

Guida rapida all'uso

Per poter eseguire le misure dei segnali di telefonia mobile con lo strumento T-Mobile Finder (art. 39-900) occorre installare sul pc il **software Offel Mobile Finder**.

Il software è compatibile con i sistemi operativi Windows® 10 o versioni successive.

1 Installazione del software Offel Mobile Finder

Scaricare il file di installazione dal sito Offel, all'indirizzo:

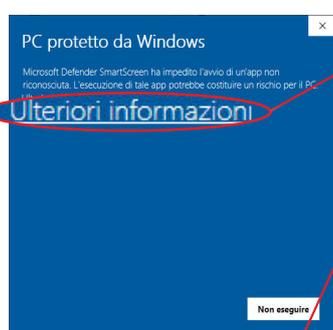
<https://www.offel.it/ita/Download/Software>

clickando sul link **Download** sotto il titolo **Software OFFEL MOBILE FINDER**.

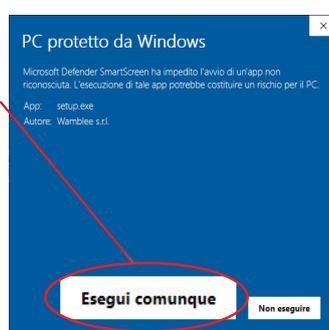
ATTENZIONE: NON collegare lo strumento al pc durante l'installazione del software.

Per installare il software sul pc, cliccare due volte col tasto sinistro del mouse sul file **setup.exe**.

Serial number per l'attivazione del software Offel Mobile Finder:

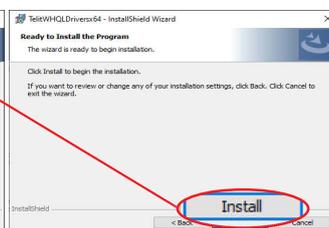
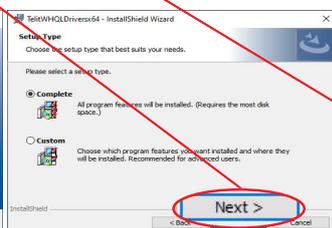


Se compare una finestra simile a quella illustrata qui a sinistra, cliccare su **Ulteriori Informazioni**. La finestra diventerà simile a quella di destra: cliccare su **Esegui comunque**.



All'interno della finestra OFFEL Mobile Finder Package Configurazione cliccare su **Installare**.

Proseguire con **Next** ed **Install** per installare i driver.



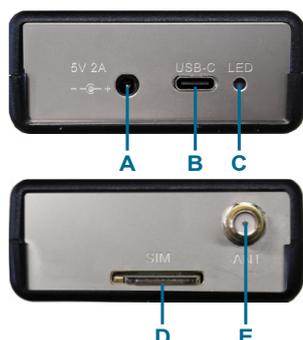
Per uscire dalla finestra di installazione dei driver cliccare su **Finish**. Dopo alcuni istanti verrà ultimata anche l'installazione del software Offel Mobile Finder: cliccare su **Chiudi** per concludere l'installazione.

2 Collegamenti

Una volta installato il software, collegare la porta USB (B) dello strumento T-Mobile Finder al PC mediante il cavo fornito in dotazione ed attendere che il led (C) si illumini di colore verde.

NB: la porta del PC deve essere USB 2.0 o superiore.

Nel caso in cui non fosse già stato fatto, avvitare l'antenna a stilo all'apposito connettore SMA (D) presente sul lato opposto dello strumento.



Legenda:

- A Connettore per eventuale alimentatore esterno
- B Connettore USB tipo C per collegamento al pc
- C LED power on
- D Slot per eventuale SIM card
- E Connettore SMA 50 Ω per collegamento antenna



3 Attivazione del software Offel Mobile Finder

Lanciare il software Offel Mobile Finder cliccando sull'icona  comparsa sul desktop del pc.

Al primo utilizzo compare la finestra illustrata qui a destra.

Per completare l'attivazione del software **digitare** all'interno del riquadro evidenziato in giallo **il serial number dello strumento T-Mobile Finder**, riportato sull'etichetta bianca applicata sul lato dello strumento stesso ed a pag. 1 della presente guida.

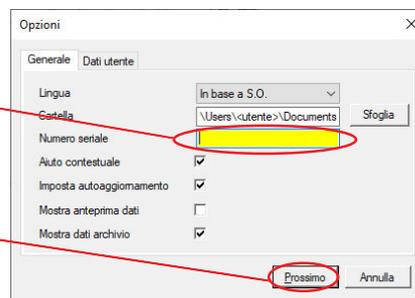
Per proseguire con l'attivazione cliccare su **Prossimo**.

Il software passa alla scheda successiva, in cui è possibile impostare i dati dell'utente, ovvero di chi sta conducendo le misure.

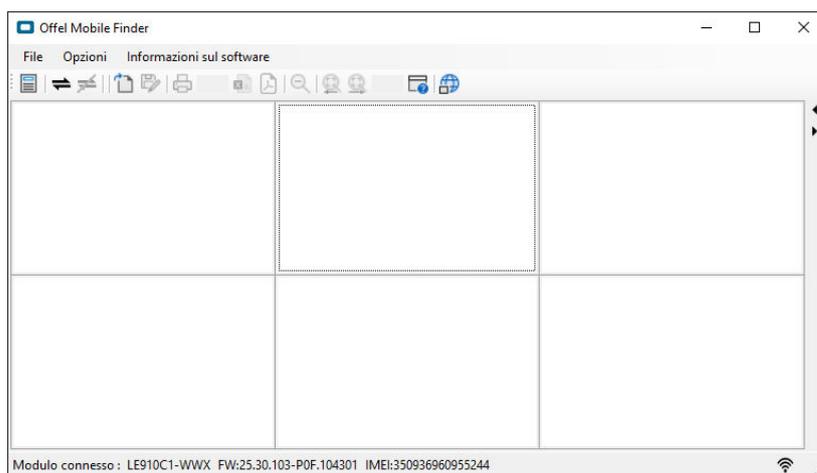
Nel campo **Nome** possono essere digitati nome e cognome, nel caso l'utente sia una persona fisica (es. Mario Rossi), oppure la ragione sociale nel caso si tratti di un'azienda (es. Offel srl).

A differenza del serial number, la compilazione di questi campi non è d'obbligo, ma tuttavia consigliabile, poichè i parametri immessi vengono inseriti all'interno dei file di report.

Per concludere le operazioni di attivazione del software cliccare su **Conferma**.



Si apre così la schermata principale del software:



4 Come effettuare una scansione

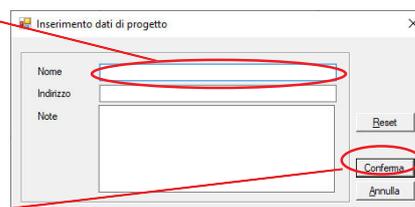
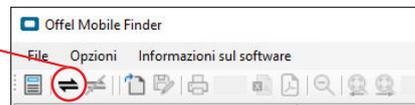
Per effettuare una scansione dei segnali 2G (GSM), 3G (UMTS) e 4G (LTE) presenti nelle bande di telefonia mobile 28 (700 MHz), 20 (800 MHz), 8 (900 MHz), 1 (2100 MHz) e 7 (2600 MHz), cliccare sull'icona  nella barra delle icone in alto.

Alla prima scansione apparirà la finestra **Inserimento dati di progetto**, in cui è possibile immettere i dati relativi alla sessione di misure in corso.

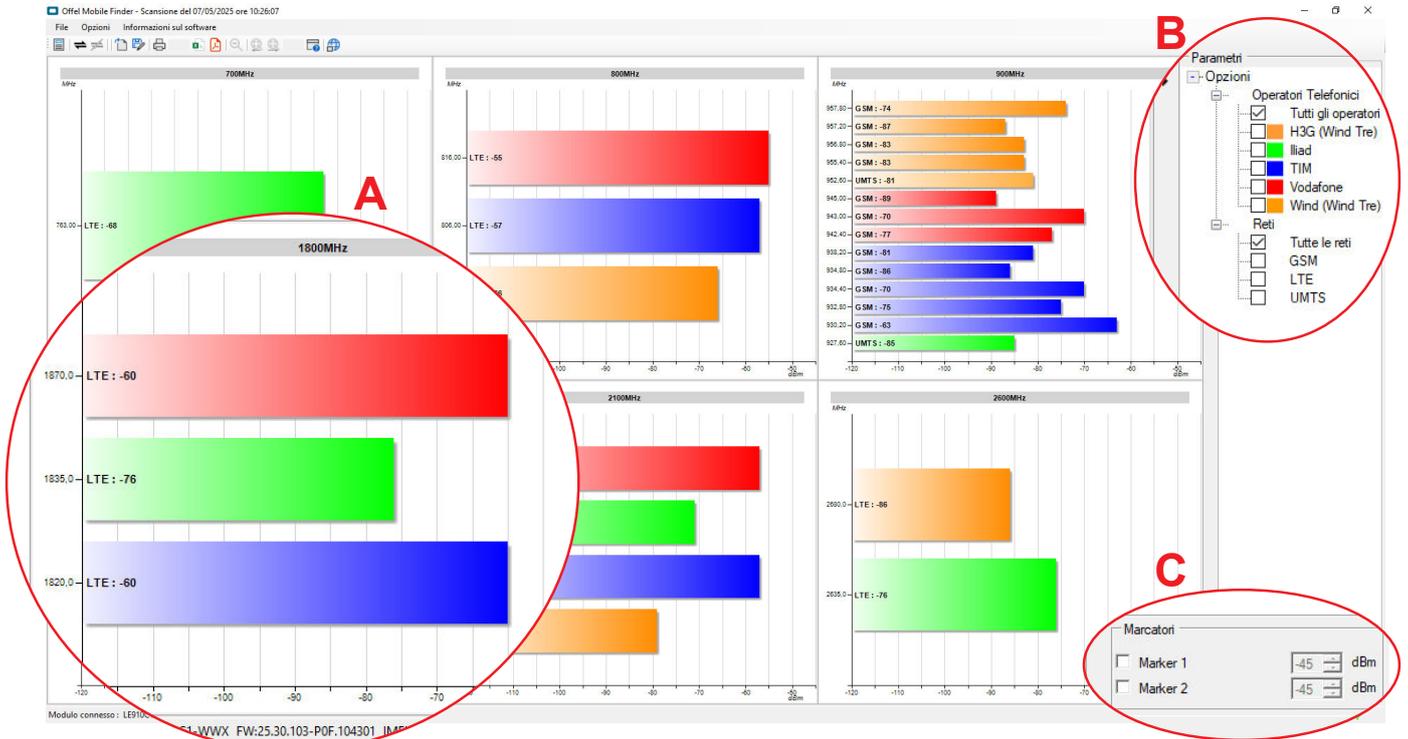
Per quel che riguarda il **Nome**, potrebbe essere il nome del committente (es.: Mario Bianchi) oppure un nome di riferimento (es.: hotel Europa) che consenta di identificare facilmente le misure condotte.

La compilazione di questi campi non è d'obbligo, ma tuttavia consigliabile, poichè i parametri immessi vengono inseriti all'interno dei file di report.

Per proseguire, cliccare sul pulsante **Conferma**.



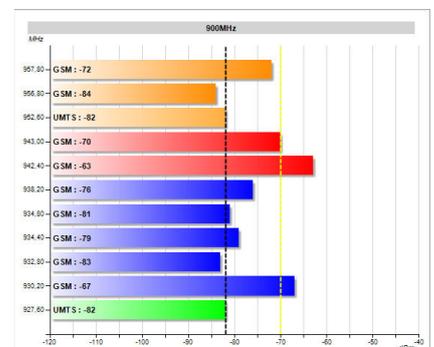
Al termine della scansione la schermata si presenterà come nell'immagine seguente:



A La schermata principale è suddivisa in 6 riquadri, ognuno dei quali rappresenta una delle bande (700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz e 2600 MHz) utilizzate dalle reti di telefonia mobile. All'interno dei riquadri i segnali 2G, 3G o 4G individuati durante la scansione vengono rappresentati come barre colorate. Ad ogni operatore telefonico è associato un colore (es.: blu = TIM). In ogni barra colorata sono indicati il tipo di rete (es. LTE) ed il livello di potenza misurato (es. -60 dBm).

B Nel riquadro **Parametri** sono indicati gli operatori telefonici e le reti. A sinistra di ogni operatore telefonico è presente un quadratino colorato che consente di mettere in relazione gli operatori con i colori delle barre nei grafici (es.: blu = TIM, rosso = Vodafone, ecc.). E' possibile visualizzare anche solo una selezione di segnali, cliccando sulle caselle a sinistra dei parametri desiderati. Nella casella selezionata apparirà il segno di spunta e nei grafici rimarranno visibili solo le barre corrispondenti ai parametri selezionati.

C Nel riquadro **Marcatori** è possibile impostare il valore di due marker (Marker 1 e Marker 2). I marker, quando abilitati, vengono applicati a tutti e 6 i grafici. Per abilitare un marker apporre la spunta nella casella a sinistra del nome del marker e digitare il valore desiderato nella casella col valore numerico: nell'esempio a lato il Marker 1 (linea tratteggiata di colore nero) è impostato a - 82 dBm ed il Marker 2 (linea tratteggiata di colore giallo) è impostato a - 70 dBm.



Operatore: TIM
Rete: LTE
Livello: -49 dBm
Frequenza: 806 MHz
Canale: 6300
ID Cella: 20589598
LAC: 18802
MCC+MNC: 22201
RSRP: -77 dBm

Informazioni POPUP

Posizionando il cursore su una barra colorata senza cliccare alcun tasto del mouse, dopo qualche istante comparirà un popup, ovvero una piccola finestra temporanea simile a quella illustrata qui a lato che contiene una serie di informazioni sul segnale.



5 Come effettuare una scansione continua

Al termine di una scansione è possibile avviare una scansione continua, cioè una scansione in tempo reale dei segnali appena misurati.

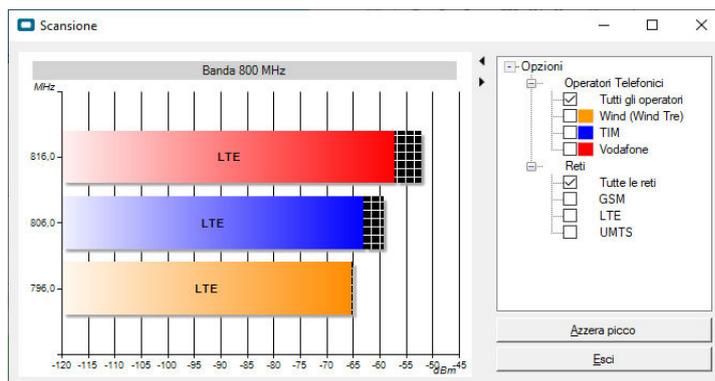
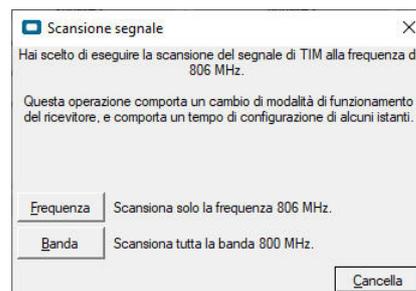
Questa funzione è utile ad esempio per orientare l'antenna installata all'esterno dell'edificio nella direzione di miglior ricezione.

Cliccando due volte su una barra colorata apparirà la finestra a lato.

Cliccando su **Frequenza** si avvierà la scansione in tempo reale della singola frequenza selezionata (nell'esempio: 806 MHz).

Cliccando su **Banda** la scansione coinvolgerà tutti i segnali individuati all'interno della banda di cui fa parte la frequenza selezionata (nell'esempio a lato, la banda 800 MHz).

Quando il livello di un segnale decresce, il software mantiene in memoria il picco raggiunto: la differenza fra picco e valore misurato è visibile sotto forma di una barra nera con griglia bianca.



Poichè la scansione continua misura un segnale per volta, quanto maggiore è il numero dei segnali, quanto più tempo passerà fra un refresh ed il successivo per ogni singolo segnale.

I valori misurati nel corso di una scansione continua non possono essere salvati, ma occorre necessariamente uscire da questa funzione ed effettuare una nuova scansione.

6 Come generare un report in formato pdf

Per esportare il risultato di una scansione in un file con estensione “.pdf”, cliccare sull'icona  nella barra delle icone in alto. All'interno del file sono presenti sia i grafici che le tabelle con i dati misurati.



7 Come esportare i dati in formato csv

Per esportare i dati ottenuti in seguito ad una scansione in un file con estensione “.csv”, cliccare sull'icona  nella barra delle icone in alto.



8 Come salvare una scansione

Per salvare una scansione e poter così richiamare i dati misurati in seguito, cliccare sull'icona  nella barra delle icone in alto.



9 Come aprire una scansione

Per richiamare una scansione salvata in precedenza, cliccare sull'icona  nella barra delle icone in alto.



10 Come accedere alla guida all'uso

Per conoscere tutte le caratteristiche del software è possibile accedere al file di aiuto cliccando sull'icona  nella barra delle icone in alto.

