

IL QR CODE Ver.(1.0)

Negli ultimi tempi sono apparsi, non solo nelle riviste specializzate, ma anche su quotidiani strani quadratini con all'interno figure geometriche dal significato oscuro. Tali immagini sono i cosiddetti *QR Code* o *Codice QR*, vediamo nel dettaglio cosa sono e come si usano.

Un Codice QR (in inglese *QR Code*) è sostanzialmente un codice a barre bidimensionale, composto da moduli neri disposti all'interno di uno schema di forma quadrata. A differenza dei normali codici a barre, che siamo ad esempio abituati a vedere su tutti i prodotti in vendita nei supermercati, questi codici hanno un senso di lettura che non è in una sola direzione, ma contemporaneamente nelle due diverse direzioni. Ovviamente il numero di informazioni memorizzabile in un codice a barre bidimensionale è molto maggiore delle capacità di memorizzazione di un codice a barre monodimensionale. Infatti in un solo crittogramma possono essere contenuti al massimo 7.089 caratteri numerici oppure un massimo di 4.296 caratteri alfanumerici.

Il nome QR è l'abbreviazione dell'inglese *Quick Response (Risposta Rapida)*, in virtù del fatto che il codice fu sviluppato per permettere una rapida decodifica del suo contenuto.

Tale codice viene normalmente impiegato per memorizzare informazioni generalmente destinate ad essere lette mediante la fotocamera di un telefono cellulare o di uno smartphone.

I codici QR possono contenere sia indirizzi internet, che testi, numeri di telefono, o sms. Sono leggibili da qualsiasi telefono cellulare e smartphone munito di un apposito programma di lettura (lettore di Codici QR, o in inglese QR Reader).

A titolo di esempio il Codice QR qui a fianco rappresentato contiene il collegamento alla pagina principale di NikonPhotographers: utilizzando il vostro dispositivo di lettura unitamente alla specifica "app", è possibile essere immediatamente collegati alla pagina corrispondente.



www.nikonphotographers.it

Alcuni esempi di lettori di Codici QR

- [Barcode Reader 4.32](#) [Symbian]
- [i-nigma 3.05](#) [Java]
- [i-nigma 3.13.02](#) [Android]
- [i-nigma 3.12.01](#) [iPhone]
- [QR Code Scanner Pro 1.915.0](#) [BlackBerry]

Limitazione di responsabilità

L'Autore ha messo ogni cura nella stesura di questo documento, che tuttavia non può essere ritenuto esente da errori e refusi tipografici, per tale ragione l'Autore non fornisce alcuna garanzia riguardo la completezza e l'esattezza delle informazioni contenute, né potrà essere considerato responsabile per eventuali errori, omissioni, inaccuranze, perdite o danni eventualmente arrecati a causa di tali informazioni, ovvero istruzioni ovvero consigli contenuti nel presente documento.

L'Autore è grato, fin da ora, verso tutti coloro che vorranno segnalargli eventuali inesattezze e errori contenuti nel testo. L'Autore si riserva il diritto di effettuare modifiche a propria discrezione, e in qualsiasi momento senza darne preventiva notifica.



Quest'opera è stata rilasciata sotto la licenza Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5 Italy. Per leggere una copia della licenza visita il sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/it/> o spedisci una lettera a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.