

# **Introduzione**

14

[ninux.org](http://ninux.org)

## Introduzione

Questo libro è composto da una serie di argomenti che convergono su un punto: le Reti senza fili in un mondo che sta crescendo. Nonostante non tutto il materiale sia disponibile al momento della stampa, verranno poi aggiunti:

- Libri stampati
- Una versione PDF del libro DRM-free
- Una mailing list con archivio per discutere concetti e metodi descritti nel libro
- Nuovi studi sull'argomento, materiali dei corsi e relative informazioni

Per trovare questo ed altro materiale, visita il nostro sito web all'indirizzo: <http://wndw.net/>

Il libro ed il file PDF sono pubblicati con licenza Creative Commons Attribution-Share-Alike 3.0. E' dato permesso a chiunque di farne copie, venderle anche per trarne profitto a condizione che un giusto riconoscimento sia dato agli autori e che ogni opera da esso derivata sia resa disponibile sotto le medesime condizioni. Ogni copia o lavoro derivato deve mostrare un evidente link al nostro sito web, <http://wndw.net/>. Per maggiori informazioni sui termini e sulle condizioni visita <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>. E' possibile ordinare copie stampate tramite Lulu.com, un servizio di stampa su richiesta. Consulta il sito web (<http://wndw.net/>) per i dettagli su come ordinare una versione stampata. Il file PDF verrà aggiornato periodicamente, e ordinare una copia dal servizio di stampa on-demand garantisce di poter ricevere sempre la versione più aggiornata.

Il sito web conterrà nuovi studi sull'argomento, la descrizione delle apparecchiature attualmente disponibili e riferimenti a siti web esterni. Idee e contributi sono i benvenuti. Partecipa alla mailing list e scrivici le tue idee.

Il materiale illustrativo è stato scritto per i corsi tenuti dalla "Association for Progressive Communications" e dal Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam". Visita <http://www.apc.org/wireless/> e <http://wireless.ictp.trieste.it/> per maggiori dettagli su questi corsi e sulle relative fonti. Ulteriori informazioni sono state fornite dalla "International Network for the Availability of Scientific Publications", <http://www.inasp.info/>. Una parte di questo materiale è stata integrata direttamente in questo libro. Ulteriori contenuti sono stati adattati da *How to Accelerate Your Internet*, <http://bwmo.net/>

## Riconoscimenti

La stesura di questo libro è iniziata come progetto [BookSprint](http://www.wsfi.org/) alla sessione WSFII del 2005, a Londra, Inghilterra (<http://www.wsfi.org/>). Un team di sviluppo composto da sette persone ha tracciato le linee guida durante il corso della manifestazione, ha presentato i risultati alla conferenza, e infine elaborato il libro nell'arco di pochi mesi. Durante lo sviluppo del progetto, il gruppo ha espressamente richiesto il contributo e i consigli della comunità del wireless networking.

## Team di sviluppo

- **Rob Flickenger** è stato l'autore principale, editore e illustratore di questo libro. Rob scrive professionalmente dal 2002. Ha scritto ed edito diversi libri, tra cui *Building Wireless Community Networks* e *Wireless Hacks*, pubblicati da O'Reilly Media, oltre che *How To Accelerate Your Internet* (<http://bwmo.net/>). E' il co-fondatore di Metrix Communication LLC (<http://metrix.net/>), un'azienda di hardware per reti senza fili dedicata al software open source, agli standard aperti e alla diffusione delle reti senza fili. Prima di diventare un membro attivo della [SeattleWireless](http://seattlewireless.net/) (<http://seattlewireless.net/>), è stato uno dei padri fondatori del progetto [NoCat](http://nocat.net/) (<http://nocat.net/>).

- **Corinna "Elektra" Aichele.** Elektra si occupa principalmente di sistemi ad alimentazione autonoma e comunicazioni wireless (antenne, collegamenti a lunga distanza, concatenamento di reti). Ha sviluppato una piccola distribuzione linux basata su Slackware ed orientata alle reti interconnesse. Quest'informazione è ovviamente superflua se si legge il libro... <http://www.scii.nl/~elektra>
- **Carlo Fonda** è un membro dell'Unità Comunicazioni Radio nel Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" di Trieste, Italia.
- **Jim Forster** ha dedicato buona parte della sua carriera alla programmazione, lavorando prevalentemente sui sistemi operativi e sulla gestione delle reti per le aziende produttrici. Ha maturato esperienza con diverse aziende della Silicon Valley praticamente tutte morte sul nascere, tranne una: Cisco Systems. Dopo aver speso molto tempo nello sviluppo della produzione, le sue attività più recenti comprendono progetti e regole per migliorare l'accesso ad Internet nei paesi in via di sviluppo. Può essere contattato a [jrforster@mac.com](mailto:jrforster@mac.com).
- **Ian Howard.** Dopo aver volato in tutto il mondo per sette anni come paracadutista militare nell'esercito canadese, Ian Howard decise di scambiare il suo fucile per un computer. Dopo aver conseguito una laurea in Scienze Ambientali all'università di Waterloo ha lanciato una proposta "La tecnologia wireless ha l'opportunità di scavalcare il digital divide. I paesi poveri, quelli che non dispongono di infrastrutture di connettività come le nostre, saranno ora capaci di creare infrastrutture wireless". Come riconoscimento, Geekcorps l'ha spedito in Mali come suo Program Manager locale, dove ha diretto un team che ha equipaggiato le stazioni radio con connessioni wireless e disegnato sistemi di condivisione dei dati. Attualmente è consulente in vari programmi della Geekcorps.
- **Tomas Krag** passa i suoi giorni lavorando con wire.less.dk, azienda no-profit con sede a Copenhagen che ha fondato con il suo amico e collega Sebastian Büttrich agli inizi del 2002. wire.less.dk è specializzata nelle soluzioni per comunità wireless ed è focalizzata sulle reti wireless a basso costo per lo sviluppo mondiale. Tomas è anche socio del "Tactical Technology Collective" <http://www.tacticaltech.org/>, un'associazione no-profit di Amsterdam "per rafforzare i movimenti e le reti di tecnologia sociale nei paesi in via di sviluppo e promuovere un uso efficace, conscio e creativo delle nuove tecnologie da parte della società civile." Attualmente la maggior parte delle sue energie le spende nel "Wireless Roadshow" (<http://www.thewirelessroadshow.org/>), un progetto che supporta i partner della società civile dei paesi in via di sviluppo nella progettazione, costruzione e mantenimento di soluzioni di connettività basati su bande non sottoposte a licenza, e tecnologie e conoscenze open.
- **Marco Zennaro**, aka marcusgennaroz, è ingegnere elettronico e lavora all'ICTP di Trieste, Italia. Usa BBSes ed è radioamatore da quando era teenager, è felice di aver combinato entrambi i suoi interessi lavorando nel campo delle reti wireless. Porta ancora con se il suo Apple Newton.

Insieme al team di sviluppo, molte altre persone hanno condiviso le loro capacità di stesura, di opinione e di modifica, per comporre ciò che è oggi questo progetto.

## Contributi

- **Sebastian Büttrich** (<http://wire.less.dk/>) è un tecnologo con un background in fisica e programmazione scientifica. Originario di Berlino, Germania, ha lavorato con [IconMedialab](#) a Copenhagen dal 1997 al 2002. Ha conseguito un Ph.D. in fisica quantistica presso la "Technical University" di Berlino. Le sue conoscenze in fisica comprendono campi come RF e spettroscopia delle microonde, sistemi fotovoltaici e matematica avanzata. E' anche un musicista.
- **Kyle Johnston**, <http://www.schoolnet.na/>
- **Adam Messer.** Istruito inizialmente come entomologo, Adam Messer si è tramutato in un professionista delle telecomunicazioni con una conversazione occasionale nel 1995 che lo ha portato ad avviare uno dei primi ISP africani. Pioniere dei servizi dati wireless in Tanzania, Messer ha lavorato per 11 anni nell'Africa orientale e meridionale nelle comunicazioni dati e voce per aziende in partenza e carrier cellulari multinazionali. Attualmente risiede ad Amman, Giordania.
- **Ermanno Pietrosevoli** si è occupato di progettazione e costruzione di reti di computer per vent'anni. Come presidente della scuola di reti latino-americana, , Escuela Latinoamericana de Redes "[EsLaRed](#)", [www.eslared.org.ve](http://www.eslared.org.ve), ha insegnato comunicazione dati wireless in diversi paesi,

mantenendo la sua residenza a Mérida, Venezuela.

- **Dana Spiegel** è un consulente software indipendente e fondatore di sociableDESIGN ([www.sociableDESIGN.com](http://www.sociableDESIGN.com)), un'azienda di consulenza specializzata in software sociale e tecnologie wireless. E' direttore esecutivo e membro del consiglio direttivo di NYCwireless ([www.nycwireless.net](http://www.nycwireless.net)), un'organizzazione newyorkese no-profit che promuove la crescita delle reti wireless pubbliche e gratuite. Scrive anche il blog "Wireless Community" ([www.wirelesscommunity.info](http://www.wirelesscommunity.info)).

## Supporto

- **Lisa Chan** (<http://www.cowinanorange.com/>) principale revisore.
- **Richard Lotz** (<http://greenbits.net/~rlotz/>) ha contribuito con revisioni tecniche e suggerimenti. Lavora ai progetti della [SeattleWireless](http://seattlewireless.net) e gli piacerebbe portare il suo nodo (e la sua casa) fuori dalla grid.
- **Casey Halverson** (<http://seattlewireless.net/~casey/>) ha contribuito con revisioni tecniche e suggerimenti.
- **Catherine Sharp** (<http://odessablue.com/>) ha fornito supporto come revisore.
- **Matt Westervelt** (<http://seattlewireless.net/~mattw/>) provided technical review and copy edit support. Matt è il fondatore di [SeattleWireless](http://seattlewireless.net) (<http://seattlewireless.net>) e un divulgatore mondiale di [FreeNetworks](http://freenetworks.org). Ha lasciato il mondo delle grandi compagnie per iniziare Metrix Communication LLC (<http://metrix.net/>), un'azienda creata per fornire i [FreeNetworkers](http://freenetworks.org) con prodotti wireless di alta qualità basati su standard. Da ragazzo guardava molto "Sesame Street" (un'importantissima serie televisiva educativa per bambini) e è fermamente convinto (forse deviato) che la cooperazione può risolvere molti dei problemi del mondo.

## Ringraziamenti speciali

Il team di sviluppo ringrazia l'organizzazione del WSFII per aver fornito lo spazio, il supporto e la banda necessaria che sono stati l'incubatrice di questo progetto. Desideriamo ringraziare in modo particolare i sostenitori e gli appassionati di tutto il mondo, che spendono la maggior parte del loro tempo e delle loro energie per mantenere la promessa di una rete globale. Senza di voi, le reti collettive, non potrebbero esistere.

---