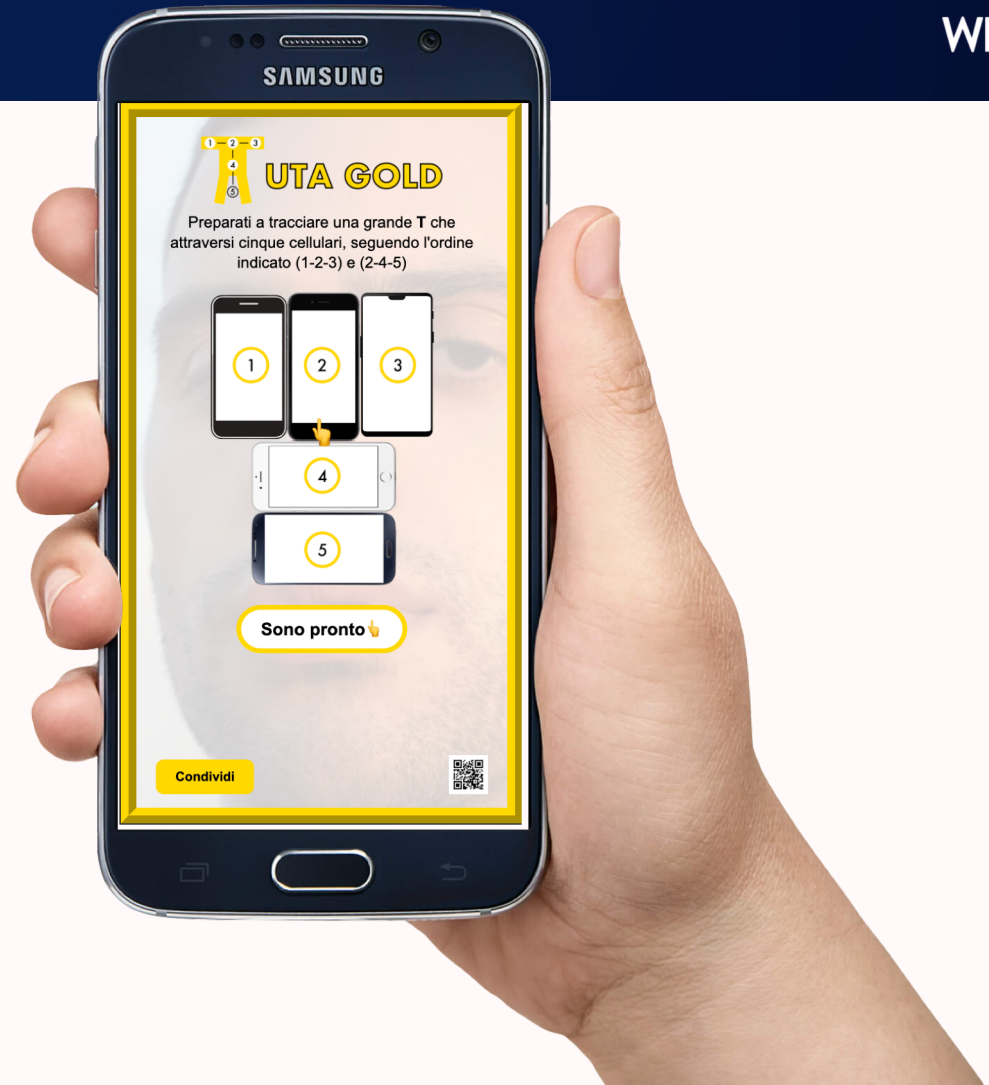
Video

[youtube.com/shorts/xEhfR5QVpls](https://youtube.com/shorts/xEhfR5QVpls)

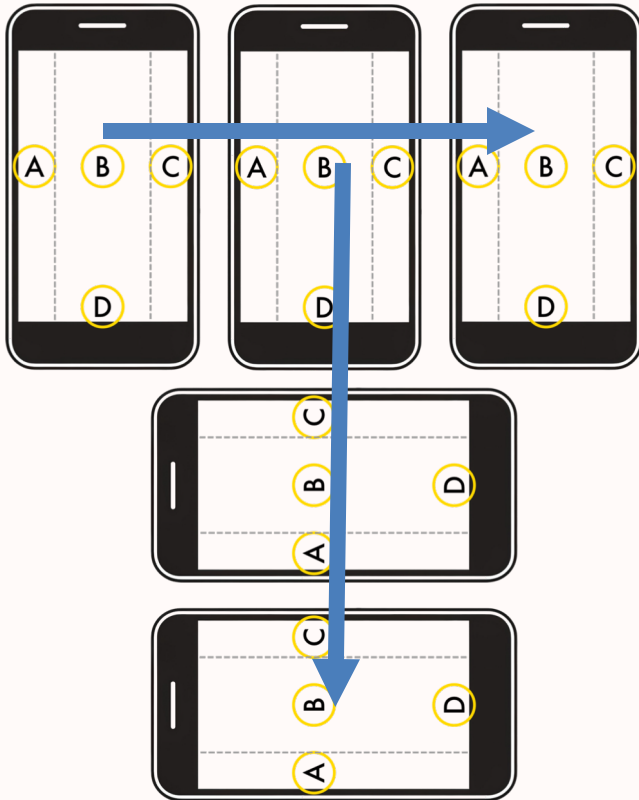


# 4. Tuta gold

## Touch events



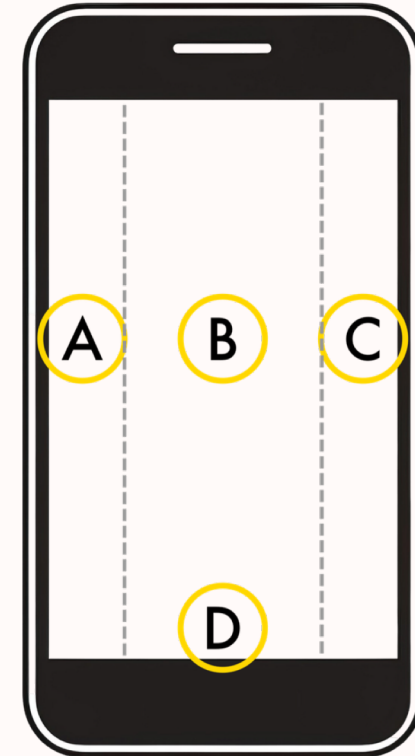
# T come tuta gold



1.  $B \rightarrow C$
2.  $A \rightarrow C$
3.  $A \rightarrow B$
4.  $C \rightarrow A$
5.  $C \rightarrow B$

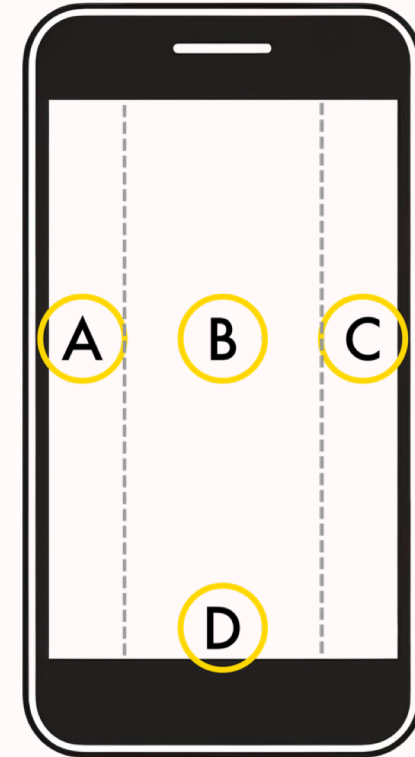
# 4. Tuta gold

```
function calculateStart(e) {  
  let x = null  
  if (e.touches) {  
    x = e.touches[0].clientX.toFixed(0)  
  } else {  
    x = e.clientX.toFixed(0)  
  }  
  startA = startB = startC = false  
  if (x < BORDER_DISTANCE) {  
    startA = true  
  } else if (x > maxX - BORDER_DISTANCE) {  
    startC = true  
  } else {  
    startB = true  
  }  
}
```



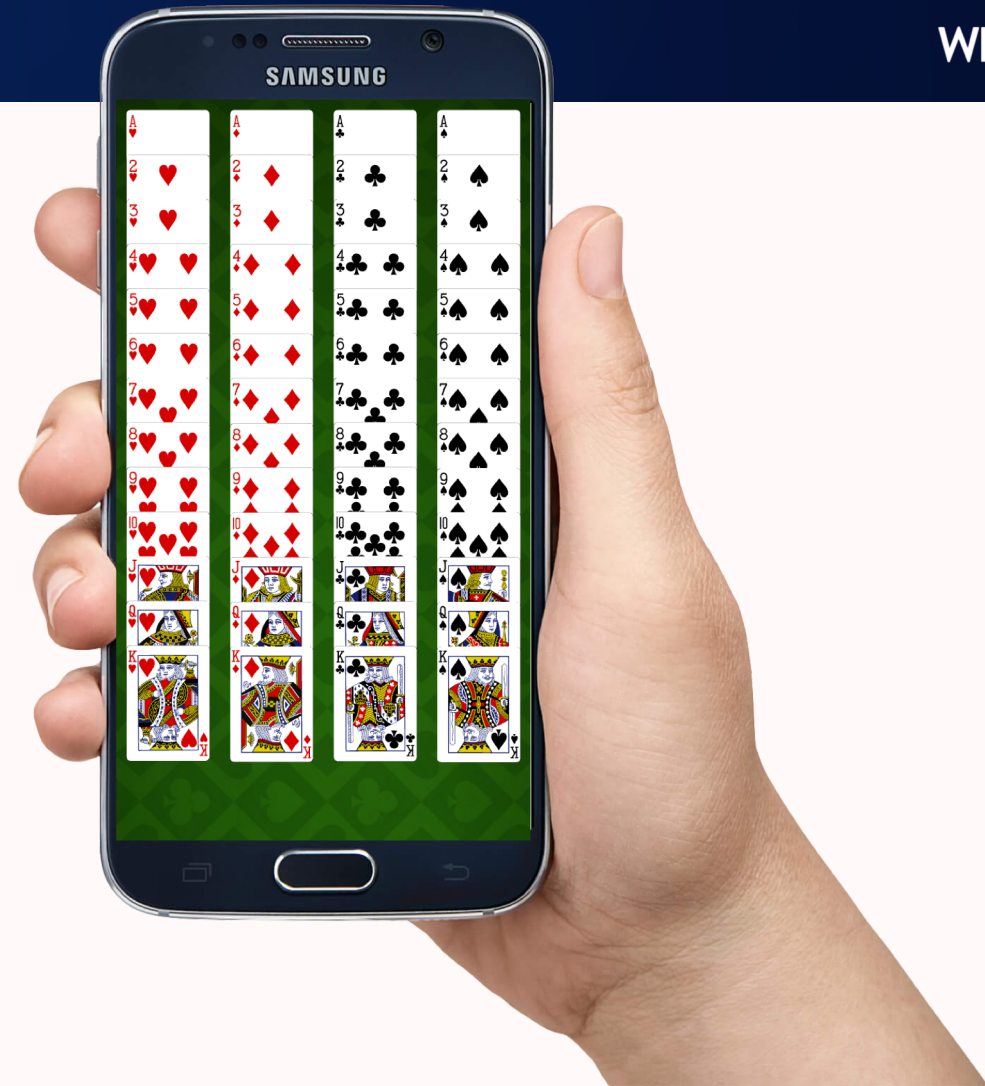
# 4. Tuta gold

```
if (startB && endC) { number = 1 } else
if (startA && endC) { number = 2 } else
if (startA && endB) { number = 3 } else
if (startC && endA) { number = 4 } else
if (startC && endB) { number = 5 }
```



# 5. Stomazzo

Demo live  
[stomazzo.it](http://stomazzo.it)  
+  
1 volontario

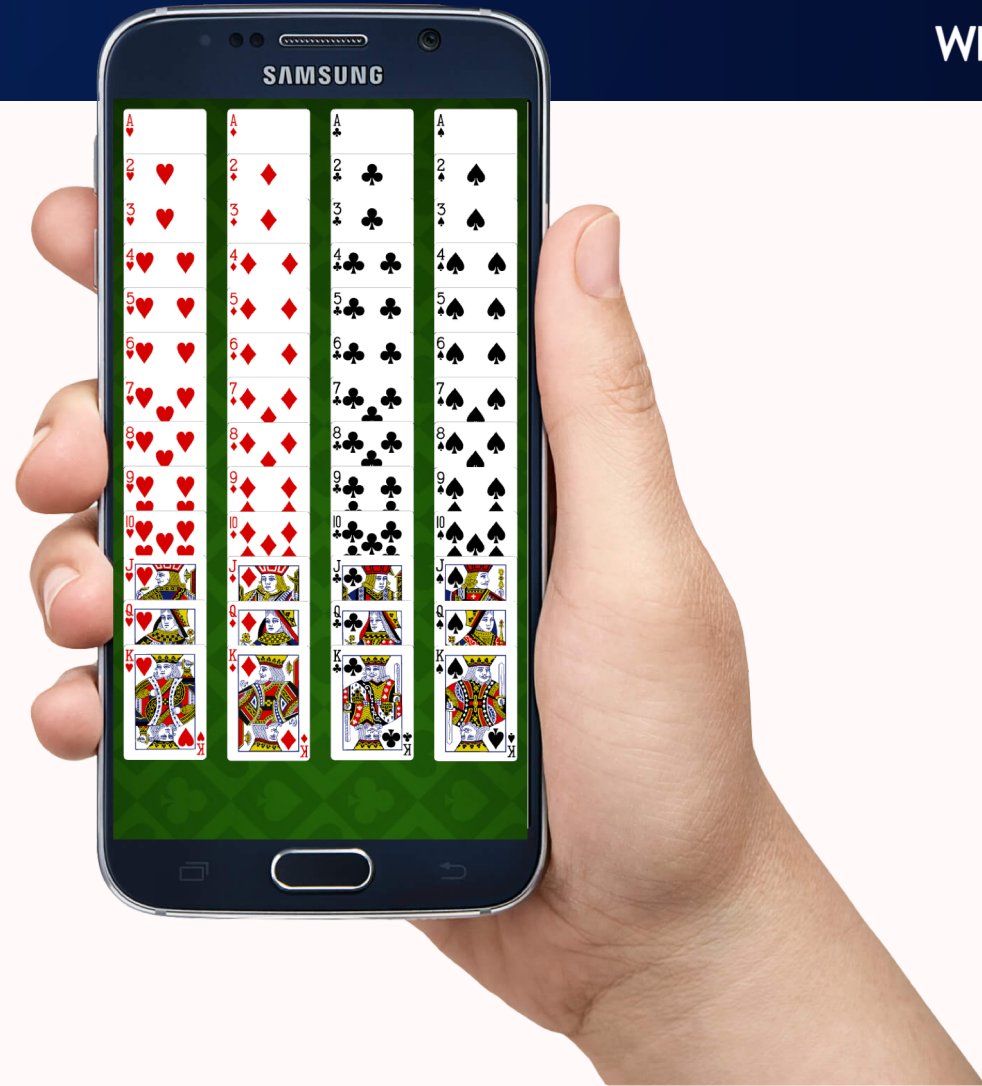


# 5. Stomazzo

## Vibration API



Limited availability



# Pattern di vibrazione

```
navigator.vibrate(  
  [100,400,100,400,100,2000,100]  
);
```

```
[500,400,100,400,100,400,100,2000,500]
```

```
[500,400,500,400,100]
```

```
[100,2000,100,400,100]
```

Cuori: niente | Quadri: un punto • | Fiori: due punti •• | Picche: una linea —

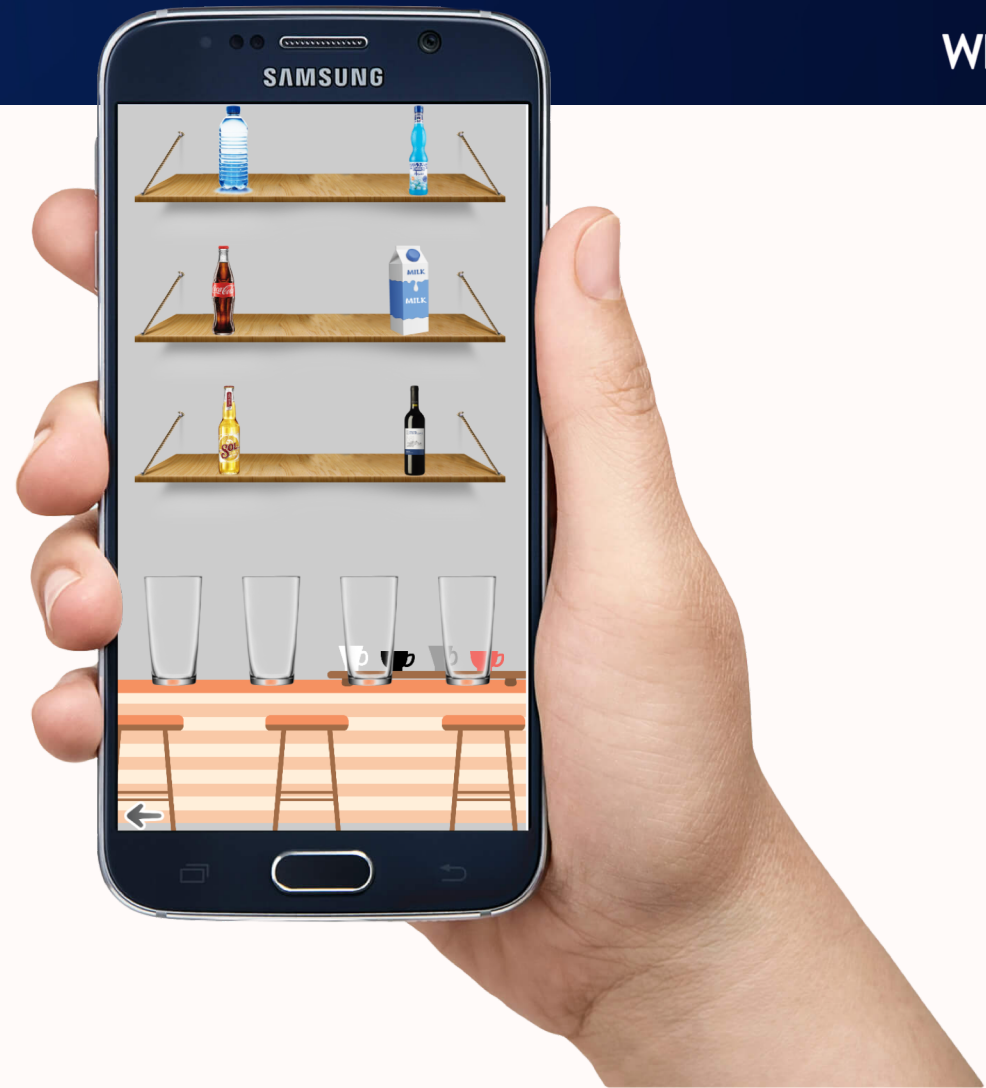
valore  $\longleftrightarrow$  2 secondi seme



# 6. Cin-cin

Touch events  
+  
Devicemotion  
+  
Camera  
+  
Websockets

[cincin.app](https://cincin.app)



## HTTPS

### Azione avviata dall'utente

Utilizzo dei sensori di movimento, uso della fotocamera, avvio di audio o video, ecc.

### Verificare compatibilità e prevedere fallback

### Richiedere permesso

## WakeLock API

Evitare che lo schermo si spenga se non viene usato il touch screen

```
try {  
    wakeLock = await navigator.wakeLock.request("screen");  
    statusElem.textContent = "Lo schermo non si spegne";  
} catch (err) {  
    // Wake Lock fallisce, magari la batteria è scarica  
    statusElem.textContent = "Vedo nero!";  
}
```

## Fullscreen API e ScreenOrientation

Usare tutto lo schermo ed evitare che ruoti (iPhone no fullscreen)

```
document.getElementById('full').addEventListener('click', () => {  
  if (!document.fullscreenElement) {  
    document.documentElement.requestFullscreen();  
    // blocca orientamento in verticale  
    screen.orientation.lock('portrait');  
  }  
})
```

## share API

Permette di condividere il link sulle app installate, copiarlo negli appunti o mostrare un QR code

```
const shareData = {  
  title: "Tuta gold",  
  text: "5 cellulari nella tuta gold",  
  url: "https://tutagold.figherie.it/",  
}
```

```
document.getElementById('share').addEventListener('click', async () => {  
  try {  
    await navigator.share(shareData)  
  } catch (err) {  
    alert("Peccato")  
  }  
})
```



**NON MI È PIACIUTO**

0



**MI È PIACIUTO!**

0

VS



**Nello Polesello**

polesello@infofactory.it

**infofactory.it**

(per le cose serie)

**figherie.it**

(per quelle meno serie)



WEB  DAY  
2026

**Thanks!**