



Francesco Marinuzzi, Francesco Tortoreto

### GPRS, UMTS, WI-FI E LE TECNOLOGIE DI IV<sup>a</sup> GENERAZIONE

#### IL FUTURO DELLA COMUNICAZIONE MOBILE

Collana:  
*Informatica/Testi  
per professional*

Codice 720.1.15  
pp. 112, € 14,00

Volume in preparazione  
Uscita prevista in libreria:  
settembre 2003

Numerose e importanti innovazioni tecnologiche stanno portando ad una vera e propria **rivoluzione nel mondo delle Telecomunicazioni**, facendo convergere quest'ultimo in maniera sempre più rapida verso quello Informatico. Le **nuove soluzioni** che vengono proposte al mercato sono destinate a cambiare radicalmente l'attuale concetto di comunicazione a distanza, così come le nostre abitudini, il nostro modo di vivere.

Questo libro offre un'analisi tecnologica, economica e sociale dei sistemi di **comunicazione mobile** oggi a disposizione e, soprattutto, dei loro interessanti utilizzi "sinergici ed intelligenti" in qualità di **tecnologie complementari** (concetto di **Quarta Generazione**). Vengono analizzate, in modo innovativo ed indipendente, tutte le opportunità di comunicazione digitale senza filo (**WIFI, Bluetooth, GSM/GPRS, VoIP ed UMTS**) fino a delineare nuovi scenari e modelli di costo/beneficio. La possibilità di connessioni a larga banda in completa mobilità, causerà una rivoluzione superiore a quella segnata, qualche anno fa, dall'introduzione dei telefoni cellulari, si prevedono infatti tutta una serie di applicazioni "apparato verso apparato" in cui l'interazione umana sia marginale o del tutto assente (si pensi ad esempio alla domotica).

Il testo si rivolge sia ad un "target dirigenziale", desideroso di conoscere le **migliori soluzioni esistenti per ridurre i costi connessi alle comunicazioni mobili e/o sfruttare le nuove opportunità tecnologiche** per garantire maggiore competitività e qualità ai servizi dell'impresa o dell'ente, sia agli analisti che vogliono comprendere **quali dinamiche e quali processi stiano realmente influenzando il settore delle Telecomunicazioni**.

**Francesco Marinuzzi**, Ph.D. ingegnere elettronico con dottorato di ricerca in Informatica, è titolare dello Studio Marinuzzi & Partners, società di consulenza per primarie aziende ed enti nel settore dell'*Information Communication Technology*. È autore di numerosi articoli e relatore per congressi nazionali ed internazionali (VoiceCOM, OMAT, HiTech Server, CMG, ACM, IEEE TSE, AICA, EUROSPI, ecc.).

**Francesco Tortoreto** è laureato in Ingegneria con indirizzo "Elaborazione dei Segnali per Telecomunicazioni". È esperto di nuove tecniche di trasmissione digitale, e degli aspetti strategici connessi al *mobile internet*. Si è occupato inoltre di modelli di valutazione del rischio degli investimenti e dell'analisi dei movimenti finanziari connessi, settore nel quale ha fornito servizi per primarie aziende ed enti nazionali.

**FrancoAngeli**

Viale Monza 106  
20127 Milano  
Telefono 02.28.37.141

# Libri Novità

## Per ordini all'editore:

Ufficio volumi

e-mail: vendite@francoangeli.it

fax 02 26141958

tel. 02 2837141

[www.francoangeli.it](http://www.francoangeli.it)

Per essere aggiornati via e-mail

sulle novità FrancoAngeli,

iscrivetevi al servizio

*Informatemi*

nella home page del sito

*Prefazione - Parte I. Il mercato 3G: tecnologie e fattori critici - Il Mercato attuale - (Il contesto; Le fasi "storiche" di rilievo; Il Gprs: la generazione 2.5 G; L'impatto del 3G sul mercato attuale; L'attuale convergenza sul mercato di tre "realità"; Le Telecomunicazioni; Il Broadcasting; L'Information Technology; Il nuovo sistema di "valori"; Le conseguenze della "convergenza dei servizi"; L'attualità in Italia; Il settore dell'It; Il settore delle Tlc; Lo sviluppo di value added services integrati) - Il mercato 3G: i fattori critici e le opportunità - (Umts: tecnologie alternative o complementari; L'inquinamento elettromagnetico Umts vs. Wi-Fi; I Terminali; Costi; Gli aspetti competitivi; L'evoluzione del mercato: fattori determinanti; Aspetti sociali ed economici; Aspetti tecnologici; Previsioni per il futuro (2003-2010); L'analisi dei dati e loro interpretazione) - **Parte II. Come le novità dell'Ict generano nuove opportunità per la telefonia mobile - Le Tendenze, i prodotti e i servizi del mercato tecnologico** - (Un'analisi "articolata"; Il sistema "Wi-Fi"; Un "fenomeno di costume"; Gli aspetti economici e le previsioni; I computer "palmari") - **Le nuove opportunità nel mercato attuale e futuro** - (L'analisi dello scenario; La convergenza fra cellulari e palmari; L'integrazione fra tutti i protocolli "wireless": il 4G; L'analisi dei costi/benefici; Il business degli operatori; Le attuali modalità di scelta) - *Le specifiche software per nuovi apparati mobili* - (Problematiche di riferimento; Tre casistiche di fruizione di servizi Gprs; Analisi dei costi Wi-Fi/Gprs; Alcune specifiche di progettazione) - **Parte III. le nuove soluzioni: aspetti tecnologici, realizzativi ed operativi** - *La connessione internet "senza filo": il Wi-Fi* - (Descrizione; I vantaggi; Storia dei protocolli e sistemi di connessione Wireless; Lo standard Ieee 802.11; I Sistemi utilizzati dal protocollo Ieee 802.11; Altri standard wireless; Gli standard futuri; I dispositivi necessari per una W-Lan; Le varie architetture di una rete 802.11b; Le reti Wi-Fi per aziende e privati: la normativa; La condivisione dell'accesso internet DSL tramite Wi-Fi; La Sicurezza e le soluzioni per la propria rete senza fili; I principali tipi di attacco; Il Wep ed il Wpa; Strategie di difesa per aumentare la sicurezza) - *Accedere a internet tramite cellulare Gprs e palmare* - (Il Bluetooth; Caratteristiche tecniche; La "personal communication"; Wi-Fi vs. Bluetooth; La connessione internet con la copertura Gprs; Software VoIP ed altre applicazioni) - *Glossario - Link utili.**

## Certificato personale d'ordinazione

DA RESTITUIRE COMPILATO A: **GESTIONI & PARTECIPAZIONI SRL**

(concessionaria esclusiva edizioni **FrancoAngeli**)

viale Monza 106, 20127 Milano - fax **02 26141958** / tel. 02 2837141

email: vendite@francoangeli.it - www.francoangeli.it

Sì, vogliate inviare, non appena disponibile, n° ..... copie del volume *GPRS, UMTS, WI-FI E LE TECNOLOGIE DI VI<sup>a</sup> GENERAZIONE* di Francesco Marinuzzi, Francesco Tortoreto (cod. 720.1.15) al prezzo di € 14,00 (+ € 2,50 da aggiungere al totale come contributo spese d'invio).

nome, cognome.....

via, numero.....

cap., località.....

## MODALITA' DI PAGAMENTO

ho versato sul c/c postale n° 21921200 (intestato Gestioni & Partecipazioni)

Spedite in contrassegno;  Allego assegno;

Carta di credito:  American Express;  CartaSi;  Diners;  Visa.

Autorizzo l'organizzazione sopra indicata ad addebitare l'importo sul mio conto n°..... scadenza .....

indirizzo al quale viene inviato l'estratto conto della Carta di credito.....

data, firma.....

INDICE