

# HILTI

## PROFIS Revit

Italiano

it





<b>1</b>	<b>Descrizione</b>	<b>4</b>
1.1	PROFIS Field Points	4
1.2	Navigazione nel software	4
1.2.1	Barra dei menu PROFIS Field Points	4
1.2.2	Funzioni barra menu	4
1.2.3	Ancoraggio e disancoraggio sezioni	5
1.2.4	Visualizzare/Nascondere strumenti	5
1.2.5	Pulsanti/Barre dei simboli	5
1.2.5.1	Barra di accesso rapido	5
1.2.6	Preparazioni	6
1.2.6.1	Avvertenze importanti	6
<b>2</b>	<b>Utilizzo</b>	<b>7</b>
2.1	Setup	7
2.1.1	Field Point Impostazioni	7
2.1.1.1	Note	8
2.1.1.1.1	Generalità	9
2.1.1.1.2	Posizionamento	9
2.1.1.1.3	Definire le impostazioni note	10
2.1.1.2	Generalità	10
2.1.2	Gestione licenze	11
2.1.2.1	Field Points Richiesta licenza	11
2.1.2.2	Field Points Attivazione licenza	12
2.1.3	Impostazioni degli elementi punto	12
2.1.3.1	Elenco categorie	14
2.1.3.1.1	Aggiunta di categorie	14
2.1.3.1.2	Cancellazione di categorie	14
2.1.4	Impostazioni gruppi	15
2.1.4.1	Cancellazione gruppo	15
2.1.4.2	Aggiornamento gruppo	15
2.1.5	Impostazioni cloud di revisione	16
2.1.6	Impostazioni elemento marcatore	17
2.2	Field Points	17
2.2.1	Posizionamento punti manuale	18
2.2.1.1	Field Point Elemento	19
2.2.1.2	Generale	19
2.2.1.3	Punto di partenza	20
2.2.1.4	Altezza	20
2.2.1.5	Attributi	20
2.2.1.6	Posizionamento punti	20
2.2.2	Posizionamento punti traccia	21
2.2.2.1	Field Point Elemento	22
2.2.2.2	Generale	22
2.2.2.3	Punto di partenza	23
2.2.2.4	Altezza	23
2.2.2.5	Posizionamento punti traccia	23
2.2.2.6	Attributi	24
2.2.2.7	Posizionamento punti	24

2.2.3	Posizionamento di punti su path	24
2.2.3.1	Field Point Elemento	25
2.2.3.2	Generale	26
2.2.3.3	Punto di partenza	26
2.2.3.4	Altezza	26
2.2.3.5	Opzioni di posizionamento	26
2.2.3.6	Attributi	27
2.2.3.7	Posizionamento punti	27
2.2.4	Inserimento punti reticolo	28
2.2.4.1	Elemento punto di misurazione	28
2.2.4.2	Generale	29
2.2.4.3	Field Points presenti	29
2.2.4.4	Punto di partenza	29
2.2.4.5	Attributi	29
2.2.4.6	Posizionamento punti	29
2.2.5	Posizionamento punti sulla famiglia	30
2.2.5.1	Generale	31
2.2.5.2	Altezza	31
2.2.5.3	Punto di partenza	31
2.2.5.4	Ubicazione punti di misurazione	32
2.2.5.5	Utilizzare (a scelta)	32
2.2.5.6	Attributi	32
2.2.5.7	Posizionamento punti	32
2.2.6	Posizionamento punto di controllo	33
2.2.6.1	Fields Point Elemento	33
2.2.6.2	Generale	34
2.2.6.3	Punto di partenza	34
2.2.6.4	Altezza	34
2.2.6.5	Attributi	34
2.2.6.6	Posizionamento punti	34
2.2.7	Posizionare i punti sopra il marcatore	35
2.2.7.1	Field Point Elemento	36
2.2.7.2	Generale	37
2.2.7.3	Punto di partenza	37
2.2.7.4	Altezza	37
2.2.7.5	Attributi	38
2.2.7.6	Posizionamento punti	38
2.2.7.7	Inserire marcatori (blocchi)	38
2.2.7.8	Impostazioni elemento marcatore	38
2.2.8	Editor famiglie	39
2.3	Field Point Programmi di utilità	39
2.3.1	Field Point Caratteristiche	40
2.3.1.1	Field Point Elemento	41
2.3.1.2	Generale	41
2.3.1.3	Numero punto	42
2.3.1.4	Export/Altezza	42
2.3.1.5	Opzioni	42

2.3.1.6	Attributi	42
2.3.1.7	Nomi attributi	43
2.3.1.8	 Chiusura di <b>Caratteristiche punti di misurazione</b>	43
2.3.2	Nuova numerazione dei punti	43
2.3.3	Nuova numerazione punti reticolo	44
2.4	Note	45
2.4.1	Posizionamento automatico delle note	46
2.4.2	Posizionamento manuale delle note	46
2.4.3	Aggiornamento note	47
2.4.4	Utilizzo delle impostazioni delle note	47
2.5	Rapporti	47
2.6	Import	48
2.6.1	Importare punti	49
2.6.1.1	Importare da CSV	50
2.6.1.2	Punto di misurazione Impostazioni import	51
2.6.2	Importazione di punti di misurazione nel modello	51
2.6.2.1	Concordanze	52
2.6.2.2	Nuovi punti	52
2.6.2.3	Concludere import	53
2.6.3	Impostazioni import	53
2.6.3.1	Nuovi punti	53
2.6.3.2	Formato visualizzazione	54
2.6.3.3	Punti concordanti	55
2.6.3.4	Punti di controllo	56
2.6.3.5	Elemento punto di misurazione	56
2.6.3.6	Generale	56
2.6.3.7	Opzione gruppo	56
2.6.3.8	Completamento	56
2.6.4	Modificare caratteristiche nuovi punti	57
2.6.5	Creazione di ulteriori corrispondenze	57
2.6.5.1	Regole di corrispondenza standard	58
2.6.5.2	Regole di corrispondenza definite dall'utente	58
2.6.5.3	Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente	59
2.6.5.4	Aggiunta di regole definite dall'utente	60
2.6.5.5	Elaborazione del nome della regola di corrispondenza definita dall'utente	60
2.6.5.6	Aggiungere → Elaborazione gruppo → Condizione per regola di corrispondenza definita dall'utente	61
2.6.5.7	Cancellazione delle regole di corrispondenza definite dall'utente	61
2.6.6	Elaborazione file punti	61
2.7	Export	62
2.7.1	CSV	63
2.7.2	TXT	64
2.8	Guida	65
2.8.1	Help Online	65
2.9	Supporto tecnico	65

# 1 Descrizione

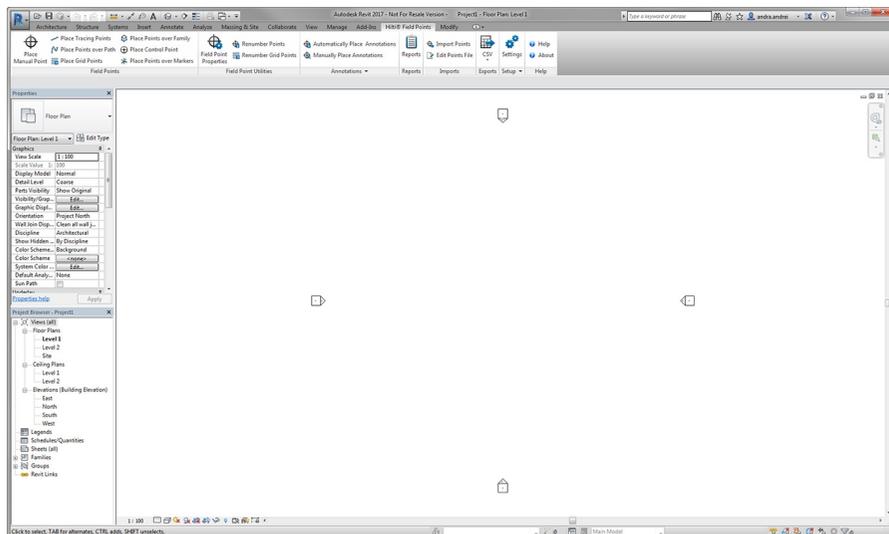
## 1.1 PROFIS Field Points

L'applicativo PROFIS Field Points mette a disposizione una soluzione CAD per i progettisti che devono localizzare diversi oggetti in loco. Field Points possono essere creati in un disegno e quindi essere esportati in loco per ragioni di progetto. I Field Points possono essere creati, salvati, modificati ed importati per la documentazione di esatti dati di progetto nel disegno originale.

Il software, realizzato da specialisti del settore, è compatibile con diverse applicazioni Autodesk e consente quindi una rapida ed efficiente progettazione, creazione e roundtripping di Field Points.

Nelle pagine seguenti saranno fornite ulteriori informazioni in merito alle funzioni di PROFIS Field Points.

## 1.2 Navigazione nel software



**Hilti**® Field Points lavora con apposite barre dei menu che consentono un facile accesso alle diverse funzioni disponibili.

Il layout generale delle finestre corrisponde alla applicazione Revit®.

### 1.2.1 Barra dei menu PROFIS Field Points



La scheda PROFIS Field Points consente un facile accesso ai comandi del programma. La scheda contiene gruppi e sezioni. La scheda è parte della barra menu del software ed è posizionata al di sopra della schermata del software Revit®.

### Nota

Tutte le istruzioni nel presente manuale si riferiscono ai comandi disponibili nella scheda PROFIS Field Points. Quando viene avviato Revit, sono le relative impostazioni di Revit a determinare se la barra menu PROFIS Field Points verrà visualizzata o meno. Se la barra menu viene chiusa, sarà necessario aprirla nuovamente per poter seguire le relative istruzioni.

### 1.2.2 Funzioni barra menu

Le barre menu contengono i comandi necessari per lavorare con il software per i punti di misurazione.

### 1.2.3 Ancoraggio e disancoraggio sezioni

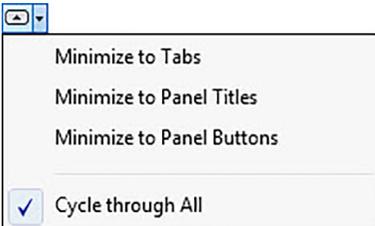


È possibile ancorare/disancorare le varie sezioni. La seguente figura mostra una scheda "disancorata".

1. Con l'elemento di comando attivo, cliccare sotto la barra menu sulla sezione che si desidera spostare.
2. Trascinare la sezione nella posizione desiderata e rilasciare il tasto del mouse.

Se si desidera ancorare nuovamente la sezione alla barra menu, cliccare sulle maniglie di ridimensionamento e trascinare la zona nella posizione desiderata nella barra menu. Rilasciare il tasto del mouse non appena la sezione si viene a trovare nella posizione corretta.

### 1.2.4 Visualizzare/Nascondere strumenti



Come evidenziato nel menu, gli strumenti di comando possono essere rappresentati in diversi modi.

Se il display è su **Sfogliare tutti**, cliccare ripetutamente su , finché non compare la vista selezionata.

### 1.2.5 Pulsanti/Barre dei simboli

L'applicazione Autodesk riconosce diverse possibilità in merito all'apertura di moduli con il software PROFIS Field Points.



Il pulsante Applicazione consente l'esecuzione di diverse attività quali stampa, memorizzazione o esportazione dei disegni in altri formati. Cliccando sul pulsante Applicazione si aprirà un menu. Cliccare sull'attività desiderata.

#### 1.2.5.1 Barra di accesso rapido



La barra di accesso rapido si trova di default in alto nella finestra Revit. È possibile aggiungere alla barra di accesso rapido i comandi di uso frequente.

1. Andare alla **Barra di accesso rapido** nell'angolo superiore a sinistra della finestra principale.
2. Cliccare su .

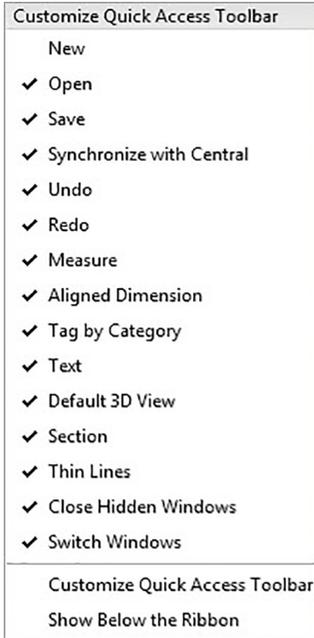
Viene visualizzato l'elenco delle opzioni.

- I simboli con un segno di spunta si trovano nella Barra di accesso rapido.
- Gli elementi senza segno di spunta possono essere aggiunti alla barra cliccando sull'opzione corrispondente. L'elemento viene aggiunto alla barra. Quando l'elenco delle opzioni verrà aperto nuovamente, anche l'elemento in questione sarà corredato da un segno di spunta.

#### OPPURE

1. Se un elemento non è disponibile nelle opzioni, cliccare con il tasto destro del mouse in un punto qualsiasi nella barra dei simboli e quindi cliccare su **Adattamento barra di accesso rapido**.

2. Nella finestra di dialogo Adattamento interfaccia utente cliccare sul comando desiderato della barra dei simboli.
3. Trascinare questo comando nella Barra di accesso rapido.



## 1.2.6 Preparazioni

Prima di utilizzare il PROFIS Field Points sono necessarie solamente alcune semplici attività di preparazione.

- Creazione del proprio modello Revit.
- Utilizzare il software PROFIS Field Points per impostare i punti di misurazione.

### 1.2.6.1 Avvertenze importanti

Si prega di tenere presente che alcune variabili di disegno Revit devono essere assolutamente osservate quando viene utilizzato il software PROFIS Field Points:

- **Stile di quotatura (DIMSTYLE)**  
Lo stile di quotatura valido determina l'aspetto.
- **Unità (UNITS)**  
Le unità impostate (sistema metrico o inglese) vengono acquisite nelle finestre di dialogo PROFIS Field Points.

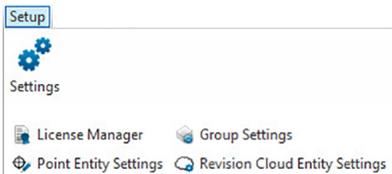


#### Nota

Hilti raccomanda, prima di utilizzare il software PROFIS Field Points, di andare innanzitutto nel modulo Setup. In questo modulo è possibile determinare le impostazioni standard per i punti di misurazione che verranno utilizzate nell'intero sistema.

---

### 2.1 Setup



Nella sezione **Setup** è possibile definire le impostazioni standard dei parametri per i punti di misurazione e gli elementi dei punti di misurazione, nonché configurare l'interfaccia definita dall'utente (CUI).

**Quick Step: PROFIS Field Points** → **Setup**

1. Andare alla scheda **PROFIS Field Points** su **Setup**.
2. Cliccare sul link desiderato.

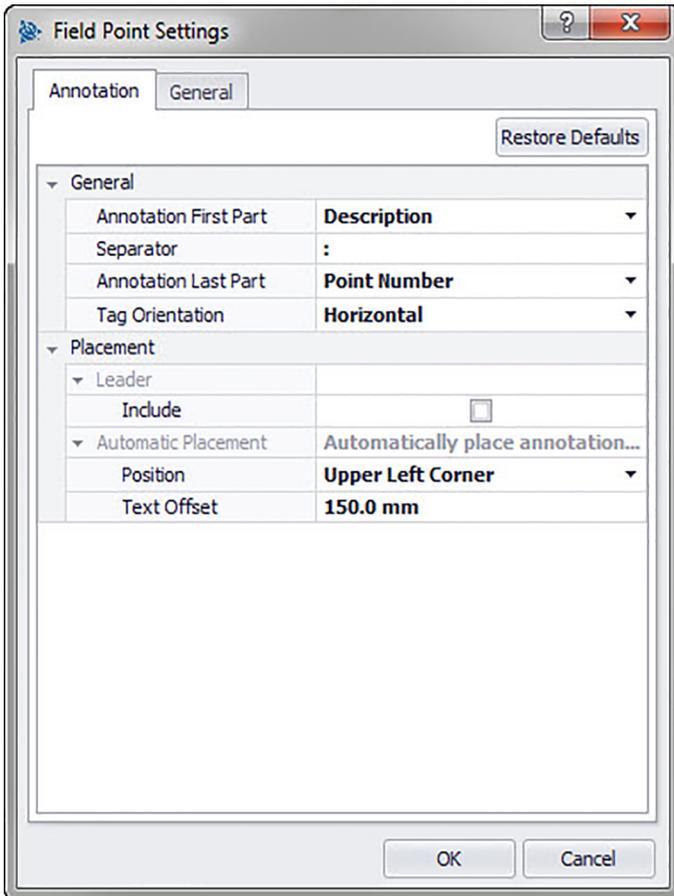
#### **Gestione licenze**

**Field Point Impostazioni** → Pagina 7

**Field Point Impostazioni elementi** → Pagina 12

#### 2.1.1 Field Point Impostazioni





Nel modulo Field Point Impostazioni è possibile determinare le impostazioni standard, valide nell'intero sistema. Queste impostazioni possono essere modificate per determinati tipi di punto, tuttavia tutte le modifiche apportate al di fuori della finestra **Impostazioni punto di misurazione** non avranno alcun effetto sulle impostazioni standard. **Hilti** raccomanda l'utilizzo di impostazioni standard, poiché ciò semplifica notevolmente l'applicazione dei punti di misurazione.



#### Nota

Se sono state apportate delle modifiche e si desidera ripristinare le impostazioni di fabbrica, cliccare su **Reset valori standard**. Si prega di tenere presente che, con il ripristino alle impostazioni di fabbrica, tutte le impostazioni definite dall'utente andranno perdute.

#### Quick Step: Setup → Impostazioni

1. Nella sezione **Setup** cliccare su **Impostazioni**. Si aprirà la finestra Field Point.
2. Cliccare sulla scheda desiderata.

**Nota** → Pagina 8

**Generalità** → Pagina 10

#### 2.1.1.1 Note

Nella scheda è possibile definire punto di misurazione, impostazioni, note, come il software deve procedere con note, laddove vengono definiti i punti di misurazione.

**Quick Step: Punto di misurazione Impostazioni** → **Scheda note**

È possibile definire impostazioni standard per il contenuto, l'aspetto ed il posizionamento delle note. Queste impostazioni standard rimangono attive finché, mediante il pulsante **Reset valori standard** non vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica. Le note già posizionate nel disegno non sono interessate da queste modifiche alle impostazioni.

#### 2.1.1.1.1 Generalità

Nella sezione **Generalità** vengono impostate le seguenti caratteristiche:

##### Note prefisso:

- Cliccare su ▼ e selezionare l'impostazione per il prefisso note.

##### Separatore

In questa impostazione viene definito il separatore tra il prefisso ed il suffisso delle note. Di seguito alcuni esempi di separatori ben visibili:

- due punti :
- punto .
- trattino -



##### Nota

Qualora questi simboli non siano previsti, è possibile utilizzare un separatore a scelta.

---

##### Note suffisso

- Cliccare su ▼ e selezionare l'impostazione per il suffisso note.

##### Altezza testo

- Inserire l'altezza testo (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch).

##### Stile testo

- Cliccare su ▼ e selezionare uno stile dall'elenco.

##### Piano note

- Cliccare su ▼ e selezionare il piano note.

#### 2.1.1.1.2 Posizionamento

Nella sezione **Posizionamento** vengono impostate le seguenti caratteristiche:

##### Inserire linea guida

- Se si desidera aggiungere alla nota una linea guida è necessario attivare la casella di controllo .



##### Nota

L'aspetto della linea guida viene determinato mediante l'attuale DIMSTYLE.

---

- Se viene attivata la casella di controllo  **Includere**, verrà visualizzato il campo **Offset punta della freccia**. Inserire un valore (in base all'impostazione selezionata in mm/inch) per definire la distanza tra la punta della freccia ed il punto di misurazione.

##### Posizionamento automatico



##### Nota

Questa impostazione viene utilizzata quando si determinano dei punti, mentre le Note sono impostate su **Automatico**.

---

Nella sezione **Posizionamento automatico** procedere come di seguito specificato:

- **Posizione**  
Cliccare su ▼ , per determinare il collocamento della nota in riferimento al punto di misurazione.
- **Offset testo**  
Inserire questo valore di caratteristica (in base all'impostazione selezionata in mm/inch) per determinare la distanza tra il testo ed il punto di misurazione.
- **Offset testo con linea guida**  
Inserire questo valore di caratteristica (in base all'impostazione selezionata in mm/inch) per determinare la distanza tra il testo-linea guida ed il punto di misurazione.

Posizionamento manuale

Nella sezione **Posizionamento manuale** attivare la casella di controllo **Ruotare dopo posizionamento** . In questo modo sarà possibile ruotare manualmente una nota dopo il posizionamento

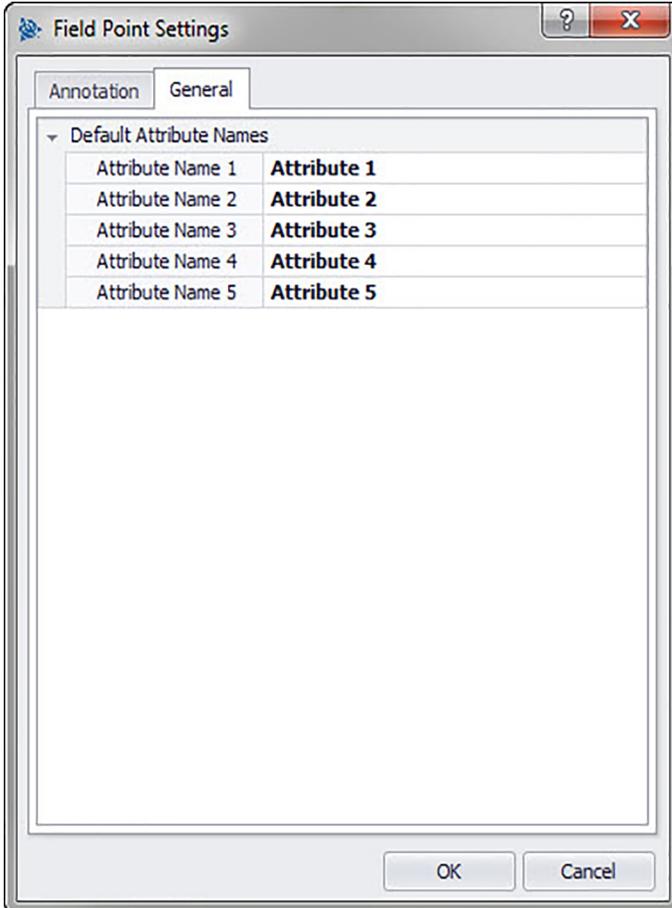
### 2.1.1.1.3 Definire le impostazioni note

- Cliccare quindi su **OK**.

**OPPURE**

- Cliccare sulla scheda **Generalità** → Pagina 10.

### 2.1.1.2 Generalità



Gli attributi forniscono al personale in loco informazioni dettagliate in merito ad un punto di misurazione, ad esempio se si tratta di un gancio, una vite oppure un manicotto. I nomi degli attributi vengono visualizzati ad ogni inserimento di un punto di misurazione, nonché nella finestra Impostazione caratteristiche.

**Quick Step:** Field Point Impostazioni → Pagina 7 → **Scheda Quickinfo**

È possibile applicare fino a cinque attributi rispettivamente con 64 caratteri.



#### **Nota**

È necessario tenere presente che nel caso degli attributi definiti sotto **Impostazioni** → **Generalità** si tratta di impostazioni standard. È possibile assegnare attributi specifici per il punto, in concomitanza con il posizionamento o l'elaborazione dei punti.

## 2.1.2 Gestione licenze

### 2.1.2.1 Field Points Richiesta licenza

Hilti PROFIS Anchor user sign up

**Sign up**

Company name\*

Hilti customer number

Activation key should be sent to the following address:

E-mail\*

Repeat E-mail\*

First name\*

Last name\*

Address\*

Zip code\*

City\*

Country\*

Telephone no.

After signing up, you will receive the activation key within the next 10 days to the above E-mail address. If not, please call customer service or sign up online at [www.hilti.com](http://www.hilti.com)



#### Nota

I campi contrassegnati con un \* sono campi obbligatori.

1. Nella barra del menu cliccare su **Setup**.
2. Cliccare su **Manager licenze**.  
Verrà visualizzata una finestra di log-in
3. Cliccare su **Registrazione**.  
Verrà visualizzata la finestra Richiesta licenza.
4. Compilare i vari campi.
5. Cliccare su **Inviare**.



#### Nota

Il codice di attivazione verrà inviato nei giorni successivi alla richiesta all'indirizzo e-mail sopraccitato.

## 2.1.2.2 Field Points Attivazione licenza

Hilti PROFIS Anchor Registration

**Register your software and stay informed**

Registering your Hilti software and securing an activation key is a straightforward process that brings you a wide range of benefits including updates, technical support and timely notification about new software features.

**Already have your activation key?**

Enter your activation key

xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx (Case Sensitive)

First name\*

Last Name\*

E-mail\*

Tel no.\* (no dashes, spaces)

**No activation key? Sign up now!**



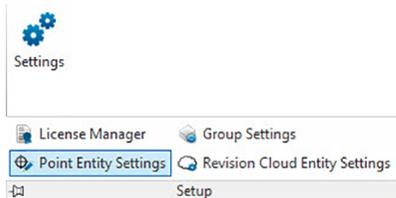
### Nota

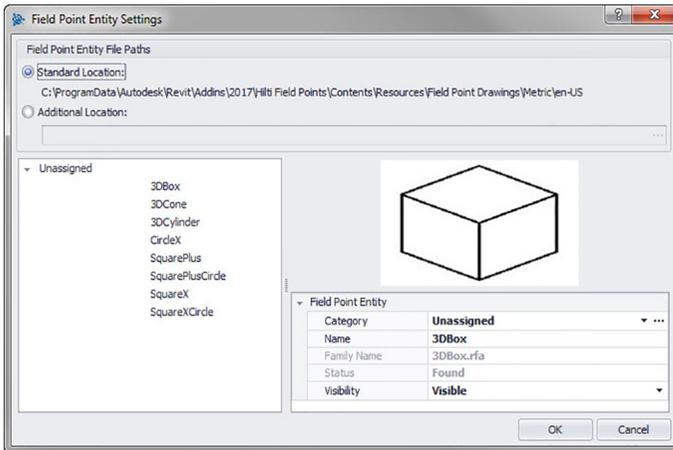
I campi contrassegnati con un \* sono campi obbligatori.

Per testare PROFIS Revit per un periodo di 30 gg, cliccare su **In seguito**. Il numero indicato tra parentesi rappresenta i giorni rimanenti.

1. Nella barra del menu cliccare su **Setup**.
2. Cliccare su **Manager licenze**.  
Verrà visualizzata una finestra di log-in
3. Compilare i vari campi.
4. Cliccare su **Inviare**.
5. Cliccare su **Registrazione**.

## 2.1.3 Impostazioni degli elementi punto





Alla voce Field Point Impostazioni elemento è possibile eseguire le seguenti azioni:

- denominare ed organizzare gli elementi che si desidera utilizzare nei disegni in qualità di punti di misurazione.
- Classificare gli elementi in categorie, al fine di ritrovarli più facilmente.
- Gestire la disponibilità di elementi da questa finestra.

Gli elementi disegno Field Points possono essere salvati in due ubicazioni:

in una posizione di archiviazione standard, che in parte viene prestabilita in occasione dell'installazione di PROFIS Field Points.

#### OPPURE

in un'altra posizione, definita dall'utente.

I disegni salvati in queste posizioni compaiono nell'elenco degli elementi dapprima nella categoria Non assegnati. Se gli elementi vengono assegnati alle categorie desiderate, l'elenco verrà ordinato in funzione delle categorie precedentemente create.

**Quick Step:** Setup → ▼ → Impostazioni degli elementi punto

**Tutte le finestre di dialogo per inserimento punti → Categoria →**

Modificare le caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione come di seguito specificato:

1. Selezionare la propria posizione di lavoro cliccando sul campo opzione **Ubicazione standard** oppure **Ubicazione definita dall'utente**.



#### Nota

Se viene selezionata un'**ubicazione definita dall'utente**, sarà necessario indicare anche la posizione di archiviazione per l'elemento del punto di misurazione. Cliccare su **...**, per navigare fino alla posizione desiderata. L'elenco degli elementi dei punti di misurazione riporta i contenuti salvati nella posizione selezionata.

1. Cliccare nell'area di sinistra della finestra sull'elemento del punto di misurazione che si desidera utilizzare.
2. Nella zona Field Point Elemento è possibile modificare le seguenti caratteristiche:

#### Categoria

Cliccare su ▼ e selezionare una categoria dall'elenco. È possibile anche creare una nuova categoria cliccando su **...**. Informazioni dettagliate in merito alla gestione delle categorie sono riportate nella sezione Elenco categorie → Pagina 14.

#### Nome

Assegnare un nome all'elemento. I nomi degli elementi devono essere univoci per tutti i file path relativi agli elementi dei punti di misurazione. In questo modo si garantisce che venga selezionato il corretto elemento dall'elenco dei **Nomi elemento**, nel momento in cui vengono impostati i punti di misurazione.

#### Nome del disegno elemento

In questo campo viene visualizzato l'effettivo nome del file del disegno (non editabile).

#### Stato

Questo campo contiene informazioni relative l'attuale stato del file disegno, ad esempio **Trovato** oppure **Non trovato** (non editabile).

### Visibilità

Cliccare su  e selezionare lo stato di disponibilità dell'elemento dall'elenco.

Con lo stato **Nascosto**, l'elemento viene nascosto nell'elenco di selezione dei **Nomi elemento**.

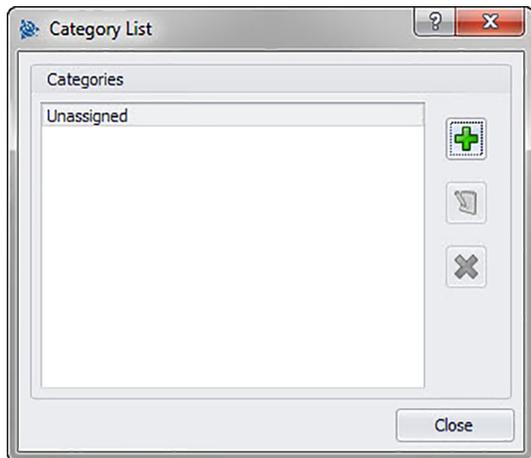
Con lo stato **Visibile**, l'elemento viene visualizzato nell'elenco di selezione dei **Nomi elemento**.

3. È possibile modificare le caratteristiche di tutti gli elementi in questa posizione di archiviazione. Per terminare cliccare su **OK**, al fine di memorizzare tutte le variazioni apportate.

### 2.1.3.1 Elenco categorie

Nella finestra per l'elenco categorie è possibile creare ulteriori categorie per la selezione nella finestra **Elementi punti di misurazione Impostazioni**. Le categorie saranno d'aiuto nell'organizzazione degli elementi dei punti di misurazione.

**Quick Step: Elementi punti di misurazione Impostazioni** → **Categoria** → ...



#### 2.1.3.1.1 Aggiunta di categorie

1. Cliccare su  → inserire il **Nome categoria** → Cliccare su **OK**.



#### Nota

La categoria Non assegnata non è modificabile. È presente nel sistema di default.

1. Cliccare sulla categoria che si desidera modificare.
2. Cliccare su  → inserire il **Nome categoria** → Cliccare su **OK**.

#### 2.1.3.1.2 Cancellazione di categorie

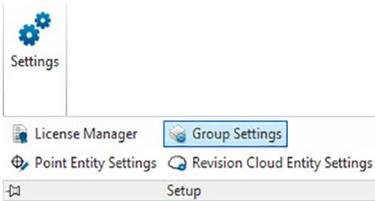
1. Cliccare sulla categoria che si desidera cancellare → Cliccare su .



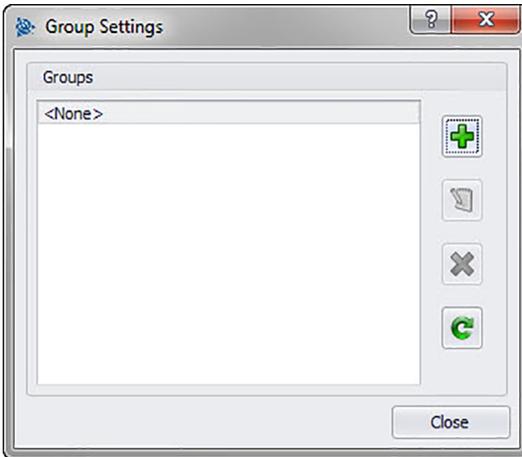
#### Nota

Una categoria utilizzata non può essere cancellata. Se la categoria è utilizzata dal software, il pulsante  non sarà disponibile.

## 2.1.4 Impostazioni gruppi



PROFIS Field Points per il software Revit consente di creare gruppi definiti dall'utente per punti all'interno del modello. Con questa funzione è possibile simulare piani all'interno del modello Revit (come con AutoCAD®). In tal modo i punti di misurazione importati possono essere definiti meglio.



**Quick Step:** Setup ▾ → Impostazioni gruppo

### Aggiungere gruppo

1. Nella finestra di dialogo **Impostazioni gruppo** cliccare su .
2. Nella finestra di dialogo **Inserire nome gruppo** inserire il **Nome** del gruppo.
3. Cliccare su **OK**.

Il gruppo viene visualizzato all'interno dell'elenco **Gruppi**. Questo elenco è disponibile per la selezione in occasione dell'importazione di punti → Pagina 49 nel software PROFIS Field Points.

### Rinomina gruppo

1. Nella finestra di dialogo **Impostazioni gruppo** cliccare su .
2. Nella finestra di dialogo **Editare nome gruppo** indicare il nuovo **Nome** del gruppo.
3. Cliccare su **OK**.

Il nuovo nome del gruppo viene visualizzato nell'elenco **Gruppi**. Questo elenco è disponibile per la selezione in occasione dell'importazione di punti → Pagina 49 nel software PROFIS Field Points.

### 2.1.4.1 Cancellazione gruppo

1. Nella finestra di dialogo **Impostazioni gruppo** cliccare sul gruppo che si desidera cancellare.
2. Cliccare su .



#### Nota

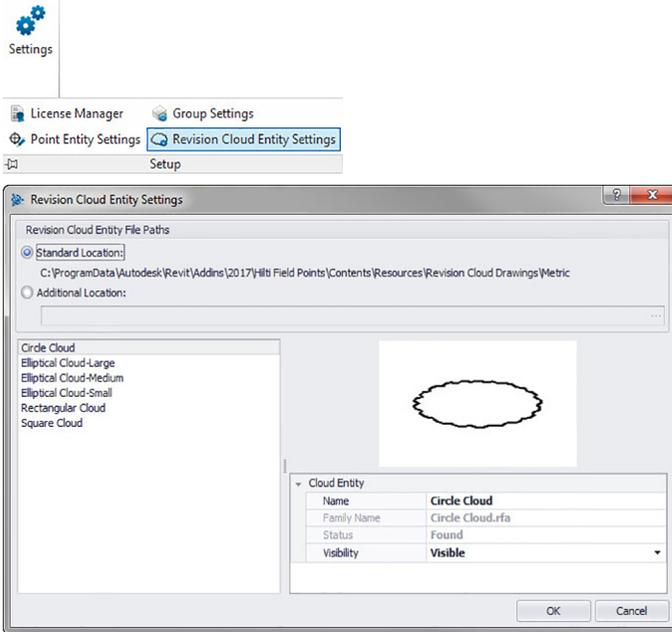
Un gruppo utilizzato dall'applicazione PROFIS Field Points non può essere cancellato.

### 2.1.4.2 Aggiornamento gruppo

Può rivelarsi necessario aggiornare occasionalmente l'elenco dei gruppi.

- Per aggiornare l'elenco cliccare su .

## 2.1.5 Impostazioni cloud di revisione



Con le impostazioni per gli elementi del cloud di revisione è possibile definire i disegni/le forme con cui si desidera contrassegnare le revisioni dei punti. Questa funzione è collegata alla funzione **Importazione punti** → Pagina 49 con lo scopo di contrassegnare le variazioni tra il disegno originale ed i punti inseriti in loco. L'elemento del cloud di revisione viene posizionato attorno ad un punto che si trova al di fuori della tolleranza per gli elementi importati.

Gli elementi del cloud di revisione possono essere salvati in due ubicazioni:

in una posizione di archiviazione standard, che in parte viene prestabilita in occasione dell'installazione di PROFIS Field Points.

### OPPURE

in un'altra posizione, definita dall'utente.

### Quick Step: Setup → ▾ → **Impostazioni elementi cloud di revisione**

1. Selezionare la propria posizione di lavoro cliccando sul campo opzione **Ubicazione standard** oppure **Ubicazione definita dall'utente**.



### Nota

Se viene selezionata un'ubicazione definita dall'utente, sarà necessario indicare anche la posizione di archiviazione per l'elemento del punto di misurazione. Cliccare su **...**, per navigare fino alla posizione desiderata. L'elenco degli elementi dei punti di misurazione riporta i contenuti salvati nella posizione selezionata.

1. Cliccare nell'area di sinistra della finestra sull'elemento del cloud di revisione che si desidera utilizzare.
2. Nella zona Cloud di revisione è possibile modificare le seguenti caratteristiche:

#### Nome

Assegnare un nome all'elemento. I nomi degli elementi devono essere univoci per tutti i file path relativi agli elementi dei punti di misurazione. In questo modo si garantisce che venga selezionata la forma corretta dall'elenco dei Nomi elemento, qualora vengano impostati i punti di misurazione.

#### Visibilità

Cliccare su ▾ e selezionare lo stato di disponibilità dell'elemento dall'elenco. Con lo stato **Nascosto**, l'elemento viene nascosto nell'elenco di selezione dei **Nomi elemento**.

Con lo stato Visibile, l'elemento viene visualizzato nell'elenco di selezione dei **Nomi elemento**.

3. È possibile modificare le caratteristiche di tutti gli elementi in questa posizione di archiviazione. Per terminare cliccare su **OK**, al fine di memorizzare tutte le variazioni apportate.

### 2.1.6 Impostazioni elemento marcatore

Con il comando Impostazioni elemento marcatore è possibile inserire i valori standard per le impostazioni marcatore .

**Quick Step:** Aprire **Blocco file** → **Hilti Punti marcatore** → **Posizionamento marcatore** → 

Aprire **Blocco file** → **Hilti punti marcatore** → **Posizionamento marcatore** → **Impostazioni elemento marcatore**.



#### Nota

Se viene selezionata un'ubicazione definita dall'utente, sarà necessario indicare anche la posizione di archiviazione per l'elemento del punto di misurazione. Cliccare su **...**, per navigare fino alla ubicazione desiderata. L'elenco dei file path degli elementi marcatori riporta i contenuti memorizzati nella ubicazione selezionata.

1. Modificare le caratteristiche di un marcatore come di seguito specificato:
2. Selezionare la propria posizione di lavoro cliccando sul campo opzione Ubicazione standard oppure Ubicazione definita dall'utente.
3. Cliccare nell'area di sinistra della finestra sul marcatore che si desidera utilizzare.
4. Nella zona elemento marcatore è possibile modificare le seguenti caratteristiche:

#### Nome

Assegnare un nome al marcatore. I nomi degli elementi per i marcatori devono essere univoci per tutti i file path. In questo modo si garantisce che, al momento dell'impostazione dei punti di misurazione, viene selezionato il corretto elemento dall'elenco dei nomi dei marcatori.

#### Nome blocco

In questo campo viene visualizzato il nome effettivo del file del modello (non editabile).

#### Stato

Questo campo contiene informazioni relative all'attuale stato del file modello, ad esempio Trovato oppure Non Trovato (non editabile).

#### Visibilità

Cliccare su  e selezionare lo stato di disponibilità dell'elemento dalle seguenti opzioni.

Con lo stato Nascosto, l'elemento viene nascosto nell'elenco di selezione dei Nomi elemento.

Con lo stato Visibile, l'elemento viene visualizzato nell'elenco di selezione dei Nomi elemento.

5. In questa posizione di archivio è possibile modificare le caratteristiche di tutti i marcatori. Per terminare cliccare su OK, al fine di memorizzare tutte le variazioni apportate.

## 2.2 Field Points



Nel gruppo Field Points è possibile impostare marcatori per diversi punti nel disegno. Queste informazioni possono essere esportate in formati compatibili con molti strumenti di misura. Ciò consente una più rapida implementazione con la propria piattaforma software Revit.

**Quick Step:** **PROFIS Field Points** → **Punti di misurazione**

Andare alla scheda PROFIS Field Points nel gruppo Field Points. Ulteriori informazioni sul fissaggio dei singoli tipi di punto si trovano nelle sezioni delle pagine seguenti.

**Posizionamento del punto manuale** → **Pagina 18**

Con questa funzione è possibile posizionare singoli punti manualmente. I punti possono essere collocati liberamente nello spazio o su oggetti. A questo proposito è possibile impostare caratteristiche per piano, posizionamento delle note, numero di partenza ed altezza. Inoltre è possibile impostare fino a 5 attributi definiti dall'utente.

**Posizionamento punti traccia** → **Pagina 21**

I punti traccia consentono il posizionamento di punti su di una linea semplice oppure doppia lungo la distanza rispetto ad un oggetto. Field Points possono essere collocati in punti selezionati. In alternativa è possibile selezionare i punti di partenza ed i punti finali su di un segmento di un oggetto rettilineo. Tra questi, a distanze prestabilite, è possibile posizionare ulteriori punti .



#### Nota

I punti traccia non seguono l'andamento di una polilinea.

#### Posizionamento di punti su path → Pagina 24

Con questa funzione è possibile posizionare i punti lungo un path. Ciò può rivelarsi sensato per compiti quali layout di curve, layout di scheda oppure tracciati sotterranei. È possibile posizionare punti su archi, linee, polilinee, polilinee 3D o spline.

#### Inserimento punti reticolo → Pagina 28

Con questo comando è possibile posizionare punti oggetto a fronte di uno schema di numerazione selezionato. I punti vengono collocati sulle intersezioni del reticolo. A questo proposito possono essere impostate caratteristiche per piano, posizionamento delle note, tipi elemento, numero di partenza, altezza e posizione del punto di misurazione. Inoltre è possibile impostare fino a 5 attributi definiti dall'utente.

#### Posizionamento del punto di misurazione sulla famiglia → Pagina 30

Con questo comando è possibile posizionare i punti di misurazione esattamente sopra le famiglie. Non appena viene impostato il posizionamento del punto di misurazione per una famiglia, il punto di misurazione in questione viene posizionato nel modello per tutte le famiglie identiche. In questo modo è possibile impostare le caratteristiche per posizionamento delle note, numero di partenza, altezza e ubicazione del punto di misurazione. Inoltre è possibile impostare fino a cinque note definite dall'utente.

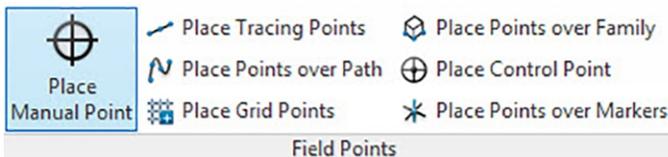
#### Posizionamento punto di controllo → Pagina 33

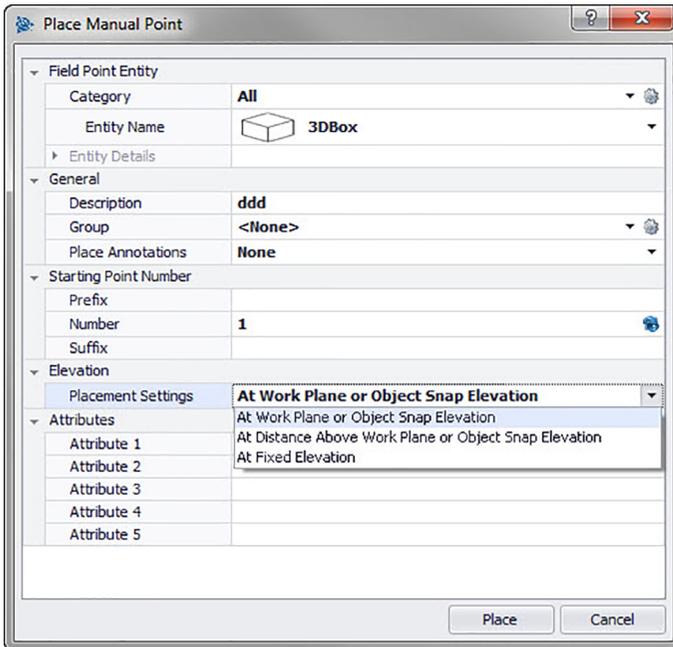
I punti di controllo vengono determinati dal team di misurazione ed utilizzati per il coordinamento di località sul territorio o all'interno di un edificio.

#### Posizionare i punti sopra il marcatore → Pagina 35

Con questo comando è possibile posizionare, per famiglie, punti di misurazione in una famiglia con un marcatore o segnaposto.

### 2.2.1 Posizionamento punti manuale





Nella finestra Posizionamento Field Points manuale è possibile posizionare manualmente singoli punti. I punti possono essere collocati liberamente nello spazio o su oggetti. A questo proposito è possibile impostare caratteristiche per piano, posizionamento delle note, numero di partenza ed altezza. Inoltre è possibile impostare fino a 5 attributi definiti dall'utente.

#### **Quick Step: Punti di misurazione → Posizionamento punti manuale Field Point**

- Andare al gruppo **Punti di misurazione** e cliccare su **Posizionamento punti manuale**.
- Per posizionare i punti sugli oggetti, procedere come di seguito specificato:

### **2.2.1.1 Field Point Elemento**

#### **Categoria**

Cliccare su  e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su  accanto al campo **Categoria**. La finestra Field Point Impostazioni → Pagina 7 viene nuovamente aperta. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un punto prima di inserirlo.

#### **Nome elemento**

Cliccare su  e selezionare dall'elenco il **Nome elemento** adeguato, atto a definire il punto o la serie di punti di misurazione

#### **Dettagli elemento**

Cliccare su  al fine di ampliare la sezione **Dettagli elemento** e per visualizzare il **Nome del disegno elemento**, la **Posizione di archiviazione** e l'informazione **Caricato nel disegno** del punto di misurazione in questione.



#### **Nota**

Questi campi non sono editabili.

### **2.2.1.2 Generale**

#### **Descrizione**

Inserire una **descrizione** di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

#### **Gruppo**

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®),

al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su  e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 15.

#### Posizionamento nota

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su  e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### Nota

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.1.3 Punto di partenza

#### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. punto successivo). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di prefisso.

#### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il disegno contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

#### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.



#### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

### 2.2.1.4 Altezza

#### Impostazioni di posizionamento

Con questa caratteristica si definisce il posizionamento in altezza di un punto o una serie di punti. Cliccare su  e selezionare un'impostazione dall'elenco.

- **Altezza acquisizione oggetto**
- **Altezza ad una distanza rispetto all'oggetto**

Inserire la distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch). È necessario inserire una distanza qualora venga utilizzata questa opzione.

- **Altezza fissa**

Inserire l'altezza assoluta (la distanza del punto dall'altezza zero) in mm/inch (in funzione dell'impostazione selezionata). È necessario inserire un'altezza assoluta qualora venga selezionata questa opzione.

### 2.2.1.5 Attributi

È possibile assegnare fino a 5 attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



#### Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.1.6 Posizionamento punti

1. Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su **Posizionamento**. La finestra di dialogo relativa ai punti viene chiusa ed il disegno viene visualizzato sullo schermo.
2. Cliccare sul disegno laddove si desidera inserire i punti. È possibile cliccare in ulteriori zone ed inserire anche qui degli altri punti.
3. Una volta impostati tutti i punti, premere **[Enter]** sulla tastiera. I punti vengono così impostati nelle ubicazioni selezionate.



#### Nota

È possibile anche inserire uno o più punti, modificare le impostazioni e quindi inserire nuovamente ulteriori punti, senza completare il procedimento tra le due fasi (con la pressione di **Enter**). Se si desidera modificare le impostazioni durante l'inserimento dei punti, procedere come di seguito specificato:

Cliccare nella riga di comando sul testo impostazione.

#### OPPURE

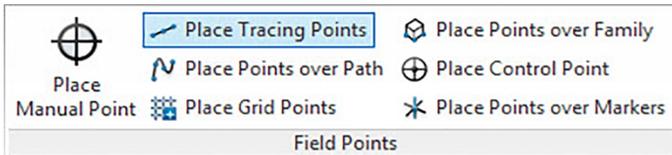
Cliccare nella riga di comando, inserire **S** e premere quindi **Enter**.

#### OPPURE

Cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare quindi Impostazioni dal menu popup.

La finestra di dialogo relativa ai punti si apre nuovamente. Procedere alla modifica delle impostazioni come descritto in precedenza.

### 2.2.2 Posizionamento punti traccia



I punti traccia consentono il posizionamento di punti su di una linea semplice oppure doppia lungo la distanza rispetto ad un oggetto. Field Points possono essere collocati in punti selezionati. In alternativa è possibile selezionare i punti di partenza ed i punti finali su di un segmento di un oggetto rettilineo. Tra questi, a distanze prestabilite, è possibile posizionare ulteriori punti.

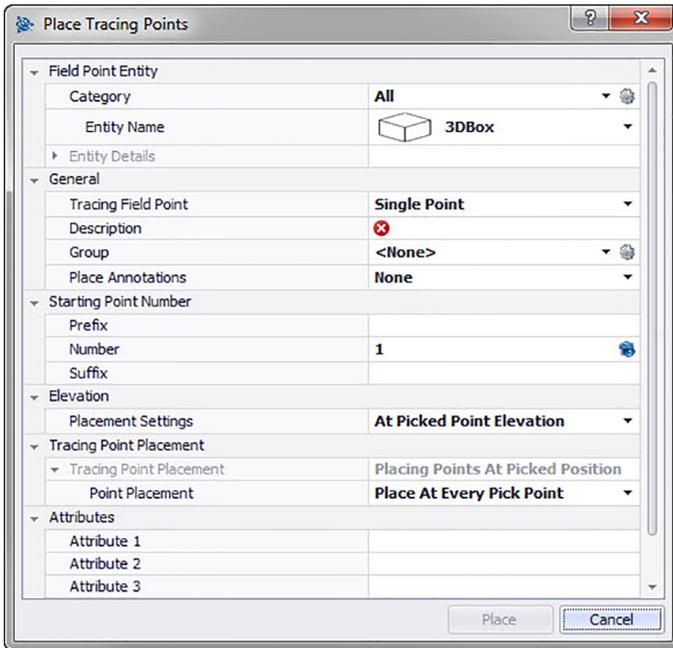


#### Nota

I punti traccia seguono l'andamento di una polilinea.

#### Quick Step: Punti di misurazione → Posizionamento punti traccia

- Andare al gruppo **Punti di misurazione** → Cliccare su **Posizionamento punti traccia**.
- Per il posizionamento di punti traccia nel disegno procedere come di seguito specificato:



### 2.2.2.1 Field Point Elemento

#### Categoria

Cliccare su e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su accanto al campo Categoria. Si aprirà la finestra Field Point Impostazioni → Pagina 7. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione, prima di inserire il punto.

#### Nome elemento

Cliccare su e selezionare dall'elenco il **Nome elemento** adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

#### Dettagli elemento

Cliccare su per ampliare l'ambito dei dettagli degli elementi e per visualizzare il **Nome disegno elementi**, la **Posizione di archiviazione del file** e l'informazione **Caricato nel disegno** dell'attuale punto di misurazione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

### 2.2.2.2 Generale

#### Inserimento di Field Point traccia

Cliccare su e selezionare il metodo Field Point Traccia dall'elenco:

- **Punto singolo**  
Con questa opzione è possibile impostare un singolo punto nel disegno.
- **Punto singolo con offset**  
Con questa impostazione è possibile definire un offset durante l'impostazione di un punto singolo. Se viene selezionata questa opzione, sarà necessario indicare anche un valore nel campo Punto-Offset dal centro.
- **Doppio punto**  
Con questa funzione vengono posizionati due punti contemporaneamente, utilizzando il Valore offset dal centro (cfr. descrizione successiva). Questa impostazione è utile, ad esempio, qualora si debbano collocare due file parallele di barre sul soffitto.

## Descrizione

Inserire una descrizione di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

## Gruppo

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su  e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 15.

## Posizionamento delle note

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su  e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



### Nota

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

## 2.2.2.3 Punto di partenza

### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. sezione campo testo). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di prefisso.

### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il disegno contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.



### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

## 2.2.2.4 Altezza

### Impostazioni di posizionamento

Con questa caratteristica si definisce il posizionamento in altezza di un punto o una serie di punti. Cliccare su  e selezionare un'impostazione dall'elenco.

- **Altezza del punto selezionato**
- **Altezza a distanza rispetto al punto selezionato**  
Inserire la distanza rispetto all'altezza selezionata (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch). È necessario inserire una distanza qualora venga utilizzata questa opzione.
- **Altezza fissa**  
Inserire l'altezza assoluta (la distanza del punto dall'altezza zero) in mm/inch (in funzione dell'impostazione selezionata). È necessario inserire un'altezza assoluta qualora venga selezionata questa opzione.

## 2.2.2.5 Posizionamento punti traccia



### Nota

Nella funzione Posizionamento punti traccia, il **Posizionamento punti** è impostato di default su **Altezza selezionata**. È necessario selezionare un'opzione per il posizionamento dei punti.

### Posizionamento punti

Cliccare su  e selezionare un'impostazione di posizionamento dall'elenco.

- Posizionamento in ciascun punto selezionato  
Posizionamento punti intermedi  
Se viene selezionata questa opzione, è necessario anche:

inserire una distanza tra i punti.

Se è presente una distanza minima tra i punti, attivare la casella di controllo Utilizzare distanza minima tra i punti . È anche necessario indicare una distanza minima tra i punti.

### 2.2.2.6 Attributi

È possibile assegnare fino a 5 attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



#### Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.2.7 Posizionamento punti

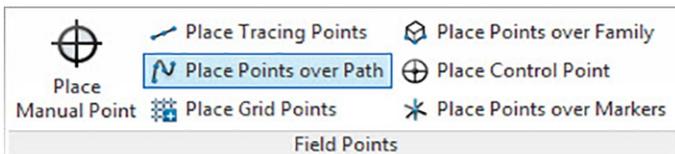
1. Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su Posizionamento. La finestra di dialogo relativa ai punti viene chiusa ed il disegno viene visualizzato sullo schermo.
2. Cliccare sul disegno laddove si desidera inserire i punti. È possibile cliccare in ulteriori zone ed inserire anche qui degli altri punti.
3. Una volta impostati tutti i punti, premere **Enter** sulla tastiera. I punti vengono così impostati nelle ubicazioni selezionate.

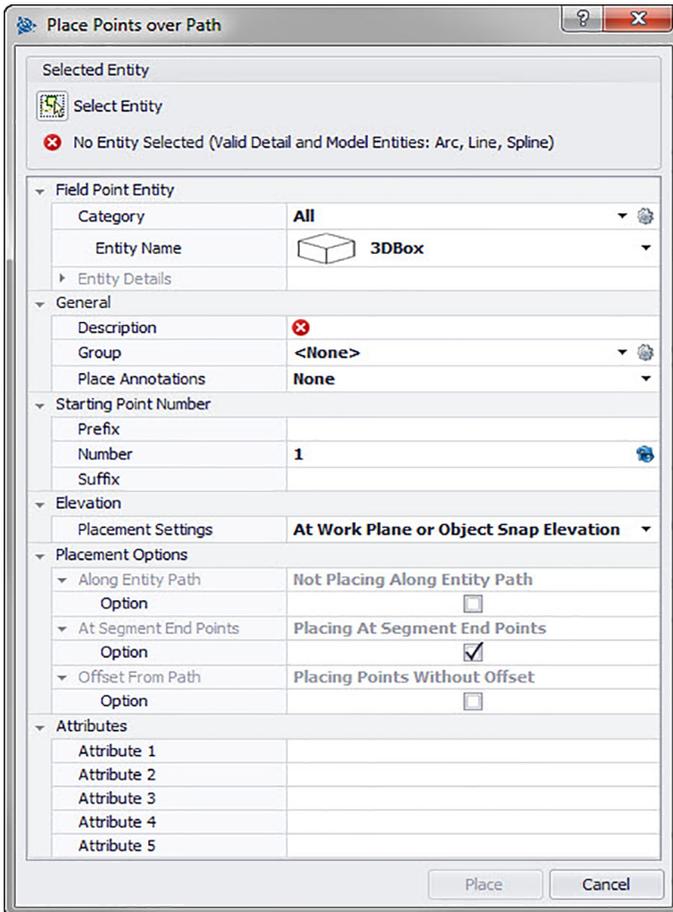


#### Nota

Dopo il posizionamento potrebbe essere necessario zoomare nel modello al fine di vedere il punto/i punti.

### 2.2.3 Posizionamento di punti su path





Con questa funzione è possibile posizionare i punti lungo un path. Ciò può rivelarsi sensato per compiti quali layout di curve, layout di scheda oppure tracciati sotterranei. È possibile posizionare punti su archi, linee, polilinee, polilinee 3D o spline.

**Quick Step: Punti di misurazione → Posizionamento di punti su path**

1. Andare al gruppo Field Points e cliccare su **Posizionamento di punti su path**.
2. Cliccare su **Selezione elemento** e selezionare nel disegno l'oggetto sul quale si desidera posizionare i punti.  
È possibile selezionare solo un elemento alla volta per il posizionamento dei punti.
3. Per il posizionamento dei punti nel disegno procedere come di seguito specificato:

**2.2.3.1 Field Point Elemento**

**Categoria**

Cliccare su  e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su  accanto al campo **Categoria**. Si aprirà la finestra Field Point Impostazioni → Pagina 12.

In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un campo prima di procedere con l'inserimento di un punto.

**Nome elemento**

Cliccare su  e selezionare dall'elenco il **Nome elemento** adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

**Dettagli elemento**

Cliccare su  al fine di ampliare la sezione **Dettagli elemento** e per visualizzare il **Nome del disegno elemento**, la **Posizione di archiviazione** e l'informazione **Caricato nel disegno** del punto di misurazione in questione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

### 2.2.3.2 Generale

#### Descrizione

Inserire una **descrizione** di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

#### Gruppo

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su  e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 15.

#### Posizionamento delle note

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su  e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### Nota

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.3.3 Punto di partenza

#### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. punto successivo). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di prefisso.

#### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il disegno contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

#### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.



#### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

### 2.2.3.4 Altezza

#### Impostazioni di posizionamento

Con questa caratteristica si definisce il posizionamento in altezza di un punto o una serie di punti. Cliccare su  e selezionare un'impostazione dall'elenco.

- **Altezza acquisizione oggetto**
- **Distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto**

Inserire la distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch). È necessario inserire una distanza qualora venga utilizzata questa opzione.

- **Altezza fissa**

Inserire l'altezza assoluta (la distanza del punto dall'altezza zero) in mm/inch (in funzione dell'impostazione selezionata). È necessario inserire un'altezza assoluta qualora venga selezionata questa opzione.

### 2.2.3.5 Opzioni di posizionamento

#### Lungo path elemento



#### Nota

Questo campo non è editabile.

Nel campo Offset punto iniziale è possibile indicare una distanza tra punto di partenza e posizionamento del punto path.

1. Attivare la casella di controllo  di questa opzione, se desiderato.
2. Impostare la distanza tra i punti e l'offset dei punti iniziali.
3. Il campo Distanza minima tra punti non è editabile Tuttavia è necessario eseguire le seguenti impostazioni:  
Attivare la casella di controllo  Utilizzare distanza minima, se si desidera  
Inserire un valore nel campo Distanza minima tra punti.

#### Punti alla fine del segmento

Questo campo non è direttamente editabile, varia in funzione della scelta nel campo Opzione.

Attivare la casella di controllo  di questa opzione, se desiderato.



#### Nota

Se viene selezionata questa opzione, i punti vengono posizionati all'estremità dei segmenti di una polilinea e di una polilinea 3D.

#### Offset del path

Con questa opzione è possibile posizionare i punti con un offset.

1. Attivare la casella di controllo  di questa opzione, se desiderato.
2. Inserire un **Offset**.

#### 2.2.3.6 Attributi

È possibile assegnare fino a 5 attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



#### Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

#### 2.2.3.7 Posizionamento punti

1. Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su **Posizionamento**. La finestra di dialogo relativa ai punti viene chiusa ed il disegno viene visualizzato sullo schermo.
2. Cliccare sul disegno laddove si desidera inserire i punti. È possibile cliccare in ulteriori zone ed inserire anche qui degli altri punti.
3. Una volta impostati tutti i punti, premere **[Enter]** sulla tastiera. I punti vengono così impostati nelle ubicazioni selezionate.



#### Nota

È possibile anche inserire uno o più punti, modificare le impostazioni e quindi inserire nuovamente ulteriori punti, senza completare il procedimento tra le due fasi (con la pressione di **[Enter]**). Se si desidera modificare le impostazioni durante l'inserimento dei punti, procedere come di seguito specificato:  
Cliccare nella riga di comando sul testo impostazione.

#### OPPURE

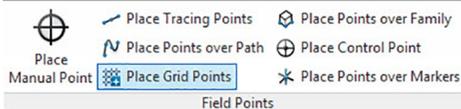
Cliccare nella riga di comando, inserire **S** e premere quindi **[Enter]**.

#### OPPURE

Cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare quindi Impostazioni dal menu popup.

La finestra di dialogo relativa ai punti si apre nuovamente. Procedere alla modifica delle impostazioni come descritto in precedenza.

## 2.2.4 Inserimento punti reticolo



**Place Grid Points**

Field Point Entity

Category	All
Entity Name	3DBox
Entity Details	

General

Number Pattern	⇒
Description	✖
Group	<None>
Place Annotations	None

Existing Field Points

Overlapping Points	Leave Original
--------------------	----------------

Starting Point Number

Prefix	
Number	1
Suffix	

Attributes

Attribute 1	
Attribute 2	
Attribute 3	
Attribute 4	
Attribute 5	

Place Cancel

Con questo comando è possibile posizionare i punti oggetto sulla base dello schema di numerazione selezionato. I punti vengono collocati sulle intersezioni del reticolo. A questo proposito è possibile impostare le caratteristiche per piano, posizionamento delle note, tipi elemento, numero di partenza, altezza e ubicazione del punto di misurazione. Inoltre è possibile impostare fino a 5 attributi definiti dall'utente.

### Quick Step: Punti di misurazione → Posizionamento punti reticolo

- Andare al gruppo Field Points e cliccare su Posizionamento punti reticolo.
- Per il posizionamento di punti reticolo nel disegno procedere come di seguito specificato:

### 2.2.4.1 Elemento punto di misurazione

#### Categoria

Cliccare su e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su accanto al campo Categoria. Si aprirà la finestra Field Point Impostazioni → Pagina 12. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione, prima di inserire il punto.

#### Nome elemento

Cliccare su e selezionare dall'elenco il Nome elemento adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

#### Dettagli elemento

Cliccare su per ampliare la sezione Dettagli elemento e visualizzare il nome del disegno elemento, la posizione di archiviazione e l'informazione caricata nel disegno del punto di misurazione in questione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

## 2.2.4.2 Generale

### Schema di numerazione

Nel campo Schema di numerazione è possibile selezionare uno schema a fronte del quale i punti vengono posizionati e numerati attorno alle intersezioni del reticolo. Cliccare su ▼ e selezionare lo schema desiderato dall'elenco.

### Descrizione

Inserire una descrizione di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

### Gruppo

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su  e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 15.

### Posizionamento delle note

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su ▼ e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### Nota

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

## 2.2.4.3 Field Points presenti

### Punti sovrapposti

In questo campo è possibile selezionare come si deve procedere con i punti sovrapposti. Nel campo Punti sovrapposti cliccare su ▼ e selezionare dall'elenco l'opzione desiderata

## 2.2.4.4 Punto di partenza

### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. punto successivo). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di prefisso.

### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il disegno contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.



#### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

## 2.2.4.5 Attributi

È possibile assegnare fino a 5 attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



#### Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

## 2.2.4.6 Posizionamento punti

1. Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su Posizionamento. La finestra di dialogo relativa ai punti viene chiusa ed il disegno viene visualizzato sullo schermo.
2. È possibile confermare la selezione oppure rimuovere le linee del reticolo.

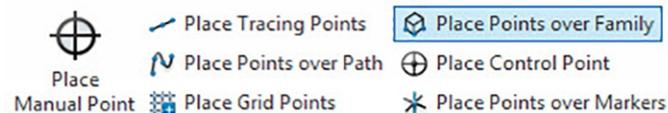


## Nota

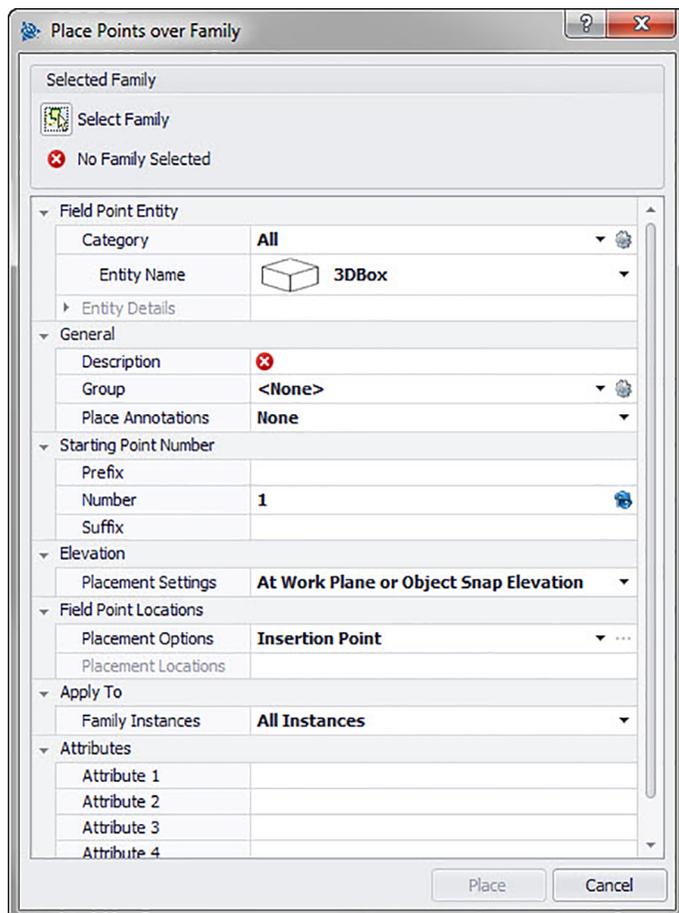
È possibile posizionare i punti reticolo solo su oggetti lineari. Se il reticolo è composto da polilinee, queste dovranno essere inizialmente analizzate.

Se la selezione del reticolo viene accettata, i punti reticolo vengono inseriti.

### 2.2.5 Posizionamento punti sulla famiglia



#### Field Points



Con questa funzione è possibile posizionare i punti all'interno di una famiglia selezionata nel modello.

#### **Quick Step: Punti di misurazione → Posizionamento punti sulla famiglia**

Selezionare nel proprio modello la famiglia alla quale si desidera aggiungere i punti.

1. Andare al gruppo Field Points.
2. Cliccare su **Posizionamento punti sulla famiglia**.

3. Cliccare su **Selezionare famiglia**.
4. Andare al modello e cliccare sulla famiglia sulla quale si desidera posizionare i punti.
5. Per il posizionamento dei punti sulle famiglie nel modello procedere come di seguito specificato:

#### **Categoria**

1. Cliccare su  e selezionare la categoria adatta dall'elenco.
2. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare accanto al campo **Categoria**. Si apre la finestra Impostazioni punto di misurazione → Pagina 7. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione, prima di inserire il punto.

#### **Nome elemento**

- Cliccare su  e selezionare dall'elenco il **Nome elemento** adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

#### **Dettagli elemento**

- Cliccare su  per ampliare l'ambito dei **Dettagli degli elementi** e per visualizzare il **Nome famiglia**, la **Posizione di archiviazione del file** e l'informazione **Caricato nel modello** dell'attuale punto di misurazione.



#### **Nota**

Questi campi non sono editabili.

### **2.2.5.1 Generale**

#### **Descrizione**

Inserire una descrizione di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

Gruppo

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su  e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 15.

#### **Posizionamento delle note**

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su  e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### **Nota**

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### **2.2.5.2 Altezza**

#### **Impostazioni di posizionamento**

Con questa caratteristica si definisce il posizionamento in altezza di un punto o una serie di punti.

1. Fare clic su .

2. Selezionare un'impostazione dall'elenco.

- **Su piano lavoro o altezza acquisizione oggetto**

- **Su piano lavoro o altezza acquisizione oggetto**

Inserire la distanza rispetto al piano di lavoro (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch). È necessario inserire anche una distanza qualora venga utilizzata questa opzione.

- **Altezza fissa**

Inserire l'altezza assoluta (la distanza del punto dall'altezza zero) in mm/inch (in funzione dell'impostazione selezionata). È necessario inserire anche un'altezza assoluta qualora venga selezionata questa opzione.

### **2.2.5.3 Punto di partenza**

- **Prefisso**

Il **prefisso** è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo **Numero** (cfr. punto successivo) È possibile utilizzare fino a sei caratteri in qualità di prefisso.

- **Numero**

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il modello contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

- **Suffisso**

Il **suffisso** è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo **Numero** (cfr. punto precedente) È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.

**Nota**

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

---

### 2.2.5.4 Ubicazione punti di misurazione

#### Opzioni di posizionamento

- Fare clic su .
- Selezionare l'opzione adeguata dall'elenco.
- Se viene selezionato un punto di inserimento, il punto verrà posizionato sul punto di inserimento della famiglia.
- Se la selezione avviene in base a **criteri definiti dall'utente**, sarà necessario aprire l'editor famiglie cliccando su  per selezionare quindi i punti di posizionamento. Toccare ogni punto della famiglia sul quale si intende inserire un punto di misurazione. Cliccare infine su **[Enter]**. Successivamente ci si troverà nuovamente nella finestra di dialogo **Posizionamento punti su famiglie**.

#### Punti di posizionamento

In questo campo sono visualizzate le coordinate dei punti che vengono posizionati. Le coordinate sono da intendere in relazione al punto di inserimento (se l'opzione di posizionamento ad esempio viene impostata sul punto di inserimento, il punto viene inserito a 0,0,0). Tutti i punti sono elencati in modo tale che in qualunque momento sia possibile controllare quanti punti sono stati inseriti in ciascun istanza della famiglia in questione.

---

**Nota**

Per ciascun punto vengono anche riportate le coordinate.

---

### 2.2.5.5 Utilizzare (a scelta)

L'elenco **Utilizzare a scelta** consente di selezionare esattamente ciò che si desidera quando vengono posizionati punti sopra le famiglie.

- **Tutte le istanze**

Il posizionamento viene utilizzato su tutte le famiglie all'interno del riferimento.

- **Istanza attuale**

Il posizionamento viene utilizzato solo sulla famiglia attualmente selezionata (solo su una famiglia).

- **Istanze selezionate**

È possibile selezionare più famiglie nell'ambito di un riferimento.

---

### 2.2.5.6 Attributi

È possibile assegnare fino a cinque attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.

---

**Nota**

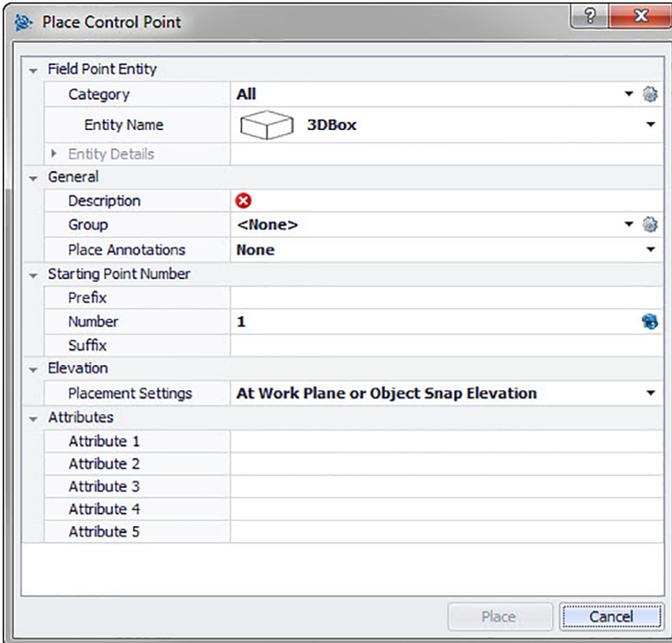
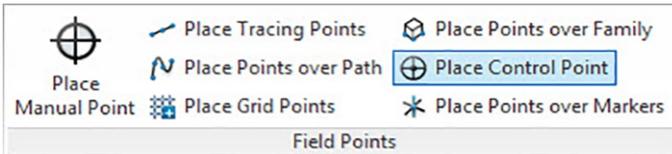
Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

---

### 2.2.5.7 Posizionamento punti

Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su **Posizionamento**. La finestra di dialogo relativa ai punti si chiude ed il modello indica la famiglia selezionata ed i punti specificati sullo schermo.

## 2.2.6 Posizionamento punto di controllo



I punti di controllo vengono determinati dal team di misurazione ed utilizzati per il coordinamento di località sul territorio o all'interno di un edificio.

### Quick Step: Punti di misurazione → Posizionare punto di controllo

- Andare al gruppo Field Points e cliccare su **Posizionamento punto di controllo**.
- Per posizionare i punti sugli oggetti, procedere come di seguito specificato:

### 2.2.6.1 Fields Point Elemento

#### Categoria

Cliccare su e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su accanto al campo Categoria. Si aprirà la finestra **Field Point Impostazioni** → Pagina 12. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un campo prima di procedere con l'inserimento di un punto.

#### Nome elemento

Cliccare su e selezionare dall'elenco il Nome elemento adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

#### Dettagli elemento

Cliccare su al fine di ampliare la sezione **Dettagli elemento** e per visualizzare il **Nome del disegno elemento**, la **Posizione di archiviazione** e l'informazione **Caricato nel disegno** del punto di misurazione in questione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

### 2.2.6.2 Generale

#### Descrizione

Inserire una **descrizione** di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

#### Gruppo

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su  e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 15.

#### Posizionamento nota

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su  e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### Nota

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.6.3 Punto di partenza

#### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. punto successivo). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di prefisso.

#### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il disegno contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

#### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.



#### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

### 2.2.6.4 Altezza

#### Impostazioni di posizionamento

Con questa caratteristica si definisce il posizionamento in altezza di un punto o una serie di punti. Cliccare su  e selezionare un'impostazione dall'elenco.

- **Altezza acquisizione oggetto**
- **Distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto**

Inserire la distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch). È necessario inserire una distanza qualora venga utilizzata questa opzione.

- **Altezza fissa**

Inserire l'altezza assoluta (la distanza del punto dall'altezza zero) in mm/inch (in funzione dell'impostazione selezionata). È necessario inserire un **altezza assoluta** qualora venga selezionata questa opzione.

### 2.2.6.5 Attributi

È possibile assegnare fino a 5 attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



#### Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.6.6 Posizionamento punti

1. Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su **Posizionamento**. La finestra di dialogo relativa ai punti viene chiusa ed il disegno viene visualizzato sullo schermo.

2. Cliccare sul disegno laddove si desidera inserire i punti.
3. È possibile cliccare in ulteriori zone ed inserire anche qui degli altri punti.
4. Una volta impostati tutti i punti, premere **[ESC]** sulla tastiera. I punti vengono così impostati nelle ubicazioni selezionate.



#### Nota

È possibile anche inserire uno o più punti, modificare le impostazioni e quindi inserire nuovamente ulteriori punti, senza completare il procedimento tra le due fasi (con la pressione di **[Enter]**). Se si desidera modificare le impostazioni durante l'inserimento dei punti, procedere come di seguito specificato:

Cliccare nella riga di comando sul testo **Impostazioni**.

#### OPPURE

Cliccare nella riga di comando, inserire **S** e premere quindi **[Enter]**.

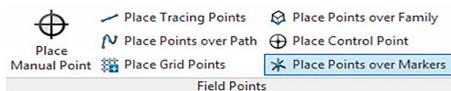
#### OPPURE

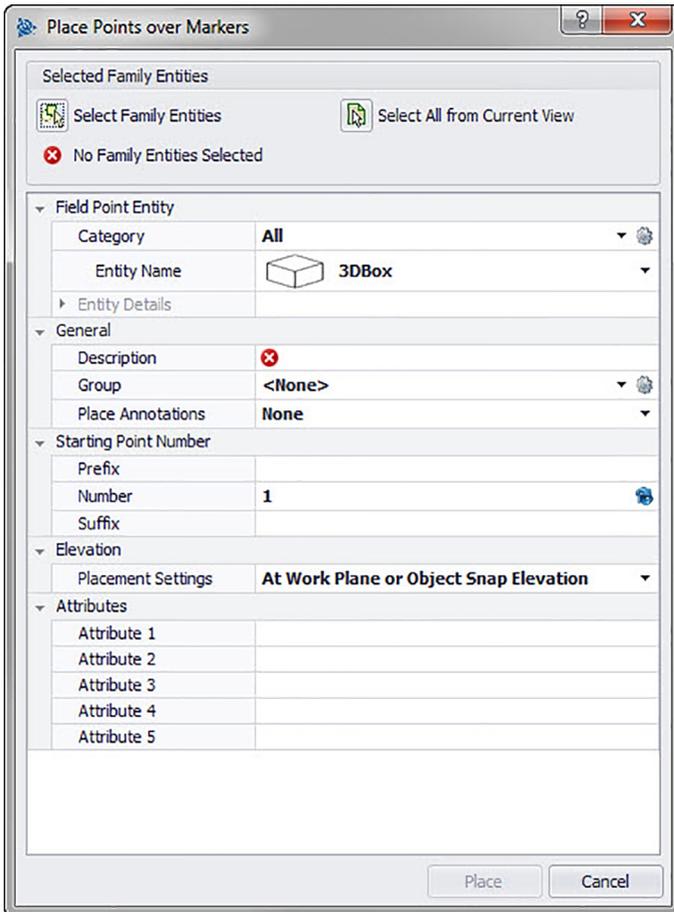
Cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare quindi **Impostazioni** dal menu popup.

---

La finestra di dialogo relativa ai punti si apre nuovamente. Procedere alla modifica delle impostazioni come descritto in precedenza.

### 2.2.7 Posizionare i punti sopra il marcatore





Con questo comando è possibile posizionare in blocco punti di misurazione in un blocco con un marcatore o segnaposto.

**Quick Step: Punti di misurazione → Posizionamento punti sopra marcatori**

1. Andare al gruppo Field Points e cliccare su Posizionamento punti sopra marcatori.

2. Eseguire le seguenti attività:

**Oggetti famiglia**

Per selezionare un determinato oggetto famiglia nel modello per il posizionamento punti, cliccare su questa opzione.

**Selezionare l'intero modello**

Per selezionare l'intero modello, cliccare su questa opzione.

3. Per impostare punti marcatore nel modello, completare i seguenti punti:

**2.2.7.1 Field Point Elemento**

**Categoria**

Cliccare su ▼ e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su ⓘ accanto al campo Categoria. Si apre la finestra Impostazioni punto di misurazione → Pagina 12. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un campo prima di procedere con l'inserimento di un punto.

**Nome elemento**

Cliccare su ▼ e selezionare dall'elenco il Nome elemento adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

#### Dettagli elemento

Cliccare su ► al fine di ampliare la sezione **Dettagli elemento** e per visualizzare il **Nome del disegno elemento**, la **Posizione di archiviazione** e l'informazione **Caricato nel disegno** del punto di misurazione in questione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

### 2.2.7.2 Generale

#### Coordinate

Questo campo indica le coordinate (x, y e z) ed è editabile.

#### Descrizione

Inserire una descrizione di questo campo. Esso indica cosa rappresenta il punto di misurazione.

#### Piano

Assegnare questo punto di misurazione ad un determinato piano del disegno, che verrà selezionato dall'elenco.

#### Posizionamento delle note

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su ▼ e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### Nota

Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.7.3 Punto di partenza

#### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. punto successivo). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di prefisso.

#### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il disegno contiene già dei punti di misurazione, cliccare su ➡, al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

#### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a 6 caratteri in qualità di suffisso.



#### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

### 2.2.7.4 Altezza

#### Impostazioni di posizionamento

Con questa caratteristica si definisce il posizionamento in altezza di un punto o una serie di punti. Cliccare su ▼ e selezionare un'impostazione dall'elenco.

- **Altezza acquisizione oggetto**
- **Distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto**  
Inserire la distanza rispetto all'altezza acquisizione oggetto (in funzione della impostazione selezionata in mm/inch). È necessario inserire una distanza qualora venga utilizzata questa opzione.
- **Altezza fissa**  
Inserire l'altezza assoluta (la distanza del punto dall'altezza zero) in mm/inch (in funzione dell'impostazione selezionata). È necessario inserire un'altezza assoluta qualora venga selezionata questa opzione.

### 2.2.7.5 Attributi

È possibile assegnare fino a 5 attributi per una definizione più precisa del punto di misurazione o dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



#### Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### 2.2.7.6 Posizionamento punti

1. Una volta definite le caratteristiche dei punti, cliccare su **Posizionamento**. La finestra di dialogo relativa ai punti viene chiusa ed il disegno viene visualizzato sullo schermo.
2. Cliccare sul disegno laddove si desidera inserire i punti. È possibile cliccare in ulteriori zone ed inserire anche qui degli altri punti.
3. Una volta impostati tutti i punti, premere **[Enter]** sulla tastiera. I punti vengono così impostati nelle ubicazioni selezionate.



#### Nota

È possibile anche inserire uno o più punti, modificare le impostazioni e quindi inserire nuovamente ulteriori punti, senza completare il procedimento tra le due fasi (con la pressione di **[Enter]**). Se si desidera modificare le impostazioni durante l'inserimento dei punti, procedere come di seguito specificato: Cliccare nella riga di comando sul testo impostazione.

#### OPPURE

Cliccare nella riga di comando, inserire **S** e premere quindi **[Enter]**.

#### OPPURE

Cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare quindi Impostazioni dal menu popup.

La finestra di dialogo relativa ai punti si apre nuovamente. Procedere alla modifica delle impostazioni come descritto in precedenza.

### 2.2.7.7 Inserire marcatori (blocchi)

Con questo comando viene inserito il marcatore (carattere jolly) all'interno di un blocco. Con il comando Posizionamento punti mediante marcatori → Pagina 35 è possibile posizionare punti di misurazione mediante i marcatori blocchi.

**Quick Step:** Aprire **File blocco** → **PROFIS Field Points** → **Posizionamento marcatori**

1. Doppio clic sul file blocco desiderato. La finestra di dialogo Elaborazione definizione blocco si apre.
2. Cliccare su **OK**.
3. Andare alla scheda **Hilti Punti marcatore** e cliccare su Posizionamento marcatori.
4. Cliccare nel campo nome elemento su **▼** e selezionare un nome dall'elenco.
5. Cliccare su **▶** se si desidera vedere i dettagli elemento. Questi dati in questa finestra di dialogo non possono essere modificati.
6. Cliccare su **Posizionare**.



#### Nota

È possibile modificare le impostazioni standard del marcatore cliccando su  accanto al campo Nome elemento.

### 2.2.7.8 Impostazioni elemento marcatore

Con il comando Impostazioni elemento marcatore è possibile inserire i valori standard per le impostazioni marcatore .

**Quick Step:** Aprire **Blocco file** → **Hilti Punti marcatore** → **Posizionamento marcatore** → 

Aprire **Blocco file** → **Hilti punti marcatore** → **Posizionamento marcatore** → **Impostazioni elemento marcatore**.



#### Nota

Se viene selezionata un'ubicazione definita dall'utente, sarà necessario indicare anche la posizione di archiviazione per l'elemento del punto di misurazione. Cliccare su **...**, per navigare fino alla ubicazione desiderata. L'elenco dei file path degli elementi marcatori riporta i contenuti memorizzati nella ubicazione selezionata.

1. Modificare le caratteristiche di un marcatore come di seguito specificato:
2. Selezionare la propria posizione di lavoro cliccando sul campo opzione Ubicazione standard oppure Ubicazione definita dall'utente.
3. Cliccare nell'area di sinistra della finestra sul marcatore che si desidera utilizzare.
4. Nella zona elemento marcatore è possibile modificare le seguenti caratteristiche:

#### Nome

Assegnare un nome al marcatore. I nomi degli elementi per i marcatori devono essere univoci per tutti i file path. In questo modo si garantisce che, al momento dell'impostazione dei punti di misurazione, viene selezionato il corretto elemento dall'elenco dei nomi dei marcatori.

#### Nome blocco

In questo campo viene visualizzato il nome effettivo del file del modello (non editabile).

#### Stato

Questo campo contiene informazioni relative all'attuale stato del file modello, ad esempio Trovato oppure Non Trovato (non editabile).

#### Visibilità

Cliccare su  e selezionare lo stato di disponibilità dell'elemento dalle seguenti opzioni.

Con lo stato Nascosto, l'elemento viene nascosto nell'elenco di selezione dei Nomi elemento.

Con lo stato Visibile, l'elemento viene visualizzato nell'elenco di selezione dei Nomi elemento.

5. In questa posizione di archivio è possibile modificare le caratteristiche di tutti i marcatori. Per terminare cliccare su OK, al fine di memorizzare tutte le variazioni apportate.

## 2.2.8 Editor famiglie

Se tutti i marcatori sono stati elaborati, è possibile caricare la famiglia con questa annotazione in un progetto aperto.

**Quick Step:** [Aprire file famiglie](#) → [PROFIS Field Points](#) → [Editor famiglie](#) → [Caricamento nel progetto](#)

1. Procedere alla scheda PROFIS Field Points e quindi al gruppo Family Editor.
2. Cliccare su [Caricamento nel progetto](#).
3. Nella finestra di dialogo [Caricamento nel progetto](#) attivare la casella di controllo  accanto ai progetti nei quali si desidera caricare la famiglia.



#### Nota

Se solo un progetto è aperto, il software PROFIS Field Points caricherà automaticamente la famiglia in questo progetto. Se sono aperti più progetti, sarà necessario selezionare i progetti nei quali dev'essere caricata la famiglia.

1. Cliccare su **OK**.

## 2.3 Field Point Programmi di utilità



Field Point  
Properties

 Renumber Points

 Renumber Grid Points

Field Point Utilities

Il gruppo **Punto di misurazione programmi di utilità** consente la visualizzazione e la modifica delle caratteristiche del punto di misurazione, la nuova numerazione dei punti nonché il posizionamento di blocchi sopra i punti.

**Quick Step:** [PROFIS Field Points](#) → [Field Point Programmi di utilità](#)

Passare alla scheda PROFIS Field Points su Field Points Programmi di utilità. È possibile trovare ulteriori informazioni in merito ai singoli programmi di utilità nelle sezioni riportate nelle pagine seguenti.

**Field Point Caratteristiche** → [Pagina 40](#)

Con questo comando è possibile visualizzare ed all'occorrenza modificare le attuali caratteristiche di un punto di misurazione o di una serie di punti di misurazione.

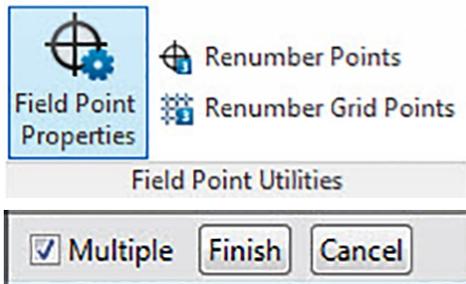
**Nuova numerazione dei punti → Pagina 43**

Con questo comando è possibile numerare nuovamente punti di misurazione precedentemente impostati. È possibile selezionare i numeri di partenza, aggiornare prefisso e suffisso nonché includere punti di misurazione precedentemente esportati nel processo di nuova numerazione.

**Nuova numerazione punti reticolo → Pagina 44**

Con questo comando è possibile numerare nuovamente i punti reticolo. È possibile eseguire la nuova numerazione a fronte della scheda di numerazione selezionata, aggiornare prefisso e suffisso nonché includere punti di misurazione precedentemente esportati nel processo di nuova numerazione.

### 2.3.1 Field Point Caratteristiche



Con il comando **Punto di misurazione caratteristiche** è possibile verificare le caratteristiche dei punti di misurazione precedentemente impostati nel disegno.

**Quick Step: Field Point Programmi di utilità → Punto di misurazione Caratteristiche**

1. Andare al gruppo **Punto di misurazione Programmi di utilità**.
2. Cliccare su **Punto di misurazione Caratteristiche**.
3. Selezionare i punti nel disegno di cui si desidera visualizzare le caratteristiche e premere  sulla tastiera.

**OPPURE**

Selezionare i punti nel disegno e cliccare.

Si aprirà la finestra Field Points Caratteristiche.



**Nota**

Se si desidera selezionare più punti, scegliere tutti i punti in questione prima di cliccare sul pulsante Caratteristiche. Se nella selezione di più punti determinate caratteristiche non risultano identiche, queste verranno visualizzate come **\*variate\***. Accertarsi di selezionare il punto e non la nota relativa al punto!

### 2.3.1.1 Field Point Elemento

Field Point Entity	
Category	All
Entity Name	3DBox
Entity Details	
General	
Coordinates	(-74' 3 15/32", 10' 8 23/32", 0")
Description	RR
Staked	<input checked="" type="checkbox"/>
Point Number	
Prefix	
Number	1
Suffix	
Exported	
Exported	Not Exported
Elevation	
Absolute Elevation	0"
Options	
Annotations	
Annotation First Part	Description
Separator	:
Annotation Last Part	Point Number
Attributes	

#### Categoria

Cliccare su e selezionare la categoria adatta dall'elenco. Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su accanto al campo Categoria. Si aprirà la finestra Field Point Impostazioni → Pagina 7. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione, prima di inserire il punto.

#### Nome elemento

Cliccare su e selezionare dall'elenco il nome dell'elemento che specifica il punto di misurazione o la serie di punti di misurazione.

#### Dettagli elemento

Cliccare su per ampliare l'ambito dei dettagli degli elementi e per visualizzare il **Nome disegno elementi**, la **Posizione di archiviazione del file** e l'informazione **Caricato nel disegno** dell'attuale punto di misurazione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

### 2.3.1.2 Generale

#### Coordinate

In questo campo vengono visualizzate le coordinate (x, y e z) dei punti di misurazione. Il campo è editabile.

#### Descrizione

In questo campo è possibile registrare informazioni supplementari in merito ai punti di misurazione selezionati.

#### Tracciato

Attivare questa casella di controllo  se il punto di misurazione è stato tracciato, contrassegnato o incluso nel terreno.



#### Nota

Se si controllano le caratteristiche dei punti di misurazione che vengono importati dal terreno, questa casella di controllo è di default attivata, affinché si sappia che questo punto di misurazione è stato tracciato.

## Piano

Assegnare questo punto di misurazione ad un determinato piano del disegno, che verrà selezionato dall'elenco.

### 2.3.1.3 Numero punto

#### Prefisso

Il prefisso è un identificatore definito dall'utente che viene aggiunto automaticamente prima del campo numero (cfr. punto successivo). È possibile utilizzare fino a sei caratteri in qualità di prefisso.

#### Numero

Digitare il numero iniziale di questo punto o gruppo di punti. Inserire una cifra compresa tra 1 e 999.999.999. Se il modello contiene già dei punti di misurazione, cliccare su , al fine di ottenere il numero successivo (comprensivo di prefisso e suffisso adeguati), se si desidera procedere con la sequenza di numerazione.

#### Suffisso

Il suffisso è un identificatore definito dall'utente, che viene aggiunto automaticamente dopo il campo numero (cfr. punto precedente). È possibile utilizzare fino a sei caratteri in qualità di suffisso.



#### Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato.

### 2.3.1.4 Export/Altezza

#### Esportato

Questa sezione ha uno scopo puramente informativo.

- Se durante l'esportazione dei punti di misurazione è attiva l'opzione **Contrassegnare gli oggetti come esportati**, verrà qui visualizzato **Esportato il** [data ed ora]. Comparirà anche il nome del file export.
- Se i punti non sono stati esportati o l'opzione non è stata selezionata, verrà visualizzato in questo campo **Non esportato**.

#### Altezza

##### Altezza assoluta

Questa caratteristica indica la distanza del punto di misurazione dall'altezza zero. Questo valore viene proposto in mm o inch, in funzione dell'impostazione selezionata.

### 2.3.1.5 Opzioni

#### Note

Questa caratteristica è un'impostazione del contenuto standard per il prefisso tag. Cliccare su  e selezionare **Numero punto** o **Descrizione** dall'elenco.

#### Separatore

In questa impostazione viene definito il separatore tra prefisso tag e suffisso tag. Di seguito alcuni esempi di separatori ben visibili:

- due punti :
- punto .
- trattino -



#### Nota

Qualora questi simboli non siano previsti, è possibile utilizzare un separatore a scelta.

#### Note suffisso

Questa caratteristica è un'impostazione del contenuto standard per il suffisso. Cliccare su  e selezionare **Numero punto** o **Descrizione** dall'elenco.

### 2.3.1.6 Attributi

È possibile indicare fino a 5 attributi per ottenere una definizione più precisa dei punti di misurazione. Per ciascun attributo sono disponibili 62 caratteri.



## Nota

Le definizioni degli attributi vengono create sotto Setup → Impostazioni → Pagina 8.

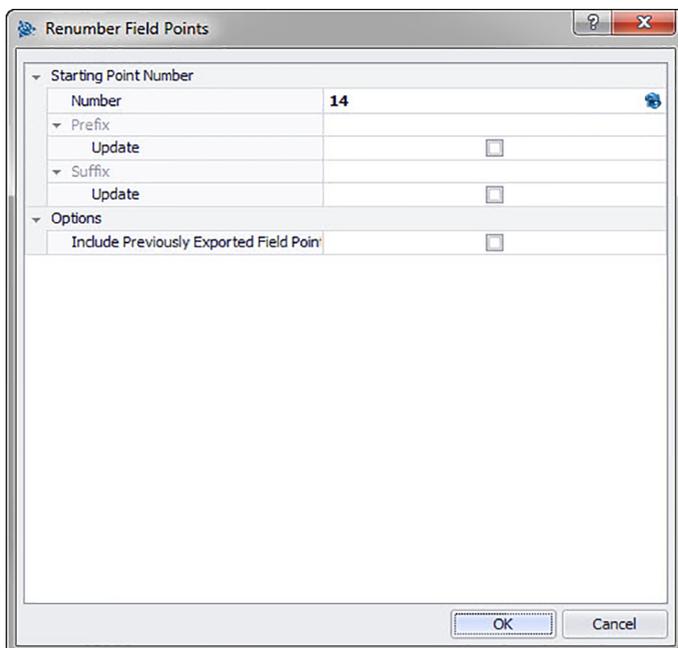
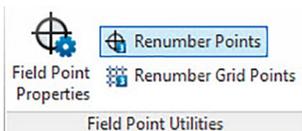
### 2.3.1.7 Nomi attributi

In questo campo vengono visualizzati nomi standard degli attributi che sono stati creati sotto Setup → Impostazioni → Pagina 10. È possibile modificare questi nomi standard nella finestra **Caratteristiche punti di misurazione**. Le modifiche influiscono tuttavia solo sui punti selezionati. I nomi standard non vengono modificati.

### 2.3.1.8 + Chiusura di Caratteristiche punti di misurazione

Se le impostazioni nella finestra **Caratteristiche punti di misurazione** sono state concluse, cliccare su **OK**.

### 2.3.2 Nuova numerazione dei punti



Con questo comando è possibile rinumerare i punti di misurazione presenti nel disegno.

**Quick Step:** Field Points Programmi di utilità → Nuova numerazione dei punti di misurazione



## Nota

Tutti i punti selezionati vengono numerati secondo una sequenza crescente, a cominciare con il numero inserito in questo campo.

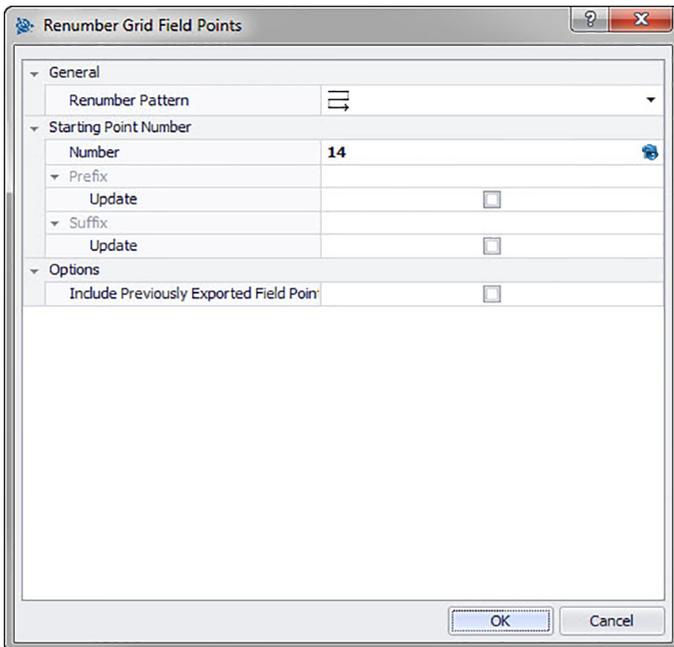
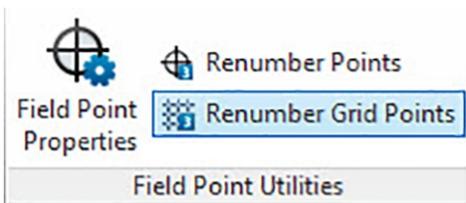
Se si desidera utilizzare il numero disponibile successivo, cliccare su  accanto al campo. Nel campo viene quindi riportato il numero successivo non ancora utilizzato.

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato né ora, né in futuro.

1. Andare al gruppo **Punto di misurazione Programmi di utilità** e cliccare su **Nuova numerazione punti di misurazione**.
2. Digitare nel campo numero il nuovo numero di partenza.
3. Nelle sezioni Prefisso e Suffisso è possibile aggiornare le attuali assegnazioni. Attivare la casella di controllo  accanto al rispettivo campo Aggiornare. Se viene attivata la casella di controllo, sarà necessario inserire un valore anche nei campi **Nuovo prefisso** e/o **Nuovo suffisso**.
4. Nel campo Opzioni è possibile numerare nuovamente tutti i punti di misurazione che erano stati esportati in precedenza. Se si desidera includere questi oggetti, attivare la casella di controllo .
5. Se tutte le caratteristiche sono state impostate, cliccare su **OK**.
6. Selezionare tutti i punti nel disegno che si desidera rinumerare. I punti vengono rinumerati con un valore ascendente, in base alle rispettive impostazioni nella finestra Field Points Nuova numerazione. Le informazioni sulla nuova numerazione vengono visualizzate sullo schermo ogni qualvolta venga cliccato un punto.

La finestra di dialogo relativa ai punti si apre nuovamente. Procedere alla modifica delle impostazioni come descritto in precedenza.

### 2.3.3 Nuova numerazione punti reticolo



Con questo comando è possibile rinumerare i punti reticolo presenti nel disegno.

**Quick Step: Field Points Programmi di utilità → Nuova numerazione punti reticolo**

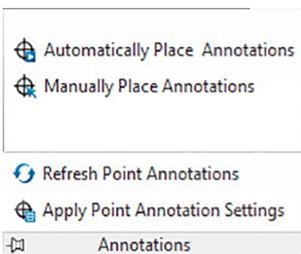


## Nota

La combinazione derivante da prefisso-numero-suffisso deve nascere da un numero complessivo non superiore a 16 caratteri. **Hilti** raccomanda di limitare il numero di caratteri per ciascun campo, affinché il limite di 16 caratteri non venga superato né ora, né in futuro.

1. Andare al gruppo Field Point **Programmi di utilità** e cliccare su **Nuova numerazione punti reticolo**.
2. Nel campo Schema Nuova Numerazione cliccare su  e selezionare un reticolo dall'elenco.
3. Nelle sezioni Prefisso e Suffisso è possibile aggiornare le attuali assegnazioni. Per aggiornare gli attuali prefissi o suffissi procedere come di seguito specificato:  
Attivare la casella di controllo  accanto al campo Aggiornare.  
Se viene attivata la casella di controllo, sarà necessario inserire un valore anche nei campi **Nuovo prefisso** e/o **Nuovo suffisso**.
4. Nella sezione Opzioni è possibile numerare nuovamente tutti i punti reticolo che erano stati esportati in precedenza. Se si desidera includere questi oggetti, attivare la casella di controllo .
5. Se tutte le caratteristiche sono state impostate, cliccare su **OK**.
6. Cliccare sulla prima riga del reticolo che si desidera rinumerare. Non appena verrà confermata la sezione del reticolo, i punti verranno rinumerati. È possibile confermare la selezione oppure rimuovere le linee del reticolo.

## 2.4 Note



Il gruppo **Note** contiene i comandi per il posizionamento delle note e per modificare le impostazioni delle note.

**Quick Step: PROFIS Field Points** → **Note**

Nella scheda PROFIS Field Points andare su **Note**. È possibile trovare ulteriori informazioni in merito ai singoli programmi di utilità nelle pagine seguenti.

**Posizionamento automatico delle note** → Pagina 46

Con questo comando è possibile aggiungere automaticamente delle note ai punti di misurazione. Queste note vengono generate e posizionate in conformità alle impostazioni prestabilite alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8.

**Posizionamento manuale delle note** → Pagina 46

Con questo comando è possibile aggiungere manualmente delle note ai punti di misurazione. Le note si basano sui punti di inserimento scelti in precedenza.

**Aggiornamento delle note in relazione ai punti** → Pagina 47

Se sono state modificate note al di fuori dell'applicativo PROFIS Field Point, è possibile aggiornare il testo delle note con questo comando secondo le corrette impostazioni delle note PROFIS Field Point.

**Utilizzo delle impostazioni delle note** → Pagina 47

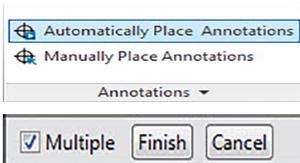
Con questo comando è possibile utilizzare le impostazioni note per le note relative ai punti di misurazione selezionati. Lo stesso vale per le caratteristiche dei punti di misurazione. Se sono state modificate le impostazioni di fabbrica alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8, sarà allora possibile utilizzare questo comando per trasferire le nuove impostazioni alle note ed ai punti di misurazione presenti.



## Nota

Questo comando si riferisce alle impostazioni nella sezione Generalità → Pagina 10 nella scheda Note → Pagina 8. Non fa riferimento a modifiche nella sezione Posizionamento → Pagina 8.

## 2.4.1 Posizionamento automatico delle note



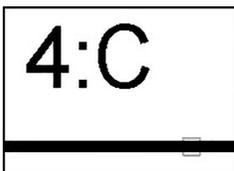
Con questo comando è possibile aggiungere automaticamente delle note ai punti di misurazione. Queste note vengono generate e posizionate in conformità alle impostazioni predefinite alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8.

### Quick Step: Note → Posizionamento automatico delle note

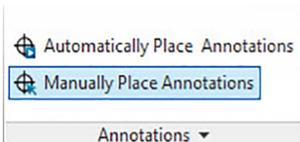
1. Andare al gruppo **Note**.
2. Cliccare su **Posizionamento automatico delle note**.
3. Selezionare i punti di misurazione in un disegno per il quale debba essere applicata una nota automatica.
4. La nota viene posizionata per ciascun punto selezionato. A questo proposito sono valide le impostazioni definite alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8.

La modifica delle impostazioni ha effetto solamente sui punti posizionate di recente. Se i punti sono già stati posizionate prima della modifica delle impostazioni, le impostazioni dei punti in questione non verranno automaticamente aggiornate, bensì resteranno come erano state definite al momento del posizionamento.

5. Se si desidera posizionare automaticamente ulteriori note, ripetere i passaggi 2 e 3.
6. Se sono state impostate automaticamente le note relative a tutti i punti, premere **ESC** sulla tastiera.



## 2.4.2 Posizionamento manuale delle note



Con questo comando è possibile aggiungere manualmente delle note ai punti di misurazione. Le note si basano sui punti di inserimento scelti in precedenza.

### Quick Step: Note → Posizionamento manuale delle note

1. Andare al gruppo Note e cliccare su Posizionamento manuale delle note.
2. Cliccare sul punto di misurazione nel disegno per il quale dev'essere posizionata la nota. La nota viene visualizzata sullo schermo.
3. Spostare la nota fino al punto di inserimento desiderato (all'interno del punto) e cliccare con il tasto destro del mouse. La nota viene posizionata sul punto di inserimento selezionato. Per la rotazione sono valide le impostazioni definite alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8.

Modifiche

4. Se si desidera posizionare manualmente delle note in ulteriori punti di misurazione, ripetere i passaggi 2 e 3.
5. Se sono state posizionate tutte le note, premere **ESC** sulla tastiera.



#### Nota

La modifica delle impostazioni ha effetto solamente sui punti posizionati di recente. Se i punti sono già stati posizionati prima della modifica delle impostazioni, le impostazioni dei punti in questione non verranno automaticamente aggiornate, bensì resteranno come erano state definite al momento del posizionamento.



Multiple

Finish

Cancel

### 2.4.3 Aggiornamento note

Se sono state modificate note al di fuori dell'applicativo PROFIS Field Point, è possibile aggiornare il testo delle note con questo comando secondo le corrette impostazioni delle note PROFIS Field Point.

**Quick Step:** **Note** → **Aggiornamento note**

1. Andare al gruppo Note e cliccare su Aggiornamento note.
2. Selezionare i punti di misurazione nei disegni le cui note devono essere sottoposte ad aggiornamento. Nella riga di comando viene visualizzata l'indicazione di quanti punti di misurazione sono stati individuati e che sono stati modificati al di fuori del software PROFIS Field Points.
3. Una volta selezionati tutti i punti, premere **[Enter]** sulla tastiera. Le note vengono aggiornate e corrispondono quindi alle impostazioni attuali per il punto in questione nel programma PROFIS Field Points.

### 2.4.4 Utilizzo delle impostazioni delle note

Con questo comando è possibile utilizzare le impostazioni note per le note relative ai punti di misurazione selezionati. Lo stesso vale per le caratteristiche dei punti di misurazione. Se sono state modificate le impostazioni di fabbrica alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8, sarà allora possibile utilizzare questo comando per trasferire le nuove impostazioni alle note ed ai punti di misurazione presenti.



#### Nota

Questo comando si riferisce alle impostazioni nella sezione Generalità → Pagina 8 nella scheda Note → Pagina 8. Non fa riferimento a modifiche nella sezione Posizionamento → Pagina 8.

**Quick Step:** **Note** → **Utilizzo delle impostazioni delle note**

1. Andare al gruppo **Note** → Cliccare su **Utilizzare impostazioni note**.
2. Selezionare nei disegni i punti di misurazione per i quali saranno valide le nuove impostazioni.



#### Nota

La modifica delle impostazioni ha effetto solamente sui punti posizionati di recente. Se i punti sono già stati posizionati prima della modifica delle impostazioni, le impostazioni dei punti in questione non verranno automaticamente aggiornate, bensì resteranno come erano state definite al momento del posizionamento.

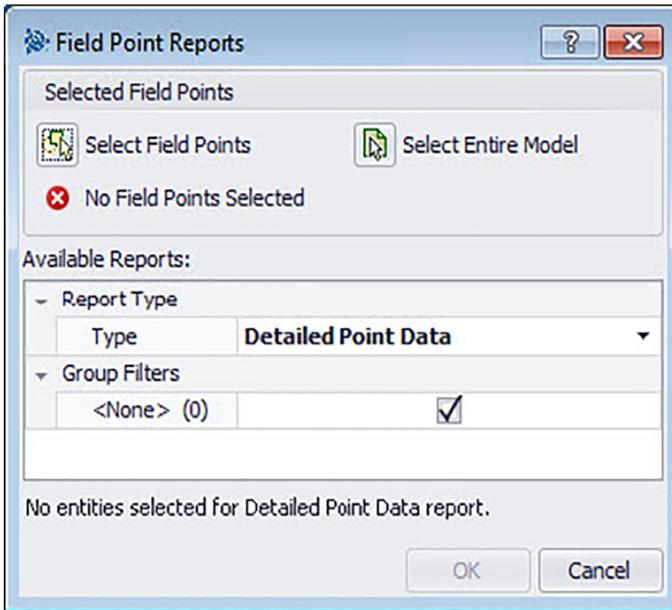
1. Una volta selezionati tutti i punti, premere **[Enter]** sulla tastiera.  
La nota viene aggiornata e corrisponde quindi alle nuove impostazioni modificate nella sezione Generalità → Pagina 8 alla voce Setup → Impostazioni → Pagina 8.

## 2.5 Rapporti



Reports

Reports



Il gruppo rapporti contiene i comandi per la creazione dei rapporti

**Quick Step:** PROFIS Field Points → **Rapporti**

1. Cliccare sulla scheda PROFIS Field Points relativa ai Rapporti.
2. Nella sezione Elementi selezionati cliccare su una delle seguenti opzioni:

**Selezionare elementi**

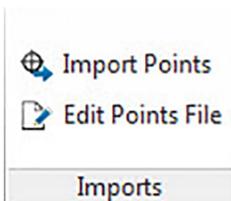
Con questa opzione è possibile selezionare gli elementi per punti oggetto. Una volta impostati tutti i punti, premere [Enter] sulla tastiera. La finestra Inserimento oggetti viene nuovamente aperta.

**Selezionare l'intero modello**

Nell'intero disegno vengono impostati i punti oggetto. Questi vengono inclusi.

3. Nella sezione Rapporti disponibili cliccare sul rapporto desiderato.
4. Nella sezione **Info rapporti** è possibile inserire le informazioni desiderate in merito al rapporto.
5. Per la creazione del rapporto cliccare su **OK**.

## 2.6 Import



Il gruppo Import contiene comandi per l'importazione e l'elaborazione di punti di misurazione nei modelli Revit.

**Quick Step:** PROFIS Field Points → **Import**

Andare alla scheda PROFIS Field Points su **Import**. È possibile trovare ulteriori informazioni in merito ai singoli programmi di utilità nelle sezioni riportate nelle pagine seguenti.

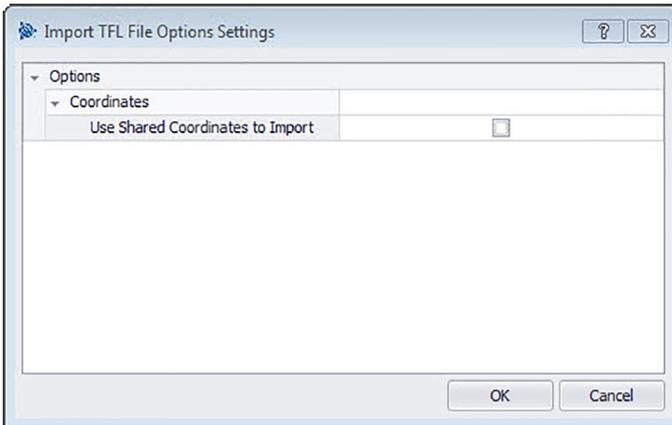
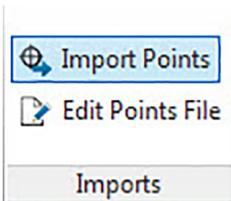
**Importare punti** → Pagina 49

Con questo comando è possibile importare nel disegno punti che sono stati creati esternamente (ad esempio sul territorio).

**Elaborazione file punti** → Pagina 61

Con questo comando è possibile modificare il file import prima di importare i punti nel disegno.

## 2.6.1 Importare punti



Con questo comando è possibile importare nel disegno punti che sono stati creati esternamente (ad esempio sul territorio). Se il disegno al momento dell'importazione di punti contiene più piani, i punti verranno disposti sul piano dal quale originariamente sono stati esportati.

**Quick Step:** PROFIS Field Points → Import



### Nota

Se si esegue un'importazione da un file CSV → Pagina 50, sarà necessario fornire ulteriori informazioni, prima di poter procedere. Per ricevere ulteriori informazioni cliccare qui → Pagina 50.

1. Andare al gruppo Importazioni e cliccare su **Importare punti**. Si aprirà nuovamente la finestra **Punto di misurazione importazione**.
2. Nel campo Selezionare file import cliccare su ..., per navigare fino alla posizione di archiviazione del file import → Doppio clic sul file.
3. Se sono disponibili più coordinate BKS, selezionare dall'elenco la BKS corretta per la vostra importazione e cliccare su **OK**.
4. Nel reticolo vengono visualizzati i punti di misurazione che sono stati importati con il file.
5. Attivare  o disattivare  la casella di controllo Includere con ogni punto di misurazione secondo quanto si desidera.
6. Cliccare su **Avanti**, per procedere con l'importazione. Si aprirà nuovamente la finestra Importare Field Points nel disegno.



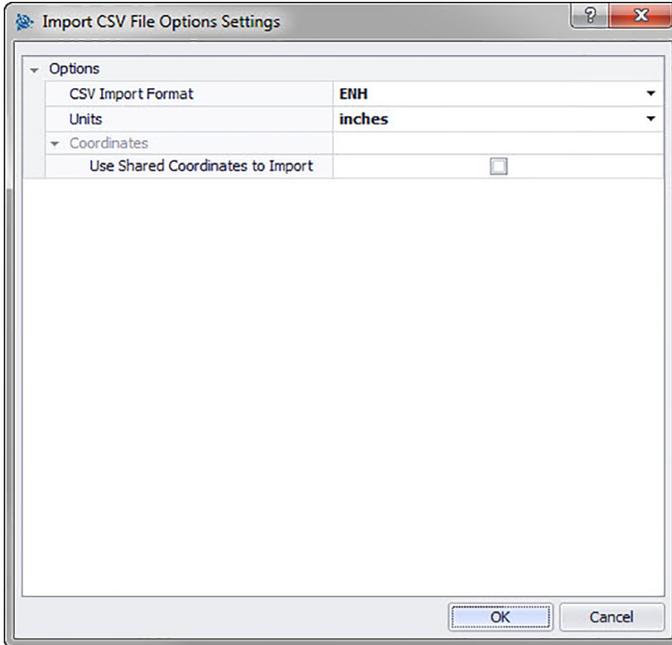
### Nota

È possibile eseguire sulla griglia un ordinamento per data cliccando sulla corrispondente intestazione di colonna. Una freccia nella riga dell'intestazione indica se l'ordinamento è stato eseguito in modo crescente o decrescente.

Di default tutte le caselle di controllo sono attive.

Include	Point Number	Description	Coordinates	Group	Staked	Attribu
<input checked="" type="checkbox"/>	C-5		(503.261,-408.530,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-6		(503.770,-407.234,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-7		(503.376,-406.332,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-8		(505.066,-407.743,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-9		(443.179,-276.568,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-10		(446.437,-280.256,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-11		(448.494,-275.154,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-12		(442.963,-280.039,0.000)			Layer /
<input checked="" type="checkbox"/>	C-13		(444.806,-278.412,0.000)			STAND

### 2.6.1.1 Importare da CSV



Se viene selezionato un file import in formato CSV, PROFIS Field Points necessiterà di ulteriori informazioni per l'esecuzione dell'import.

**Quick Step:** **PROFIS Field Points** → **Import**

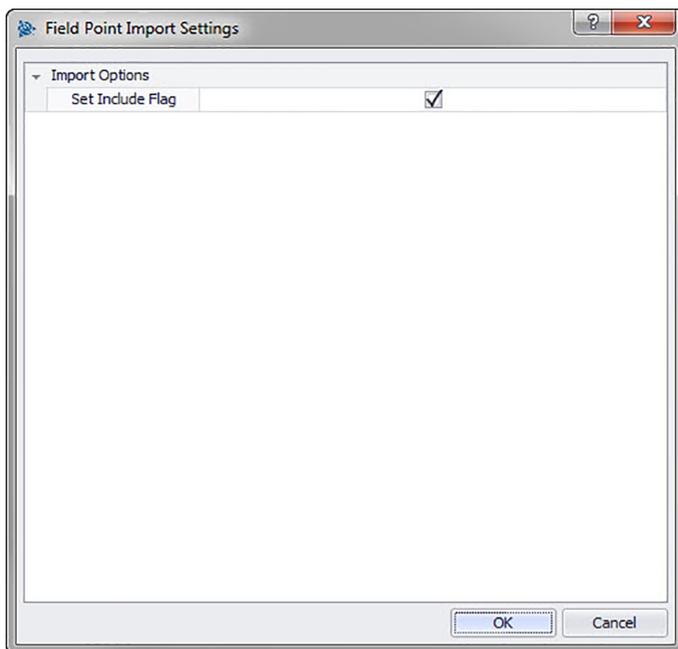
1. Nel campo formato import CSV cliccare su ▼ e selezionare quindi il formato corretto dall'elenco.
2. Nel campo unità cliccare su ▼ e selezionare quindi l'unità di misura corretta dall'elenco.
3. Attivare la casella di controllo Utilizzare coordinate comuni per l'importazione , se si desidera → **OK**.
4. Cliccare quindi su **OK**. Si aprirà la finestra Punto di misurazione Import → Pagina 49.
5. Per sapere come procedere con l'importazione, consultare la sezione Importare punti → Pagina 49 (step 3).



#### Nota

Se la casella non viene attivata, i punti vengono assegnati di default alle coordinate del progetto.

### 2.6.1.2 Punto di misurazione Impostazioni import



Qui è possibile impostare come debbano essere contrassegnati i punti nel file.

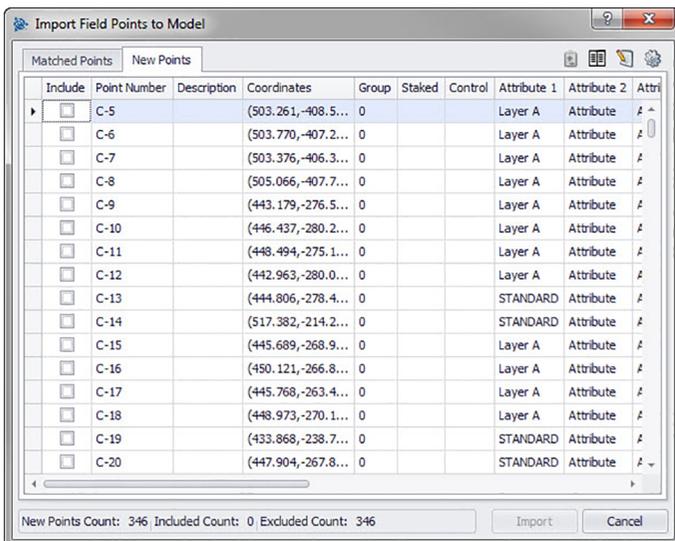
**Quick Step: Punto di misurazione Import** → 

1. Attivare nella sezione Opzioni Import la casella di controllo  Includere-applica contrassegno.
2. Cliccare quindi su **OK**.

### 2.6.2 Importazione di punti di misurazione nel modello

Se sono stati completati tutti i passaggi nella finestra Importazione punto di misurazione → Pagina 49 e si è cliccato su **Avanti**, si aprirà la finestra **Importazione punti di misurazione** nel **modello**.

**Quick Step: Importazioni** → **Importazione punti**



Nella finestra **Importazione punti di misurazione nel modello** i punti di misurazione presenti sono suddivisi in tre schede:



#### Nota

ciascuna scheda-reticolo contiene i punti di misurazione selezionati dal file import per questa scheda. Se si desidera eseguire l'ordinamento dei dati nel reticolo, cliccare sulla intestazione di colonna desiderata.

#### • **Concordanza**

Punti nel file import che, secondo un identificatore generato dal software PROFIS Field Points al momento della creazione del punto, coincidono con un punto presente all'interno del modello.

#### • **Nuovi punti**

Punti che sono contenuti nel file import, tuttavia non nel modello. Questi punti non coincidono con nessuno dei punti presenti all'interno del modello.

#### • **Punti del modello**

Punti che sono contenuti nel modello, tuttavia non nel file import.

### 2.6.2.1 Concordanze

Attivare  o disattivare  nella scheda **Concordanze** la casella di controllo Includere accanto agli elementi interessati.



#### Nota

Cliccare su , per selezionare le impostazioni per i punti di misurazione importati. È possibile trovare spiegazioni dettagliate nella sezione **Impostazioni per i punti di misurazione importati nei modelli**.

### 2.6.2.2 Nuovi punti

Attivare  o disattivare  nella scheda **Nuovo** la casella di controllo Includere accanto agli elementi interessati.

- Cliccare su , per selezionare le impostazioni per i punti di misurazione importati. È possibile trovare spiegazioni dettagliate nella sezione **Impostazioni per i punti di misurazione importati nei disegni**.



#### Nota

Controllare le indicazioni in questa finestra con attenzione.

### 2.6.2.3 Concludere import



#### Nota

Se si desidera creare ulteriori concordanze, che non sono state generate automaticamente dal software, cliccare su . Ulteriori informazioni sono disponibili nella sezione Creazione di ulteriori concordanze → Pagina 57. Le modalità secondo le quali vengono modificate le caratteristiche dei nuovi punti sono spiegate nella sezione **Modifica caratteristiche nuovi punti** nelle pagine seguenti.

- Cliccare su **Import**, per procedere con l'attività di importazione.

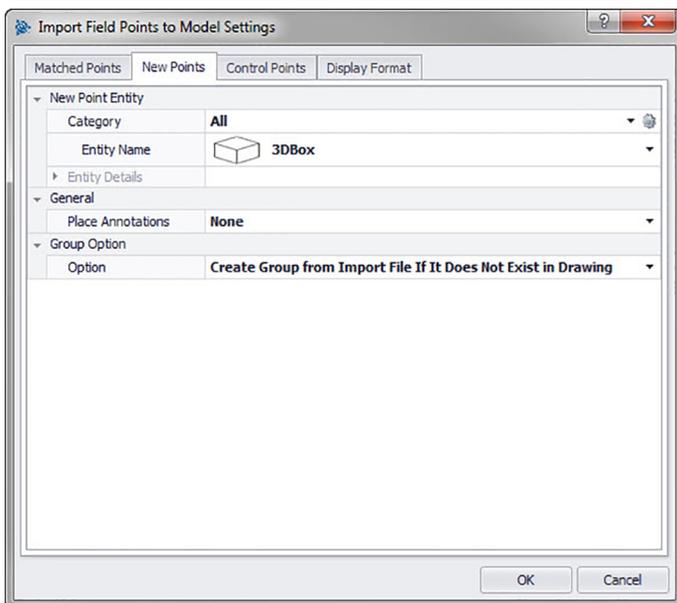
### 2.6.3 Impostazioni import

Se i punti di misurazione vengono importati in un modello, è possibile creare le impostazioni e le descrizioni atte a definire l'aspetto di questi nuovi punti nei modelli.

**Quick Step: Importazione punti di misurazione nel disegno** →

La finestra Impostazioni per i punti di misurazione importati contiene le schede. Cliccando sul link corretto in basso, sarà possibile ottenere informazioni dettagliate in merito alla scheda sulla quale si sta lavorando.

#### 2.6.3.1 Nuovi punti



Nella scheda **Nuovi punti** è possibile impostare i nomi degli elementi, i piani standard nonché le note per i punti di misurazione da importare.

#### Elemento nuovo punto

- **Categoria**

Fare clic su

Selezionare la categoria adeguata dall'elenco.

Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare su accanto al campo **Categoria**. Si apre la finestra Impostazioni punto di misurazione → Pagina 12. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione, prima di inserire il punto.

- **Nome elemento**

Cliccare su e selezionare dall'elenco il **Nome elemento** adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

- **Dettagli elemento**

Cliccare su ▶ per ampliare l'ambito dei dettagli degli elementi e per visualizzare il **Nome modello elementi**, la **Posizione di archiviazione del file** e l'informazione **Caricato nel modello** dell'attuale punto di misurazione.

**Nota**

Questi campi non sono editabili.

**Generalità****Posizionamento delle note**

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su ▼ e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.

**Nota**

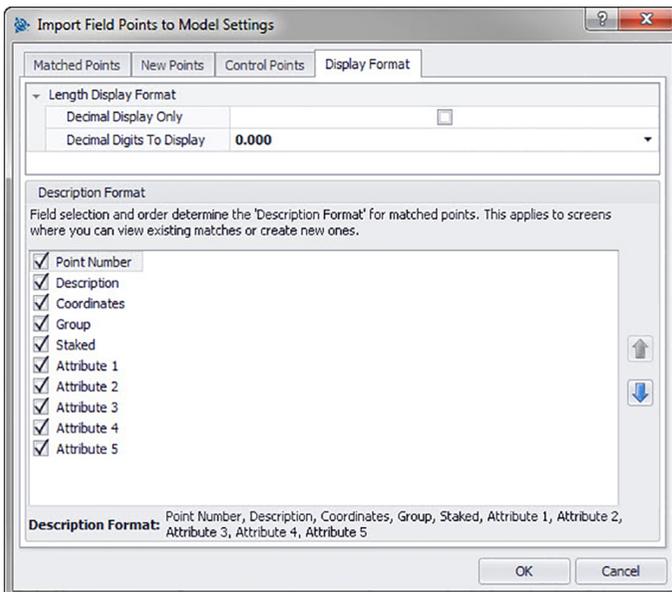
Le note contengono informazioni importanti in merito ad un punto e vengono impostate mediante Setup → Impostazioni → Pagina 8.

**Opzione gruppo**

Con la funzione gruppo è possibile assegnare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani in relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati.

**Opzione**

Cliccare su ▼ e selezionare un'opzione gruppo dall'elenco. Questo determina come i gruppi vengano utilizzati sui punti di misurazione importati

**2.6.3.2 Formato visualizzazione**

La selezione dei campi nonché della sequenza determina il formato con il quale vengono descritti punti concordanti. Questa sequenza vale per la finestra di dialogo in cui è possibile visualizzare concordanze attuali o creare concordanze nuove.

1. Attivare nella scheda Formato descrizione le caselle di controllo , che devono essere visualizzate in tutte le colonne della finestra importazione.

**OPPURE**

Disattivare le caselle di controllo  oltre agli elementi che non devono essere visualizzati.

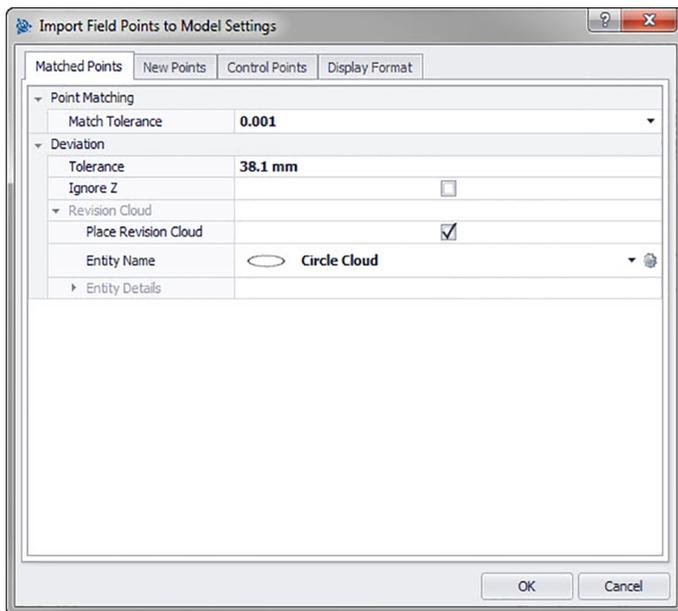
Le colonne selezionate e la sequenza selezionata vengono visualizzate in basso nella finestra.

2. Per salvare le modifiche cliccare su **OK**.



#### Nota

È possibile modificare la sequenza all'interno di una colonna cliccando su di un elemento e quindi spingendolo con  o  verso l'alto o verso il basso.



### 2.6.3.3 Punti concordanti

Nelle opzioni nella presente scheda è possibile impostare le tolleranze per i punti concordanti per l'importazione dal modello. È possibile anche impostare le opzioni per Cloud di revisione.

#### Concordanza punti

1. Per impostare la **Tolleranza di concordanza punti** cliccare su  .
2. Selezionare un valore di tolleranza dall'elenco.

#### Scostamento

In ambito scostamento applicare le seguenti impostazioni:

- Per impostare la tolleranza dello scostamento cliccare su  e selezionare un valore dall'elenco.
- Se si desidera **ignorare Z**, attivare la casella di controllo

#### Cloud di revisione

Le impostazioni per il **cloud di revisione** per i punti importati possono essere applicate come segue:

1. Attivare la casella di controllo Cloud di revisione .
2. Nel campo **Nome elemento** cliccare su  e selezionare un'opzione cloud dall'elenco.



#### Nota

Se la forma del cloud di revisione non è contenuta nell'elenco, è possibile cliccare su  per creare ulteriori opzioni cloud → Pagina 16, a piacimento. In questa finestra attuale è anche possibile modificare le impostazioni esistenti.

Le opzioni relative ai **dettagli elemento** in questa finestra non sono editabili. È possibile trovare ulteriori informazioni in merito nella sezione Setup / Impostazioni cloud di revisione → Pagina 16.

### 2.6.3.4 Punti di controllo

I punti di controllo vengono determinati dal team di misurazione ed utilizzati per il coordinamento di località sul territorio o all'interno di un edificio. Su questa scheda è possibile controllare come questi punti vengano trattati in occasione dell'importazione dei punti.

### 2.6.3.5 Elemento punto di misurazione

- **Categoria**

Cliccare su ▼ e selezionare la categoria adatta dall'elenco.

Se si desidera modificare le impostazioni, cliccare accanto al campo Categoria. Si apre la finestra Impostazioni punto di misurazione. In questa finestra è possibile modificare le impostazioni/caratteristiche di un elemento di un punto di misurazione, prima di inserire il punto.

- **Nome elemento**

Cliccare su ▼ e selezionare dall'elenco il Nome elemento adeguato, atto a definire il punto di misurazione o il gruppo di punti di misurazione.

- **Dettagli elemento**

Cliccare su ► per ampliare l'ambito dei dettagli degli elementi e per visualizzare il **Nome famiglia**, la **Posizione di archiviazione del file** e l'informazione **Caricato nel modello** dell'attuale punto di misurazione.



#### Nota

Questi campi non sono editabili.

---

### 2.6.3.6 Generale

Se si desidera creare una nota per un punto o una serie di punti, cliccare su ▼ e selezionare con quale metodo si intendono impostare le note in questione.



#### Nota

Le note contengono informazioni di tagging per i punti e sono inizialmente in Setup → Impostazioni → Pagina 8

---

### 2.6.3.7 Opzione gruppo

Con questa funzione è possibile assegnare/creare gruppi definiti dall'utente, quando vengono importati punti nel modello. Con questa funzione è possibile simulare piani nel relativo modello Revit (come con AutoCAD®), al fine di definire meglio i punti di misurazione importati. È possibile cliccare su ▼ e selezionare un gruppo esistente dall'elenco, oppure cliccare su e selezionare un nuovo gruppo → Pagina 8.

### 2.6.3.8 Completamento

Cliccare su **OK**.

#### **OPPURE**

Per procedere con la creazione delle impostazioni per il pezzo importato, cliccare su di un'altra scheda all'interno della finestra.

## 2.6.4 Modificare caratteristiche nuovi punti

Point Number Prefix	Point Number	Point Number Suffix	Description	Coordinates	Group
C	5			(503.261,-408.530,0.000)	
C	6			(503.770,-407.234,0.000)	
C	7			(503.376,-406.332,0.000)	
C	8			(505.066,-407.743,0.000)	
C	9			(443.179,-276.568,0.000)	
C	10			(446.437,-280.256,0.000)	
C	11			(448.494,-275.154,0.000)	
C	12			(442.963,-280.039,0.000)	
C	13			(444.806,-278.412,0.000)	
C	14			(517.382,-214.298,0.000)	
C	15			(445.689,-268.957,0.000)	
C	16			(450.121,-266.818,0.000)	
C	17			(445.768,-263.455,0.000)	
C	18			(448.973,-270.105,0.000)	
C	19			(433.868,-238.786,0.000)	
C	20			(447.904,-267.887,0.000)	
C	21			(626.880,-269.659,0.000)	

Se si importano punti di misurazione in un modello, sarà possibile modificare in questa finestra le caratteristiche dei nuovi punti.

**Quick Step: Importazione punti di misurazione nel disegno** →

Il reticolo contiene i nuovi punti derivanti dai file import che non coincidono con alcun punto presente nel modello.



### Nota

È possibile eseguire l'ordinamento dei dati nelle colonne, cliccando sull'intestazione delle colonne stesse.

Le coordinate ed i campi Tracciato non sono editabili.

- Se si desidera modificare le informazioni relative ai nuovi punti, cliccare nel campo relativo ed eseguire le modifiche del caso. Nota: Le coordinate ed i campi Tracciato non sono editabili.
- Per terminare cliccare su **OK**, al fine di memorizzare tutte le variazioni apportate.

## 2.6.5 Creazione di ulteriori corrispondenze

Se si importano i punti di misurazione in un disegno ed i punti presenti nel disegno stesso non coincidono con i punti importati, in questa finestra è possibile assegnare i punti importati ai punti del disegno.

1. Nella sezione **Regole di corrispondenza** cliccare su nel campo **Tipo** e selezionare una regola di corrispondenza dall'elenco.
2. Nel prosieguo sono riportate ulteriori spiegazioni in merito alle opzioni di selezione in questo campo.

### Standard

Nella sezione **Regole di corrispondenza standard** attivare la casella di controllo **Ignorare maiuscolo/minuscolo** , se lo si desidera.

**Accanto ad ogni impostazione di elemento:**

cliccare su nel campo **Condizione** e selezionare un'opzione dell'elenco. Nella sezione **Regole di corrispondenza standard** è possibile trovare una descrizione dettagliata dei singoli tipi di condizione.

Se è stato selezionato un tipo che richiede un **Valore**, inserire questo valore nel campo **Condizione**.

Se sono state inserite le necessarie informazioni in merito ad una regola di corrispondenza, premere **[Enter]** sulla tastiera. La procedura viene eseguita. Le posizioni nella colonna Includere vengono selezionate  nel caso in cui soddisfino i criteri previsti.



## Nota

È possibile creare corrispondenze finché tutti i punti disponibili non sono assegnati.

### Definito dall'utente

Nella sezione **Regola di corrispondenza definita dall'utente** cliccare su ▼ per selezionare dall'elenco un nome per la regola.

### OPPURE

Cliccare su ... , per creare una nuova regola.

Per ulteriori informazioni in merito a questa procedura:

### Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente

1. Cliccare su **OK**, qualora sia stata completata la creazione di ulteriori corrispondenze.

#### 2.6.5.1 Regole di corrispondenza standard

Se alla voce Regole di corrispondenza è stato selezionato il tipo **Standard**, nell'elenco delle condizioni saranno disponibili le seguenti opzioni. Ogni tipo viene spiegato con una definizione.

- **Nessuna**

Il sistema non eseguirà alcuna assegnazione a fronte del nome di campo. Non si dovrà inserire nulla nel campo **Valore**.

- **Concordanza**

Il software cerca un'esatta concordanza tra il nome del campo ed il nome del campo del punto del disegno. Non si dovrà inserire nulla nel campo **Valore**.

- **Contiene**

Viene eseguita la ricerca di una concordanza parziale (in una posizione qualsiasi) tra il nome del campo del punto importato ed il nome del campo del punto del disegno. Dev'essere inserito un **Valore**.

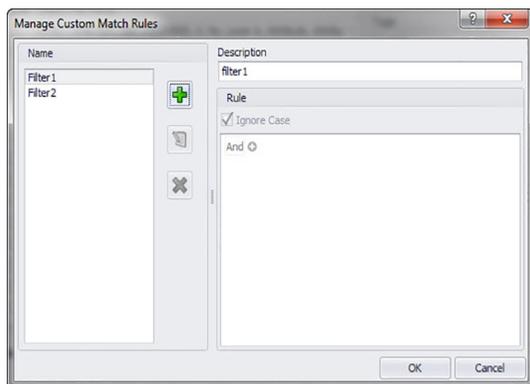
- **Inizia con**

Viene eseguita la ricerca di una concordanza parziale (solo all'inizio) tra il nome del campo del punto importato ed il nome del campo del punto del disegno. Dev'essere inserito un **Valore**.

- **Termina con**

Viene eseguita la ricerca di una concordanza parziale (solo alla fine) tra il nome del campo del punto importato ed il nome del campo del punto del disegno. Dev'essere inserito un **Valore**.

#### 2.6.5.2 Regole di corrispondenza definite dall'utente



Se alla voce **Creazione altre concordanze** è stata selezionata l'opzione Definito dall'utente, sarà necessario definire i parametri di assegnazione.

**Quick Step: Importazione punti di misurazione nel disegno** →

### Finestra Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente

La finestra Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente si aprirà se viene selezionata l'opzione **Definito dall'utente** e quindi si clicca su ... nella finestra **Creazione altre concordanze**. Per l'assegnazione è possibile utilizzare diversi operatori. Nel prosieguo vengono forniti maggiori dettagli su questi operatori. È possibile trovare informazioni dettagliate sulla creazione delle regole nella sezione Gestione regole definite dall'utente.

### Operatori per concordanze definite dall'utente

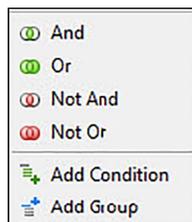
Per le regole di corrispondenza definite dall'utente che contengono più di una condizione, si utilizza la funzione Gruppo.

- Un gruppo consta di un operatore logico ed una condizione.
- I gruppi vengono creati per rappresentare una regola di corrispondenza definita dall'utente.

La sintassi completa delle regole di corrispondenza definite dall'utente viene visualizzata in basso nella finestra **Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente**.

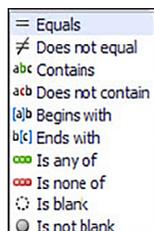
### Operatori logici

Comparazione di due o più condizioni



### Operatori di comparazione

Per comparare i dati delle colonne con speciali valori delle condizioni



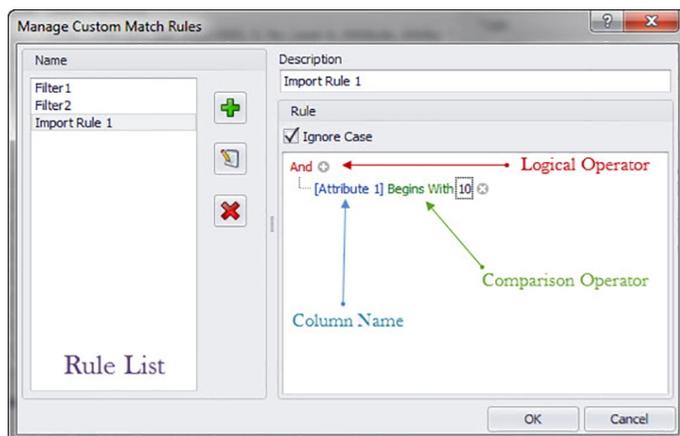
## 2.6.5.3 Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente

In questa sezione viene spiegata la creazione e la gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente.

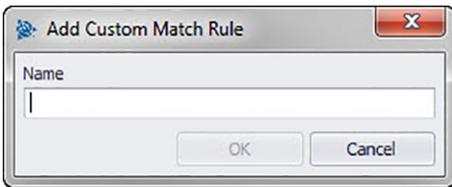


### Nota

Nella suddetta rappresentazione vengono menzionate le parti della finestra che verranno spiegate nel prosieguo. Se la finestra viene aperta, non si presenta come nella rappresentazione.



## 2.6.5.4 Aggiunta di regole definite dall'utente



### Nota

Di default l'operatore logico è **And**. Qualora si volesse utilizzare un altro operatore logico, cliccare su **And** e selezionare un altro operatore dal menu popup.

1. Nella finestra **Gestione regole di corrispondenza definite dall'utente** cliccare su .
2. Nella finestra di dialogo **Aggiunta di regole di corrispondenza definite dall'utente** inserire il nome per la regola di corrispondenza definita dall'utente.
3. Cliccare su **OK**.  
Il nome della regola viene visualizzato nell'area a sinistra della finestra **Gestione regole di corrispondenza definite dall'utente**.
4. Contrassegnare la nuova regola.
5. Qualora si desiderasse inserire ulteriori informazioni in merito a questa regola, cliccare sul campo **Descrizione** ed inserire la data desiderata.
6. Attivare  o disattivare  all'occorrenza la casella di controllo **Ignorare maiuscolo/minuscolo**.
7. Inserire quindi, nella sezione regole, le condizioni ed i parametri per questa regola, cliccando sull'operatore logistico di default **And**.
8. Nel menu popup cliccare su **Aggiungere condizione**.
9. Cliccare sul nome della colonna (blu e tra parentesi) **[Attribute 1]**.
10. Selezionare il nome della colonna in qualità di valore corrispondente per questa condizione.
11. L'elenco degli operatori di comparazione varia in modo dinamico in funzione della scelta per il nome della colonna.



### Nota

Di default viene visualizzato solamente un elenco alfabetico delle colonne che sono state selezionate a questo scopo.

È possibile ad esempio selezionare **Tracciato** per filtrare i punti che sono stati già inseriti o contrassegnati come tracciati.

### Nome colonna

Se, ad esempio, dall'elenco viene selezionato **[Attribute 1]** come nome di colonna, l'elenco degli operatori di comparazione mostrerà altre opzioni, rispetto a quelle che sarebbero state legate alla scelta di **[Staked]**.

### Attrib. 1

#### Tracciato

1. Cliccare su operatore di comparazione.
2. Selezionare l'operatore desiderato dall'elenco.
3. Cliccare su **OK**.
4. Come sia possibile aggiungere a questa regola di corrispondenza un'ulteriore condizione di gruppo, viene spiegato di seguito nella sezione **Aggiungere** → **Elaborazione gruppo** → **Condizione per regola di corrispondenza definita dall'utente**.

## 2.6.5.5 Elaborazione del nome della regola di corrispondenza definita dall'utente

1. Nella finestra **Gestione regole di corrispondenza definite dall'utente** contrassegnare nell'elenco dei nomi la regola che si desidera elaborare.
2. Cliccare su . Si aprirà la finestra di dialogo **Elaborazione del nome della regola di corrispondenza definita dall'utente**.
3. Modificare il **Nome**.
4. Cliccare su **OK**.



#### Nota

Come sia possibile modificare le condizioni viene spiegato di seguito nella sezione **Aggiungere** → **Elaborazione gruppo** → **Condizione per regola di corrispondenza definita dall'utente**.

### 2.6.5.6 Aggiungere → Elaborazione gruppo → Condizione per regola di corrispondenza definita dall'utente

1. Contrassegnare nella finestra **Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente** il **Nome** della regola alla quale si desidera aggiungere un gruppo o una condizione.
2. Nella sezione Regole cliccare sull'operatore logico al quale si desidera aggiungere una condizione.
3. Selezionare una delle seguenti opzioni dal menu popup

#### Aggiungere la condizione

La condizione viene aggiunta sotto l'operatore logico selezionato. Le nuove condizioni vengono aggiunte alle esistenti regole di corrispondenza definite dall'utente.

#### Aggiungere gruppo

La condizione viene aggiunta sotto l'operatore logico selezionato. La condizione viene aggiunta alle esistenti regole di corrispondenza definite dall'utente.

4. Verificare se l'intera condizione, visualizzata in basso nella finestra **Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente**, è conforme a quanto desiderato.
5. Cliccare su **OK** per memorizzare le regole di corrispondenza definite dall'utente.



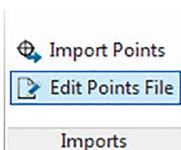
#### Nota

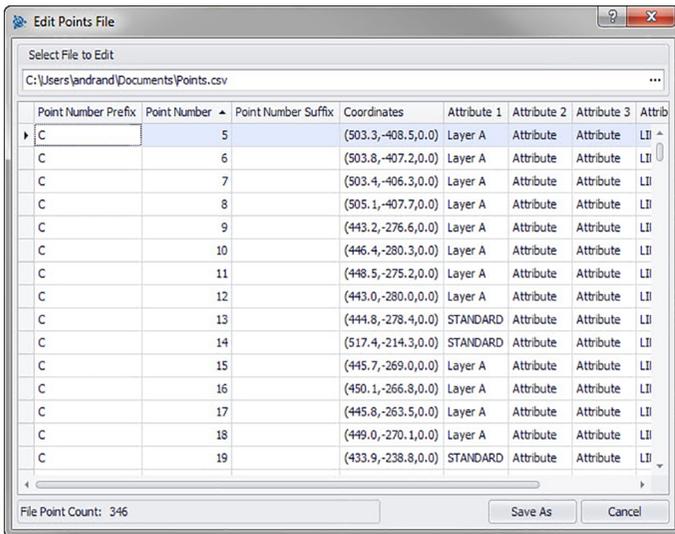
Le condizioni vengono lette dal software PROFIS Field Points esattamente come sono scritte. Se la vostra importazione non avesse funzionato come previsto, controllare nuovamente con attenzione le condizioni create in questa finestra.

### 2.6.5.7 Cancellazione delle regole di corrispondenza definite dall'utente

1. Nella finestra **Gestione delle regole di corrispondenza definite dall'utente** contrassegnare il nome della regola che si intende cancellare.
2. Cliccare su .
3. Nella finestra di conferma cliccare su **OK**.

### 2.6.6 Elaborazione file punti





Con questo comando è possibile modificare i punti all'interno di un file import.

**Quick Step: Import → Elaborazione file import**



**Nota**

È possibile modificare la sequenza all'interno di una colonna cliccando su di un elemento e quindi spingendolo con o verso l'alto o verso il basso.

Le coordinate ed i campi Tracciato non sono editabili.

1. Nel campo **Selezionare file da elaborare** cliccare su ...
2. Navigare fino alla posizione di archiviazione del file import.
3. Doppio clic sul file. Il percorso di memorizzazione ed il nome del file vengono acquisiti nel campo ed i dati contenuti all'interno del file import vengono visualizzati nella parte inferiore della finestra.
4. È possibile modificare come si desidera tutte le informazioni relative ai punti importati.
5. È possibile modificare come si desidera tutte le informazioni relative ai punti importati.
6. Se sono state modificate le nuove caratteristiche dei punti, cliccare su **Salva come**, al fine di salvare il file import. Se si desidera conservare il file originale, si dovrà allora cliccare sulla voce Salva con nome (ad esempio, aggiungendo alla fine del nome del file un numero di versione).
7. Digitare il nome di un file nella finestra di dialogo **Salvare come**.
8. Cliccare su **Salvare**.



**Nota**

L'estensione del file non può essere modificata.

Cliccare su **OK** nella finestra di dialogo **Elaborazione file import**.

**2.7 Export**



Il gruppo **Export** fornisce i punti di misurazione esportati con comandi per l'utilizzo in altri prodotti.

**Quick Step: PROFIS Field Points → Export**



#### Nota

Quando viene aperto Revit per la prima volta. Qualora sia stata esportata in precedenza un'applicazione **Hilti** in questa sessione Revit, verrà visualizzato l'ultimo formato esportato.

Andare alla scheda **PROFIS Field Points** su **Export**. È possibile trovare ulteriori informazioni in merito ai singoli programmi di utilità nelle sezioni riportate nelle pagine seguenti.

- CSV → Pagina 63 → Pagina 63

Con questa funzione di esportazione viene creato un file suddiviso per mezzo di separatori, che può essere modificato ed importato in altri programmi o aperto in Microsoft® Excel®.

### 2.7.1 CSV

Con questa funzione di esportazione viene creato un file suddiviso per mezzo di separatori, che può essere modificato ed importato in altri programmi o aperto in Microsoft® Excel®.

**Quick Step: Export** → **Esportare in formato CSV**.

1. Nella sezione Punti di misurazione selezionati cliccare su una delle seguenti opzioni:

#### **Selezionare punti di misurazione/elementi**

Con questa opzione è possibile selezionare quali elementi debbano essere contenuti nel file export. Una volta selezionati i punti che si desiderano esportare, cliccare su **Fatto** al di sopra dell'area modello.

Si aprirà nuovamente la finestra CSV Export.

2. **Selezionare l'intero modello**

Vengono esportati tutti i punti del disegno. Questi vengono inclusi.

3. Nella sezione **Tipo di punto** attivare la casella di controllo  accanto ai tipi che dovranno essere contenuti nel vostro file export.
4. Nella sezione **Opzioni** cliccare su  accanto al campo formato e selezionare quale formato si desidera utilizzare nel file CSV (Comma Separated Value, valori separati da virgole).
5. Nella sezione Opzioni attivare la casella di controllo adatta  accanto ai seguenti campi:

#### **Contrassegnare oggetti esportati**

Quando viene attivata questa casella di controllo, vengono contrassegnati tutti gli oggetti contenuti nel file export.

#### **Includere gli oggetti precedentemente esportati**

Se si desidera includere nel file export tutti gli oggetti presenti nel disegno, anche se alcuni di questi sono già stati precedentemente esportati, attivare questa casella di controllo.

Coordinate

Attivare la casella di controllo BKS per l'esportazione , qualora si desideri esportare i punti in base ad un altro sistema di coordinate utente (BKS), se disponibile.

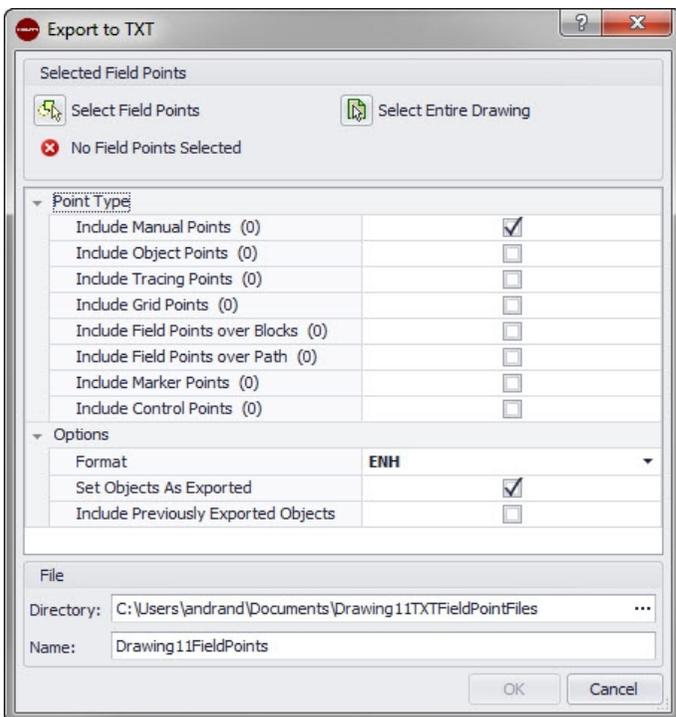
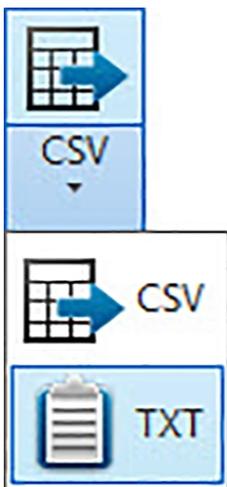
Selezionare il BKS adeguato dall'elenco.



#### Nota

Se è disponibile solamente un sistema BKS, non sarà contenuta alcuna alternativa nell'elenco.

1. Nella sezione **File** inserire il path della directory desiderato ed il nome del file.  
Directory  
Di default viene selezionata la directory nella quale è stato salvato il file l'ultima volta. Viene creata una sottodirectory.  
Nome  
Quale nome di default per il file viene selezionato [Drawing name]Field Points.
2. Cliccare quindi su **OK**.
3. Se le impostazioni di esportazione sono state completate, controllare la finestra di dialogo per l'esportazione.
4. Cliccare su **OK**.



Navigare fino al pulsante **CSV**.

Cliccare su **TXT**.

Selezionare i punti di misurazione da esportare.

Selezionare nella parte inferiore della finestra il tipo di punto che si vuole aggiungere.

Selezionare la posizione di archiviazione.

Cliccare su **OK**.

## 2.8 Guida

Il sistema di supporto PROFIS Field Points contiene spiegazioni in merito al lavoro con l'applicativo software. Per ogni argomento viene brevemente descritto cosa è disponibile nelle diverse finestre e come devono essere eseguite le singole attività.



### Nota

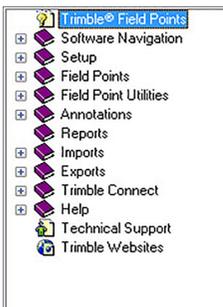
Questo file di help fa riferimento solo ai comandi PROFIS Field Points. Se si utilizzano comandi Revit residenti, si prega di utilizzare la funzione help nel proprio programma.

### Quick Step: Help → Help

PROFIS Field Points dispone di due opzioni di help. Cliccare sul link appropriato per ottenere più informazioni in merito ai singoli metodi.

Help Online → Pagina 65

## 2.8.1 Help Online



PROFIS Field Points dispone di un file per l'help online, inteso a spiegare molti procedimenti dell'applicazione. La funzione Help dispone di più opzioni:

- Nelle finestre specifiche PROFIS Field Points è possibile premere il **[F1]** sulla tastiera per ottenere aiuto in merito alla finestra attualmente aperta. Questi messaggi di aiuto forniscono istruzioni passo-passo per l'esecuzione dei processi all'interno della finestra in questione.
- È possibile "scorrere" l'indice per cercare l'argomento desiderato. Nella grafica in basso è rappresentato l'indice PROFIS Field Points.
- È possibile ricercare le informazioni di cui si necessita nell'indice, nelle schede o utilizzando parole chiave.
- In molti articoli è possibile trovare collegamenti ipertestuali: cliccando su questi link, verrà visualizzato l'articolo corrispondente. Esso contiene ulteriori informazioni in merito all'esecuzione delle diverse attività nella finestra attiva.

## 2.9 Supporto tecnico

In caso di problemi nell'utilizzo del software PROFIS Field Points, è naturalmente possibile rivolgersi al nostro Supporto Tecnico. Prima di contattarci, è anche possibile consultare l'help online, poiché questo strumento fornisce già un valido supporto in merito a molte domande e procedure frequenti.



### Nota

Il software PROFIS Field Points supporta pacchetti di lingue supplementari, sulla base della lingua del sistema Revit utilizzato. Si prega di tenere conto che il nostro supporto è disponibile solamente in lingua inglese.

Sussiste la possibilità di contattare il Supporto PROFIS Field Points telefonicamente, per Fax, per e-Mail oppure tramite il sito web.

Supporto tecnico ?? → Pagina 66

Al fine di poter sfruttare in modo ottimale l'assistenza offerta dal Supporto Tecnico, si prega di attenersi alle seguenti regole prima di prendere contatto con il Supporto stesso:

- Quando si effettua la chiamata è necessario essere vicino al proprio computer, poiché i nostri collaboratori dovranno poter guidare l'utilizzatore passo per passo attraverso l'applicazione.

- Si prega di tenere pronte le seguenti informazioni:  
 nome del prodotto e versione, ad esempio PROFIS Field Points, la piattaforma software utilizzata e compatibile con Autodesk e le rispettive versioni,  
 il sistema operativo utilizzato, ad esempio Windows® 10, Windows® 7 o Windows® 8.  
 Il nostro collaboratore chiederà inoltre in cosa consiste esattamente il problema, se l'operatore è in grado di ripeterlo ed in occasione di quale azione si è presentato il problema.

Qualora si chiami il Supporto PROFIS Field Points al di fuori dei consueti orari di ufficio, procedere come segue:

- Si prega di lasciare un dettagliato messaggio sulla nostra segreteria. Ascolteremo la chiamata il giorno lavorativo seguente.
- È anche possibile inviare un fax o un'e-mail ai nostri collaboratori di supporto. Leggeremo le comunicazioni e contatteremo il mittente il giorno lavorativo seguente.

#### **Supporto tecnico**

Supporto Telefonico	•/•
Supporto Fax	•/•
Internet/E-Mail	•/•





Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

