





Worksheet IT 9: QR code: cos'è e come crearlo

Un codice QR è un codice a barre bidimensionale, ossia a matrice, composto da moduli neri disposti all'interno di uno schema bianco di forma quadrata, impiegato in genere per memorizzare informazioni destinate a essere lette tramite un apposito lettore ottico o anche uno smartphone.

Grazie ai QR code è possibile diffondere in maniera ottimizzata informazioni utili, semplicemente inquadrandoli, e sono di interesse a questo scenario perché non necessitano di un apposito lettore ottico per poter essere utilizzati, ma solo di un semplice smartphone. Nello scenario vedremo come realizzarlo e quante informazioni esso possa trasmettere e come.

Cosa imparerai?

- Step 1: A leggere un QR code mediante una applicazione da smartphone
- Step 2: Creare un QR code appositamente ed utilizzarlo per linkare una pagina web
- Step 3: Testare i limiti di QR code per capire quante informazioni riesce ad immagazzinare

Lettura del QR code

Per leggere un QR è necessario:

- ☐ Esclusivamente un lettore speciale
- ☐ Un buon paio di occhiali da vista
- Anche un normale smartphone a patto che abbia una fotocamera





This document is distributed in 2021 by Politecnico di Bari within the FabCitizen Project Consortium under an Attribution—ShareAlike Creative Commons license (CC BY-SA 4.0). This license allows you to remix, tweak, and build upon this work, as long as you credit the Politecnico di Bari / FabCitizen Project Consortium and license your new creations under the identical terms







Creazione di un QR code

È possibile creare QR per trasmettere le seguenti informazioni:

La divina commedia

☐ Un film della Marvel

☐ Un biglietto da visita



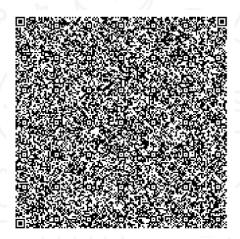
Densità di un QR code

Perché la quantità di informazioni contenute in un QR è un elemento fondamentale da tenere in considerazione?

☐ Perché è più costoso da generare

Perché maggiori sono le informazioni e più fitto sarà il QR code e quindi difficile da leggere

□ Perché un QR code ricco di informazioni consuma troppo inchiostro per essere stampato





This document is distributed in 2021 by Politecnico di Bari within the FabCitizen Project Consortium under an Attribution--ShareAlike Creative Commons license (CC BY-SA 4.0). This license allows you to remix, tweak, and build upon this work, as long as you credit the Politecnico di Bari / FabCitizen Project Consortium and license your new creations under the identical terms