

## **TAU STK-01**

**GUIDA AL KIT DI SURVEY HYFIRE TAURUS**



## **AVVERTENZE E LIMITAZIONI**

I nostri dispositivi utilizzano componenti elettronici di alta qualità e materiali plastici altamente resistenti al deterioramento ambientale. Tuttavia, dopo 10 anni di funzionamento continuo, si consiglia di sostituire i dispositivi per ridurre al minimo il rischio di prestazioni ridotte causate da fattori esterni.

Assicurarsi che questo dispositivo venga utilizzato solo con pannelli di controllo compatibili.

I sistemi di rilevamento devono essere controllati, revisionati e mantenuti regolarmente per confermare il corretto funzionamento.

I sensori di fumo possono rispondere in modo diverso a vari tipi di particelle di fumo, pertanto è necessario richiedere consigli sull'applicazione per rischi speciali.

I sensori non possono rispondere correttamente se esistono barriere tra loro e il luogo dell'incendio e possono essere influenzati da condizioni ambientali speciali.

Fare riferimento e seguire i codici di condotta nazionali e altri standard di ingegneria antincendio riconosciuti a livello internazionale.

Inizialmente dovrebbe essere effettuata un'adeguata valutazione del rischio per determinare i criteri di progettazione corretti e aggiornata periodicamente.

Utilizzare solo nei sistemi di rilevamento incendio e allarme Taurus.

## **GARANZIA**

Tutti i dispositivi sono forniti con il beneficio di una garanzia limitata di 5 anni relativa a materiali difettosi o difetti di fabbricazione, con decorrenza dalla data di produzione indicata su ciascun prodotto.

Questa garanzia è invalidata da danni meccanici o elettrici causati sul campo da manipolazione o utilizzo non corretti.

Il prodotto deve essere restituito tramite il fornitore autorizzato per la riparazione o la sostituzione insieme alle informazioni complete su qualsiasi problema identificato.

## SCOPO DEL KIT DI INDAGINE

Un kit di survey è un sistema diagnostico che viene utilizzato per testare i canali wireless o le bande di frequenza utilizzate, in generale, dai sistemi Taurus.

Lo scopo del test è quello di determinare il grado di affidabilità dei vari canali, selezionare quelli meno congestionati e utilizzare quelli per costruire il sistema wireless Taurus in fase di installazione.

## PARTI PRINCIPALI DEL KIT DI RILEVAMENTO

Una chiave di indagine è sempre composta dai seguenti componenti fondamentali:

- Un dispositivo di rete di rilevamento.
- Un rivelatore di rilevamento.
- Un dispositivo di interfaccia dongle.

Il modello di kit di rilievo **TAU STK-01** ha questi elementi fondamentali.

Inoltre, è necessario un tablet Android o un telefono smartphone per controllare e ricevere un feedback dal sistema di indagine.



Hai bisogno di un tablet Android o di un telefono smartphone per controllare e ricevere un feedback

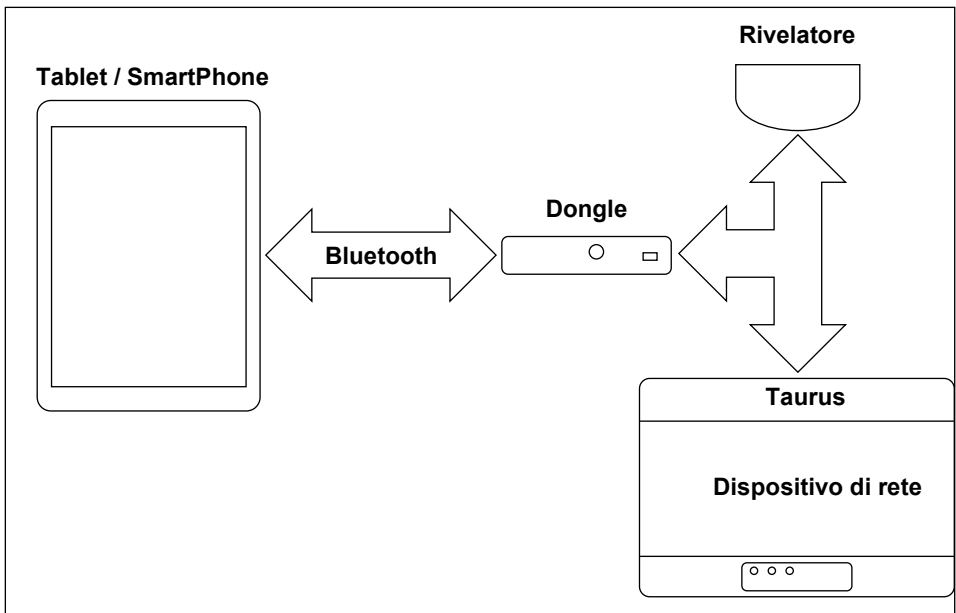


Figura 1

Il tablet/smartphone comunica con il dispositivo dongle tramite il protocollo wireless Bluetooth.

Dongle, rivelatore e dispositivi di rete del sistema di rilevamento, comunicano tra loro attraverso il protocollo wireless Taurus.

## 3. IDENTIFICATORE UNIVOCO

L'identificatore univoco è una sequenza di 8 caratteri alfanumerici che identifica univocamente ogni dispositivo Taurus che esce dalla fabbrica; questo codice è scritto nella memoria permanente.

L'identificatore univoco può essere indicato come **UID**, **UUID** o **ID univoco**.

È etichettato sotto il codice QR su ogni dispositivo Taurus ed è codificato nel codice QR.

Il dongle del kit di rilevamento, il rivelatore e i dispositivi di rete hanno tutti un numero ID univoco.



Il dongle del kit di rilevamento, il rivelatore e i dispositivi di rete hanno tutti un numero ID univoco.

**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Sensore di rilevamento</b>	
Frequenza RF Taurus	868 MHz
Canali RF Taurus	66
Potenza irradiata RF Taurus	14 dBm (25 mW)
Tipo, numero, tensione e capacità delle batterie	2 x CR123A (3 V, 1.25 Ah)
Umidità massima consentita	95% RH (senza condensa)

Tabella 1

<b>Un dispositivo di rete di rilevamento.</b>	
Frequenza RF Taurus	868 MHz
Canali RF Taurus	66
Potenza irradiata RF Taurus	14 dBm (25 mW)
Tensione di alimentazione esterna	12 Vdc
Carico massimo di corrente	36 mA (12 Vdc)
Tipo, numero, voltaggio e capacità delle batterie	4 x CR123A (3 V, 1.25 Ah)
Intervallo di umidità	Da 5% RH a 90% RH (senza condensa)
Dimensioni del dispositivo	235 mm x 160 mm x 70 mm
Peso del dispositivo	700 g

Tabella 2

<b>Dispositivo dongle</b>	
Frequenza RF Taurus	868 MHz
Canali RF Taurus	66
Potenza irradiata RF Taurus	14 dBm (25 mW)
Standard Bluetooth	IEEE 802.15.1 Specifiche Bluetooth Low Energy (BLE) 4.2
Tipo, numero e voltaggio delle batterie	2 x LR6 AA (1.5 V)
Carico massimo	65 mA (peak impulsive)
Intervallo di temperatura consentito	-10 °C to +55 °C
Umidità massima consentita	95 % RH (non condensing)
Dimensioni	80 mm x 120 mm x 25 mm
Peso	100 g (without batteries)

Tabella 3

## ACCENSIONE – SENSORE DI RILEVAMENTO

- 1) Rimuovere il sensore di rilevamento dalla base. Mantenere ferma la base e ruotare il sensore in senso antiorario; separare il rilevatore dalla sua base.
- 2) Sotto il sensore, spingere la clip di chiusura ed estrarre il coperchio della batteria.
- 3) Inserire entrambe le batterie CR123A, la prima nell'alloggio **Secondario** o **B**, la seconda nell'alloggio **Primario** o **A**.



**Le polarità delle batterie devono corrispondere ai segni + e – stampati sul rilevatore.**

- 4) I LED del rivelatore lampeggeranno per alcuni secondi: attendere che il loro lampeggio si arresti.
- 5) Reinstallare il coperchio della batteria.
- 6) Reinstallare il sensore sulla base dell'adattatore.
- 7) Il sensore di rilevamento è acceso.



**Ricordarsi sempre di rimuovere le batterie dopo aver terminato di utilizzare il sistema di test di rilevamento: questo eviterà di scaricarle.**

## ACCENSIONE - DISPOSITIVO DONGLE

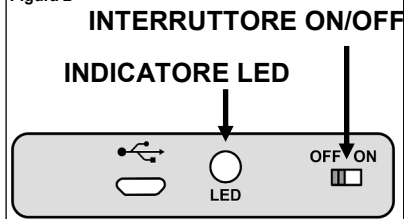
- 1) Dal retro del dispositivo dongle, far scorrere il coperchio delle batterie.
- 2) Inserire entrambi gli AA nell'alloggiamento delle batterie



**Le polarità delle batterie devono corrispondere ai segni + e – stampati nell'alloggio.**

- 3) Reinstallare il coperchio delle batterie.
- 4) Accendere il dispositivo.

Figura 2



- 5) Il LED del dongle esegue alcuni lampeggi rosso-verde per alcuni secondi.
- 6) Il LED del dongle inizia a lampeggiare in rosso ogni secondo: il dispositivo è ora acceso.



**Ricordarsi sempre di spegnere il dongle dopo aver terminato di utilizzare il sistema di test del rilevamento: questo eviterà di scaricare le batterie.**

**Se non si intende utilizzare il dongle per un lungo periodo, rimuovere le batterie.**

## ACCENSIONE - DISPOSITIVO DI RETE DI RILEVAMENTO

Il dispositivo di rete di rilevamento può essere alimentato esternamente o tramite batterie.

Se il dispositivo della rete di rilevamento ha batterie installate ed è collegato all'alimentazione a parete, la priorità è data alla fonte esterna, in modo da prolungare la durata delle batterie.

### INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

1) Rimuovere i due coperchi di vite in plastica dal lato anteriore. Sollevare i coperchi di protezione utilizzando le fessure ai loro angoli facilita questa operazione.



Figura 2

2) Rimuovere le quattro viti di plastica.



Figura 3

3) Rimuovere il coperchio plastico.



Figura 4

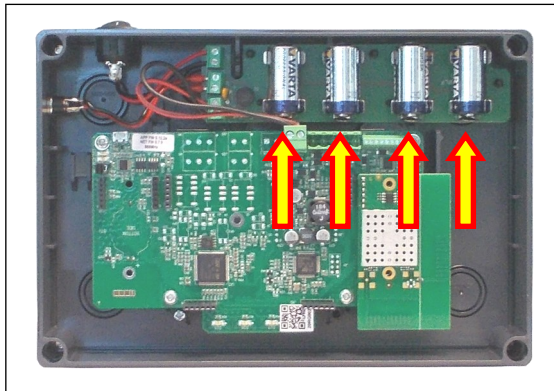


Figura 5



Le polarità delle batterie devono corrispondere ai segni + e - stampati sulla scheda delle batterie.

4) Inserire le quattro batterie CR123A nei loro alloggiamenti.



Se non si intende utilizzare il dispositivo di rete per un lungo periodo, ricordarsi di rimuoverle.

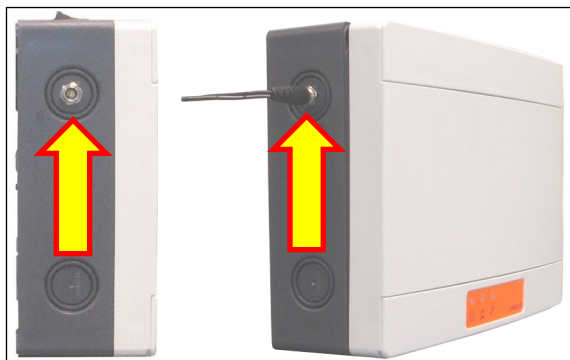


Figura 6

- 5) Reinstallare il coperchio anteriore.
- 6) Avvitare il coperchio frontale.
- 7) Applicare i coperchi delle viti.

Collegamento del dispositivo

Il kit di rilevamento fornisce un alimentatore da parete da 12V; il suo jack di uscita può essere inserito nella presa sul lato del dispositivo di rete.

## ACCENSIONE

L'interruttore on/off del dispositivo di rete del rilevamento si trova sul lato superiore.

1) Accendere.  
Tutti e tre i LED lampeggiano una volta.

Successivamente, il LED di accensione lampeggia in verde ogni secondo: il dispositivo della rete di rilevamento è acceso.

2) Terminato l'utilizzo del dispositivo, passare a **O (zero/OFF)**.



Dopo aver terminato di utilizzare il dispositivo di rete, spegnerlo, soprattutto se si utilizza l'alimentatore delle batterie; in questo modo si eviterà che si esaurisca.

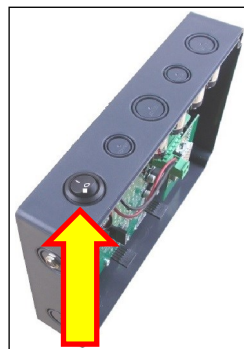
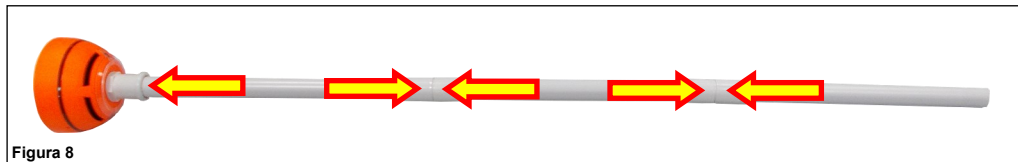


Figura 7

### **SOLLEVAMENTO DEI DISPOSITIVI DI PROVA**

Se una rete wireless o un dispositivo figlio (child) sono destinati ad essere installati ad una certa altezza dal pavimento, per testare l'affidabilità del segnale da quella posizione è necessario elevare i dispositivi del survey di prova all'altezza di installazione prevista. A tale scopo il kit di rilievo prevede un palo assemblabile. Per alzare il rilevatore assemblare il palo in dotazione come segue in figura:

L'estremità del palo deve essere inserita nell'alloggiamento del rivelatore come segue:



Si prega di notare che i segmenti assemblabili del palo sono montati ma non bloccati!



Assicurarsi che il palo sia ben inserito nell'adattatore del sensore di rilevamento.



Assicurarsi che la base a parete del sensore e il coperchio del dispositivo di rete siano installati e bloccati in modo sicuro.



Per motivi di sicurezza, non sollevare i dispositivi di rilevamento a più di 2 metri dal pavimento.



## PANORAMICA DEI SISTEMI TAURUS

I sistemi Taurus sono sempre composti da un dispositivo del nodo centrale (**TAU-TRM-01** o **TAU-CEM-01**), un certo numero di dispositivi figlio (rilevatori, punti di chiamata, sonori, ecc.) e, se l'area di copertura wireless deve essere estesa, uno o più nodi di espansione **TAU-EXM-01**.

Il modello del nodo centrale selezionato dall'installatore dipende dal tipo di pannello di controllo; se il pannello di controllo è intelligente e utilizza il protocollo Vega, deve essere scelto un modello TAU-TRM-01 modello TAU-TRM-01; se il pannello di controllo è convenzionale, la scelta deve ricadere sul modello **TAU-CEM-01**.

Gli intervalli di comunicazione dei dispositivi wireless sono limitati: **aggiungere** dispositivi TAU-EXM-01 al sistema per coprire completamente l'area protetta dal fuoco.

I dispositivi figlio sono collegati ai **dispositivi di rete TAU-TRM-01, TAU-CEM-01 e TAU-EXM-01**.

Lo scopo del processo di installazione è quello di integrare il sistema wireless Taurus con il pannello di controllo.

### CANALI WIRELESS

Il sistema Taurus dispone di un totale di 66 canali wireless o gamme di frequenza che possono essere utilizzati per la comunicazione dei dati.

Questi canali sono accoppiati in schemi predefiniti fissi (vedere l'appendice A alla fine di questo manuale per il loro elenco).

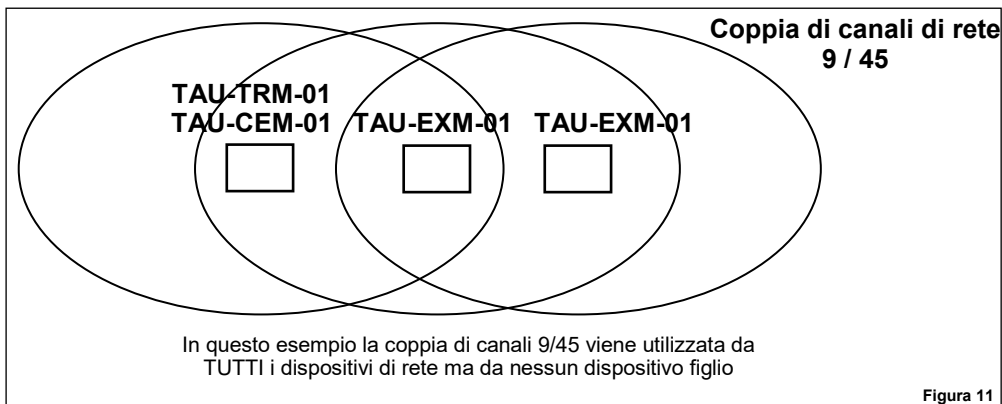
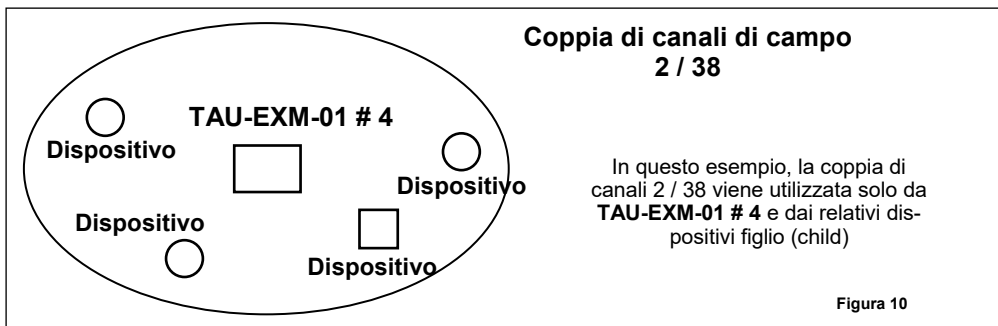
Le coppie di canali hanno usi specializzati:

- **Canali di campo** utilizzati dai dispositivi di rete (**TAU-TRM-01 TAU-CEM-01 e TAU-EXM-01**) per comunicare con i propri dispositivi figlio rilevatori, punti di chiamata, ecc.).

- **Canali di rete**: utilizzati da dispositivi di rete (**TAU-TRM-01, TAU-CEM-01 e TAU-EXM-01**) per comunicare tra loro.

Tutti i dispositivi figlio (child) utilizzano una coppia di **canali di campo locale**.

Tutti i dispositivi di rete utilizzano una coppia di canali di campo **locale** e una coppia di canali di rete **globale**.



Il motivo della politica del sistema di accoppiamento di questo canale deriva dalla necessità di garantire la sicurezza della connessione wireless disponendo di un "canale di riserva" nel caso in cui l'altro non funzioni.

## SCOPO DEL SURVEY

Lo scopo di utilizzare il kit di rilevamento ed eseguire questo tipo di rilevamento in generale, è quello di testare e determinare quali canali wireless sono i migliori da utilizzare per un sistema Taurus wireless.

I canali oggetto di indagine sono:

- Canali di rete (utilizzati solo da dispositivi di rete, in tutto il Sistema).
- Canali di campo (utilizzati localmente dai dispositivi di rete e dai loro dispositivi figlio).
- Canali wireless utilizzati per il funzionamento "discovery" (canali wireless utilizzati solo durante l'installazione).

## ESECUZIONE DEL SURVEY

Questo paragrafo fornisce linee guida generali su come eseguire un test di rilevamento.

La procedura di rilevamento è ben descritta nel [2] paragrafo **COME ESEGUIRE UN'INDAGINE**, ma qui viene fornita un'introduzione alla procedura.

### **NODO CENTRALE**

- 1) Posizionare il dongle nella posizione in cui si desidera installare il nodo centrale.
- 2) Posizionare il tablet/smartphone vicino al dongle.



Figura 12

- 3) Il dispositivo di rete e il rilevatore di rilevamento non sono coinvolti in questa operazione.

### **DISPOSITIVO FIGLIO (CHILD) DEL NODO CENTRALE**

- 1) Posizionare il dispositivo di rete, dove si desidera installare il nodo centrale.
- 2) Posizionare il rilevatore nella posizione in cui si desidera installare il dispositivo figlio (child).
- 3) Posizionarsi con il dispositivo tablet/smartphone e dongle in prossimità del rilevatore.

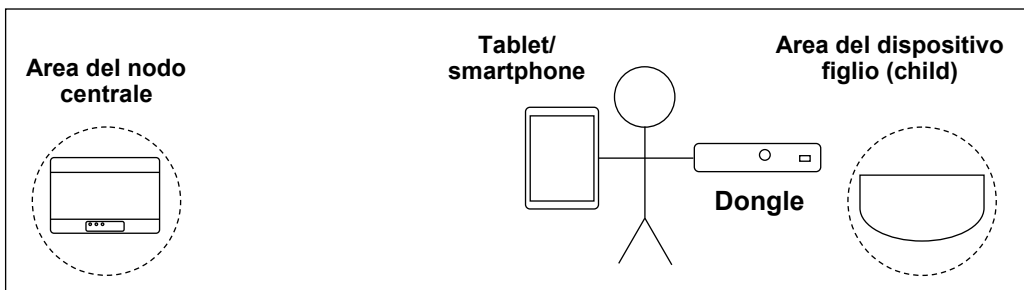


Figura 13

### Expander figlio (child)

- 1) Posizionare il dispositivo di rete nel punto in cui si desidera installare il nodo centrale o l'expander padre.
- 2) Posizionare il dongle e il rilevatore nella posizione in cui si desidera installare l'expander figlio (child).
- 3) Posizionarsi con la tablet/smartphone vicino al dongle e al rilevatore.

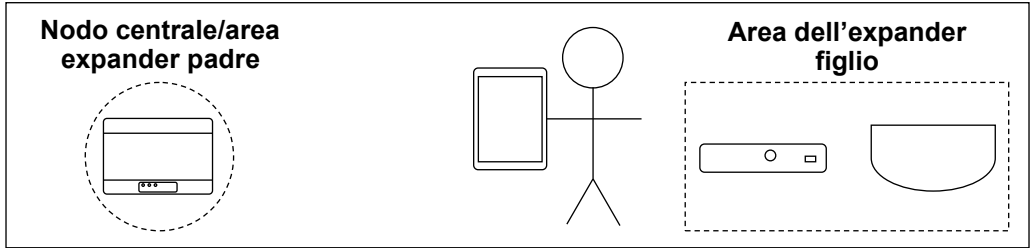


Figura 14

### Expander's child device

- 1) Posizionare il dispositivo di rete nel punto in cui si desidera installare il dispositivo di espansione figlio.
- 2) Posizionare il rilevatore nel luogo in cui si desidera installare il dispositivo figlio (child).
- 3) Posizionarsi con il tablet/smartphone e il dispositivo dongle vicino al rilevatore.

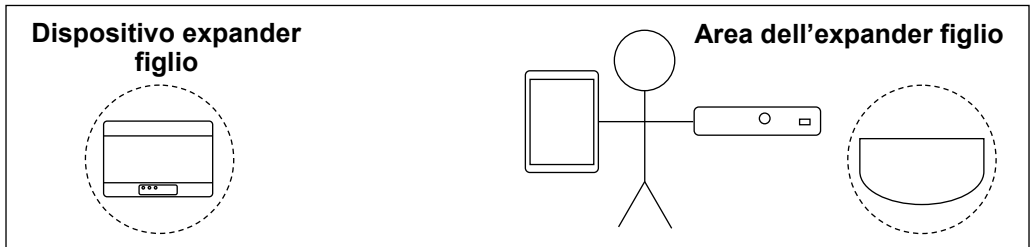


Figura 15

## IL TAURUS SURVEY

**Taurus Survey** è il software app utilizzato sul tablet / telefono Android per guidare il sistema di rilevamento.

I test di rilevamento e i loro risultati vengono avviati e raccolti tramite questa app.

### INSTALLAZIONE DEL TAURUS SURVEY

Se non è già installata sul tuo tablet / telefono Android, l'app **Taurus Survey** può essere scaricata dal "Google Play Store".

- 1) Tocca l'icona "Play Store" sul tuo tablet / telefono.
- 2) Cerca il **Taurus Survey**.
- 3) Selezionare **Taurus Survey**.
- 4) Scaricare e installare l'app **Taurus Survey**.

### LANCIO DEL TAURUS SURVEY

Per avviare il **Taurus Survey**, toccare la relativa icona sullo schermo.

### TAURUS SURVEY - LA FINESTRA PRINCIPALE

Una volta lanciato, appare la finestra principale:



Sono disponibili le seguenti opzioni:


<b>Siti</b>	Questa opzione consente di accedere alla gestione dei siti di installazione aggiunti (finestra <b>Siti personali</b> ).
<b>Impostazioni</b>	Questa opzione consente di configurare il sistema di rilevamento nella finestra delle impostazioni.

## AGGIUNGI UN NUOVO SITO DI INSTALLAZIONE

Per aggiungere un nuovo sito all'app, premere **Siti** nella finestra principale del **Taurus Survey**; viene visualizzata la finestra i miei siti:

**Il mio sito**

**Nessun sito disponibile**

 **Aggiungi un nuovo sito**

Toccare **Aggiungi un nuovo sito**; sullo schermo viene visualizzata la finestra **Nuovo sito**:

**Nuovo sito**

**Denominazione**

---

**Indirizzo:**

---

**Edificio:**

---

**Pavimento**

---

**Descrizione**

---

**Salva**

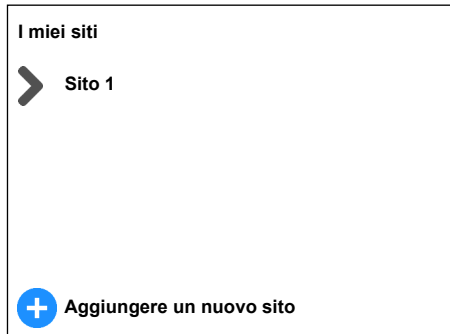
Tocca le singole righe per aggiungere dati specifici del sito:

<b>Nome</b>	Il nome del sito di installazione.
<b>Indirizzo</b>	L'indirizzo del sito di installazione.
<b>Edificio</b>	Il numero dell'edificio o il nome del sito di installazione.
<b>Piano</b>	Il numero di piano in cui si trova il sito di installazione.
<b>Descrizione</b>	La descrizione del sito di installazione.

Premere **Salva** per generare il nuovo sito virtuale.

## GESTIONE DEI SITI DI INSTALLAZIONE

1) Dalla finestra principale del **Taurus Survey** premere **Siti**



2) Toccare la freccia a sinistra della linea del sito desiderato:



Le informazioni sul sito selezionato vengono distribuite sotto la riga, insieme a tre opzioni di comando:

<b>Rilevamenti</b>	È possibile aggiungere, rimuovere, gestire ed eseguire rilevamenti; è possibile generare report di rilevamento.
<b>Report</b>	I dati dettagliati sulle indagini effettuate sono riportati nei rapporti di indagine. I report possono essere condivisi ed esportati. Questa opzione consente di accedere ai report generati per i rilevamenti relativi a questo sito.
<b>Modifica</b>	È possibile modificare i dati del sito immessi in precedenza (finestra <b>Modifica sito</b> ).
<b>Cancela</b>	È possibile rimuovere il sito virtuale dal dispositivo. Verrà richiesta la conferma.



**Rimozione di un sito, rimuove tutti i rilevamenti ad esso correlati.**


## AGGIUNGI UN NUOVO RILEVAMENTO


- 1) Dalla finestra principale del Taurus Survey premere Sites.
- 2) Toccare la freccia a sinistra della linea del sito desiderato.
- 3) Toccare l'opzione **Survey**:

**Sito 1 - I miei rilevamenti**

**Nessun Survey disponibile**

 **Aggiungi un nuovo Survey**

 **Genera report del sito**

- 4) Tocca **Aggiungi un nuovo rilevamento**

**Nuovo Survey**

**Sito**  
\_\_\_\_\_

**TX/EXP**  
\_\_\_\_\_

**Nome**  
\_\_\_\_\_

**Descrizione**  
\_\_\_\_\_

**Ubicazione**  
\_\_\_\_\_

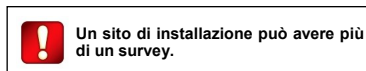
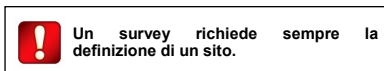
  

**Salva**

È possibile modificare i seguenti campi:

<b>Sito</b>	Nome del sito virtuale. Questo campo non può essere modificato direttamente.
<b>TX/EXP</b>	Il modello del nodo centrale del sistema.  <b>TRSL</b> (Translator) se si utilizza un pannello di controllo Vega intelligente.  <b>C_EXP</b> (Expander convenzionale) se si utilizza un pannello di controllo convenzionale.
<b>Nome</b>	Il nome che identifica questo survey specifico.
<b>Descrizione</b>	Una descrizione più dettagliata di questo survey.
<b>Ubicazione</b>	Dove si svolgerà questo test di survey.


Premere **Salva** per generare il nuovo rilevamento virtuale.



## GESTIONE DEI RILEVAMENTI

- 1) Dalla finestra principale di **Taurus Survey** premere **Siti**.
- 2) Toccare la freccia a sinistra della riga del sito desiderato.
- 3) Toccare l'opzione **Survey**.
- 4) Toccare la freccia a sinistra della riga del survey desiderato:


**Sito 1- I miei survey**


▼ **Survey 1** 


**Sito:**  
Sito 1


**Description:**  
Descrizione del survey 1


**Ubicazione:**  
Ubicazione del nodo centrale

 **Selezione**

 **Modifica**

 **Rimuovi**

 **Aggiungi un nuovo survey**

 **Genera report del sito**

Le informazioni sul survey selezionato sono distribuite sotto la riga, insieme a tre opzioni di comando:

<b>Seleziona</b>	Premere questa icona di comando per eseguire in modo efficace il survey. Questa operazione verrà spiegata in dettaglio più avanti.
<b>Modifica</b>	È possibile modificare i dati del survey immessi in precedenza (finestra <b>Modifica survey</b> ).
<b>Rimuovi</b>	È possibile rimuovere il rilevamento virtuale dal dispositivo. Verrà richiesta una conferma.



**La rimozione di un survey non eliminerà i report corrispondenti già generati.**



## IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA DI SURVEY

Prima di avviare l'applicazione, assicurarsi che:

- 1) Il Bluetooth del tablet / smartphone sia attivato.
- 2) La localizzazione del tablet / cella sia attivata.
- 3) Avviare l'app **Taurus Survey**.
- 4) Premere le opzioni **Impostazioni nella finestra principale**:

<b>Taurus Survey</b>
<b>Associa il tuo dongle</b>
<b>Stato Bluetooth: Abilitato</b> <b>Stato posizione: Abilitato</b> <b>Dongle è : non associato</b>
<b>Dongle UID</b>
<b>UID periferica di rete</b>
<b>UID periferica figlio</b>
<b>Salva</b>

Le seguenti righe indicano lo stato di configurazione effettivo:

<b>Stato Bluetooth</b>	Indica se la connessione Bluetooth richiesta è attivata o meno. <b>Disabilitato:</b> Il Bluetooth non è attivato. <b>Abilitato:</b> Il Bluetooth è attivato.
<b>Stato della posizione</b>	Indica se la funzione di localizzazione richiesta del tablet / cella è attivata o meno. <b>Disabilitato:</b> la localizzazione non è attivata. <b>Abilitato:</b> la localizzazione è attivata.
<b>Il dongle è</b>	Lo stato di associazione con il dispositivo tablet / cella con il dispositivo di interfaccia dongle. <b>Associato:</b> il dispositivo è associato al dongle. <b>Non associato:</b> il dispositivo non è associato al dongle.
<b>Dongle UID</b>	Inserire qui l'identificativo univoco del dispositivo dongle; l'UID è scritto sotto l'etichetta del codice QR posta sul dispositivo stesso.
<b>Network Device UID</b>	Inserire qui l'identificativo univoco del dispositivo di rete; le etichette del codice QR si trovano all'interno e all'esterno del dispositivo
<b>Child Device UID</b>	Inserire qui l'identificativo univoco del dispositivo "detector" del kit. Il codice QR e l'UID sono posizionati sotto il dispositivo.

5) Per far funzionare il sistema di rilevamento, il dispositivo tablet / smartphone deve essere associato al dongle, al dispositivo di rete e al rivelatore fornito con il **TAU STK-01**; compilare i seguenti campi:

- 6) Verificare che il dispositivo dongle sia acceso.
- 7) Toccare il pulsante **Associa il dongle**.

Il messaggio **Tentativo di connessione a dongle... viene visualizzato sullo schermo**.

8) Attendere qualche secondo il completamento dell'associazione del dongle.

9) Toccare il pulsante **Salva**.

10) Tornare alla schermata principale dell'app.



**Durante l'associazione, verificare che il dispositivo dongle sia acceso.**



**Al termine della configurazione, le linee di stato devono indicare quanto segue:**  
**Stato Bluetooth: Abilitato**  
**Stato della posizione: Abilitato**  
**Dongle è: associato**

## COME ESEGUIRE UN SURVEY (RILEVAMENTO)

### Rilevamento del nodo centrale.

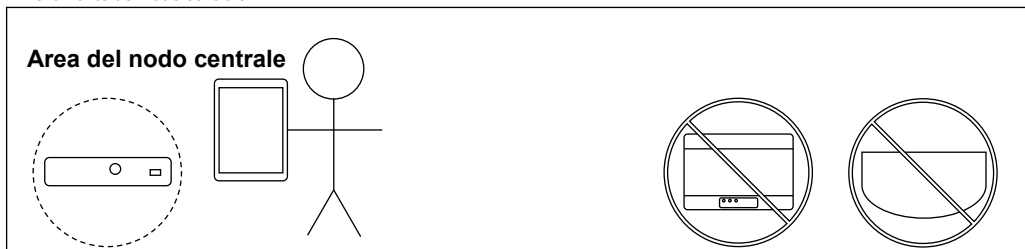
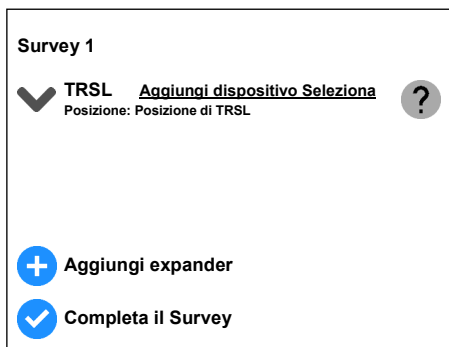


Figura 16

- 1) Dalla finestra principale di **Taurus Survey** premere **Siti**.
- 2) Toccare la freccia a sinistra della riga del sito desiderato.
- 3) Tocca l'opzione **Survey**.
- 4) Toccare la freccia a sinistra della riga del survey desiderato.
- 5) Premere **Seleziona**:



- 6) Premere **Seleziona** sulla linea **TRSL** del survey.



Assicurarsi che il dongle sia acceso, quindi anche il rilevatore e il dispositivo di rete. Questi dispositivi devono essere impostati e associati nella finestra Impostazioni.

Viene visualizzata la seguente finestra:

**Survey 1**

**Dispositivo**  
\_\_\_\_\_

**Descrizione**  
\_\_\_\_\_

**Posizione**  
\_\_\_\_\_

**Note**  
\_\_\_\_\_

**Ultime modifiche**  
\_\_\_\_\_

 **Modifica**

 **Rimuovi**

 **Avvia scansione**

**Risultato scansione: SCONOSCIUTO**

 **Foto**



forndo le seguenti opzioni:

<b>Modifica</b>	Toccando questo pulsante è possibile accedere alla finestra <b>Modifica dispositivo</b> (dispositivo nodo centrale).
<b>Avvia scansione</b>	Toccare qui per attivare la scansione del survey del nodo centrale.
<b>Esito scansione</b>	Fornisce il risultato della scansione del survey. In questo caso, <b>SCONOSCIUTO</b> significa che non è stato ancora eseguito.
<b>Foto</b>	È possibile scattare una foto che illustra la posizione del nodo centrale. Questa foto sarà integrata nel rapporto finale.

7) Posizionare il dongle nella posizione in cui si desidera installare il nodo centrale.

8) Posizionarsi con il tablet/smartphone vicino al dongle.

Il dispositivo di rete e il rilevatore non sono coinvolti in questa operazione.

9) Toccare **Avvia scansione**.

Il Dongle scansionerà tutti i canali di rete al fine di stimare la coppia migliore alla fine del rilevamento. Anche il dongle inizierà a scansionare i canali di campo fino a trovare la prima coppia libera al fine di assegnare tali canali al dispositivo di rete per la comunicazione con i suoi dispositivi figlio (child).

Apparirà una sezione **Scansione...** della finestra, che indica l'avanzamento della scansione.




Al termine del test, il risultato della **scansione** visualizza una delle seguenti informazioni:



**Lo scopo di questa scansione è fornire una valutazione del grado di libertà di tutti i canali di rete.**



**Questa scansione viene eseguita dal dispositivo dongle**

Risultato rilevamento canale	Valutazione
 <b>BUONO</b>	Uno o più canali di rete hanno una buona valutazione. La prima coppia di canali di campo disponibili ha una buona valutazione
 <b>MARGINALE</b>	Tutti i canali di rete hanno una valutazione marginale. La prima coppia di canali di campo disponibili ha una valutazione marginale. <b>CONSENTITO</b>
 <b>ATTIVO</b>	Tutti i canali di rete hanno una valutazione ERRATA. Tutti i canali Field hanno una valutazione ERRATA. <b>NON CONSENTITO</b>

10) Torna indietro:

### Rilevamento 1



Aggiungi dispositivo TRSL Seleziona

Posizione: Posizione TRSL



Aggiungi expander



Completa il rilevamento

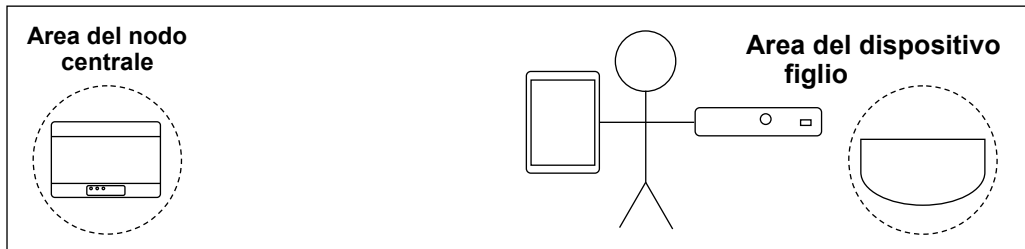


Figura 17

A partire da questa finestra:

**Rilevamento 1**

**TRSL** Aggiungi dispositivo **Seleziona**

Posizione: Posizione di TRSL

**Aggiungi expander**

**Completa il rilevamento**

1) Toccare **Aggiungi dispositivo** sulla riga TRSL:

**Nuovo dispositivo**

Dispositivo ▼

---

Descrizione

---

Posizione

---

Nota

---

**Salva**

**La corrispondenza tra il tipo di dispositivo generico di Taurus Survey visualizzato e il codice prodotto commerciale specifico si trova nell'appendice B del presente manuale.**

dove:

<b>Dispositivo</b>	Il tipo di dispositivo figlio. È possibile selezionare il tipo di dispositivo figlio toccando il triangolo capovolto a destra; un elenco di dispositivi figlio verrà visualizzato sullo schermo: toccare e selezionare il tipo di dispositivo che si desidera inserire.
<b>Descrizione</b>	Una descrizione di questa periferica secondaria.
<b>Posizione</b>	L'ubicazione di questa periferica secondaria.
<b>Nota</b>	Qualsiasi altra nota su questo dispositivo figlio.

2) Toccare il pulsante **Salva** per salvare i dati del dispositivo figlio modificato.

Viene visualizzata questa schermata:

### Rilevamento 1

---

**Dispositivo**

---

**Descrizione**

---

**Locazione**


---


**Note**


---

**Ultime modifiche**


---


 **Modifica**

 **Rimuovi**

 **Avvia scansione**

**Risultato della scansione: SCONOSCIUTO**

 **Foto**




Dove:


<b>Modifica</b>	Puoi andare alla finestra di modifica del dispositivo figlio (child) toccando qui (finestra <b>Modifica dispositivo</b> ).
<b>Rimuovi</b>	Tocca qui per rimuovere questo dispositivo figlio (child).
<b>Avvia scansione</b>	Toccare qui per attivare la scansione del rilevamento del dispositivo figlio (child).
<b>Risultato della scansione</b>	Fornisce il risultato della scansione del rilevamento. In questo caso, <b>SCONOSCIUTO</b> significa che non è stato ancora eseguito.
<b>Foto</b>	È possibile scattare una foto che illustra la posizione del dispositivo figlio (child). Questa foto sarà integrata nella relazione finale.

- 3) Posizionare il dispositivo della rete di rilevamento dove si desidera installare il nodo centrale.
- 4) Posizionare il rilevatore nella posizione in cui si desidera installare il dispositivo figlio (child).
- 5) Posizionarsi con il dispositivo tablet / smartphone e dongle in prossimità del rilevatore.
- 6) Toccare **Avvia scansione**.




La rete di survey e il rilevatore di survey comunicheranno al fine di valutare la QUALITÀ DEL COLLEGAMENTO.

Verrà visualizzata una sezione **Scansione...** della finestra, che indica lo stato di avanzamento corrente dell'operazione.

 **Lo scopo di questa scansione è fornire una valutazione del grado di qualità della comunicazione wireless tra il dispositivo di rete padre e il suo dispositivo figlio.**



 **La scansione viene eseguita dal sensore di rilevamento con l'ausilio del dispositivo di rete di rilevamento.**

Al termine del test, **Risultato scansione** visualizza uno dei seguenti:

	<b>POSITIVO</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una <b>BUONA</b> valutazione finale.
	<b>MARGINALE</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione finale <b>MARGINALE</b> .
	<b>NEGATIVO</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione finale <b>NEGATIVA</b> .


7) Torna indietro:





### Rilevamento 1

 **TRSL** Aggiungi dispositivo Selezione   
 Posizione: Posizione di TRSL

**OPT** Selezione   
 Posizione: Posizione di TRSL

 **Aggiungi expander**

 **Completa il rilevamento**

Risultato del survey	Indicazione Taurex Mark	Valutazione
 <b>POSITIVO</b>	<b>4</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione eccellente
 <b>POSITIVO</b>	<b>3</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una buona valutazione
 <b>MARGINALE</b>	<b>2</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione marginale-insoddisfacente <b>NON CONSENTITO</b>
 <b>NEGATIVO</b>	<b>1</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione negativa. <b>NESSUNA COMUNICAZIONE</b>

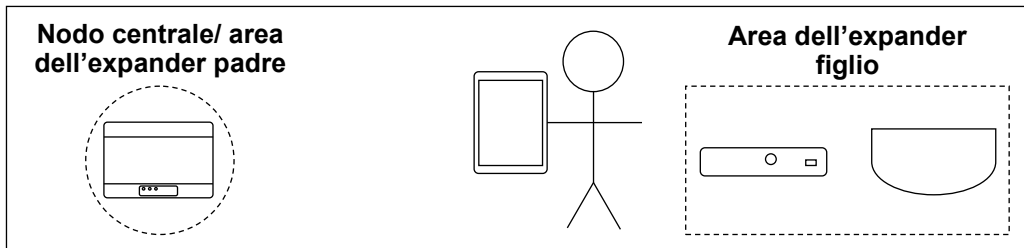


Figura 18

A partire da questa finestra:

**Rilevamento 1**

▼ **TRSL** Aggiungi dispositivo **Seleziona** ✓  
Posizione: Posizione di TRSL

**OPT** Seleziona ✓  
Posizione: posizione del dispositivo figlio

+ **Aggiungi expander**

✓ **Completa il rilevamento**

1) Tocca **Aggiungi expander**

**Nuovo dispositivo**

Dispositivo ▼

Descrizione

Posizione

Dispositivo di destinazione ▼

Note


Salva



2) Modifica:

<b>Dispositivo</b>	Il tipo di dispositivo expander. Fare clic sul triangolo capovolto per visualizzare un elenco a discesa dei tipi di dispositivi selezionabili ( <b>EXP</b> ).
<b>Descrizione</b>	Una descrizione del dispositivo di espansione.
<b>Posizione</b>	Dove questo dispositivo di espansione è destinato ad essere installato.
<b>Dispositivo di destinazione</b>	Quale unità, del sistema virtuale, è l'unità padre? Può essere il nodo centrale <b>TRSL_C_EXP</b> o un expander <b>EXP</b> . Per identificare meglio il dispositivo target/padre si consiglia caldamente di aggiungere la sua posizione, quindi le opzioni usciranno con <b>TRSL - Corridoio</b> , <b>EXP - Ufficio</b> e così via.
<b>Note</b>	Qualsiasi nota utile che si desidera aggiungere a questo dispositivo virtuale.

3) Toccare **Salva** per aggiungere questo nuovo dispositivo di espansione.

 **Per una migliore identificazione del dispositivo target/padre si consiglia caldamente di aggiungere la sua posizione, in modo che le opzioni del dispositivo padre escano con per esempio: TRSL - Corridoio, EXP - Ufficio e così via.**

Viene visualizzata la finestra di scansione del rilevamento per l'expander:

### Rilevamento 1

**Dispositivo**

---

**Descrizione**

---

**Posizione**

---

**Dispositivo di destinazione**

---


**Nota**

---

**Ultime modifiche**


---

 **Modifica**

 **Rimuovi**

 **Avvia scansione**

**Risultato della scansione: SCONOSCIUTO**





 **Foto**

<b>Modifica</b>	Puoi andare alla finestra di modifica dell'expander toccando qui (finestra <b>Modifica dispositivo</b> ).
<b>Rimuovi</b>	Toccare qui per rimuovere questo expander.
<b>Avvia scansione</b>	Tocca qui per attivare la scansione del rilevamento dell'expander
<b>Scansiona risultato</b>	Fornisce il risultato della scansione del rilevamento. In questo caso, <b>SCONOSCIUTO</b> significa che non è stato ancora eseguito.
<b>Foto</b>	È possibile scattare una foto che illustra la posizione del dispositivo di espansione. Questa foto sarà integrata nella relazione finale.




- 4) Posizionare il dispositivo di rete dove si desidera installare l'expander principale o il nodo centrale.
- 5) Posizionare il dongle e il rilevatore nella posizione in cui si desidera installare l'expander figlio (child).
- 6) Posizionarsi con il tablet/smartphone in prossimità del dongle e del rilevatore.
- 7) Toccare **Avvia scansione**.

Il Dongle eseguirà la scansione di tutti i canali della rete per stimare la coppia migliore alla fine del rilevamento. Anche il dongle inizierà a scansionare i canali di campo fino a trovare la prima coppia libera per assegnare quei canali al Network Device per la comunicazione con i suoi dispositivi figli. Al termine della scansione del canale, la rete di rilevamento e il rilevatore comunicheranno al fine di valutare la QUALITÀ DEL COLLEGAMENTO.

 Lo scopo di questa scansione è fornire una valutazione del grado di disponibilità di tutti i canali di rete, quindi valutare la qualità della comunicazione wireless tra il dispositivo di rete padre e l'expander figlio.

 Questa scansione viene eseguita dal dispositivo dongle e dal rilevatore, con l'aiuto del dispositivo di rete.





Apparirà una sezione **Scansione...** della finestra, che indica lo stato di avanzamento dell'operazione.


Risultato del sondaggio sul canale	Valutazione
 <b>POSITIVO</b>	Uno o più canali di rete hanno una valutazione buona. La prima coppia di canali di campo disponibili ha una buona valutazione. La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione eccellente/buona (voto 4/3).
 <b>MARGINALE</b>	Tutti i canali di rete hanno una valutazione marginale. La prima coppia di canali di campo disponibile ha una valutazione marginale. La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione marginale (Mark 2) <b>NON CONSENTITO</b>
 <b>NEGATIVO</b>	Tutti i canali di campo hanno una valutazione errata. La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione negativa (Mark 1) <b>ASSENZA DI COMUNICAZIONE</b>


Al termine del test, **Risultato scansione** visualizza uno dei seguenti:

- 8) Torna indietro:

**Rilevamento 1**

-  **TRSL Aggiungi selezione dispositivo**   
Posizione: Posizione TRSL
-  **EXP Aggiungi dispositivo** Selezione   
Posizione: Posizione di EXP

 **Aggiungi expander**

 **Completa il rilevamento**

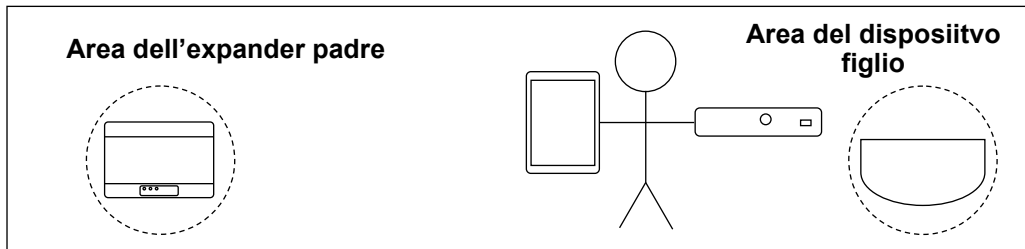


Figura 19

Cominciando con questa finestra:

**Rilevamento 1**

➤ **TRSL** Aggiungi dispositivo **Seleziona** ✓

➤ **Posizione: Posizione di TRSL** ✓

**OPT** **Seleziona**

**Posizione: posizione del dispositivo figlio**

**+ Aggiungi expander**

**✓ Completa il rilevamento**

1) Toccare **Aggiungi dispositivo** sulla linea **EXP**:

**Nuovo dispositivo**

**Dispositivo** ▼

**Descrizione**

**Posizione**

**Nota**

**Salva**

<b>Dispositivo</b>	Tipo di dispositivo figlio. È possibile selezionare il tipo di dispositivo figlio toccando il triangolo capovolto a destra; un elenco dei dispositivi figli verrà visualizzato sullo schermo; toccare e selezionare il tipo di dispositivo che si desidera inserire.
<b>Descrizione</b>	Descrizione del dispositivo figlio (child)
<b>Posizione</b>	La posizione del dispositivo figlio (child)
<b>Note</b>	Ogni altra annotazione riguardo il dispositivo figlio (child)

Questa schermata appare:

**Rilevamento 1**

---

**Dispositivo**

---

**Descrizione**

---

**Posizione**


---


**Nota**


---

**Ultime modifiche**


---


 **Modifica**

 **Rimuovi**

 **Avvia scansione**

**Risultato della scansione: SCONOSCIUTO**



 **Foto**


Dove:


<b>Modifica</b>	Puoi andare alla finestra di modifica del dispositivo figlio toccando qui.
<b>Rimuovi</b>	Clicca qui per rimuovere il dispositivo figlio (child).
<b>Avvia scansione</b>	Tocca qui per attivare la scansione del rilevamento del dispositivo figlio (child).
<b>Risultato della scansione</b>	Fornisce il risultato della scansione del rilevamento. In questo caso, <b>SCONOSCIUTO</b> significa che non è stato ancora eseguito.
<b>Foto</b>	Puoi scattare una foto che illustra la posizione del dispositivo figlio. Questa foto sarà integrata nella relazione finale.

- 4) Posizionare il dispositivo di rete di rilevamento nel punto in cui si desidera installare il dispositivo di espansione padre.
- 5) Posizionare il rilevatore di rilevamento nella posizione in cui si desidera installare il dispositivo figlio (child).
- 6) Posizionarsi con il dispositivo tablet / smartphone e dongle in prossimità del rilevatore.
- 7) Toccare **Avvia scansione**.




La rete di rilevamento e il rilevatore di fumo comunicheranno per valutare la **QUALITÀ DEL COLLEGAMENTO**.

Apparirà una sezione **Scansione...** della finestra, che indica lo stato di avanzamento dell'operazione.

 Lo scopo di questa scansione è fornire una valutazione del grado di qualità della comunicazione wireless tra il dispositivo di rete padre e il suo dispositivo figlio.



 La scansione viene eseguita dal rilevatore con l'ausilio del dispositivo di rete di rilevamento.

Al termine del test, **Risultato scansione** visualizza uno dei seguenti:

	<b>POSITIVO</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione finale <b>POSITIVA</b> .
	<b>MARGINALE</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione finale <b>MARGINALE</b> .
	<b>NEGATIVO</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione finale <b>NEGATIVA</b> .

8) Torna indietro:


**Rilevamento 1**

 **Aggiungi dispositivo TRSL**   
 Posizione: Posizione di TRSL

**OPT** Selezione   
 Posizione: posizione del dispositivo figlio

 **Aggiungi dispositivo EXP**   
 Posizione: Posizione dell'EXP

**OPT** **Selezione**   
 Posizione: posizione del dispositivo figlio

 **Aggiungi expander**

 **Completa il rilevamento**

Risultato del survey	Indicazione segno Taurex	Valutazione
 <b>UONO</b>	<b>4</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione Eccellente.
 <b>UONO</b>	<b>3</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una buona valutazione.
 <b>MARGINALE</b>	<b>2</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione marginale-scarsa <b>NON CONSENTITO</b>
 <b>ATTIVO</b>	<b>1</b>	La qualità della comunicazione wireless ha una valutazione negativa <b>ASSENZA DI COMUNICAZIONE</b>

## TEST DI INDAGINE SINGOLA E VALUTAZIONE FINALE DELL'INDAGINE GENERALE

Si consideri questo esempio:

### Rilevamento 2

 **Aggiungi dispositivi TRSL** Seleziona   
Posizione: Posizione TRSL

**OPT** Seleziona   
Posizione: posizione del fispositivo figlio #1





**MULTI** Seleziona   
Posizione: posizione del dispositivo figlio #2

**BSND** Seleziona   
Posizione: posizione del dispositivo figlio #3

 **Aggiungi expander**

 **Completa il rilevamento**



L'icona a destra di ogni singolo test di rilievo indica la sua valutazione finale:  
L'intero rilevamento deve essere sottoposto a una valutazione finale:


	POSITIVO
	MARGINALE
	NEGATIVO
	SCONOSCIUTO


1) Premere **Completa rilevamento**.

Considerando l'esempio di cui sopra, l'intera istanza del Rilevamento 2 indicherà il peggior risultato dei singoli test, in questo caso **NEGATIVO**:

### Sito 1 - Il mio rilevamento

 **Rilevamento 2** 

 **Aggiungi un nuovo rilevamento**

 **Genera report sito**

2) Eseguire nuovamente il test negativo, implementando le correzioni adeguate.

L'istanza globale del rilevamento 2 raggiungerà nuovamente lo stato **SCONOSCIUTO**.

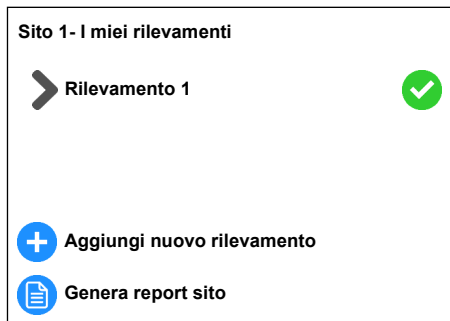
3) Tocca di nuovo **Completa il rilevamento**.

Se tutti i singoli test hanno una **BUONA** valutazione finale, anche l'istanza globale del Rilevamento 2 avrà una **BUONA** valutazione.

## GENERAZIONE DI REPORT

Dopo aver eseguito un'azione di indagine **completa**:

- 1) Dalla finestra principale del **Taurus Survey**, premere Siti.
- 2) Toccare la freccia a sinistra della riga del sito desiderato.
- 3) Tocca l'opzione **Sondaggi**.



- 4) Toccare l'opzione **Genera report sito**.

Questo genera un unico report comprendente tutte le rilevazioni del sito.  
Il report viene generato in formato PDF (Portable Document Format) di Adobe.



Eseguire la generazione del report del sito solo dopo aver eseguito un'azione di "Rilevamento completo".



Per generare un report, non è necessario che tutti i test di indagine siano eseguiti (stato **SCONOSCIUTO**) o che tutti i test di indagine e l'istanza globale dell'indagine siano valutati

Aprire un report di rilevamento specifico.

Ogni report inizia con il seguente titolo:

### Report sopralluogo sito

I dettagli del sito sono forniti:

#### Dettagli del sito

<b>Nome:</b>	Nome del sito.
<b>Indirizzo:</b>	Indirizzo del sito.
<b>Edificio:</b>	Il numero dell'edificio del sito di installazione.
<b>Piano:</b>	Descrizione del piano.
<b>Descrizione:</b>	Descrizione del sito.
<b>Rilievi:</b>	Il nome dei rilievi allegati al sito.

Dove:

<b>Nome</b>	Il nome del sito di installazione
<b>Indirizzo</b>	L'indirizzo del sito di installazione.
<b>Edificio</b>	Il numero dell'edificio del sito di installazione.
<b>Piano</b>	Il numero di piano dove il sito di installazione è situato.
<b>Descrizione</b>	La descrizione del sito di installazione.
<b>Rilevamenti</b>	Il nome del rilevamento fatto in questo sito.

#### Riepilogo di alto livello del sito

- 1 MODULO TRANSLATOR INTELLIGENTE
- 2 MODULO EXPANDER
- 10 RILEVATORE OTTICO

Il paragrafo di riepilogo di alto livello del sito fornisce **un elenco riassuntivo dei dispositivi del sistema Taurus:**

Fare riferimento all'appendice B per una corrispondenza tra l'indicazione del dispositivo del rapporto e l'indicazione del modello commerciale specifico.

#### La legenda della qualità del collegamento

**POSITIVO**, **MARGINALE**, **NEGATIVO**, **SCONOSCIUTO**

Il paragrafo di riepilogo di alto livello del sito fornisce **un elenco riassuntivo dei dispositivi del sistema Taurus:**

Fornisce le seguenti indicazioni e associazioni di colore:

<b>POSITIVO</b>	La qualità del collegamento wireless è buona.	<b>VERDE</b>
<b>MARGINALE</b>	La qualità del collegamento wireless è al limite accettabile. Se davvero non può fare nulla per rendere <b>BUONA la qualità del collegamento</b> , accettarlo, ma si possono avere problemi.	<b>GIALLO</b>
<b>NEGATIVO</b>	Qualità del collegamento wireless non accettabile.	<b>ROSSO</b>
<b>SCONOSCIUTO</b>	La qualità del collegamento wireless non è stata ancora valutata.	<b>GRIGIO</b>

Le indicazioni di colore saranno utilizzate in tutto il report.



**Selezione dei canali**

**TX/EXP:** Nodo centrale, sala d'attesa

Canali infrastrutturali : 9-45, 10-46, 11-47, 12-48, 13-49, 14-50, 15-51, 16-52

Canali del dispositivo : 57-27

**Espansione:** Expander #1, Corridoio

Canali infrastrutturali : 9-45, 10-46, 11-47, 12-48, 13-49, 14-50, 15-51, 16-52

Canali del dispositivo: 17-53

**Canali infrastrutturali consigliati :** 9-45

**Autodiscovery:** disponibile sui canali A, B, C

**Wake-up link:** disponibile

L'analisi dei canali di rete e dei canali dei dispositivi è riportata in questa sezione.

**Rilevamento 3** scritto nel titolo sopra è il nome dato al rilevamento.

Ci sono due paragrafi: **Canali infrastrutturali** e canali **Device**; il primo riguarda l'analisi dei canali di rete, l'altro riguarda l'analisi dei canali di campo.

**TX/EXP**: si riferisce al nodo centrale. Alla sua destra si trova la descrizione data al nodo centrale e la sua posizione.

### Canali infrastrutturali

**TX/EXP**: Nodo centrale, sala d'attesa.

9-45, 10-46, 11-47, 12-48, 13-49, 14-50, 15-51, 16-52

**Expander**: Expander #1, Office #1.

9-45, 10-46, 11-47, 12-48, 13-49, 14-50, 15-51, 16-52

**Canali infrastrutturali consigliati**: 9-45

**Rilevamento automatico**: disponibile sul canale A, B, C

**Canale di autodiscovery consigliato**: : A

**Link di riattivazione**: disponibile

**Expander**: si riferisce a un dispositivo expander. Alla sua destra c'è la descrizione data all'expander e la sua posizione.

Sotto **TX/EXP** ed **Expander** c'è un elenco di coppie di canali scansionate, ciascuna delle quali colorata con il corrispondente colore di qualità del collegamento. Nell'esempio precedente, le coppie di canali sono tutte verdi (**BUONA** valutazione).

**Canali di infrastruttura consigliati**: questa è la coppia di canali più adatta per essere utilizzata.

**Autodiscovery**: fornisce i canali disponibili per l'operazione di scoperta e la loro valutazione della qualità del collegamento. In questo esempio A, B e C in colore verde (**BUONA** valutazione).

**Canale di autodiscovery consigliato**: il canale di discovery consigliato da utilizzare.

**Wake-up link**: è possibile utilizzare la funzione di "wake-up" per collegare i dispositivi figlio ai loro dispositivi di rete.

**TX/EXP**: si riferisce al nodo centrale. Alla sua destra c'è la descrizione data al nodo centrale e la sua posizione.

### Canali del dispositivo

**TX/EXP**: Nodo centrale, Sala d'attesa.

55-25

**Expander**: Expander #1, Office #1.

56-26

**Expander**: si riferisce a un dispositivo di espansione. Alla sua destra c'è la descrizione data all'expander e la sua posizione.

Le coppie di canali in **TX/EXP** e **Expander**: si riferiscono ai canali di *campo* (o ai canali del dispositivo figlio) dei dispositivi di rete.

- Assegnare una coppia di canali di campo distinta a ogni dispositivo di rete.
- Assicurati che la coppia di canali che usi abbia un **BUON** punteggio o almeno **MARGINALE** (se non è possibile un **BUON risultato**).

Aspettatevi un minore grado di affidabilità da una coppia di canali **MARGINALI** (se confrontata con una **BUONA**). Come detto in precedenza, **MARGINALE** significa che la qualità del collegamento senza fili è sul limite accettabile. Se davvero non si può fare nulla per rendere la qualità del collegamento **BUONO**, accettarlo, ma si possono avere problemi.

**Dispositivi connessi - rapporto riepilogativo qualità link su: Primo rilevamento**

Questa sezione riporta una valutazione dettagliata della qualità del collegamento tra i dispositivi di rete e i rispettivi dispositivi figlio :

<b>TX/EXP:</b> Nodo centrale, sala d'attesa	
RIVELATORE OTTICO, sala riunioni.	BUONO
RIVELATORE OTTICO, sala riunioni. #2.	BUONO
RIVELATORE OTTICO, sala riunioni.	
<b>Expander:</b> Expander #1, Ufficio #1.	BUONO
PUNTO DI CHIAMATA (ROSSO), sala	BUONO
	riunioni # 3.

**TX/EXP:** si riferisce al nodo centrale. Alla sua destra c'è la descrizione data al nodo centrale e la sua posizione

**Expander:** si riferisce a un dispositivo di espansione. Alla sua destra c'è la descrizione data all'expander e la sua posizione.

Come si vede in questo esempio, ogni dispositivo figlio ha una **BUONA valutazione della qualità del** collegamento con il suo dispositivo di rete genitore; questa **BUONA** valutazione è ulteriormente sottolineata dal colore verde dell'indicazione della qualità del collegamento. Ogni linea di dispositivo figlio ha l'indicazione del dispositivo figlio del rapporto (vedere appendice B), la sua posizione e la valutazione della qualità del collegamento.

**Selezione del canale infrastrutturale - report dettagliato: Primo rilevamento:**

Questa sezione riporta una specifica valutazione tecnica wireless per ogni dispositivo di rete del sistema.

	NODO CENTRALE
<b>Tipo:</b>	MODULO TRANSLATOR INTELLIGENTE
<b>Posizione:</b>	Sala d'attesa

Dove:  
Segue una valutazione dei canali di rete:

<b>Descrizione</b>	La descrizione immessa per il dispositivo di rete.
<b>Tipo</b>	Denominazione standard del dispositivo dell'Appendice B.
<b>Posizione</b>	Posizione del dispositivo, come specificato nel software.

<b>Canali infrastrutturali:</b>	9	45
<b>Rumorosità di fondo media:</b>	-119	-120
<b>Variabilità rumore di fondo:</b>	2.367	2.078
<b>Canali:</b>	POSITIVO	POSITIVO

<b>Canali infrastrutturali</b>	I canali di rete consigliati e migliori risultanti dal rilevamento.
<b>Rumorosità di fondo media</b>	Valore medio del rumore di fondo wireless in dBm.
<b>Variabilità rumore di fondo</b>	Valore di variabilità del rumore di fondo wireless in dBm.
<b>Canali</b>	<b>POSITIVO, MARGINALE, NEGATIVO</b> valutazione della qualità del collegamento per il primo e il secondo canale della coppia.

Dove:

**RAPPORTI DI LETTURA (CONTINUA)**

<b>Canali del dispositivo:</b>	55	25
<b>Rumore di fondo medio.</b>	-120	-119
<b>Variabilità del rumore di fondo</b>	3.031	8.256
<b>Canali:</b>	<b>POSITIVO</b>	<b>POSITIVO</b>

:Questa è una valutazione della coppia di canali del dispositivo di campo / figlio; questa coppia è la migliore trovata durante il rilevamento. Le linee ti informano di quanto segue:

<b>Canali del dispositivo</b>	I canali consigliati e migliori per i dispositivi sul campo / figlio risultanti dal rilevamento.
<b>Rumore di fondo medio.</b>	Valore medio del rumore di fondo wireless in dBm.
<b>Variabilità del rumore di fondo</b>	Valore di variabilità del rumore di fondo wireless in dBm.
<b>Canali</b>	<b>POSITIVO, MARGINALE, NEGATIVO</b> valutazione della qualità del collegamento per il primo e il secondo canale della coppia.

**Note:**

**Data di registrazione:** 25/08/2020 16:24:17


Ultima in questa sezione:

**La data di registrazione** indica la data e l'ora della registrazione della valutazione tecnica senza fili.

### Dispositivi connessi - rapporto dettagliato sulla qualità del collegamento. Primo rilevamento:

Questa sezione riguarda la qualità specifica del collegamento tra i dispositivi Taurus; ciò significa la qualità del collegamento tra la rete e i loro dispositivi figlio, il nodo centrale e i suoi expander, e gli expander e i loro expander figlio .

Si riportano i dati generali:

	<b>RIVELATORE 1</b>
<b>Tipo:</b>	RIVELATORE OTTICO
<b>Ubicazione:</b>	Sala d'attesa
<b>Connesso a:</b>	MODULO TRANSLATOR INTELLIGENTE - Sala d'attesa

Dove:

<b>Descrizione</b>	La descrizione immessa per il dispositivo.
<b>Tipo</b>	Denominazione del dispositivo standard dell'Appendice B.
<b>Posizione</b>	Dove si trova il dispositivo, come specificato nel software.
<b>Connesso a</b>	L'unità principale e la relativa posizione.
<b>Numero di dispositivi collegati</b>	Si applica solo ai dispositivi di rete: il conteggio numerico dei dispositivi figlio (child) e dei dispositivi figlio (child) expander.

## RAPPORTI DI LETTURA (CONTINUA)

La valutazione della qualità del collegamento tra i dispositivi è la seguente:

### **Risultati della scansione:**

<b>RSSI Avg:</b>	-31	<b>RSSI Var:</b>	2.159
<b>Sfondo medio:</b>	-109	<b>Sfondo Var:</b>	0.815
<b>Perdita di pacchetti:</b>	0%		
<b>Stato:</b>	POSITIVO		

Dove:

<b>RSSI Avg</b>	Valutazione media della qualità del collegamento in unità dBm.
<b>RSSI Var</b>	Variazione della qualità del collegamento nelle unità dBm.
<b>Background Avg</b>	Valore medio del rumore di fondo in unità dBm.
<b>Sfondo Var</b>	Valore di variazione del rumore di fondo in unità dBm.
<b>Perdita di pacchetti</b>	Percentuale di pacchetti di dati persi durante il rilevamento.
<b>Stato</b>	Valutazione finale della qualità del collegamento.

Ultimo in questa sezione:

### **Note:**

**Data di registrazione:** 25/08/2020 16:36:16

**Data di registrazione** fornisce la data e l'ora della registrazione della valutazione tecnica wireless.

## **APPENDICE A - COPPIE DI CANALI STANDARD**

In questa sezione dell'appendice è possibile trovare gli elenchi delle coppie di canali standard utilizzate dal sistema Taurus.

<b>Coppie di canali di campo</b>	
1	37
2	38
3	39
4	40
5	41
6	42
7	43
8	44
17	53
18	54
55	25
56	26
57	27
58	28
59	29
60	30
61	31
62	32
63	33
64	34
65	35
66	36

**Tabella 4**

<b>Coppie di canali di rete</b>	
9	45
10	46
11	47
12	48
13	49
14	50
15	51
16	52

**Tabella 5**

## **APPENDICE B - INDICAZIONI DEI DISPOSITIVI TAURUS NELL'APP E NEI REPORT**

L'app Taurus Survey visualizza i codici generici dei tipi di dispositivi; questi codici corrispondono a specifici modelli di dispositivi commerciali:

<b>Tipo di dispositivo di Taurus Survey</b>	<b>Indicazione del dispositivo del report</b>
TRSL	<b>MODULO TRANSLATOR INTELLIGENTE</b>
C_EXP	<b>MODULO DI ESPANSIONE CONVENZIONALE</b>
EXP	<b>MODULO EXPANDER</b>
OPT	<b>RIVELATORE OTTICO</b>
MULTI	<b>RIVELATORE MULTICRITERIO</b>
THERM	<b>RIVELATORE TERMICO</b>
MCP	<b>PUNTO DI CHIAMATA (ROSSO)</b>
INP_M	<b>MODULO DI INGRESSO SUPERVISIONATO</b>
WSND	<b>ECOSCANDAGLIO A MURO</b>
WSND_BW	<b>SEGNALATORE ACUSTICO A PARETE</b>
BSND	<b>SONDA DI BASE</b>
BSND_BR	<b>SEGNALATORE ACUSTICO DI BASE (LUCE ROSSA)</b>
BSND_BW	<b>SEGNALATORE ACUSTICO DI BASE (LUCE BIANCA)</b>

Tabella 6