

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPÉ



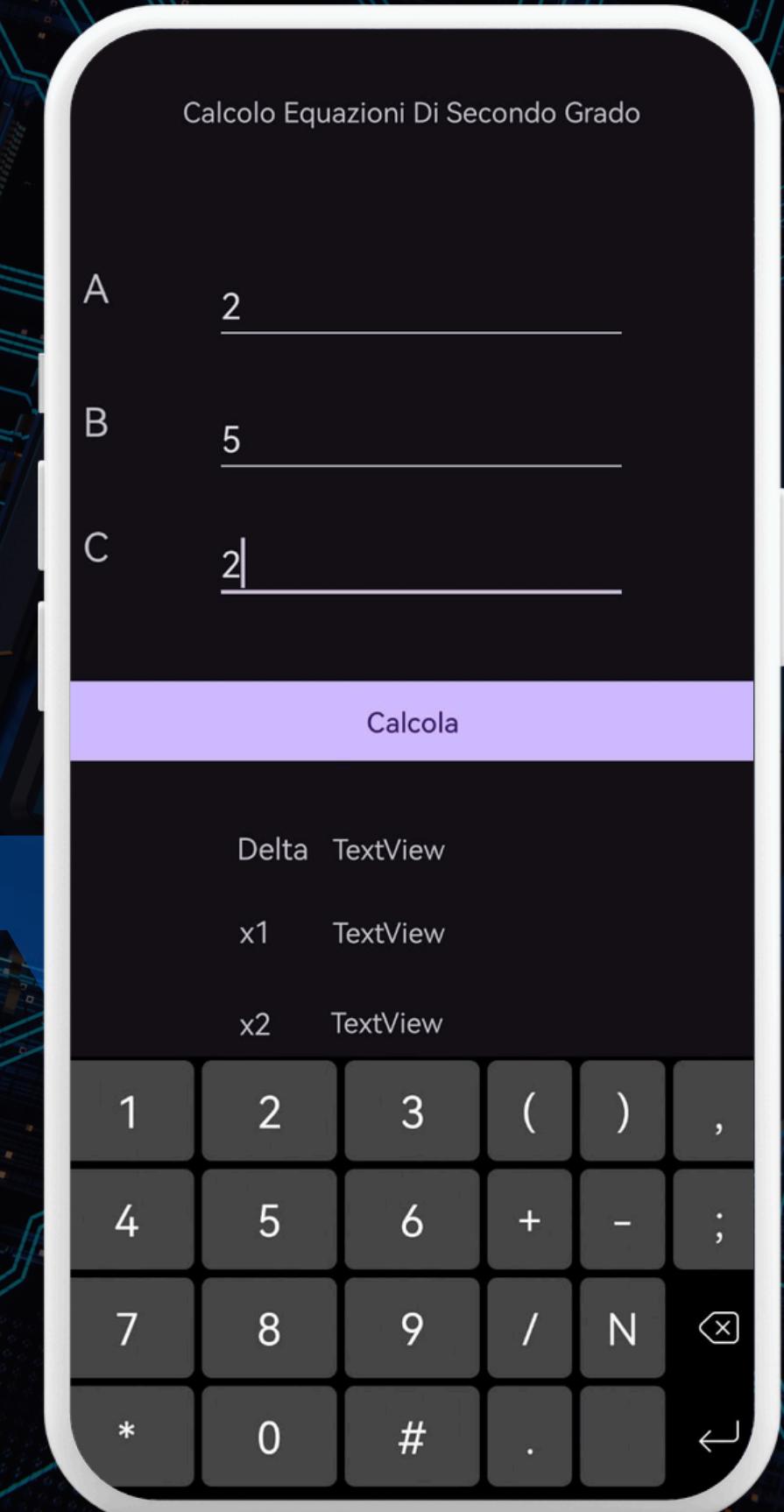
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA E SCIENZE INFORMATICHE PER LA CYBERSECURITY

UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE

L'app Android sviluppata consente agli utenti di risolvere una equazione di secondo grado

Diamo un valore ai rispettivi coefficienti, che possono avere segno positivo o negativo.

- $a \neq 0$
- b
- c (termine noto)

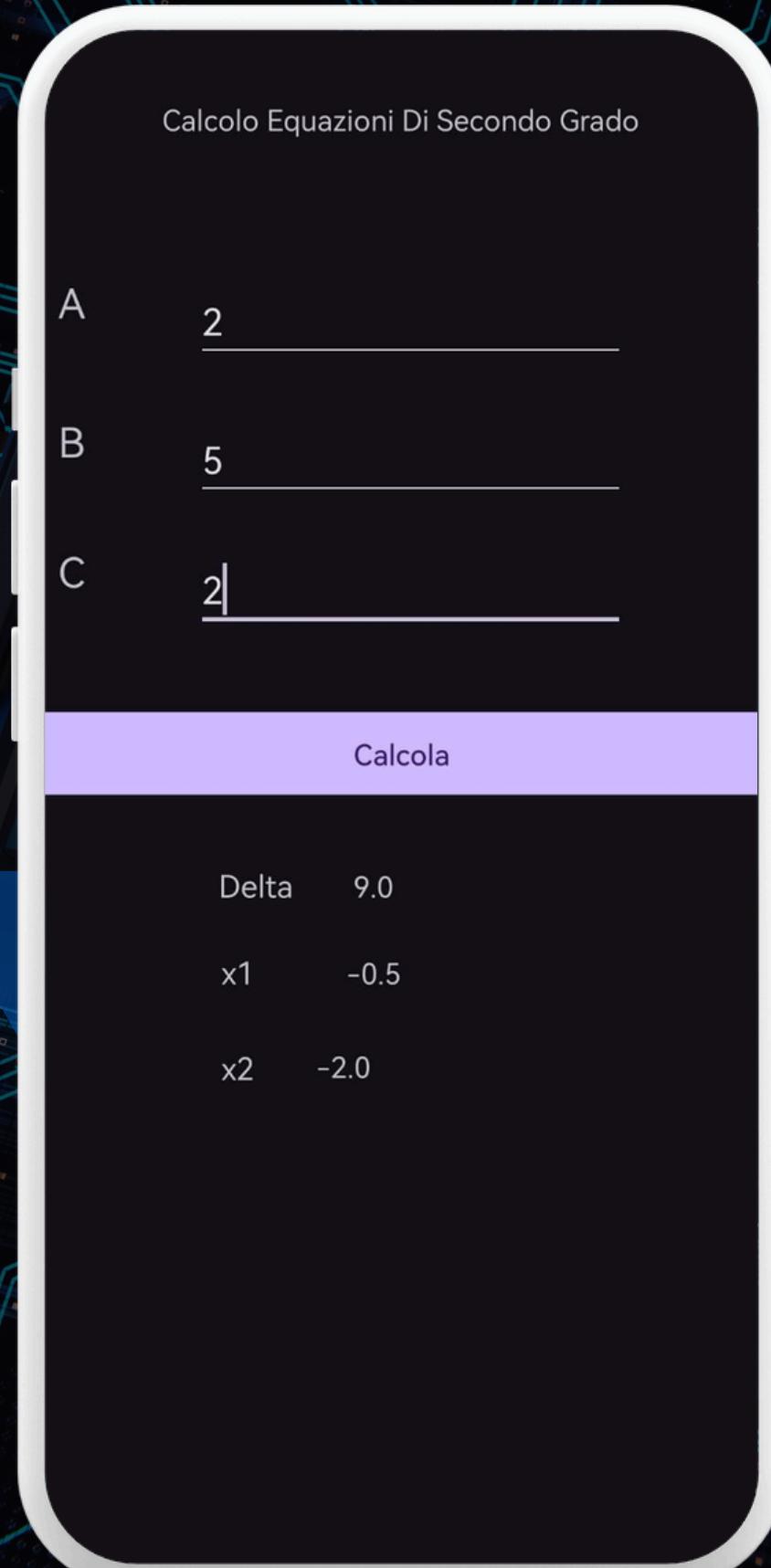


Di seguito, pigiamo il pulsante 'Calcola'

UTILIZZO E SCOPO DELL'APPLICAZIONE

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2a



A questo punto, ricaviamo il valore del discriminante (Delta) da cui dipenderanno i valori di 'x1' e 'x2'

MAIN ACTIVITY.KT

Il metodo setOnClickListener rileva il clic.

Viene calcolato il delta.

Vengono calcolate le soluzioni x1 e x2.

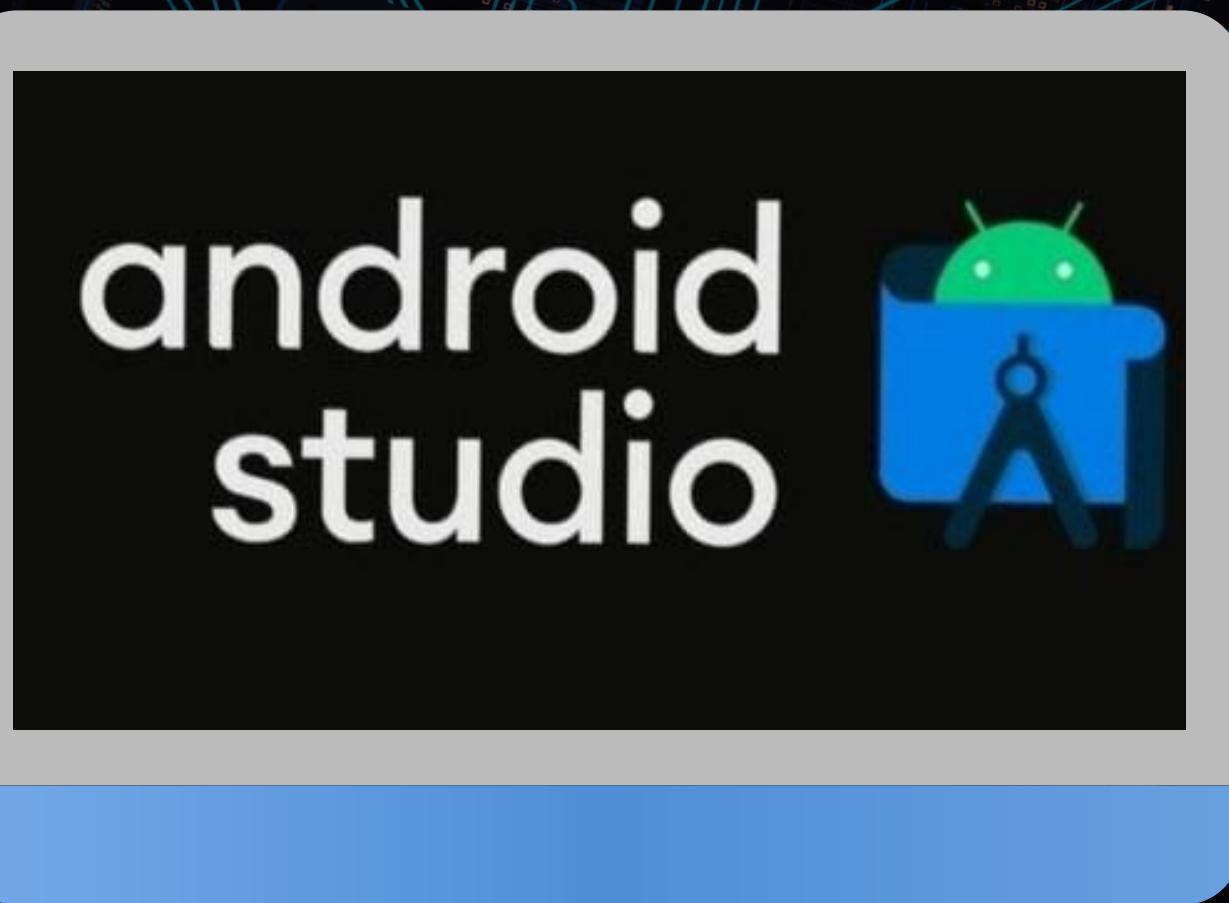
Vengono mostrati nelle rispettive TextView

```
button.setOnClickListener() { it: View! // Imposta un listener per il pulsante
    delta.text = ((b.text.toString().toDouble() * b.text.toString() // Calcola il delta
        .toDouble() - (4 * a.text.toString().toDouble() * c.text.toString()
        .toDouble())).toString()).toString() // Aggiorna il testo del delta

    x1.text = (((-b.text.toString().toDouble() + sqrt( // Calcola la soluzione x1
        delta.text.toString().toDouble()
    )) / (a.text.toString().toDouble() * 2)).toString() // Aggiorna il testo di x1

    x2.text = (((-b.text.toString().toDouble() - sqrt( // Calcola la soluzione x2
        delta.text.toString().toDouble()
    )) / (a.text.toString().toDouble() * 2)).toString() // Aggiorna il testo di x2
}
```

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



DOCENTE
Prof. Montella Raffaele

GRUPPO
Espedito Alfonso
Matrisciano Giuseppe