

Sommario

Uso delle barre degli strumenti.....	1
Uso delle barre degli strumenti: Introduzione	1
Barra degli strumenti Operazioni su file	2
Barra degli strumenti Modalità grafiche	6
Barra degli strumenti Vista grafica.....	9
Barra degli strumenti Elementi grafici	11
Barra degli strumenti della finestra di modifica	13
Barra degli strumenti Layout finestra	17
Eliminazione dei Layout di utente salvati	19
Barra degli strumenti Impostazione CAD.....	19
Barra degli strumenti Strategia di misurazione	21
Barra degli strumenti Elementi automatici	22
Barra degli strumenti degli Elementi misurati.....	24
Barra degli strumenti Elementi costruiti	26
Barra degli strumenti Nuvola di punti.....	28
Barra degli strumenti Mesh.....	28
Barra degli strumenti Dimensione.....	29
Barra degli strumenti Allineamento	31
Barra degli strumenti Impostazioni.....	32
Barra degli strumenti Modalità tastatore	36
Barra degli strumenti di selezione delle punte	38
Barra degli strumenti Bracci attivi	39

Barra degli strumenti Tavola rotante attiva	40
Barra degli strumenti ClearanceCube	41
Barra degli strumenti delle procedure guidate	42
Configurazione delle opzioni di Excel.....	44
Barra degli strumenti Genera e analizza.....	49
Barra degli strumenti QuickMeasure.....	49
Barra degli strumenti QuickCloud	50
Barra degli strumenti Attrezzaggio rapido	51

Uso delle barre degli strumenti

Uso delle barre degli strumenti: Introduzione

Allo scopo di ridurre i tempi richiesti dalla programmazione della routine di misurazione, PC-DMIS offre numerose barre degli strumenti contenenti i comandi usati più di frequente. È possibile accedere a queste barre degli strumenti in due modi.

- Selezionare **Visualizza | Barre degli strumenti** e selezionare una barra degli strumenti nel menu visualizzato.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'area della **barra degli strumenti** di PC-DMIS e selezionare una barra degli strumenti dal menu di scelta rapida visualizzato.

Le barre degli strumenti fornite sono descritte negli argomenti seguenti.

- Barra degli strumenti Operazioni su file
- Barra degli strumenti Modalità grafiche
- Barra degli strumenti Vista grafica
- Barra degli strumenti Elementi grafici
- Barra degli strumenti della finestra di modifica
- Barra degli strumenti Layout finestra
- Barra degli strumenti Impostazione CAD
- Barra degli strumenti Strategia di misurazione
- Barra degli strumenti Elementi automatici
- Barra degli strumenti degli Elementi misurati
- Barra Strumenti degli Elementi Costruiti
- Barra degli strumenti Nuvola di punti
- Barra degli strumenti Mesh
- Barra strumenti Dimensione
- Barra degli strumenti Allineamento
- Barra degli strumenti Impostazioni
- Barra degli strumenti Modalità tastatore

- Barra degli strumenti Seleziona punta
- Barra degli strumenti Bracci attivi
- Barra degli strumenti Tavola rotante attiva
- Barra degli strumenti ClearanceCube
- Barra degli strumenti Procedure guidate
- Barra degli strumenti Genera e analizza
- Barra degli strumenti QuickMeasure
- Barra degli strumenti QuickCloud
- Barra degli strumenti Attrezzaggio rapido

È possibile anche creare e personalizzare le proprie barre degli strumenti. Per ulteriori informazioni, vedere "Personalizzazione dell'interfaccia utente" nel capitolo "Navigazione all'interno dell'interfaccia utente".

Barra degli strumenti Operazioni su file



Barra degli strumenti Operazioni su file

Prima della certificazione



Barra degli strumenti Operazioni su file per PC-DMIS-User



Barra degli strumenti Operazioni su file per PC-DMIS-Programmer

Dopo la certificazione



Barra degli strumenti Operazioni su file per PC-DMIS-User



Barra degli strumenti Operazioni su file per PC-DMIS-Programmer

La barra degli strumenti **Operazioni su file (Visualizza | Barre degli strumenti | Operazioni su file)** permette di eseguire rapidamente le seguenti operazioni.



Nuovo file - Fare clic su questa opzione per creare una nuova routine di misurazione.



Apri file - Fare clic su questa opzione per aprire una routine di misurazione esistente.



Chiudi file - Fare clic su questa opzione per chiudere la routine di misurazione attiva.



Esci - Fare clic su questa opzione per uscire da PC-DMIS.



Save File - Fare clic su questa opzione per salvare la routine di misurazione.



Salva con nome - Fare clic su questa opzione per salvare la routine di misurazione con un altro nome.



Visualizza certificata - Fare clic su questa opzione per aprire la versione certificata della routine di misurazione in modalità protetta.



Questo pulsante è disponibile solo per le routine di misurazione certificate.



Invia - Fare clic su questa opzione per inviare la routine di misurazione corrente per la certificazione e generare un file .protect.



Annulla invio - Fare clic su questa opzione per annullare l'invio della routine di misurazione per la certificazione.



I pulsanti **Invia** e **Annulla invio** sono disponibili solo se si appartiene al gruppo **PC-DMIS-User** e se è abilitata l'opzione Protect Viewer nella licenza.



Certifica - Fare clic su questa opzione per certificare una routine di misurazione.



Rifiuta - Fare clic su questa opzione per rifiutare la la certificazione della routine di misurazione.



Elimina - Fare clic su questa opzione eliminare tutte le modifiche apportate dopo l'ultima certificazione della routine di misurazione. È quindi possibile modificare la routine dall'inizio.



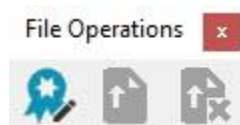
I pulsanti **Certifica**, **Rifiuta** ed **Elimina** sono disponibili solo se si appartiene al gruppo **PC-DSMIS-Programmer** e se è abilitata la licenza Protect Viewer.



Ricertifica - Fare clic su questa opzione per ricertificare la routine di misurazione attuale.

Per informazioni dettagliate su queste operazioni eseguite sui file, vedere "Uso delle opzioni base del menu File" e "Uso delle opzioni avanzate del menu File" nella documentazione della versione base di PC-DMIS.

La barra degli strumenti Operazioni sui file in modalità protetta



Barra degli strumenti Operazioni su file per PC-DMIS-User



Barra degli strumenti Operazioni su file per PC-DMIS-Programmer



Modifica routine certificata - Questo pulsante apre la routine di misurazione certificata.

- Se si è il creatore della routine di misurazione, questo pulsante apre la routine di misurazione certificata nella modalità di modifica.
- Se si è membro del gruppo **PC-DMIS-Programmer** e viene inviata una routine di misurazione per la ricertificazione, questo pulsante apre la routine di misurazione certificata in modalità protetta.
- Se non c'è nessuna routine di misurazione disponibile per la ricertificazione, PC-DMIS visualizza il messaggio in cui segnala che l'utente non è il creatore della routine e che questa non gli è stata inviata per la certificazione.

Argomenti correlati

Certifica

Aggiunta di un utente o di un gruppo al gruppo PC-DMIS-Programmer

Autenticazione a singolo livello

Autenticazione a due livelli

Modifica routine di misurazione certificate

Procedimento di certificazione e visualizzazione del file .protect

Uso delle barre degli strumenti



Adatta - Ingrandisce o riduce le viste del grafico nella finestra di visualizzazione grafica in modo che si adattino alla schermata. Vedere "Adattamento del disegno" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Disegna superfici - Attiva/disattiva la visualizzazione di superfici CAD solide. Vedere "Disegno delle superfici" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Ridisegna lo schermo - Aggiorna e ridisegna tutte le viste del pezzo. Vedere "Come ridisegnare lo schermo" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Centra tastatore - Centra il tastatore nella schermata della finestra di visualizzazione grafica in modo che il pezzo sia animato e il tastatore sia sempre centrato. Vedere "Centra tastatore" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità Curva - Pone PC-DMIS nella modalità Curva (da usare con le rappresentazioni wireframe). Vedere "Alternanza della modalità Curva e della modalità Superficie" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità Superficie - Pone PC-DMIS nella modalità Superficie (da usare con dati di superficie). Vedere "Alternanza della modalità Curva e della modalità Superficie" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità di traslazione - pone PC-DMIS in modalità di traslazione. Vedere "Modalità di traslazione" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità di rotazione in 2D - Ruota in due dimensioni il pezzo nella vista selezionata. Vedere "Modalità di rotazione in 2D" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità di rotazione in 3D - Ruota in tre dimensioni il pezzo nella vista selezionata. Vedere "Modalità rotazione 3D" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Presentazione sezioni in 2D - Se la routine di misurazione contiene la sezione trasversale di una nuvola di punti o una mesh, questo pulsante attiva e disattiva la presentazione della sezione in 2D. Vedere "Vista in 2D delle sezioni trasversali" nella documentazione di PC-DMIS Laser.



Modalità di programmazione - Usa il tastatore on-line o off-line per memorizzare e modificare la routine di misurazione. Vedere "Modalità di programmazione" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità Casella di testo - Pone PC-DMIS in una modalità che permette di manipolare gli ID degli elementi, i riquadri di controllo, i punti di scansione e i callout GD&T del CAD. Si può usare questa modalità anche per creare e modificare rapidamente le caselle di testo Info dimensione e Info punto. Vedere "Modalità Casella di testo" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Modalità Attrezzaggio rapido - Attiva la modalità Attrezzaggio rapido in modo che sia possibile spostare attrezzaggi rapidi e il pezzo selezionandoli e trascinandoli con il mouse. Vedere "Come inserire attrezzaggi rapidi" nel capitolo "Definizione dell'hardware".



Modalità di selezione GT&D (da CAD) - Permette di selezionare tramite caselle specifici callout GD&T incorporati all'interno del modello del pezzo e di importarli nella routine di misurazione. Vedere "Come operare con i callout GD&T del CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Facendo clic con il pulsante destro del mouse fornisce inoltre un menu di scelta rapida che permette di eseguire altre operazioni su un callout. Vedere "Menu di scelta rapida Callout GD&T CAD" nel capitolo "Uso dei tasti e dei menu di scelta rapida".



Modalità di selezione GD&T (da file) - Mostra una finestra di dialogo **Apri** in modo che sia possibile scegliere un disegno da importare. È possibile decidere quali tolleranze GD&T importare usando il riconoscimento ottico dei caratteri. Il software esamina ogni tolleranza GD&T sul disegno. Vedere "Uso della modalità di selezione delle GD&T per creare FCF" nel capitolo "Uso delle tolleranze geometriche".



Illuminazione CAD - Applica illuminazione, trame e trasparenze ai modelli CAD. Vedere "Impostazioni CAD e grafica" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Opzioni di rotazione - Modifica il modo in cui PC-DMIS visualizza gli elementi nella finestra di visualizzazione grafica durante la rotazione del pezzo. Vedere "Modifica delle opzioni di rotazione e di altri movimenti" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Simboli di visualizzazione - Definisce lo stile dei simboli e la dimensione usata per rappresentare i punti CAD, i punti scansionati e i punti degli elementi nella finestra di visualizzazione grafica. Apre la scheda **Simboli** della finestra di dialogo **Impostazioni CAD e grafica**. Vedere "Modifica della visualizzazione dei simboli" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Piani di taglio - Mostra nella finestra di visualizzazione grafica le sezioni trasversali del modello del pezzo. Apre la scheda **Piani di taglio** della finestra di visualizzazione grafica **Impostazioni CAD e grafica**. Vedere "Scheda Piani di taglio" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Barra degli strumenti Vista grafica



Barra degli strumenti Vista grafica

La barra degli strumenti **Vista grafica** (**Visualizza** | **Barre degli strumenti** | **Vista grafica**) permette di modificare rapidamente il modo in cui il pezzo è visualizzato all'interno della finestra di visualizzazione grafica.

Molte di queste icone modificano la vista esattamente come se si usasse la finestra di dialogo **Configurazione vista**. Per informazioni sull'impostazione delle viste, vedere "Impostazione della vista della schermata" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Se la finestra di visualizzazione grafica è stata configurata in modo da visualizzare più di una vista, alcune icone della barra degli strumenti interesseranno soltanto il pannello blu nel riquadro **Viste** della finestra di dialogo **Configurazione vista**.

Ad esempio, se la schermata è stata divisa in tre viste utilizzando questa icona dalla finestra di dialogo **Configurazione vista**:



Questa barra degli strumenti contiene le icone seguenti:



Finestra di visualizzazione grafica in X+

Mostra la vista X+ del pezzo



Finestra di visualizzazione grafica in X-

Mostra la vista X- del pezzo



Finestra di visualizzazione grafica in Y+

Mostra la vista Y+ del pezzo



Finestra di visualizzazione grafica in Y-

Mostra la vista Y- del pezzo



Finestra di visualizzazione grafica in Z+

Mostra la vista Z+ del pezzo



Finestra di visualizzazione grafica in Z-

Mostra la vista Z- del pezzo



Si può anche fare clic su una faccia dell'interfaccia di rotazione del triedro nell'angolo inferiore sinistro della finestra di visualizzazione grafica per ruotare il modello e allinearla a quella faccia. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso dell'interfaccia di di rotazione del triedro".



Finestra di visualizzazione grafica in vista isometrica

Mostra la vista isometrica del pezzo



Finestra di visualizzazionien grafica in base all'orientamento del tastatore

Esegue panoramica e zoom e ruota la vista per guardare il pezzo lungo l'asse dell'angolo della punta del tastatore corrente.



Mostra finestra di visualizzazione grafica come solido

La finestra di visualizzazione grafica passa da una rappresentazione solida a una wireframe del pezzo e viceversa



Bordi della superficie

Traccia una linea spessa intorno ai bordi delle superfici. Queste linee sono chiamate "bordi della superficie". Questa icona diventa disponibile quando viene selezionata l'icona **Solido**. È possibile personalizzare colore e dimensioni dei bordi delle superfici mediante la scheda **Wireframe** della finestra di dialogo **Impostazioni CAD e grafica**. Per informazioni, vedere "Scheda Wireframe" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD: Introduzione".



Trasparenza del modello del pezzo

Attiva e disattiva la trasparenza del modello del pezzo. Seleziona o deseleziona la casella di opzione **Abilita trasparenza** nella scheda **Illuminazione** della finestra di dialogo **Impostazioni CAD e grafica** del modello del pezzo.

Per informazioni sulle impostazioni della trasparenza su questa scheda, vedere "Scheda Illuminazione" nel capitolo Modifica della visualizzazione CAD".



Mostra/Nascondi 3D nella finestra di visualizzazione grafica

Mostra o nasconde la griglia in 3D nella finestra di visualizzazione grafica.

Barra degli strumenti Elementi grafici

Ai può usare la barra degli strumenti **Elementi grafici (Visualizza | Barre degli strumenti | Elementi grafici)** per mostrare o nascondere gli elementi grafici nella finestra di visualizzazione grafica. Sono disponibili le seguenti icone della barra degli strumenti.



Mostra CAD - Mostra il modello CAD.



Mostra GD&T - Mostra i callout delle GD&T o le PMI (Product Manufacturing Information - Informazioni sulla lavorazione del prodotto) incorporati nel modello CAD.



Mostra note GD&T - Mostra le note delle GD&T incorporate nel modello CAD. Quelle incorporate nel modello CAD si possono solo vedere. Non è possibile importarle come comandi nella finestra di modifica.



ID delle caratteristiche - Mostra gli ID delle caratteristiche di ogni callout delle GD&T del CAD. È possibile vedere un ID delle caratteristiche solo se sono visibile anche le corrispondenti GD&T del CAD (**Mostra GD&T** più sopra). Per informazioni sugli ID delle caratteristiche, vedere la voce "Come visualizzare e nascondere gli ID delle caratteristiche delle GD&T del CAD" nell'argomento "Come operare con i callout delle GD&T del CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Mostra widget di rotazione - Mostra un piccolo triedro con un cubo nell'angolo inferiore sinistro di ogni vista della finestra di visualizzazione grafica. Si può fare clic sul cubo per ruotare il modello CAD di una faccia. Si può fare doppio clic sul cubo per ruotare il modello CAD e adattarne le dimensioni. Per informazioni, vedere "Uso del widget di rotazione" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Mostra gli ID delle etichette degli elementi - Mostra gli ID dei comandi degli elementi aggiunti alla routine di misurazione.



Mostra gli ID delle etichette delle informazioni sui punti - Mostra gli ID delle etichette delle caselle delle informazioni sui punti.



Mostra gli ID delle etichette Info dimensione - Mostra gli ID delle etichette delle caselle delle informazioni sulle dimensioni.



Mostra gli ID di tutte le etichette - Mostra gli ID di tutte le etichette.



Mostra tutte le nuvole di punti - Mostra tutte le nuvole di punti e le annotazioni associate.



Mostra tutte le mesh - Mostra tutti gli elementi Mesh e le annotazioni associate.



Attiva mappe a colori - Mostra o nasconde la mappa a colori attiva nella finestra di visualizzazione grafica.

- Per i dettagli sugli operatori Mappa a colori nuvola di punti, vedere la sezione "Operatori nuvola di punti" della documentazione di PC-DMIS Laser.
- Per i dettagli sull'operatore Mappa a colori di una mesh, vedere la sezione "Creazione di un Operatore Mesh" della documentazione di PC-DMIS Laser.



Mostra tutte le sezioni trasversali - Mostra tutte le sezioni trasversali misurate e nominali, e le annotazioni associate.



Mostra tastatore - Mostra il modello animato del tastatore.



Mostra macchina - Mostra il modello animato della macchina. Questa funzione è disponibile in modalità offline di PC-DMIS.



Mostra sistema di cambio tastatore - Mostra il modello animato del sistema di cambio dei tastatori.



Mostra attrezzaggio - Mostra gli attrezzaggi importati.



Mostra il piano di sicurezza - Mostra i piani di sicurezza definiti.



Mostra il ClearanceCube - Mostra il ClearanceCube.

Barra degli strumenti della finestra di modifica



Barra degli strumenti della finestra di modifica

Usare la barra degli strumenti della **finestra di modifica (Visualizza | Barre degli strumenti | Finestra di modifica)** per accedere rapidamente alle numerose funzioni della finestra di modifica.

Si può usare la barra degli strumenti anche per modificare il contenuto della finestra di modifica in modo semplice e intuitivo. La barra degli strumenti permette di accedere prontamente a questi importanti comandi della finestra di modifica. Alcune icone appaiono solo se è attiva la configurazione appropriata.



Esegui - questa icona esegue il processo di misurazione di tutti gli elementi contrassegnati. Per ulteriori informazioni, vedere "Esecuzione di routine di misurazione" nel capitolo "Uso delle opzioni avanzate del menu File".



Messa a punto automatica - Questa icona consente di memorizzare i parametri di illuminazione, ingrandimento e elaborazione delle immagini dei comandi della routine di misurazione relativi alla macchina ottica desiderata. Questa icona appare solo se si ha una configurazione Vision. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso della messa a punto automatica" nella documentazione di "PC-DMIS Vision".



Esecuzione sequenziale - Questa icona attiva la modalità di esecuzione sequenziale, in cui l'esecuzione non procede finché non è terminato il calcolo dell'elemento in corso. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso della modalità sequenziale" nella documentazione di "PC-DMIS Laser". Questa icona appare solo se è attiva una configurazione Laser.



Seleziona elemento corrente - Questa icona evidenzia l'elemento sul quale è posizionato il cursore e lo prepara per l'esecuzione. Per ulteriori informazioni, vedere "Seleziona" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Seleziona tutto - Questa icona evidenzia *tutti* gli elementi della finestra di modifica. PC-DMIS chiederà se si desidera evidenziare anche gli elementi usati per l'allineamento. Per ulteriori informazioni, vedere "Seleziona tutto" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Cancella selezione - Questa icona rimuove le evidenziazioni da tutti gli elementi evidenziati nella finestra di modifica. Per ulteriori informazioni, vedere "Seleziona tutto" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Inserisci punto di interruzione - Questa icona inserisce un punto di interruzione nel punto della routine di misurazione in cui si trova il cursore. Per ulteriori informazioni sui punti di interruzione, vedere "Uso dei punti di interruzione" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Rimuovi tutti i punti di interruzione - Questa icona rimuove tutti i punti di interruzione dalla routine di misurazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Rimuovi tutti" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Imposta punto iniziale - Questa icona consente di impostare il punto iniziale del braccio di memorizzazione attivo. Nella finestra di modifica, fare clic sul comando che si intende usare come punto iniziale, poi fare clic sull'icona della barra degli strumenti **Punto iniziale**. Il punto iniziale del braccio corrente sarà impostato in corrispondenza del comando che si trova nel punto di inserimento. Si può anche definire un punto iniziale facendo clic con il tasto destro del mouse su un comando e poi selezionando **Imposta punto iniziale**. Per ulteriori informazioni sulla modalità a bracci multipli, vedere il capitolo "Uso della modalità Bracci multipli". Vedere "Impostazione dei punti iniziali" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Inserisci segnalibro - Questa icona inserisce un segnalibro nel punto della routine di misurazione in cui si trova il cursore. Per ulteriori informazioni, vedere "Segnalibro" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Segnalibro successivo - Questa icona sposta il cursore nella posizione successiva della finestra di modifica in cui si trova un segnalibro nella routine di misurazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Segnalibro successivo" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Cancella tutti i segnalibri - Questa icona rimuove tutti i segnalibri dalla routine di misurazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Cancella tutti i segnalibri" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".




Modalità di riepilogo - Questa icona pone la finestra di modifica in modalità di riepilogo. Questa modalità fornisce una sintesi grafica espandibile e comprimibile di tutti i gruppi e i comandi della routine di misurazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso della modalità di riepilogo" nel capitolo "Uso della finestra di modifica".



Modalità di comando - Questa icona pone la finestra di modifica in modalità di comando. Tale modalità consente di accedere a vari comandi che permettono di modificare diversi aspetti della routine di misurazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Uso della modalità Comando" nel capitolo "Uso della finestra di modifica".



Modalità DMIS - Questa icona visualizza i comandi della finestra di modifica in formato DMIS permettendo così all'utente di lavorare con la sintassi DMIS. Se questa icona non è presente nella barra degli strumenti, selezionare la casella di opzione **Usa pulsante DMIS nella finestra di modifica** nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**. Per informazioni sulla scheda **Generale**, vedere "Opzioni di impostazione: scheda generale" nel capitolo "Impostazione delle preferenze". Per informazioni su DMIS, vedere <https://qifstandards.org/> e "Uso della modalità DMIS" nel capitolo "Uso della finestra di modifica". 



Taglia - questa icona rimuove il testo e i comandi selezionati dalla finestra di modifica e li memorizza temporaneamente negli Appunti per poterli incollare successivamente. Per ulteriori informazioni, vedere "Taglia" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Copia - questa icona copia il testo e i comandi selezionati nella finestra di modifica e li memorizza temporaneamente negli Appunti per poterli incollare successivamente. Per ulteriori informazioni, vedere "Copia" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Incolla - Questa icona incolla le informazioni memorizzate negli Appunti nel punto della finestra di modifica in cui è posizionato il cursore. Per ulteriori informazioni, vedere "Incolla" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Definisci configurazione - Questa icona apre la finestra di dialogo **Impostazione configurazione** per definire la configurazione da utilizzare con **Incolla con configurazione**. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica di configurazioni di elementi" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Incolla con configurazione - Questa icona incolla gli elementi della configurazione con i relativi scostamenti nel punto della routine di misurazione in cui è posizionato il cursore. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica di configurazioni di elementi" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Annulla - Questa icona annulla l'ultima azione eseguita nella finestra di modifica. Per ulteriori informazioni, vedere "Annulla" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Ripeti - Questa icona ripete un'azione che era stata annullata con il comando **Annulla**. Per ulteriori informazioni, vedere "Ripeti" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Stampa - Questa icona invia immediatamente un rapporto del contenuto corrente della finestra di modifica alla stampante predefinita senza visualizzare alcuna finestra di dialogo. Questa opzione non è disponibile in modalità di riepilogo.

Barra degli strumenti Layout finestra



Barra degli strumenti Layout finestra

È possibile usare la barra degli strumenti **Layout finestre (Visualizza | Barre degli strumenti | Layout finestre)** per memorizzare i layout di finestre, editor e barre degli strumenti aperti. Quindi si può fare clic su un layout memorizzato per ripristinarlo nella routine di misurazione in uso.



I layout non memorizzano soltanto la posizione delle barre degli strumenti e delle finestre, ma anche impostazioni ed opzioni associate ad esse. Se a un layout sono associate certe impostazioni e lo si salva, anche le impostazioni sono salvate insieme al layout. Se poi si deselecta l'impostazione di quella finestra senza sovrascrivere il layout memorizzato, PC-DMIS ripristina l'impostazione salvata quando si seleziona nuovamente il layout.

Questa barra degli strumenti contiene le icone seguenti:



Riduci a icona - Questa icona riduce a icona la finestra di modifica.



Ingrandisci - Questa icona ingrandisce a schermo intero la finestra di modifica.



Salva - Questa icona visualizza la finestra di dialogo **Immetti nome layout finestra** che consente di salvare la posizione corrente e le dimensioni delle finestre aperte, degli Editor o delle barre degli strumenti con il nome del layout desiderato:

Enter Window Layout Name

Window layout name:

OK

Cancel

La casella **Nome layout finestra** specifica il nome del layout. PC-DMIS visualizza questo nome anche come descrizione dell'icona associata al layout. Se non si specifica il nome del layout, PC-DMIS usa il nome predefinito "Richiama layout finestra".

Facendo clic su **OK**, il layout viene salvato e nella barra degli strumenti appare

un'icona () che rappresenta il layout con la sua configurazione.

Non è possibile sovrascrivere un layout esistente con un nuovo layout che ha lo stesso nome. Se si desidera sovrascrivere un layout esistente, eliminare prima il layout esistente, quindi assegnare lo stesso nome.



Ripristina layout salvato - Questa icona ripristina il layout memorizzato. Le finestre, gli editor e le barre degli strumenti saranno ripristinati nelle posizioni salvate. Passando con il puntatore del mouse sull'icona sarà visualizzato il nome del layout memorizzato.



Se si hanno più routine di misurazione aperte e si è creato un layout memorizzato usando una delle routine di misurazione, sarà data la precedenza alla routine di misurazione su cui è stato creato il layout. La routine di misurazione utilizzata per creare il layout memorizzato diventa quindi la routine di misurazione attiva e visualizza il layout della finestra memorizzato.

Eliminazione dei Layout di utente salvati

Per eliminare un layout di utente salvato, procedere come segue.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'area della barra strumenti e selezionare **Personalizza**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Personalizza**.
2. Premere e tenere premuto il tasto Maiusc sulla tastiera.
3. Tenere il mouse sull'icona nella barra strumenti **Layout finestra**. In questo modo l'icona può essere spostata.
4. Trascinare l'icona al di fuori della barra degli strumenti.
5. Rilasciare il pulsante del mouse.

L'icona e il layout associato vengono eliminati.

Barra degli strumenti Impostazione CAD



Barra degli strumenti Impostazione CAD

La barra degli strumenti **Impostazione CAD** contiene queste opzioni per impostare e lavorare con un modello CAD nella finestra di visualizzazione grafica:



Importa da file CAD - Visualizza la finestra di dialogo **Importa** per navigare e importare dalla libreria il modello di un pezzo supportato. Selezionare l'elenco **Tipo di file** per visualizzare i tipi di file. PC-DMIS ricorda il tipo di file selezionato l'ultima volta che è stato usato questo pulsante e utilizza automaticamente questo tipo di file. Per ulteriori informazioni sull'importazione dei file, vedere "Importazione di dati CAD o dati di elementi" nel capitolo "Uso delle opzioni avanzate del menu File".



Importa CAD da Teamcenter - Visualizza la finestra di dialogo **Teamcenter aperto** in modo che si possa navigare e importare un modello CAD dal database di Teamcenter. Per informazioni su come importare un modello CAD, vedere "Passo 3 - Caricare i modelli supportati" nel capitolo "Uso di Teamcenter" della documentazione di PC-DMIS DCI.



Trasformazione CAD - Mostra la finestra di dialogo **Trasformazione CAD** in modo che sia possibile trasformare (traslare, scalare e ruotare) il modello CAD. Per informazioni su come trasformare il modello CAD, vedere "Trasformazione di un modello CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Colori CAD - Mostra la finestra di dialogo **Modifica elementi CAD** in modo da poter modificare il colore degli elementi selezionati. Per informazioni sui colori CAD, vedere "Modifica di elementi CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Opzioni GD&T CAD - Mostra la finestra di dialogo **Impostazioni CAD e grafica**, scheda **GD&T CAD** in modo da poter configurare il modo in cui i callout GD&T CAD sono visualizzati nella finestra di visualizzazione grafica. Per informazioni sull'utilizzo di questa scheda, vedere "Scheda GD&T CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Info CAD - Mostra la finestra di dialogo **Informazioni CAD** in modo da poter visualizzare informazioni aggiuntive sul modello CAD. Per informazioni sulle informazioni CAD, vedere "Visualizzazione delle informazioni CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Assieme - Mostra la finestra di dialogo **Assieme CAD** in modo da poter creare un assieme CAD (una raccolta di modelli di pezzi) oppure visualizza e nasconde i pezzi all'interno di un assieme. Per informazioni sugli assiemi CAD, vedere "Operazioni con gli assiemi di pezzi" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Livelli CAD - Mostra la finestra di dialogo **Livelli CAD** in modo da raggruppare gli elementi CAD come livelli CAD per il modello CAD correntemente visualizzato. Per informazioni sui livelli CAD, vedere "Operazioni con i livelli CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



Gruppi CAD - Mostra la finestra di dialogo **Gruppi CAD** in modo da poter raggruppare gli elementi CAD in un gruppo CAD. La si può usare anche per modificare ed eliminare gruppi e visualizzare o nascondere gruppi nella finestra di visualizzazione grafica. Per informazioni sui gruppi CAD, vedere "Operazioni con i gruppi CAD" nella documentazione "Modifica della visualizzazione CAD".



Sistema di coordinate - Mostra la finestra di dialogo **Sistema di coordinate CAD** in modo da poter creare o selezionare i sistemi di coordinate per il proprio modello CAD. Per informazioni sui sistemi


Uso delle barre degli strumenti

di coordinate CAD, vedere "Operazioni con i sistemi di coordinate CAD" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".



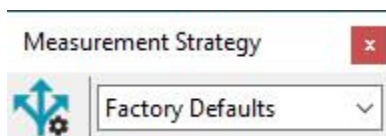
Viste modello CAD - Mostra la finestra di dialogo **Viste modello CAD** in cui è possibile definire e attivare le viste del modello CAD. Queste viste mostrano e nascondono elementi CAD simili ai gruppi CAD, ma comprendono anche informazioni su orientamento, ombreggiatura, fattore di scala, e piano di taglio.

L'elenco a destra dell'icona contiene le viste del modello CAD disponibili. Se non ci sono viste del modello CAD, l'elenco sarà vuoto. Si può selezionare **<Nessuna>** nell'elenco per disattivare le viste del modello

CAD. Se la vista di un modello CAD contiene callout GD&T incorporati nel CAD, questa icona () appare accanto a quella vista nell'elenco. Per informazioni sui callout GD&T del CAD, vedere l'argomento "Come operare con i callout GD&T CAD" nella documentazione "Modifica della visualizzazione CA".

Per informazioni sulle viste dei modelli CAD, vedere "Operazioni con i gruppi CAD" nella documentazione "Modifica della visualizzazione CAD".

Barra degli strumenti Strategia di misurazione



Editor Strategia di misurazione - Questo pulsante consente di aprire l'**editor Strategia di misurazione** (MSE). Per maggiori informazioni, vedere "Uso dell'editor Strategia di misurazione" nel capitolo "Impostazione delle preferenze". Questo pulsante viene visualizzato se si abilita la casella di spunta **Uso dell'editor Strategia di misurazione** nell'elenco di caselle di spunta nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione** (F5).

Gruppo di strategie di misurazione - L'elenco alla destra del pulsante consente di cambiare il gruppo predefinito di strategie di misurazione. Un gruppo è costituita da una serie salvata di impostazioni modificate per tutti gli elementi automatici. L'elenco mostra tutti i gruppi disponibili definiti nell'Editor delle strategie di misurazione. Se si seleziona un gruppo in questo elenco, il gruppo diventerà il gruppo predefinito utilizzato da PC-DMIS. PC-DMIS userà questo gruppo negli elementi QuickFeature e con il widget delle strategie di misurazione. Per ulteriori informazioni vedere "Creazione di elementi QuickFeature" e "Uso del widget delle strategie di misurazione" nel capitolo "Creazione di elementi automatici". Se l'elenco contiene solo **valori predefiniti di fabbrica** non è ancora stato creato alcun gruppo nell'MSE.

Barra degli strumenti Elementi automatici



Barra degli strumenti Elementi automatici

Con la barra degli strumenti **Elementi automatici** (**Visualizza | Barre degli strumenti | Elementi automatici**) è possibile accedere allo stesso elemento automatico disponibile su diverse schede della finestra di dialogo **Elementi automatici**.



PC-DMIS determina quali elementi automatici sono abilitati in base alla sua configurazione e al tipo di tastatore. Per ulteriori informazioni sugli elementi automatici supportati dalle diverse configurazioni di PC-DMIS vedere l'argomento "Inserimento di elementi automatici" nel capitolo "Creazione di elementi automatici".

Sono disponibili le icone riportate di seguito:



Punto vettore - Crea un elemento Punto vettore automatico dal vettore della superficie nella posizione selezionata.



Punto di superficie - Crea un elemento Punto di superficie automatico nella posizione selezionata.



Punto di bordo - Crea un elemento Punto di bordo automatico su una linea tra due superfici.



Punto angolare - Crea un elemento Punto angolare automatico nel punto di incontro di tre superfici perpendicolari.



Punto di spigolo - Crea un elemento Punto di spigolo automatico nel punto di incontro di due linee o due superfici.

Uso delle barre degli strumenti



Punto massimo - Crea un elemento Punto massimo automatico nella posizione più alta della superficie.



Linea - Crea un elemento Linea automatica su una linea.



Piano - Crea un elemento Piano automatico su una superficie.



Cerchio - Crea un elemento Cerchio automatico su un cerchio.



Ellisse - Crea un elemento Ellisse automatica su un'ellisse.



Asola rotonda - Crea un elemento Asola rotonda automatica su un'asola rotonda.



Asola quadrata - Crea un elemento Asola quadrata automatica su un'asola quadrata.



Asola aperta - Crea un elemento Asola aperta automatica su un'asola aperta.



Discontinuità e dislivello - Crea un elemento automatico Discontinuità e dislivello per misurare la differenza di altezza tra due lamiere accostate. *Diventa disponibile con i tastatori laser.*



Poligono - Crea un elemento Poligono automatico da un elemento con tre o più lati di uguale lunghezza.



Profilo 2D - Crea un elemento automatico Profilo 2D. *È disponibile con i tastatori ottici.*



Blob - Crea un elemento automatico Blob. *È disponibile con i tastatori ottici.*



Cilindro - Crea un elemento Cilindro automatico.



Cono - Crea un elemento Cono automatico.



Sfera - Crea un elemento Sfera automatica.

Quando si fa clic su l'icona di un elemento automatico, la finestra di dialogo **Elemento automatico** si apre e seleziona il tipo di elemento. Per creare l'elemento automatico seguire le istruzioni fornite nel capitolo "Creazione di elementi automatici". Quando si è pronti, premere il tasto FINE oppure il pulsante **Crea** nella finestra di dialogo **Elemento automatico** per inserire l'elemento nella routine di misurazione. Prima di creare l'elemento è possibile rimuovere i punti dal buffer dei punti premendo la combinazione di tasti ALT + '-'.



È possibile fare clic sul pulsante Riduci a icona nella finestra di dialogo **Elemento automatico** per *nascondere* e creare ugualmente l'elemento selezionato.

Barra degli strumenti degli Elementi misurati



Barra degli strumenti degli Elementi misurati

Con la barra degli strumenti **Elementi misurati (Visualizza | Barre degli strumenti | Elementi misurati)**, è possibile obbligare PC-DMIS ad accettare un certo tipo di elemento o a stimare e visualizzare il tipo di elemento per cui vengono acquisiti i punti.



Punto - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Punto



Linea - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Linea



Piano - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Piano



Cerchio - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Cerchio



Asola rotonda - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Asola rotonda



Asola quadrata - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Asola quadrata



Cilindro - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Cilindro



Cono - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Cono



Sfera - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Sfera



Toro - Forza PC-DMIS ad accettare il tipo di elemento Toro



Insieme - Crea un insieme misurato di elementi



Stima- Abilita la modalità di stima in cui il software stima il tipo di elemento in base al numero di punti. PC-DMIS disegna il tipo di elemento ipotizzato nella finestra di visualizzazione grafica dopo l'acquisizione di ogni punto.

Anteprima della modalità di stima

PC-DMIS visualizza un'anteprima del tipo di elemento prima che venga accettato. Ad esempio, se si misura un cilindro occorre acquisire due serie di quattro punti a due livelli differenti lungo l'altezza del perno. Quando si acquisiscono quattro punti al primo livello, PC-DMIS visualizza un cerchio nella finestra di visualizzazione grafica. Dopo aver acquisito i punti al secondo livello PC-DMIS visualizza due cerchi, uno per livello, che rappresentano il cilindro misurato.

L'elemento viene aggiunto alla routine di misurazione solo quando si preme il tasto Fine. Per rimuovere punti, premere i tasti '-' o ALT + '-'.

Forzatura di un elemento stimato

Se PC-DMIS visualizza un tipo di elemento sbagliato, si può fare clic sull'icona dell'elemento specifico per forzare PC-DMIS ad accettarlo. Ad esempio, se si



Curva - Costruisce una curva dagli input. Per ulteriori informazioni, vedere "Curva".



Cilindro - Costruisce un cilindro dagli input. Per ulteriori informazioni, vedere Cilindro.



Cono - Costruisce un cono dagli input. Per ulteriori informazioni, vedere Cono.



Sfera - Costruisce una sfera dagli input. Per ulteriori informazioni, vedere Sfera.



Superficie - Costruisce una superficie dagli input. Per ulteriori informazioni, vedere Superficie.



Insieme di elementi - Costruisce un insieme di elementi dagli input. Per ulteriori informazioni, vedere Insieme di elementi.



Filtro - Costruisce un insieme di filtri da una scansione, alcuni elementi costruiti o un altro insieme di filtri. Per ulteriori informazioni, vedere Insieme di filtri.



Filtro rettificato - Costruisce un filtro rettificato dai dati rettificati raccolti da una scansione di un elemento Sfera, Cono o Cilindro. Per ulteriori informazioni, vedere Filtro rettificato.

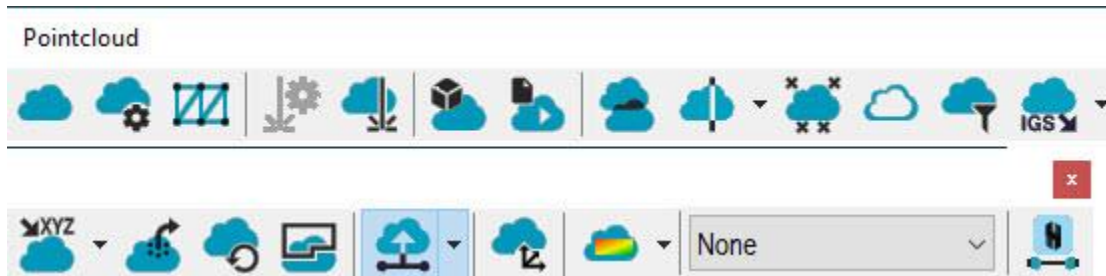


Generico - Costruisce un elemento generico in base agli input, ma modificato nelle espressioni. Per ulteriori informazioni, vedere Generico.

Per informazioni su questi elementi, vedere i capitoli "Costruzione di nuovi elementi da elementi esistenti" e "Creazione di elementi generici".

Per informazione sull'inserimento di comandi Leggi punti, vedere la documentazione disponibile nel capitolo "Creazione di elementi generici".

Barra degli strumenti Nuvola di punti



Barra degli strumenti Nuvola di punti

La barra degli strumenti **Nuvola di punti** fornisce tutte le operazioni, gli elementi e le funzioni delle nuvole di punti. È accessibile dal menu **Visualizza | Barre degli strumenti | Nuvola di punti** in base alla configurazione del proprio sistema.

Per i dettagli su tutte le funzioni della barra degli strumenti Nuvola di punti, vedere l'argomento "Barra degli strumenti Nuvola di punti" nella documentazione di PC-DMIS Laser.

Barra degli strumenti Mesh



Barra degli strumenti Mesh

La barra degli strumenti **Mesh** fornisce tutte le operazioni, gli elementi e le funzioni delle mesh. È accessibile dal menu **Visualizza | Barre degli strumenti | Mesh** in base alla configurazione del proprio sistema.



Perché sia disponibile, è necessario disporre di una licenza Mesh.

Per i dettagli su tutte le funzioni della barra degli strumenti Mesh, fare riferimento alla sezione "Barra degli strumenti Mesh" nella documentazione di PC-DMIS Laser.

Barra degli strumenti Dimensione

PC-DMIS mostra diverse versioni della barra degli strumenti Dimensioni a seconda dello standard GD&T selezionato.




Barra degli strumenti Dimensioni - Visualizzata con l'opzione di menu "Usa dimensioni legacy" attivata



Barra degli strumenti Dimensioni - Opzione di menu "Usa dimensioni legacy" disabilitata; standard GD&T selezionato: ISO 1101 2012/2017, ASME Y14.5 – 1994 o ASME Y14.5 2009



Barra degli strumenti Dimensioni – Opzione "Usa dimensioni legacy" disattivata, ASME Y14.5 – 2018 selezionato come standard GD&T



Le opzioni della barra degli strumenti non compatibili con lo standard selezionato vengono disattivate.

La barra degli strumenti **Dimensione (Visualizza | Barre degli strumenti | Dimensione)** permette di accedere rapidamente alle opzioni disponibili nel menu **Dimensione**. Le icone delle dimensioni seguenti fanno riferimento al capitolo "Uso delle dimensioni Legacy". Se si desidera usare le tolleranze geometriche, vedere il capitolo "Uso delle tolleranze geometriche".



Localizzazione - Vedere Localizzazione



Distanza - Vedere Distanza



Angolo compreso - Vedere Angolo compreso



Rettilinearità - Vedere Rettilinearità



Planarità - Vedere Planarità



Circolarità - Vedere Circolarità



Cilindricità - Vedere Cilindricità



Perpendicolarità - Vedere Perpendicolarità



Parallelismo - Vedere Parallelismo



Angolarità - Vedere Angolarità



Posizione - Vedere Posizione



Concentricità - Vedere Concentricità



Coassialità - Vedere Coassialità



Simmetria - Vedere Simmetria



Oscillazione totale - Vedere Oscillazione totale



Eccentricità - Vedere Eccentricità



Profilo superficie - Vedere Profilo superficie



Profilo linea - Vedere Profilo linea



Dimensioni - Vedi Definizione delle dimensioni



Digitazione - Vedere Digitazione



Data e Definizione - Vedi Definizione e uso dei riferimenti

Barra degli strumenti Allineamento



Barra degli strumenti Allineamento

Con la barra degli strumenti **Allineamento** (**Visualizza | Barre degli strumenti | Allineamento**), si può accedere alle stesse opzioni di allineamento disponibili nel sottomenu **Inserisci | Allineamento**.

Sono disponibili le seguenti funzioni di allineamento.



QuickAlign - Crea allineamenti dalla finestra di modifica con un singolo clic su un'icona della barra degli strumenti. Per maggiori informazioni sulla funzionalità QuickAlign, vedere l'argomento "Informazioni su QuickAlign".



Nuovo allineamento - Visualizza la finestra di dialogo **Utility di allineamento** per creare un nuovo allineamento nella routine di misurazione. Per informazioni sull'uso della finestra di dialogo **Utility di allineamento** vedere l'argomento "Descrizione della finestra di dialogo Utility di allineamento" per avere ulteriori dettagli sull'uso della finestra di dialogo.



Salva allineamento - Visualizza la finestra di dialogo **Salva allineamento con nome** per salvare l'allineamento in un file esterno. Gli allineamenti esterni possono essere richiamati da una routine di misurazione differente. Per ulteriori informazioni sul salvataggio degli allineamenti, vedere l'argomento "Salvataggio di un allineamento".



Richiama allineamento - Richiama un allineamento precedentemente creato nella routine di misurazione (allineamento interno) o salvato da un'altra routine di misurazione (allineamento esterno). Per ulteriori informazioni sul richiamo degli allineamenti, vedere l'argomento "Richiamo di un allineamento esistente".



Equipara allineamento - Cambia la posizione o l'orientamento di un pezzo, o recupera l'allineamento quando un pezzo è stato mosso accidentalmente. Per ulteriori informazioni sull'equiparazione degli allineamenti, vedere l'argomento "Equiparazione di un allineamento".



Le seguenti funzioni di **allineamento con progressione a salti** e **allineamento aggregato** sono disponibili solo quando collegate a un sistema portatile.

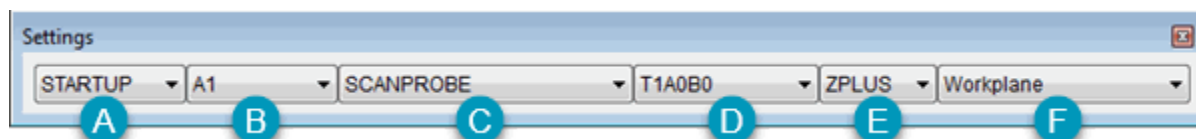


Progressione a salti - Visualizza la finestra di dialogo **Progressione a salti/Riposizionamento**. Questa opzione del menu è disabilitata nella modalità off-line. Perché l'icona sia attiva occorre essere collegati a una macchina portatile supportata. Per ulteriori informazioni sulle progressioni a salti, vedere l'argomento "Esecuzione di un'operazione di progressione a salti".



Allineamento aggregato - Crea un allineamento aggregato. Gli allineamenti aggregati vengono utilizzati principalmente nei sistemi portatili per misurazioni grandi o complesse in cui è possibile creare una serie di stazioni in una rete comune spostando lo stesso sensore in diverse posizioni intorno a un oggetto. Per ulteriori dettagli, vedere "Uso degli allineamenti aggregati" nella documentazione di PC-DMIS Portable.

Barra degli strumenti Impostazioni



Barra degli strumenti Impostazioni

La barra degli strumenti **Impostazioni (Visualizza | Barre degli strumenti | Impostazioni)** contiene una serie di elenchi che forniscono un modo comodo di passare tra diverse impostazioni. Da sinistra a destra sulla barra degli strumenti, le impostazioni sono le seguenti.

A. *Viste* - Sono le viste salvate nella finestra di visualizzazione grafica

Con l'elenco **Viste** si può richiamare un insieme di viste memorizzato che era stato creato e salvato con la routine di misurazione attiva.

PC-DMIS inserisce nella finestra di modifica un comando
`RICHIAMA/INSIEME VISTE`.

La riga di comando della finestra di modifica è la seguente:

`RICHIAMA/SET_VISTE, nome_insieme_viste`

Nome_insieme_viste = nome dell'insieme di viste da richiamare.

Quando PC-DMIS richiama una vista, non è possibile accedere alle altre funzioni disponibili.

Per informazioni sugli insiemi di viste, vedere "Impostazione della vista dello schermo" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD" e "Uso degli insiemi delle viste" nel capitolo "Inserimento di comandi di rapporto".

B. *Allineamenti* - Allineamenti salvati

Con l'elenco **Allineamenti**, si possono selezionare gli allineamenti salvati in precedenza. Una volta selezionati, tali allineamenti possono essere inseriti nella finestra di modifica.

Per ulteriori informazioni su come creare e salvare gli allineamenti, vedere "Salvataggio di un allineamento" dal capitolo "Creazione e uso degli allineamenti".

È possibile controllare gli allineamenti visualizzati in questo elenco accedendo ad Allineamento nella finestra di modifica e modificando il valore per la parte `ELENCO=` del comando `ALLINEAM/INIZIO`. Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo "Creazione e uso degli allineamenti".

C. *Tastatori* - Tipi di tastatori definiti

Con l'elenco **Tastatori** si possono selezionare i tastatori già definiti nel file dei tastatori. PC-DMIS inserisce il comando `LOADPROBE` nella finestra di modifica.



PC-DMIS contrassegna il T-Probe attivo nell'**elenco Tastatori** della **barra degli strumenti Impostazioni** visualizzandolo in **grassetto**. Se nell'elenco si seleziona un altro tastatore che non è il T-probe fisicamente attivo e si acquisisce un punto, il software visualizza un messaggio di avvertenza. Si consiglia di usare sempre le impostazioni del tastatore fisicamente attivo, altrimenti i dati acquisiti potrebbero non essere giustamente corretti in base al diametro e allo scostamento della sfera.

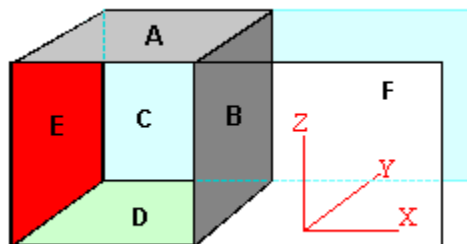
D. *Punte tastatore* - Riporta le punte e gli angoli delle punte del tastatore precedentemente definiti.

L'elenco **Punte tastatore** riporta gli angoli delle punte del tastatore precedentemente definiti. Fare riferimento a "Aggiungi angoli" dal capitolo "Definizione dell'hardware" per informazioni su come creare gli angoli delle punte.

E. *Piano di lavoro* - Piani di lavoro disponibili

L'elenco **Piano di lavoro** consente di modificare il piano in cui si lavora. Questa opzione non cambia la vista nella finestra di visualizzazione grafica; cambia solo il piano di lavoro.

I piani di lavoro disponibili sono i seguenti.



Faccia	Colore	Piano di lavoro
A=SUPERIORE	Grigio chiaro	Z+
B=DESTRO	Grigio scuro	X+
C=POSTERIORE	Celeste	Y+
D=INFERIORE	Verde chiaro	Z-
E=SINISTRO	Rosso	X-
F=ANTERIORE	Cancella	Y-

Linee e piani di lavoro misurati

Quando crea una linea misurata, PC-DMIS si aspetta che i punti della linea siano rilevati secondo un vettore perpendicolare al piano di lavoro in uso.

Per esempio, se il piano di lavoro attuale è Z+ (vettore 0,0,1) e il pezzo ha la forma di un blocco, i punti della linea misurata devono essere rilevati su una parete verticale del pezzo, come quella anteriore o laterale.

Se si vuole misurare un elemento Linea sulla faccia superiore del pezzo, si dovrà impostare come piano di lavoro X+, X-, Y+ o Y-, a seconda della direzione della linea.

F. *Piani di proiezione* - Sono i piani (le facce) su cui proiettare certi elementi

L'elenco **Piani di proiezione** contiene un elenco degli elementi Piano creato nella routine di misurazione. Per impostazione predefinita, PC-DMIS proietta tutte le linee e i cerchi misurati sul piano di lavoro in uso, quindi la voce predefinita in questo elenco mostra il **piano di lavoro**. Tuttavia, è possibile selezionare nell'elenco un piano diverso. PC-DMIS proietterà tutte le linee e i cerchi misurati nel nuovo piano selezionato.

Barra degli strumenti Modalità tastatore



Barra degli strumenti Modalità tastatore

La barra degli strumenti **Modalità tastatore** (**Visualizza | Barre degli strumenti | Modalità tastatore**) contiene icone che possono essere utilizzate per entrare nelle modalità differenti utilizzate dal tastatore corrente o da CMM.

Di seguito sono descritte le icone disponibili:



Modalità manuale - Questa icona pone PC-DMIS in modalità manuale. La modalità manuale consente di controllare manualmente gli spostamenti e le misurazioni della macchina. La modalità manuale è usata su una CMM manuale o durante la parte di allineamento manuale di una routine di misurazione eseguita su una CMM automatica. Selezionando questa icona PC-DMIS inserisce un comando [MODAL/MANUALE](#) nella finestra di modifica in corrispondenza della posizione corrente del cursore. I comandi della finestra di modifica successivi a questo comando sono eseguiti in modalità manuale.



Modalità DCC - Questa icona pone PC-DMIS in modalità DCC. La modalità DCC consente alle macchine DCC supportate di assumersi automaticamente il compito delle misure della routine di misurazione. Selezionando questa icona PC-DMIS inserisce un comando [MODAL/MANUALE](#) nella finestra di modifica in corrispondenza della posizione corrente del cursore. I comandi della finestra di modifica successivi a questo comando sono eseguiti in modalità DCC.



Modalità di lettura - Questa icona diventa disponibile se si usa una macchina LK e se PC-DMIS è in modalità on-line. L'icona pone il tastatore in modalità di lettura. Per ulteriori informazioni vedere "Inserimento del tastatore nelle modalità di lettura e Punti" nella documentazione di PC-DMIS CMM.



Modalità Punti - Questa icona diventa disponibile se si usa una macchina LK e se PC-DMIS è in modalità on-line. L'icona pone il tastatore in modalità Punti. Per ulteriori informazioni vedere "Inserimento del tastatore nelle modalità di lettura e Punti" nella documentazione di PC-DMIS CMM.



Acquisisci un punto - Per i tastatori in modalità manuale, questa icona acquisisce il punto nella posizione in cui si trova la sfera del tastatore.



Cancella punto - Questa icona elimina l'ultimo punto del buffer.



Letture tastatore - Questa icona apre la finestra Letture tastatore. Per informazioni sulle letture del tastatore, vedere "Uso della finestra Letture tastatore" nel capitolo "Uso di altre finestre, Editor e strumenti".



Modalità Acquisizione automatica punti - Per le macchine a bracci portatili supportate, questa icona inserisce nella routine di misurazione un comando [SCATTOAUTOM_PUNTO](#). Per ulteriori informazioni sulla modalità Acquisizione automatica punti vedere l'argomento "Riquadro Acquisizione automatica punti" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".



Modalità Acquisizione automatica piani - Per le macchine a bracci portatili supportate, questa icona inserisce nella routine di misurazione un comando [SCATTOAUTOM_PIANO](#). Per ulteriori informazioni sulla modalità Acquisizione automatica piani vedere l'argomento "Riquadro Acquisizione automatica piani" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

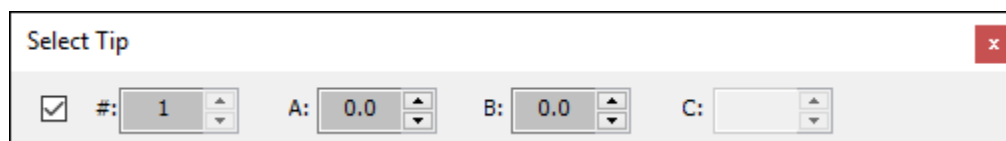


Trova valori nominali in modalità CAD - Questa icona seleziona la casella di opzione **Trova nominali** nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**. Per ulteriori informazioni su questa casella di opzione, vedere l'argomento "Trova nominali" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".



Modalità solo punto - Questa icona seleziona la casella di opzione **Modalità solo punto** nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**. Per ulteriori informazioni su questa casella di opzione, vedere l'argomento "Modalità solo punto" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Barra degli strumenti di selezione delle punte



Barra degli strumenti di selezione delle punte

La barra degli strumenti **Seleziona punta (Visualizza | Barre degli strumenti | Selezione punta)** permette di inserire rapidamente nella routine di misurazione le punte (nel caso di tastatori a stella) e gli angoli delle punte (nel caso di configurazioni che supportano gli angoli della testa del tastatore e la rotazione del polso). Si possono inserire le sole punte calibrate esistenti, o è possibile inserire qualsiasi nuovo angolo supportato dall'hardware del tastatore, senza dover passare attraverso la normale trafila di accesso alla finestra di dialogo **Utility tastatore** e quindi di selezione del pulsante **Aggiungi angoli**.

Ad esempio, si supponga di stare memorizzando un elemento in modalità off-line, ma che l'attrezzaggio su cui è fissato il pezzo non consenta al tastatore di misurare l'elemento fino a che non si usa un angolo differente. Con questa barra degli strumenti, è possibile visualizzare e definire l'angolo desiderato, consentendo un flusso di lavoro molto più semplice rispetto alla procedura tradizionale. A questo scopo, immettere semplicemente gli angoli desiderati (oppure usare le frecce di incremento su/giù). A ogni modifica in una delle caselle di modifica, PC-DMIS inserisce dinamicamente la punta o l'angolo della punta nella routine di misurazione, disegnando il tastatore in maniera appropriata nella finestra di visualizzazione grafica.

Gli elementi disponibili sono i seguenti.

Casella di opzione La casella di opzione limita la barra degli strumenti, consentendo di selezionare solo gli angoli delle punte calibrate. Quando questa casella è selezionata, se si incrementa uno degli angoli A, B o C, sarà scelto l'angolo della punta calibrata più vicino e sarà inserito nella routine di misurazione.

Se si deseleziona questa casella di opzione, è possibile definire qualsiasi aumento dell'angolo di una punta che sia valido per il tipo di tastatore.

Casella # - Questa casella contiene il numero della punta. È usata per quei tipi di tastatori che non hanno una testa rotante o un polso ma hanno invece diverse punte. Ad esempio, un tastatore a stella ha cinque punte, ognuna rappresentata da un numero. Immettere o selezionare tale numero in questa casella per inserire nella routine di misurazione il comando TIP ad essa associato.

Caselle A, B, C Queste caselle definiscono gli angoli A, B o C della testa e del polso del tastatore. Facendo clic sulle frecce alla destra di ogni casella si aumenta o si diminuisce il rispettivo angolo al valore valido successivo.

Barra degli strumenti Bracci attivi



Barra degli strumenti Bracci attivi

La barra degli strumenti Bracci attivi (**Operazione | Attiva modalità Bracci multipli**) è utilizzata per modificare più bracci.



Braccio 1 attivo - Corrisponde al braccio principale. Se si seleziona questo pulsante, il braccio 1 è considerato attivo.



Braccio 2 attivo - Corrisponde al braccio secondario. Può essere attivo solo un braccio alla volta. Se si seleziona questo pulsante, il braccio 2 è considerato attivo.



Esegui sul braccio 1 - Esegue la routine di misurazione sul braccio 1.



Esegui sul braccio 2 - Esegue la routine di misurazione sul braccio 2.



Sposta al punto iniziale del braccio 1 - Sposta il cursore nella finestra di modifica all'inizio del punto iniziale della routine di misurazione del braccio 1.



Sposta al punto iniziale del braccio 2 - Sposta il cursore nella finestra di modifica all'inizio del punto iniziale della routine di misurazione del braccio 2.

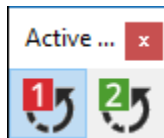


Esegui dal punto iniziale - L'esecuzione della routine di misurazione di entrambi i bracci inizierà sul punto iniziale definito al momento. È possibile eseguire i comandi collegati a un braccio specifico anche facendo clic sull'icona con il segno di spunta colorato che corrisponde al braccio attivo.

La barra degli strumenti **Bracci attivi** è disponibile solo se è stato acquistato il pacchetto aggiuntivo della modalità Bracci multipli per il sistema in uso.

Fare riferimento al capitolo "Uso della modalità Bracci multipli" per ulteriori informazioni sull'impostazione e l'uso di CMM a più bracci. Inoltre, consultare la sezione "Assegnazione di un comando a un braccio" in quel capitolo per ulteriori informazioni sull'utilizzo di questa barra degli strumenti.

Barra degli strumenti Tavola rotante attiva



Barra degli strumenti Tavola rotante attiva

La barra degli strumenti **Tavola rotante attiva** (**Visualizza | Barre degli strumenti | Tavola rotante attiva**) permette di selezionare quale delle due tavole rotanti è attiva. Questa tavola rotante diventa disponibile quando si impostano le tavole rotanti per mezzo dell'opzione del menu **Modifica | Preferenze | Impostazione tavola rotante**. Per ulteriori informazioni vedere "Definizione della tavola rotante" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Barra degli strumenti ClearanceCube



Barra degli strumenti ClearanceCube

La barra degli strumenti **ClearanceCube** (**Visualizza | Barre degli strumenti | ClearanceCube**) serve ad abilitare o disabilitare le opzioni relative alla funzionalità ClearanceCube. Vedere "Uso del ClearanceCube" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Sono disponibili le icone riportate di seguito:



Definizione ClearanceCube - Questa icona visualizza la finestra di dialogo **Definizione ClearanceCube**. Per ulteriori dettagli sulla finestra di dialogo, vedere l'argomento "Definizione ClearanceCube (semplice)". Per aprire questa finestra di dialogo si può anche premere i tasti Alt + C.



Abilita il movimento del ClearanceCube - Questa icona abilita o disabilita il movimento del ClearanceCube.

- Se è abilitato, la routine di misurazione usa il ClearanceCube per comandare i movimenti e *disabilita i piani di sicurezza*.
- Se è disabilitato, per comandare i movimenti la routine di misurazione usa i comandi del piano di sicurezza esistente.



Non è possibile disattivare il ClearanceCube se un qualsiasi elemento nella routine di misurazione usa il movimento del ClearanceCube.



Mostra ClearanceCube - Questa icona mostra o nasconde il ClearanceCube nella finestra di visualizzazione grafica.

Per aumentare la trasparenza attraverso il ClearanceCube nella finestra di visualizzazione grafica selezionare la casella di opzione **Trasparenza di alta qualità** nella scheda **OpenGL** della finestra di dialogo **Impostazioni CAD e grafica (Modifica | Finestra di visualizzazione grafica | OpenGL)**.



Finestra delle impostazioni del ClearanceCube - Questa icona mostra o nasconde la finestra delle impostazioni del ClearanceCube.

Barra degli strumenti delle procedure guidate



Barra degli strumenti delle procedure guidate

Le icone di questa barra degli strumenti sono legate a procedure guidate esterne, che sono installate insieme a PC-DMIS. Queste procedure guidate hanno lo scopo di migliorare l'usabilità da parte di nuovi utenti che stanno ancora imparando a usare l'applicazione.

Le procedure guidate disponibili sono:



Procedura guidata Allineamento 3-2-1 – Questa procedura guidata guida l'utente attraverso i due tipi di allineamento di base: un allineamento 3-2-1 e un allineamento a due cerchi.



Procedura guidata Importazione CAD – Questa procedura guidata consente di importare uno o più modelli CAD nella finestra di visualizzazione grafica. Fare clic

sull'icona per visualizzare una finestra di dialogo. Selezionare uno o più file da importare, quindi fare clic su **Apri**. Questo sostituisce qualsiasi dato del CAD già esistente nella finestra.



Procedura guidata Modifica campo di dati – Questa procedura guidata consente di sostituire determinati campi nella finestra di modifica che non è possibile sostituire mediante la finestra di dialogo **Sostituisci**. Vedere "Modifica dei campi di dati" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".



Procedura guidata Output DMIS – Questa procedura guidata consente di esportare un file di output DMIS del proprio rapporto di ispezione.



Procedura guidata Allineamento iterativo – Questa procedura guidata guida l'utente attraverso i passi per creare un allineamento iterativo e descrive le regole relative agli input dell'allineamento.



Procedura guidata Esecuzione multipla – Questa procedura guidata consente di creare un ciclo per eseguire la routine di misurazione indefinitamente o un numero di volte specificato. È inoltre possibile scegliere il messaggio specifico da visualizzare tra le iterazioni.



Procedura guidata Tastatore – Questa procedura guidata dimostra come definire un tastatore e abilita la calibrazione del tastatore appena definito.



Procedura guidata Database – Questa procedura guidata consente di creare e registrare database ODBC. La procedura appare solo se la licenza è stata configurata con l'opzione **Statistiche integrate**.

Funzionalità eliminata



La procedura guidata PCD2Excel (PCD2excel.exe) non è più supportata e non è più disponibile nell'interfaccia utente. Non supporta i comandi di tolleranza geometrica. Usare invece il rapporto su modulo Excel (**Inserisci | Comando di rapporto | Rapporto su modulo Excel**).

Per ulteriori informazioni su come usare il rapporto su modulo Excel, vedere la sezione "Uso del comando Rapporto su modulo Excel" nella documentazione dei moduli del Toolkit di PC-DMIS..

Anche se raccomandiamo di usare il rapporto su modulo Excel citato in precedenza, la procedura guidata PCD2Excel è tuttora disponibile nella cartella "C:\Programmi\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-bit\en" di installazione di PC-DMIS.

La procedura guidata PCD2Excel sarà rimossa in una versione futura.



Procedura guidata PCD2Excel – Questa procedura guidata esporta i dati della routine di misurazione di PC-DMIS in un file Microsoft Excel. Per configurare le opzioni della procedura guidata, fare clic su **Configura**. Per informazioni sulle opzioni di configurazione, vedere l'argomento "Configurazione dell'output Excel".

Perché la procedura guidata PCD2Excel funzioni correttamente è necessario disporre di Excel 2003 o versioni successive.

Configurazione delle opzioni di Excel

Questo argomento riguarda le opzioni di configurazione della procedura guidata PCD2Excel.



La procedura guidata PCD2Excel (PCD2excel.exe) non è più supportata e non è più disponibile nell'interfaccia utente. Non supporta i comandi di tolleranza geometrica. Usare invece il rapporto su modulo Excel (**Inserisci | Comando di rapporto | Rapporto su modulo Excel**).

Per ulteriori informazioni su come usare il rapporto su modulo Excel, vedere la sezione "Uso del comando Rapporto su modulo Excel" nella documentazione dei moduli del Toolkit di PC-DMIS..

Anche se raccomandiamo di usare il rapporto su modulo Excel citato in precedenza, la procedura guidata PCD2Excel è tuttora disponibile nella cartella "C:\Programmi\Hexagon\PC-DMIS 2026.1 64-bit\en" di installazione di PC-DMIS.

La procedura guidata PCD2Excel sarà rimossa in una versione futura.

Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti.

Routine di misurazione attiva - Mostra il nome della routine di misurazione attiva.

File di output - Definisce il nome e la posizione del file. La casella **Nome file** definisce il nome del file Microsoft Excel a cui viene inviato l'output. È possibile immettere il percorso completo oppure fare clic su **Sfoggia** per individuare e selezionare un nome file esistente.

Tipo - Definisce il tipo di output. Essa contiene le seguenti opzioni:

Excel - Invia l'output a un file formattato in Excel.

CSV - Invia l'output a un file di testo con valori separati da virgole (CSV). È possibile scegliere un carattere di delimitazione differente in **Separatore**.

Mostra Excel - Se si seleziona questa opzione, Excel sarà visualizzato durante il processo di esportazione. Se non è selezionata, Excel sarà eseguito nascosto in background.

Separatore - Specifica il separatore, o carattere di delimitazione, da usare quando si esporta in un file CSV. Il carattere predefinito è una virgola (,).

Modalità di sovrascrittura - Definisce cosa accade quando i dati sono inviati a un file esistente.

No - I dati dimensionali esistenti non sono sovrascritti. I nuovi valori per le dimensioni esistenti saranno ignorati. Al file di output saranno aggiunte solo le nuove dimensioni.

Sì - I dati dimensionali esistenti sono sovrascritti con le ultime informazioni.

Aggiungi - I dati esistenti non vengono sovrascritti con i nuovi valori. I nuovi valori delle dimensioni esistenti saranno aggiunti.

Esporta più istanze - Determina l'ordine con cui più istanze di un elemento eseguito appaiono nel file esportato. Più istanze si hanno quando un elemento viene eseguito più volte a causa di un loop o di un'altra ramificazione di esecuzione.

Per posizione - Più istanze vengono esportate usando la loro posizione dall'alto verso il basso nella routine di misurazione.

Per esecuzione - Più istanze vengono esportate in base all'ordine di esecuzione dell'ultima volta in cui è stata eseguita la routine di misurazione. Ad esempio, un'istruzione condizionale di ramificazione che ignora alcune dimensioni durante l'esecuzione fa sì che le dimensioni siano ignorate anche in questa esportazione.

Statistiche PC-DMIS - Determina se i comandi `PC-DMIS STATS/ON` o `TRACEFIELD` sono necessari per esportare i dati.

Usa STATS/ON e STATS/OFF - Se si seleziona questa opzione, si *deve* includere nella routine di misurazione i comandi di dimensione (o di dimensione della tolleranza geometrica) tra i comandi `STATS/ON` e `STATS/OFF`, altrimenti la procedura guidata non esporterà i dati nel file Excel. Se si deseleziona la casella, tutti i comandi di dimensione saranno esportati nel file Excel. Vedere il capitolo "Registrazione di dati statistici".

Usa TRACEFIELD - Questa opzione è disponibile solo se si usano i comandi `STATS/ON` e `STATS/OFF`.

Intestazioni - Determina il modo in cui i dati dell'intestazione della routine di misurazione sono scritti nel file di output.

Nome routine di misurazione - Se questa opzione è selezionata, il nome delle routine di misurazione sono inclusi nel file di output.

Breve - Il nome file ha un formato abbreviato e mostra solo il nome, senza il percorso completo.

Completo - Il nome file include il percorso completo.

Nome pezzo - Se si seleziona questa opzione, il nome del pezzo sarà incluso nel file di output.

Numero revisione - Se si seleziona questa opzione, il numero revisione sarà incluso nel file di output.

Numero di serie - Se si seleziona questa opzione, il numero di serie sarà incluso nel file di output.

Conteggio statistiche - Se si seleziona questa opzione, il numero di transazioni o di esecuzioni sarà incluso nel file di output.

Data e ora - Se si seleziona questa opzione, la data e l'ora correnti saranno incluse nel file di output.

Dimensione - Determina il modo in cui i dati della dimensione saranno visualizzati nell'output.

Per riga - Le dimensioni sono posizionate orizzontalmente

Per colonna - Le dimensioni sono posizionate in verticale.

Riga e colonna di inizio intestazione - Definisce la posizione iniziale in cui si desidera che siano visualizzate le informazioni dell'intestazione. I valori 2 e 2 significano la seconda riga in basso e alla seconda colonna sulla destra.

Riga e colonna di inizio dati - Definisce la posizione iniziale in cui si desidera che siano visualizzati i dati dimensionali. I valori 9 e 2 significano la nona riga nella seconda colonna.

Ignora FCF - Se si seleziona questa opzione, PC-DMIS non inoltra alcun comando di tolleranza geometrica al file Excel. Fare riferimento al capitolo "Uso delle tolleranze geometriche".

Unità - Se si seleziona questa opzione, le unità di misurazione utilizzate da ciascuna dimensione saranno incluse nell'esportazione. Ad esempio, le misurazioni di angoli riportano DEG per i gradi, le misurazioni di dimensioni riportano MM per millimetri o IN per i pollici.

Etichetta campi - Determina il modo in cui le etichette sono visualizzate accanto ai campi di dati nell'output.

Una volta - Le etichette dei campi sono visualizzate soltanto una volta dopo le informazioni dell'intestazione e prima di tutte le dimensioni riportate. Queste sono intestazioni di colonna o di riga a seconda dell'impostazione **Per riga o Per colonna**.

Sempre - Le etichette dei campi appaiono prima di ogni dimensione.

Tutti i campi - Se si seleziona la casella di opzione **Sempre**, questa casella di opzione diventa disponibile per la selezione. Se si seleziona invece **Tutti i campi**, saranno visualizzate tutte le etichette. Queste sono: DIMENSIONE, DESCRIZIONE, ELEMENTO, ASSE, SEGMENTO, NOMINALI, MIS, TOL+, TOL-, BONUS, DEV, FUORITOLL, ANGDEV, Effetto spostamento elementi di riferimento, Zona non usata, Scostamento X, Scostamento Y, Scostamento Z, Rotazione X, Rotazione Y e Rotazione Z.

Se si deselecta la casella, saranno visualizzate solo le seguenti etichette: DIMENSIONE, DESCRIZIONE, ASSE, NOMINALI, MIS, TOL+, TOL-, DEV, FUORITOLL.

Riga/colonna vuota tra le dimensioni - Se si seleziona questa opzione, sarà inserita una riga vuota dopo ogni dimensione.

Predefiniti - Questo pulsante crea un file (Defaults.p2x) che memorizza le impostazioni della finestra di dialogo. Quando si fa clic su questo pulsante, PC-DMIS aggiorna automaticamente il contenuto del file delle impostazioni predefinite senza mostrare messaggi.

PC-DMIS utilizza questo file delle impostazioni predefinite nei seguenti casi:

- per le nuove routine di misurazione;
- Per la routine di misurazione attuale se non riesce a localizzare il file delle impostazioni specifico della routine (si noti che PC-DMIS crea un file .p2x specifico per la routine nella stessa cartella della routine di misurazione ogniqualvolta si accede a questa routine di misurazione. Quindi modifica il file ogniqualvolta si fa clic su **Continua**).

PC-DMIS prova a salvare il file Defaults.p2x in una cartella delle procedure guidate all'interno della cartella in cui è stato installato. Occorre prima creare la cartella delle procedure guidate all'interno della cartella di installazione. Se questa cartella non esiste, non succede nulla quando si fa clic su **Predefiniti**. Si può visionare questo file anche usando qualsiasi editor di testi.

Esecuzione della procedura guidata senza l'intervento dell'utente

È possibile eseguire la procedura guidata PCD2Excel in PC-DMIS senza intervento umano. Una volta configurata la procedura guidata, inserire [COMANDOESTERNO](#) nella routine di misurazione e aggiungere il parametro 'A' al comando in modo che sia simile a quanto segue:



```
COMANDOESTERNO/VISUALIZZA ; C:\Programmi\Hexagon\PC-DMIS  
2026.1 64-bit\en\Wizards\PCD2EXCEL.EXE A
```

La procedura guidata verrà eseguita senza intervento da parte dell'utente. Se si sta usando una versione non in lingua inglese, invece di "en" nel percorso usare le due lettere che connotano la sottocartella della lingua usata.

Barra degli strumenti Genera e analizza



Barra degli strumenti Genera e analizza

Questa barra degli strumenti si usa quando si misura un pezzo con un dispositivo di misurazione portatile. Per informazioni su questa barra degli strumenti, vedere l'argomento "Barra degli strumenti Genera e analizza" nella documentazione di PC-DMIS Portable.

Barra degli strumenti QuickMeasure

La barra degli strumenti **QuickMeasure** modella il flusso tipico delle operazioni per le varie configurazioni supportate dal software. È possibile accedervi dal menu **Visualizza | Barre degli strumenti | QuickMeasure**.

La barra degli strumenti usa menu a discesa in molti dei pulsanti. PC-DMIS memorizza l'ultima opzione selezionata per ognuno di questi pulsanti e la visualizza la volta successiva che si accede alla barra degli strumenti **QuickMeasure**.

Se necessario, è possibile aggiungere menu a discesa ad altre barre degli strumenti mediante l'opzione del menu **Visualizza | Barre degli strumenti | Personalizza**. Per informazioni su come personalizzare le barre degli strumenti, vedere l'argomento "Personalizzazione delle barre degli strumenti" nel capitolo "Navigazione all'interno dell'interfaccia utente".

Per PC-DMIS CMM e Vision

Da sinistra a destra, le icone sulla barra degli strumenti **QuickMeasure** di PC-DMIS CMM o Vision modellano il flusso tipico di un'operazione su un sistema configurato per PC-DMIS CMM o Vision.



Barra degli strumenti QuickMeasure per gli utenti di PC-DMIS CMM e Vision

Per informazioni su questa barra degli strumenti, vedere "Barra degli strumenti QuickMeasure CMM" nella documentazione di PC-DMIS CMM.

Per Portable

Da sinistra a destra, le icone sulla barra degli strumenti **QuickMeasure** di PC-DMIS Portable modellano il flusso tipico di un'operazione su una macchina portatile. Questa barra degli strumenti è disponibile solo se la versione di PC-DMIS di cui si dispone è configurata per lavorare con un dispositivo di misura portatile.



Barra degli strumenti QuickMeasure per utenti di dispositivi portatili

Per informazioni su questa barra degli strumenti, vedere "Barra degli strumenti QuickMeasure Portable" nella documentazione di "PC-DMIS Portable".

Barra degli strumenti QuickCloud



Barra degli strumenti QuickCloud

La barra degli strumenti **QuickCloud** è disponibile solo quando si dispone dell'idonea licenza e PC-DMIS è configurato per dispositivi portatili. Essa contiene i pulsanti per eseguire dall'inizio alla fine tutte le operazioni con le nuvole di punti.


Per maggiori informazioni su questa barra degli strumenti, vedere "Barra degli strumenti QuickCloud" nella documentazione di "PC-DMIS Portable".



Per i dettagli su tutte le funzioni della barra degli strumenti Nuvola di punti, vedere l'argomento "Barra degli strumenti Nuvola di punti" nella documentazione di PC-DMIS Laser.

Barra degli strumenti Attrezzaggio rapido

Per visualizzare la barra degli strumenti **Attrezzaggio rapido**, operare in uno dei due modi seguenti.

- Nella barra degli strumenti **Modalità grafiche** selezionare l'icona Modalità attrezzaggio rapido ().
- Selezionare **Operazione | Finestra di visualizzazione grafica | Cambia modalità dello schermo | Modalità attrezzaggio rapido**.

Quando la barra degli strumenti **Attrezzaggio rapido** appare, il software la aggancia verticalmente al lato destro della finestra principale dell'applicazione.

La barra degli strumenti offre funzionalità a discesa per alcuni pulsanti. PC-DMIS memorizza l'ultima opzione selezionata per ognuno di questi pulsanti e la visualizza la volta successiva che il software mostra la barra degli strumenti **Attrezzaggio rapido**.



Molti dei pulsanti di questa barra degli strumenti sono pulsanti di modalità. La modalità selezionata al momento è evidenziata in blu.



Rilascia - Questa modalità rilascia l'attrezzaggio rapido selezionato su qualsiasi cosa si trovi sotto di esso nella finestra di visualizzazione grafica. Se nella direzione -Z non c'è nulla, non accade nulla. In caso contrario, l'attrezzaggio viene rilasciato finché non tocca l'oggetto.



Livella - Questa modalità prende il vettore normale alla superficie nel punto selezionato e lo allinea al sistema di coordinate della macchina.



Ruota - Questa modalità prende il punto invisibile selezionato e lo rilascia sul bordo più vicino. Quindi, allinea il vettore tangente alla curva nel punto di rilascio. La rotazione è un allineamento bidimensionale, che guarda in basso in direzione normale alla vista corrente.



Allinea - Questa modalità allinea l'attrezzaggio rapido selezionato in modo che i relativi assi siano paralleli agli assi del CAD mostrati dal triedro



Elimina - Questa modalità elimina l'oggetto dell'attrezzaggio rapido selezionato.



Collega - Questa casella di opzione attiva una modalità che raggruppa tutti i componenti dell'attrezzaggio sullo schermo in modo che trascinandone o ruotandone uno vengono trascinati e ruotati anche tutti gli altri. Quando è deselezionata è possibile manipolare i componenti individualmente.



Fissa in posizione - Se si ha un attrezzaggio con componenti collegati, selezionando questa casella si blocca la posizione del componente selezionato nel gruppo dei componenti collegati in modo che non si muova. Quel componente resterà fisso nella posizione in cui si trova anche se si spostano altri componenti del gruppo.



Salva - Apre la finestra di dialogo **Salva con nome** che permette di salvare tutti gli elementi dell'attrezzaggio sullo schermo. Se sullo schermo sono presenti più attrezzaggi, PC-DMIS li salva come un unico gruppo. Gli attrezzaggi salvati vengono memorizzati per uso futuro nella struttura ad albero espansibile **UTENTE** nella finestra di dialogo **Attrezzaggio rapido**.



Movimento X - Questa modalità permette il movimento dell'attrezzaggio solo lungo l'asse X.



Movimento Y - Questa modalità permette il movimento dell'attrezzaggio solo lungo l'asse Y.



Movimento Z - Questa modalità permette il movimento dell'attrezzaggio solo lungo l'asse Z.



Movimento XY - Questa modalità permette il movimento dell'attrezzaggio solo lungo gli assi X e Y.



Movimento YZ - Questa modalità permette il movimento dell'attrezzaggio solo lungo gli assi Y e Z.



Movimento ZX - Questa modalità permette il movimento dell'attrezzaggio solo lungo gli assi Z e X.



Rotazione XY - Questa modalità permette la rotazione solo nel piano XY. Per eseguire la rotazione, premere il tasto Ctrl e trascinare l'attrezzaggio.



Rotazione YZ - Questa modalità permette solo nel piano YZ. Per eseguire la rotazione, premere il tasto Ctrl e trascinare l'attrezzaggio.



Rotazione ZX - Questa modalità permette la rotazione solo nel piano ZX. Per eseguire la rotazione, premere il tasto Ctrl e trascinare l'attrezzaggio.



Posiziona attrezzaggio - Visualizza la finestra di dialogo **Posizione attrezzaggio rapido**, che consente di lavorare con gli elementi CAD contenuti negli attrezzaggi supportati. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento "Uso della finestra di dialogo Attrezzaggio rapido" nel capitolo "Definizione dell'hardware"..