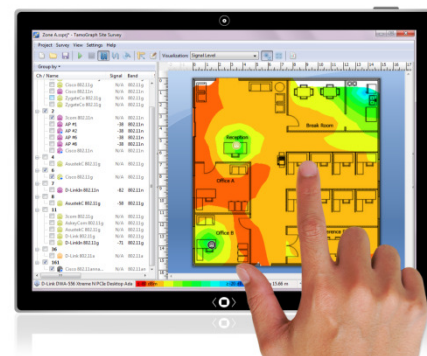


### Il Deployment e Maintenance delle reti WiFi non è mai stato così semplice

TamoGraph è uno strumento software potente ed intuitivo per la validazione e progettazione delle reti Wi-Fi. L'implementazione e la manutenzione delle moderne rete wireless richiedono l'uso di corretta strumentazione per effettuare i Site Survey in modo professionale, strumentazione che permetta la semplificazione di tale attività che altrimenti risulterebbe lunga e molto complessa; pensiamo, ad esempio, alla verifica della reale potenza del segnale, del rumore e delle interferenze, all'allocazione dei canali, alla velocità dei dati... Grazie a TamoGraph, le aziende possono ridurre drasticamente i tempi e i costi necessari per l'implementazione e la manutenzione delle reti WLAN migliorandone le prestazioni e l'efficienza.



### Funzionalità

- Acquisizione dati semplice e veloce
- Site Survey Passivo ed Attivo
- Modellazione Predittiva – RF Planning
- Analisi WiFi completa con visualizzazione di facile comprensione del livello del segnale, delle interferenze, delle aree di copertura per ogni AP, della reale data rate, dei problemi di rete...
- Informazioni dettagliate su ogni Access Point: canale, velocità massima dei dati, produttore, tipo di crittografia utilizzata...
- Supporto delle tecnologie 802.11ax, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, and 802.11ac
- Site Survey Outdoor assistiti con l'uso del GPS-(non fornito)
- Reporting dettagliato in formato PDF, HTML, e ODT (Microsoft Word)

### Perché è importante effettuare un Site Survey

E' necessario effettuare un Site Survey perché la propagazione delle onde radio è difficile da prevedere, specialmente in ambienti di produzione e di stoccaggio. È praticamente impossibile considerare tutte le variabili che

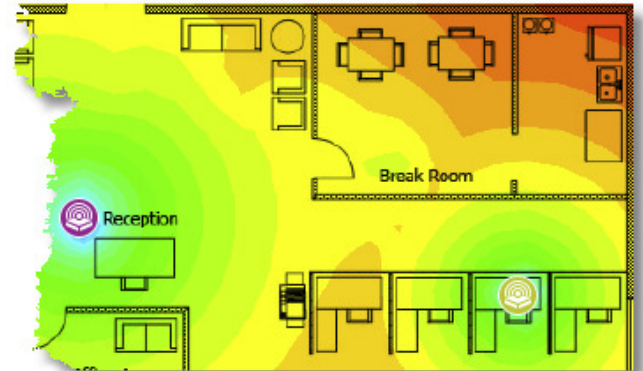
potrebbero influenzare lo stato e le prestazioni della propria rete WiFi. Condizioni mutevoli, anche apparentemente di scarsa importanza come ad esempio un notebook dotato di una scheda WiFi 802.11g obsoleta che un dipendente usa per collegarsi alla rete wireless dell'ufficio, potrebbero influire seriamente sulle prestazioni della WLAN. Inoltre, considerando l'ampia diffusione delle reti WiFi, fattori come il co-channel interferring delle reti vicine, svolgono un ruolo molto importante. Questo è il motivo per cui effettuare Site Survey periodici con uno strumento professionale è fondamentale.

| Group by | SSID / Name            | Ch    | Band    | Signal | Encryption |
|----------|------------------------|-------|---------|--------|------------|
| [-]      | <b>Floor_5</b>         |       |         |        |            |
| [+]      | [-] Cisco 802.11n      | 1 (5) | 802.11n | -87    | WPA-CC     |
| [-]      | <b>ImpexDD</b>         |       |         |        |            |
| [+]      | [-] AsustekCom 802.11g | 6     | 802.11g | -84    | WPA-TKIP   |
| [+]      | [-] ZygateComm 802.11g | 1     | 802.11g | -88    | WPA-TKIP   |
| [-]      | <b>wireless</b>        |       |         |        |            |
| [+]      | [-] Zte 802.11g        | 8     | 802.11g | -47    | WPA-CC     |
| [+]      | <b>WLAN03</b>          |       |         |        |            |
| [+]      | [-] 3com 802.11g       | 11    | 802.11g | -88    | WPA-CC     |
| [+]      | [-] 3com 802.11n       | 3 (7) | 802.11n | -30    | WPA-CC     |
| [+]      | [-] Cisco 802.11g      | 11    | 802.11g | -85    | WPA-TKIP   |
| [+]      | [-] Cisco 802.11g      | 1     | 802.11g | -87    | WPA-CC     |
| [+]      | [-] Cisco 802.11n      | 2 (6) | 802.11n | -71    | WPA-CC     |

## Quando e quale Site Survey eseguire

**Pre-deployment surveys:** in questa fase, è necessario effettuare un Site Survey per verificare che la progettazione dell'infrastruttura WiFi sia conforme alle reali condizioni fisiche presenti sul sito (scaffali, macchinari, arredi ecc.). Il posizionamento di Access Point temporanei (AP on a Stick) e un rapido rilevamento dei dati WiFi, consentono a un ingegnere di ottimizzare il posizionamento degli AP, di definire con precisione il numero degli stessi e di effettuare la corretta scelta dell'antenna, evitando così zone con scarsa copertura e/o eccessive interferenze co-channel.

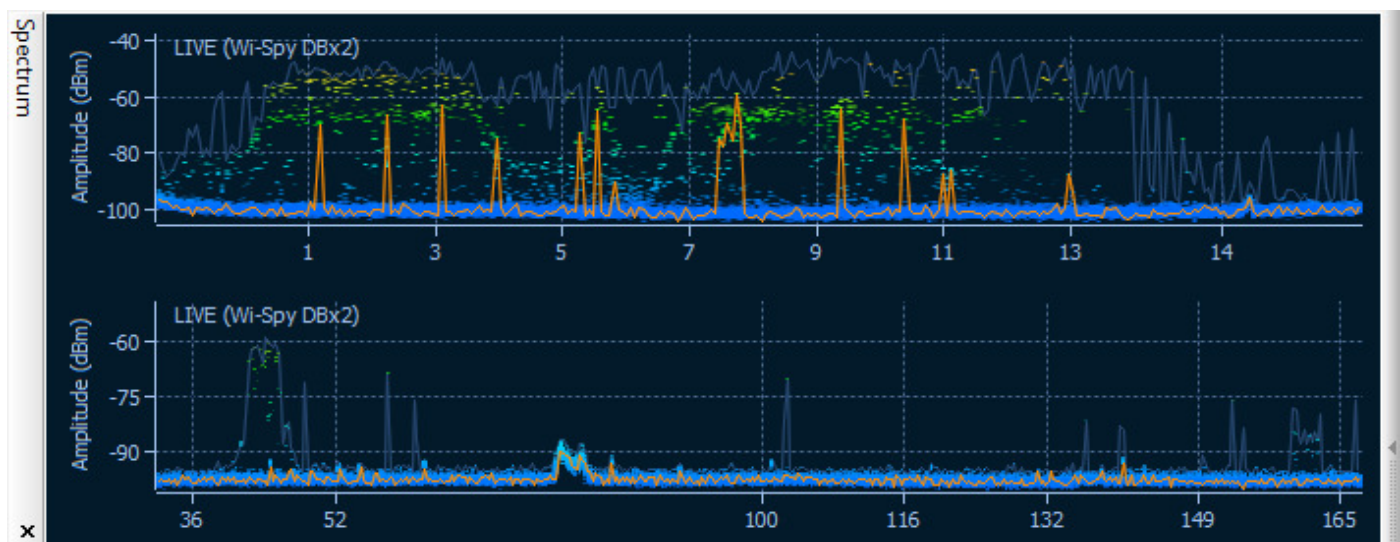
**Post-deployment surveys:** Una volta che una rete Wireless LAN è stata implementata, è necessario un Site Survey di verifica per garantire che le prestazioni e la copertura della rete soddisfino i requisiti di progettazione. In questa fase, viene eseguita la validazione dei requisiti progettuali e deve essere generato un report completo e dettagliato in modo che sia possibile disporre di informazioni precise ed accurate.



**Regular, ongoing surveys:** Garantire performance elevate e corretta copertura richiede regolari Site Survey di "controllo". Nuovi utenti, nuovi dispositivi, modifiche fisiche del sito, implementazione di reti WiFi limitrofe ed altri fattori, possono influenzare negativamente le prestazioni delle reti WiFi. Ecco perché è importante effettuare Site Survey periodici con apposita strumentazione.

## Spectrum Analysis

L'Analisi Spettrometrica prevede l'uso di speciali apparecchiature RF progettate per analizzare le bande di frequenza 2.4Ghz e 5Ghz utilizzate dai dispositivi WiFi. Poiché queste bande sono prive di licenza, sono spesso condivise con sorgenti di segnali RF non WiFi, come videocamere wireless, forni a microonde o telefoni cordless, che causano interferenze. Lo scopo dell'analisi dello spettro è di rilevare e identificare tali fonti d'interferenza, cercando di eliminarle o comunque usando canali WiFi con interferenze minime. TamoGraph può eseguire analisi dello spettro simultaneamente ai Survey passivi interfacciandosi con Wi-Spy, un analizzatore di spettro USB di [MetaGeek](#).



## Manutenzione prodotto e supporto

Tutti i prodotti TamoSoft sono forniti con un anno di aggiornamenti software gratuiti, minor e major upgrade e supporto e-mail.

## Requisiti di Sistema

### Windows

TamoGraph richiede una CPU Intel Core 2 o superiore, 4 GB di RAM e 60 MB di spazio libero su disco. È inoltre necessaria una scheda di rete wireless compatibile. TamoGraph supporta diversi adattatori integrati e USB. Per un elenco aggiornato degli adattatori di rete supportati, visitate [www.tamos.com](http://www.tamos.com). TamoGraph funziona su Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2.

### macOS

TamoGraph Site Survey funziona su macOS Sierra (10.12), High Sierra (10.13), Mojave (10.14) o Catalina (10.15). TamoGraph richiede un MacBook, MacBook Pro o MacBook Air prodotto nel 2011 o successivamente. TamoGraph supporta l'adattatore Wi-Fi integrato nel laptop, quindi non sono necessari ulteriori adattatori Wi-Fi esterni.

## Come Ordinare

In TamoSoft, vogliamo che tu sia felice del tuo acquisto. Ecco perché ti invitiamo a provare i nostri prodotti e il supporto tecnico gratuitamente per 30 giorni prima di prendere una decisione in merito. Sfruttando al massimo queste valutazioni gratuite, puoi testare completamente il software e assicurarti che faccia tutto ciò di cui hai bisogno. Quando sei pronto per l'acquisto, puoi effettuare l'ordine attraverso i nostri partner e rivenditori in molti paesi nel mondo.

In Italia siamo distribuiti da:



INTOIT Networks srl  
Via Gaslini 2  
20900 Monza (MB)  
WEB - <https://www.intoit.eu>  
EMAIL [info@intoit.it](mailto:info@intoit.it)  
PHONE - +39 039 2844 286

Copyright © 2010-2019 TamoSoft. All Rights Reserved. No part of this document can be reproduced, duplicated or modified in any form, including electronic means, without the express written permission of TamoSoft. TamoGraph is a registered trademark of TamoSoft. All other product names and trademarks are the property of their respective holders.

**TamoSoft**  
PO Box 1385  
Christchurch 8140  
New Zealand

Distributed in Italy by: INTOIT Networks srl  
[http://www.intoit.eu/1/tamosoft\\_tamograph\\_1471418.html](http://www.intoit.eu/1/tamosoft_tamograph_1471418.html)  
Italy: +39 039 2844 287