



APEX SOFTWARE

***Leica DISTO™
PlusDraw™***

Manuale utente v1.0

Contratto di licenza d'uso per gli utenti finali di PlusDraw (EULA)

In forza del presente accordo Apex IV, Limited concede al cliente licenza d'uso personale, non trasferibile e non esclusiva, relativamente al programma alle presenti disposizioni. Apex IV, Limited conserva il diritto di proprietà, il possesso e/o qualsivoglia diritto sul programma e la relativa documentazione. L'installazione e l'uso del programma saranno limitati al cliente originale in conformità a quanto stabilito nelle clausole sulla distribuzione. Il cliente e i suoi dipendenti e rappresentanti sono tenuti a impegnarsi per tutelare i requisiti di segretezza e riservatezza in ordine al programma. È fatto divieto di trasferire e distribuire il programma e la relativa documentazione, nonché di concederne a terzi l'utilizzo, in qualsiasi forma, senza previo assenso scritto di Apex IV, Limited. Sono vietate l'alterazione e la modifica del programma. È fatto inoltre divieto di copiare e riprodurre il programma e la relativa documentazione senza previo assenso scritto di Apex IV, Limited. La presente è una LICENZA D'USO LIMITATA sul programma e la relativa documentazione e Apex IV, Limited mantiene tutti i diritti sul programma e la documentazione. Il presente contratto di licenza è da considerarsi valido fino a risoluzione. Il cliente ha facoltà di recedere dal contratto in qualsiasi momento restituendo ad Apex IV, Limited, a proprie spese, il software e la relativa documentazione, assieme alle copie e a tutti i materiali in suo possesso. Il presente contratto di licenza si risolverà immediatamente al verificarsi delle condizioni previste nel contratto o in caso di violazione dei termini e delle condizioni in esso stabilite.

Prefazione	1
Introduzione a PlusDraw	1
Requisiti di sistema	1
Hardware di base.....	2
Hardware consigliato.....	2
Software di base.....	2
Software consigliato.....	2
Installazione	2
Impostazione del collegamento Bluetooth	2
Setup manuale	5
Setup della prima comunicazione.....	5
Definizione delle impostazioni COM in uscita.....	5
Impostazione della porta COM in PlusDraw.....	5
Interfaccia utente	6
Lista dei documenti.....	6
Schede delle viste.....	6
Scheda A: vista Disegno.....	7
Scheda B: vista Commenti.....	8
Scheda C: vista Risultati.....	8
Finestra di dialogo per l'immissione dell'altezza delle pareti.....	9
Finestra di dialogo per la gestione delle pagine.....	9
Realizzazione di disegni con il DISTO	11
Disegno di una finestra	13
Metodo della misura diretta degli angoli (45°).....	13
Metodo del dislivello e della distanza.....	13
Modifica delle linee	14
Modifica delle linee con il DISTO.....	14
Modifica delle linee con la tastiera di PlusDraw.....	15
Cancellazione delle linee	16
Superficie aperta.....	16
Superficie chiusa.....	16
Salvataggio ed esportazione dei file	16

Prefazione

PlusDraw™ viene distribuito gratuitamente con il distanziometro laser Leica DISTO™ plus. Il software, realizzato da Apex Software in collaborazione con Leica Geosystems, si basa su Microsoft® .NET Compact Framework ed è eseguibile nella maggior parte dei Pocket PC (PPC) dotati di sistema operativo Microsoft Pocket PC 2000, 2002 o Window Mobile 2003. PlusDraw è stato progettato per consentire un'effettiva integrazione fra il Pocket PC e il distanziometro. Né Leica Geosystems, né Apex Software offrono garanzie sul software gratuito e la relativa documentazione e funzionalità e non forniscono alcuna forma di assistenza. Per maggiori informazioni sulla disponibilità della nostra versione completa del software e sulla sua integrazione negli apparecchi DISTO, rivolgersi ad Apex Software.

Apex Software
6363 De Zavala Road, Suite 200
San Antonio, Texas 78249
USA
210-699-6666 within USA; 011 2106996666
lasermeter.info@apexwin.com
www.apexwin.com

Introduzione a PlusDraw

PlusDraw è un tool semplice ma efficace per la registrazione e l'elaborazione delle misure effettuate con il distanziometro laser DISTO plus. I dati delle misure vengono trasmessi a un Pocket PC attraverso un collegamento wireless Bluetooth. La comunicazione bidirezionale tra il Pocket PC e il distanziometro consente di utilizzare contemporaneamente tecnologie diverse per effettuare con estrema rapidità il calcolo di perimetri, superfici e volumi per i settori più disparati. L'uso combinato di queste due tecnologie permette di calcolare velocemente le superfici per eseguire perizie, lavori di piastrellatura, pavimentazione, verniciatura, ecc.

Non si deve far altro che misurare una distanza e specificare una direzione con il DISTO. I dati vengono trasferiti automaticamente nel PPC collegato e rappresentati graficamente. Una volta disegnata l'intera superficie i calcoli vengono effettuati automaticamente.

Requisiti di sistema

In genere PlusDraw viene installato nel PPC da un computer host, ad esempio un PC da tavolo o un portatile. Prima di procedere all'installazione è necessario installare nell'host Microsoft® ActiveSync® o un software equivalente e configurarlo in modo adeguato. ActiveSync è generalmente incluso in un CD fornito con il Pocket PC e può essere eventualmente scaricato da [qui](#). Poiché PlusDraw si avvale della più avanzata tecnologia Microsoft per computer portatili, per funzionare correttamente richiede .NET Compact Framework. Nei Pocket PC con sistema operativo precedente a Windows Mobile 2003 è necessario installare Compact Framework (se non è già presente). Compact Framework e le istruzioni di installazione sono messi a disposizione gratuitamente da Microsoft [qui](#). Se i link indicati non dovessero essere validi, si consiglia di visitare il sito <http://www.microsoft.com> per avere maggiori informazioni.

Avvertenza: i vecchi PPC potrebbero richiedere l'installazione di driver più aggiornati (ad esempio i driver di comunicazione) per poter funzionare con DISTO plus. Si consiglia di consultare il sito del produttore del PPC per avere informazioni più dettagliate e scaricare i driver aggiornati.

Hardware di base

- Pocket PC (PPC) in grado di supportare la tecnologia Bluetooth.

Hardware consigliato

- PPC con tecnologia Bluetooth **integrata**.

Software di base

- Microsoft® ActiveSync®.
- Microsoft® .NET Compact Framework.
- Sistema operativo: Microsoft® Pocket PC 2000, 2002 o Windows Mobile 2003.

Software consigliato

- Sistema operativo: Windows Mobile 2003.

Installazione

Installazione di PlusDraw

- Sincronizzare il PPC con il PC da tavolo utilizzando Microsoft ActiveSync.
- Inserire il CD di PlusDraw e seguire le istruzioni a video sul PC da tavolo e sul PPC.

Impostazione del collegamento Bluetooth

PlusDraw cerca automaticamente di impostare il collegamento per consentire all'hardware (il PPC) di comunicare con il DISTO attraverso la tecnologia Bluetooth. Se PlusDraw non riesce a stabilire il collegamento automaticamente o in uno dei modi descritti in questo capitolo, consultare il capitolo *Setup manuale*.

Ogni volta che si utilizza PlusDraw con il DISTO è necessario stabilire il collegamento fra il PPC e il DISTO.

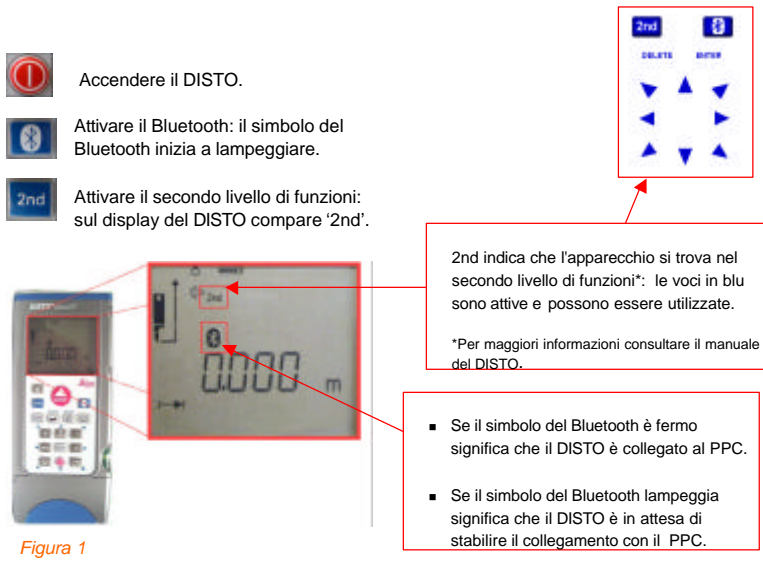


Figura 1

Aprire il programma PlusDraw (**Start | Programs | PlusDraw**). A seconda dell'apparecchio PPC e dei driver installati si verificherà uno dei tre casi descritti di seguito.

- 1) Il PPC visualizza automaticamente l'elenco dei dispositivi Bluetooth posti nelle vicinanze e ai quali è in grado di collegarsi.
- 2) Il PPC si collega automaticamente al DISTO (sempre se quest'ultimo è acceso e se il simbolo del Bluetooth sta lampeggiando). Viene emesso un segnale acustico e l'immagine del Bluetooth nel DISTO smette di lampeggiare.
- 3) Non succede nulla.

Nel **primo caso**, se il DISTO è acceso e il simbolo del Bluetooth sta lampeggiando, nell'elenco dei collegamenti disponibili compare la voce DISTO (Figura 2). Per stabilire il collegamento basterà selezionare DISTO nel Bluetooth Browser (Figura 2). Una volta collegato il PPC al DISTO, il simbolo del Bluetooth smette di lampeggiare e si apre un nuovo file sketch (Figura 3). A questo punto si può iniziare a disegnare.

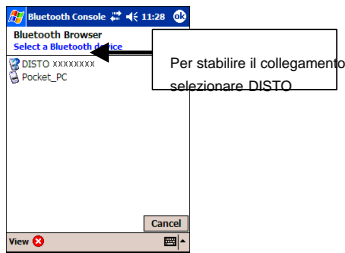


Figura 2

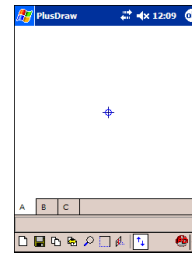


Figura 3

Nel **secondo caso** dopo che è stato avviato PlusDraw si apre un nuovo file sketch (*Figura 3*) e si può iniziare a disegnare.

Nel **terzo caso** si deve accedere al Bluetooth Manager (*Figura 4*) per rilevare i dispositivi presenti e selezionare il DISTO (*Figura 5*).

Dopo aver effettuato l'accesso al Bluetooth Manager per il dispositivo, compare l'elenco dei collegamenti disponibili. Se il DISTO è acceso e il Bluetooth è attivo (il simbolo lampeggia), fra i collegamenti disponibili compare DISTO e per stabilire il collegamento basta selezionare la relativa voce. Il simbolo del Bluetooth smette di lampeggiare.

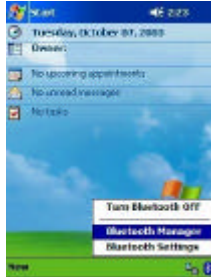


Figura 4



Figura 5

Dopo aver attivato il collegamento con il DISTO si apre un nuovo file sketch (*Figura 6*) e si può iniziare a disegnare.

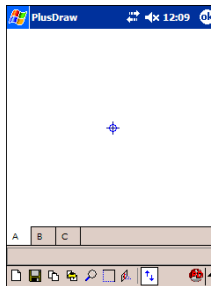


Figura 6

Se i dispositivi non si collegano in alcuno dei modi descritti si dovrà configurare manualmente PlusDraw come indicato nel prossimo capitolo.

Setup manuale

Setup della prima comunicazione

AVVERTENZA: queste istruzioni vanno eseguite solo se il PPC e il DISTO non si sono collegati come indicato nel capitolo precedente.

Per alcuni dispositivi potrebbe essere necessario eseguire la procedura di setup descritta in questo capitolo. Se il PPC non si collega al DISTO come indicato nel capitolo precedente, è necessario modificare le impostazioni per la comunicazione in PlusDraw in base a quelle del PPC. Una volta effettuate le impostazioni, riprovare a collegare il PPC al DISTO come indicato più sopra.

Definizione delle impostazioni COM in uscita

Accedere a Bluetooth Settings per il PPC e passare alla finestra per l'impostazione della porta seriale (Serial Port). Prendere nota del valore di **Outbound COM Port** come illustrato nella *figura 8*.

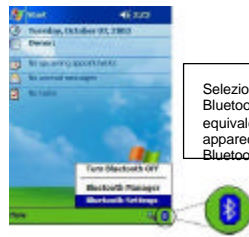


Figura 7

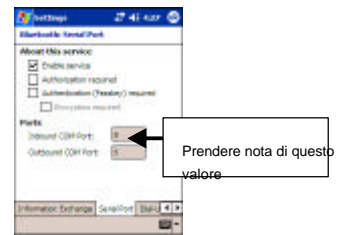
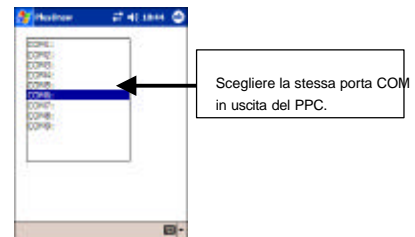
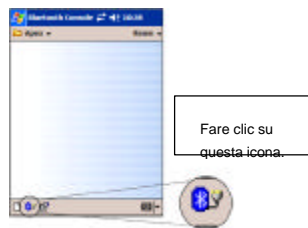


Figura 8

Selezionare OK.

Impostazione della porta COM in PlusDraw

Aprire il programma PlusDraw (**Start | Programs | PlusDraw**) e selezionare come porta COM quella impostata per il PPC in Outbound COM Port.



Selezionare OK. **Se le porte COM dei due dispositivi sono già uguali non è necessario eseguire la procedura di setup manuale ora descritta.**

Interfaccia utente

Il termine *Interfaccia utente* si riferisce alle funzioni e ai controlli visibili (barre degli strumenti, pulsanti, schede, ecc.) che consentono all'utente di interagire con il software. Questo capitolo descrive le viste, i pulsanti e i tool a disposizione dell'utente.

Lista dei documenti

Se è stato creato almeno un file sketch, quando si apre PlusDraw compare per prima la schermata con la lista dei documenti (Figura 11). Questa finestra visualizza i file sketch memorizzati, consente di crearne di nuovi e permette di modificare le porte di comunicazione. Gli sketch salvati si trovano nella cartella **My Documents\Apex** del PPC.

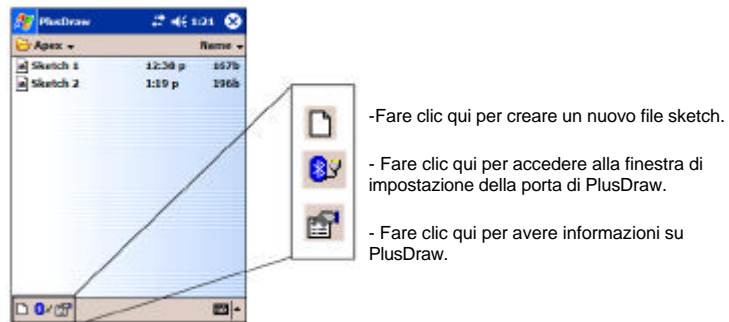


Figura 11

Schede delle viste

I dati dello sketch aperto possono essere visualizzati in tre viste diverse, ciascuna delle quali può essere richiamata selezionando la corrispondente scheda, come indicato nella Figura 12. Tutte e tre le schede riportano informazioni sullo stesso sketch e sono:

Scheda A: vista Disegno – visualizza la rappresentazione grafica della superficie.

Scheda B: vista Commenti – visualizza informazioni di testo sulla superficie (commenti).

Scheda C: vista Risultati – visualizza i calcoli relativi alla superficie.

Selezionando le diverse schede visualizzate nella *Figura 12* si richiama la corrispondente vista.

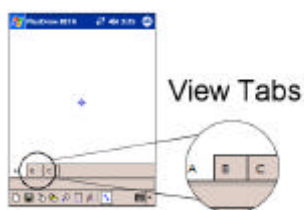










Figura 12

Scheda A: vista Disegno

Questa vista rappresenta lo sketch ottenuto in base alle misure effettuate con il DISTO plus. La si può ritenere la vista principale poiché visualizza una rappresentazione grafica della superficie. Nella barra degli strumenti in basso compaiono le icone di alcune funzioni che sono attivabili in tutte le viste.



Figura 13

-  Apre un nuovo file sketch.
-  Salva il file sketch attuale con lo stesso nome o con un nome diverso.
-  Apre la finestra per la gestione delle pagine.
-  Esporta **tutte** le pagine degli sketch in file di immagine e i relativi dati in file Pocket Excel[®]. Il pulsante resta abbassato finché le immagini e i dati non sono stati esportati. Per maggiori informazioni vedere il capitolo *Salvataggio ed esportazione dei file*.
-  Questa icona consente di ingrandire e ridurre lo sketch in percentuali da 75% al 400%.
-  Questa icona consente di chiudere rapidamente un rettangolo. Se il risultato che si vuole ottenere è un rettangolo vengono tracciate automaticamente le ultime due linee. Altrimenti viene tracciata automaticamente una sola linea per chiudere la superficie.
-  Apre la finestra che consente di immettere l'altezza delle pareti.
-  Attiva e disattiva la barra della Guida/di stato. La barra di stato visualizza le misure immesse con la tastiera di PlusDraw (*Figura 26*).

Scheda B: vista Commenti

Questa vista consente di specificare delle informazioni su una pagina dello sketch. I campi rappresentati nella *Figura 14* consentono di immettere un testo qualsiasi, ma è consigliabile utilizzarli nel seguente modo:

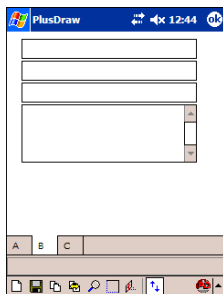


Figura 14

- Nel primo campo va inserito il nome (esempio: nome del cliente, nome dell'immobile).
- Il secondo campo serve per specificare il piano o il livello (esempio: primo piano, secondo piano).
- Nel terzo campo è previsto l'inserimento del nome della stanza (esempio: cucina, camera 1, camera 2). Se lo si lascia vuoto viene inserito automaticamente il numero della pagina.
- Il quarto campo consente di specificare commenti e osservazioni.

Scheda C: vista Risultati

Questa vista visualizza i dati dei calcoli effettuati in base alle misure inserite.



	2150	m ²
	210	m
	30	m
	2100	m ²
	21500	m ³



Indica l'area della superficie.



Indica il perimetro.



Indica l'altezza delle pareti.



Indica l'area delle pareti.




Indica il volume.

Image 15
Image 15

Avvertenza: se non è stata indicata l'altezza di una parete, il calcolo dell'area e del volume non viene effettuato. Inoltre, se accanto ai calcoli compare una tilde (~) significa che il valore in questione è stato arrotondato al centinaio più vicino.

Finestra di dialogo per l'immissione dell'altezza delle pareti

Selezionando  nella barra degli strumenti si apre la finestra per l'immissione dell'altezza delle pareti (*Figura 16*) che consente di specificare l'altezza delle pareti della superficie considerata. Questo valore verrà utilizzato per calcolare il volume e l'area delle pareti.

Dopo che si è aperta la finestra, misurare l'altezza delle pareti con il DISTO e premere il pulsante Invio utilizzando il secondo livello di funzioni del DISTO. Viene inserito il valore corrispondente all'altezza della parete e la finestra di dialogo si chiude.

Avvertenza: se si inserisce l'altezza della parete con la tastiera di PlusDraw, per chiudere la finestra occorre selezionare OK.

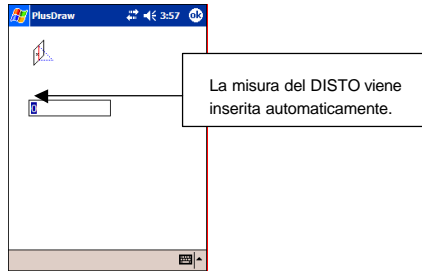



Figura 16

Finestra di dialogo per la gestione delle pagine

Le pagine consentono di organizzare più stanze o superfici in un unico file sketch. Teoricamente un file sketch può contenere un numero infinito di pagine in funzione delle risorse disponibili nel PPC.

Selezionando  nella barra degli strumenti si apre la finestra per la gestione delle pagine (*Figura 17*) che consente di aggiungere, cancellare, inserire e modificare l'ordine delle pagine.

Aggiunge una pagina vuota all'attuale file sketch. La pagina viene inserita alla fine dell'elenco.

Cancella la pagina selezionata dal file sketch.

Consente di inserire una pagina per lo sketch prima di quella evidenziata (sopra).

Consente di modificare l'ordine delle pagine in base alla direzione delle frecce.

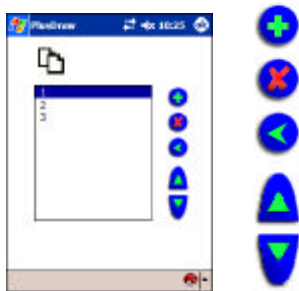


Figura 17

Questa versione di PlusDraw consente di disegnare una superficie per pagina. I dati indicati nelle schede delle viste (A, B e C - Figura 12) si riferiscono sempre alla pagina selezionata.

Per selezionare una pagina, sceglierla e fare clic su OK. Si apre la vista Disegno (scheda A) con lo sketch della pagina selezionata. Le schede B e C visualizzano informazioni su quello sketch specifico.

La figura 18 illustra il rapporto fra un file sketch (**Sketch 1**) e le relative pagine:

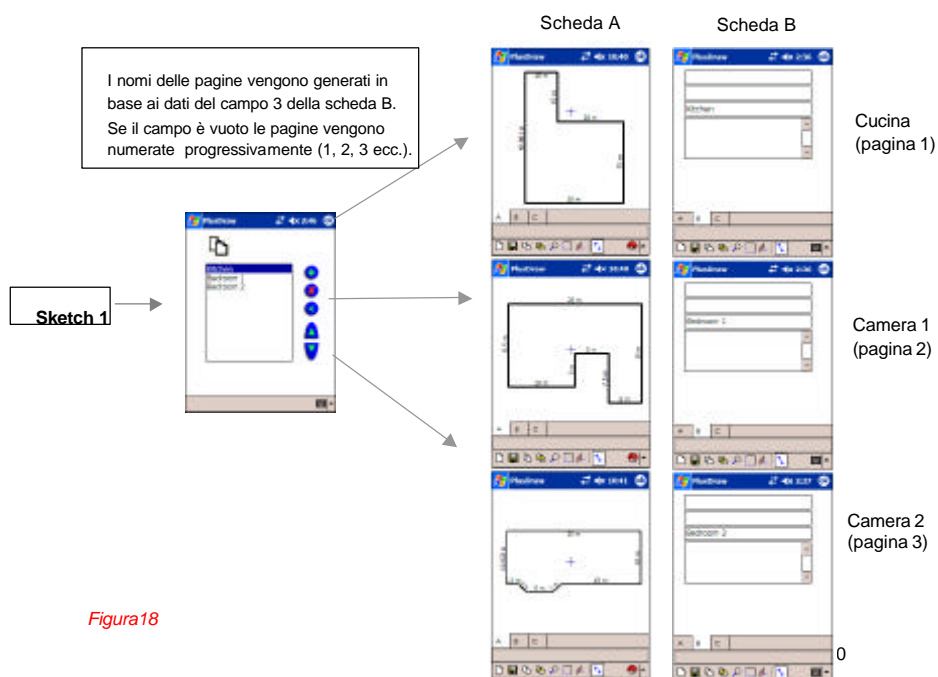



Figura18

Realizzazione di disegni con il DISTO*

Avvertenza: le misure delle distanze acquisite da PlusDraw sono espresse nelle unità impostate nel DISTO (per default in metri). Non modificare l'unità di misura durante la realizzazione dello sketch. Per maggiori informazioni su come impostare le unità di misura prima del collegamento a PlusDraw consultare il manuale del DISTO.

Per disegnare e calcolare una superficie con PlusDraw e il DISTO, è innanzitutto necessario stabilire un collegamento fra il PPC e il DISTO come indicato nei capitoli precedenti.

Una volta stabilito il collegamento eseguire le operazioni indicate di seguito.

- 1) Verificare che nel DISTO sia attivo il secondo livello di funzioni – Premere  e accertarsi che compaia '2nd' (*Figura 19*).

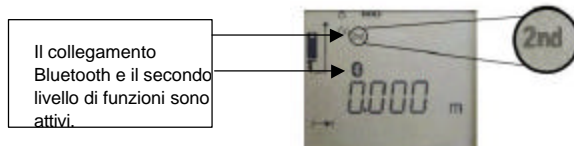



Figura 19

- 2) Se i dispositivi sono collegati correttamente e non sono stati creati degli sketch con PlusDraw o Pocket Apex™, compare la vista Disegno (**scheda A** come spiegato nel capitolo precedente) e si può iniziare a disegnare la superficie. Se invece è già stato salvato uno sketch, ogni volta che i dispositivi si collegano e che si apre PlusDraw, compare l'elenco dei documenti (*Figura 11*). In questo caso selezionare l'icona per la creazione di un nuovo sketch  nella barra degli strumenti. Comparirà la vista Disegno.

- 3) Effettuare la **misura** di una distanza con il DISTO*.

- 4) Immettere la **direzione** con uno dei tasti freccia del secondo livello di funzioni. In PlusDraw viene tracciata una linea rossa nella direzione indicata (*Figura 20*).



Figura 20

*Per avere informazioni più specifiche sulla realizzazione dei disegni con il DISTO si consiglia di consultare il relativo manuale che riporta indicazioni utili su come attivare il Bluetooth nel DISTO e usarlo con PlusDraw e su come utilizzare il **secondo livello di funzioni**. Questo livello serve per inviare a PlusDraw le misure/direzioni delle pareti.

Prima di inserire una linea (quando è ancora rossa), è possibile modificarne in modo rapido la lunghezza incrementando o decrementando il valore rilevato con il DISTO. Ad esempio, se si misura una linea di 8 metri verso destra e la linea è ancora rossa, si possono misurare 3 metri a sinistra per ottenere una linea di 5 metri.

5) Premere il pulsante **INVIO** (secondo livello di funzioni). La linea viene inserita e da rossa diventa nera come indicato nella *Figura 21*.



Figura 21

6) Proseguire il disegno della superficie come indicato ai punti 3-5. Per effettuare il calcolo dell'area della superficie misurata, è necessario che questa sia completamente chiusa. Supponendo che tutte le altre misure siano precise, l'ultima linea della superficie viene misurata automaticamente. Per fare in modo che venga tracciata automaticamente l'ultima linea e che la superficie venga chiusa Selezionare l'icona di chiusura nella barra degli strumenti di PlusDraw. **In questa versione non è possibile riaprire le superfici dopo averle chiuse.**

Misura → Direzione → Invio

Le misure di piccola entità possono essere inserite direttamente con la tastiera di PlusDraw illustrata nel capitolo Modifica delle linee con la tastiera di PlusDraw. Per immettere le misure utilizzare il tastierino numerico, per specificare la direzione della linea utilizzare i tasti freccia.

Avvertenza: a seconda della dimensione della superficie, può accadere che nel livello di ingrandimento di default le quote delle linee non vengano visualizzate, per evitare che il grafico risulti confuso. A volte le quote compaiono quando si ingrandisce la linea, ma in alcuni casi non compaiono in alcun livello di ingrandimento. Per visualizzare l'elenco delle quote, utilizzare la funzione di esportazione. Le quote verranno elencate nel file Pocket Excel (vedere il capitolo *Salvataggio ed esportazione dei file*) a partire dall'angolo in alto a sinistra e proseguendo in senso orario.

Disegno di una finestra

Metodo della misura diretta degli angoli (45°)



Figura 22

I pulsanti posti ai quattro angoli consentono di disegnare velocemente angoli 45° nel secondo livello di funzioni* (Figura 22). Per disegnare la finestra raffigurata nell'esempio procedere come indicato di seguito.

- Verificare che il secondo livello di funzioni* del DISTO sia attivo.
- Misurare la lunghezza della parete **A**.
- Premere il pulsante nell'angolo in alto a destra. Viene tracciata una linea rossa.
- Premere **invio** nel DISTO. La linea diventa nera e segnala che è stata inserita e che si può passare alla misura della parete successiva.

Continuare il disegno della finestra in modo analogo:

- misurare e disegnare normalmente la parete **B**
- misurare la parete **C** come indicato più sopra per la parete **A**.

* Per maggiori informazioni sulla rilevazione delle misure e sul secondo livello di funzioni consultare il manuale del DISTO.

Metodo del dislivello e della distanza

Avvertenza: le misure effettuate con il metodo del dislivello e della distanza sono generalmente meno precise di quelle basate sulla misura diretta degli angoli.

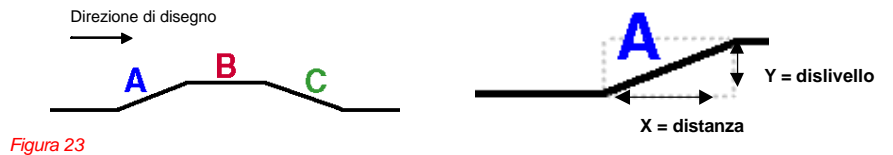


Figura 23

Utilizzando il DISTO, iniziare il disegno della finestra dalla parete **A** (o dalla prima parete ad angolo). Procedere come indicato di seguito.

- Verificare che il secondo livello di funzioni* del DISTO sia attivo.
- Misurare il dislivello (indicato nella figura con la lettera **Y**).
- Specificare la direzione (cioè verso l'alto). La linea inserita è rossa e pronta per la misura della distanza come indicato nella figura (**X**).
- Misurare la distanza.
- Specificare la direzione (cioè verso destra). Viene inserita una linea rossa ad angolo.
- Premere **Invio** nel DISTO. La linea diventa nera e segnala che è stata inserita e che si può passare alla misura della parete successiva.

Continuare il disegno della finestra in modo analogo:

- misurare e disegnare normalmente la parete **B**
- misurare la parete **C** come indicato più sopra per la parete **A**.

* Per maggiori informazioni sulla rilevazione delle misure e sul secondo livello di funzioni consultare il manuale del DISTO.

Modifica delle linee

Le linee possono essere modificate sia con il DISTO che con la tastiera di PlusDraw. Avvertenza: **in questa versione non è possibile riaprire le superfici dopo averle chiuse.**

Modifica delle linee con il DISTO

Il DISTO può essere utilizzato per modificare direttamente le linee disegnate in PlusDraw. Per poterlo fare è necessario che il PPC sia collegato al DISTO e che il secondo livello di funzioni sia attivo.

Una volta disegnata e chiusa la superficie è possibile modificare una linea selezionandola con una penna. La linea viene evidenziata in rosso (*Figura 24*) ed è possibile modificarne la lunghezza.

Image 23



Per selezionare la linea toccarla con una penna.

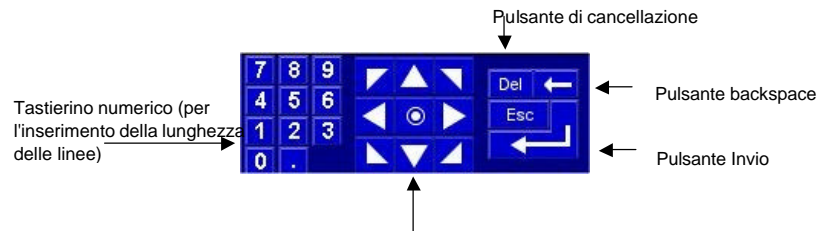
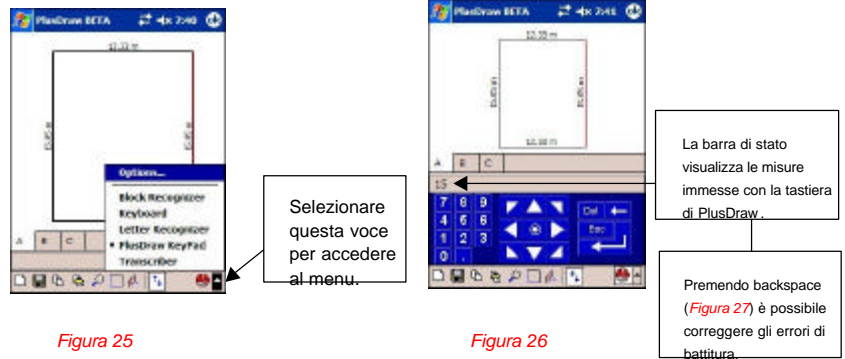
Figura 24

Per modificare la linea selezionata rimisurare la distanza esatta con il DISTO. Specificare la direzione* e premere INVIO nel DISTO.

Modifica delle linee con la tastiera di PlusDraw

In alternativa è possibile modificare la linea selezionata (Figura 24) con la tastiera di PlusDraw.

Dopo aver selezionato la linea, accedere alla tastiera selezionando la relativa icona (Figura 25). Attivare l'opzione PlusDraw KeyPad. Viene visualizzata la tastiera e lo sketch si adatta automaticamente all'area di disegno, assumendo la massima dimensione consentita (Figura 26).



Digitare la lunghezza desiderata con il tastierino numerico e specificare la direzione* con i tasti freccia. Selezionare il pulsante Invio.

*Avvertenza: quando si modifica la lunghezza di una linea si deve utilizzare la direzione originale.

Cancellazione delle linee

Superficie aperta

Durante la rilevazione delle misure (la superficie è ancora aperta), selezionare DELETE nel secondo livello di funzioni del DISTO. L'**ultima linea** viene cancellata. Dopo la cancellazione, ripetere la misura e continuare a disegnare la superficie fino a chiuderla. Selezionando DELETE più volte consecutive si cancellano le righe una dopo l'altra fino a tornare al punto di partenza.

Avvertenza: anche se non è un metodo altrettanto efficace, è possibile effettuare la stessa operazione con il pulsante Del della tastiera di PlusDraw.

Superficie chiusa

Non è consigliabile cancellare le linee di una superficie chiusa perché questa versione di PlusDraw **non consente** di riaprire tali superfici. È comunque possibile cancellare qualsiasi linea selezionandola (Figura 24) e premendo DELETE nel DISTO o il pulsante Del nella tastiera di PlusDraw (Figura 27). La superficie si trasformerà in una nuova figura geometrica. Se, ad esempio, si cancella la linea di un rettangolo si ottiene un triangolo, come si vede nei seguenti esempi:

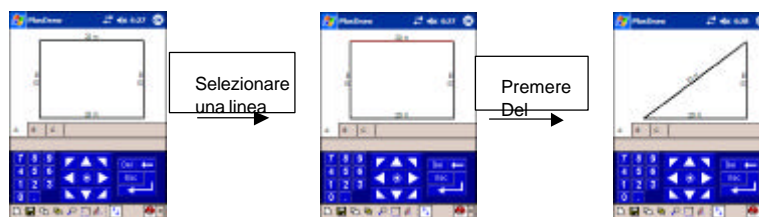





Figura 28

Salvataggio ed esportazione dei file

Alla chiusura PlusDraw salva gli sketch automaticamente attribuendo un nome progressivo ai relativi file (Sketch 1.ax2, Sketch 2.ax2, ecc.). Se si salvano i file con l'icona  della barra degli strumenti di PlusDraw è possibile attribuire ai file un nome a scelta.

Di seguito sono elencati i formati che PlusDraw è in grado di salvare ed esportare.

- **.ax2** – Formato proprietario di PlusDraw. È visualizzabile solo in PlusDraw, Pocket Apex™ e la versione desktop di Apex Software (Apex IV™).
- **.bmp** – File di immagine bitmap di uno sketch (scheda A – *Figura 13*) che viene creato in seguito all'esportazione del file con la funzione . Viene generato un file diverso per ogni pagina (*Figura 17*) del file sketch. I file di immagine consentono di stampare lo sketch dal PC e di inserirlo nei documenti di testo. Le immagini bitmap relative allo stesso file sketch vengono definite con il nome seguito dalla lettera 'A' e dal numero della pagina fra parentesi (ad es. Sketch 1A(1).bmp, Sketch 1A(2).bmp, ecc.).
- **.pxl** – Il file Pocket Excel® viene creato in seguito all'esportazione con la funzione . Il file Excel contiene i dati della vista Commenti (scheda B - *Figura 14*) e della vista Risultati (scheda C - *Figura 15*) di ciascuna pagina. Se il file sketch contiene più di una pagina, le informazioni esportate dalle schede B e C vengono inserite in fogli diversi dello stesso file Pocket Excel. I file Pocket Excel sono contrassegnati dal nome del file sketch seguito da un numero progressivo (ad esempio Sketch 1.pxl, Sketch 2.pxl, ecc.).

Tutti i file vengono salvati nel seguente percorso del PPC: **My Documents\Apex**. Per accedere ai file salvati ed esportati e poterli utilizzare nel PC da tavolo procedere come indicato di seguito.

- 1) Sincronizzare il PPC con il PC da tavolo utilizzando Microsoft ActiveSync.
- 2) Nel PC da tavolo accedere alla finestra ActiveSync.
- 3) Selezionare **Explore** nel menu **File**.
- 4) Accedere alla cartella Apex.
- 5) Selezionare e copiare i file nel PC da tavolo.