

Sommario

Inserimento di comandi di rapporto	1
Inserimento di comandi di rapporto: Introduzione	1
Inserimento di comandi relativi alla finestra di analisi	2
Riquadro Analisi	3
Mostra tutte le frecce	4
Visualizza finestra	4
Inserimento del comando di un tracciato in 2D	17
Informazioni sul tracciato in 2D	18
Tracciato della scansione	18
Inserimento di caselle di informazioni sulle dimensioni	26
Regole di creazione delle informazioni sulla dimensione	27
Visualizza opzioni	28
Opzioni grafico	29
Opzioni grafiche	30
Formato info dimensione	31
Assi ubicazione	33
Assi di una posizione	35
Elimina info	36
Comando INFODIM	37
Inserimento di caselle di informazioni sui punti	38
Elimina info	42
Comando INFOPUNTO	42

Opzioni grafiche	44
Inserimento dei commenti dei programmatori.....	47
Operatore	49
Rapporto	50
Documento.....	52
Input.....	52
Sì/No	54
Letture.....	57
Visualizza su rapporto.....	58
Esecuzione continua automatica.....	58
OVC	59
Visualizza a schermo intero	61
Importa informazioni multimediali.....	63
Rimuovi informazioni multimediali	66
Testo commento	67
Inserimento di caratteri ASCII	67
Incorporazione di rapporti o di modelli di rapporti in una routine di misurazione.....	67
Il comando RAPPORTO	68
Uso del comando PARAM per associare espressioni di PC-DMIS a proprietà di oggetti	72
Inserimento di oggetti esterni.....	72
Inserimento di un comando di stampa.....	73
Informazioni sulla sintassi del comando STAMPA/RAPPORTO	74
Modifica del comando STAMPA/RAPPORTO.....	81

Inserimento di un comando di avanzamento carta	82
Uso degli insiemi di viste	83
Inserimento di un comando FORM	87
Inserimento di schermate	90
Inserimento di istantanee.....	91

Inserimento di comandi di rapporto

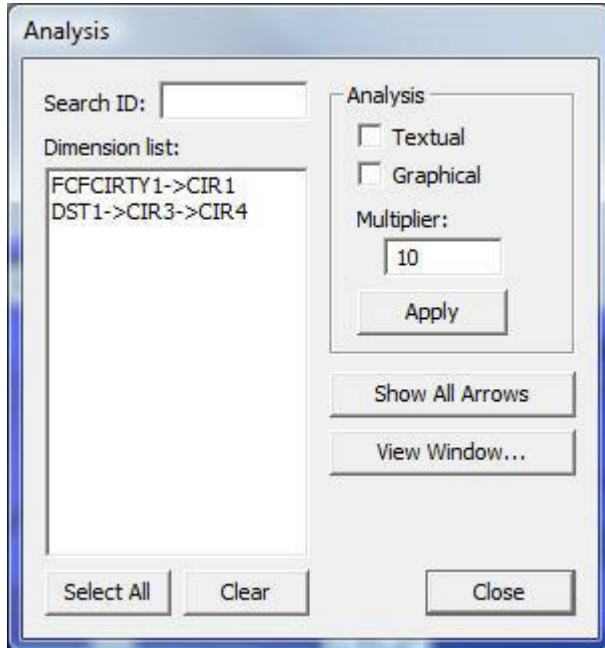
Inserimento di comandi di rapporto: Introduzione

PC-DMIS consente di inserire nella finestra di modifica diversi comandi che determinano le informazioni visualizzate nei rapporti e le relative modalità di visualizzazione. Tali comandi, inseriti selezionando le opzioni del menu secondario **Inserisci | Comando rapporto**, consentono a un programmatore di configurare, visualizzare, stampare e personalizzare l'aspetto della finestra di modifica.

In questo capitolo sono trattati i seguenti argomenti:

- Inserimento di comandi relativi alla finestra di analisi
- Inserimento di caselle Info dimensione
- Inserimento di caselle Informazioni punto
- Inserimento dei commenti dei programmatori
- Incorporazione di rapporti o di modelli di rapporti in una routine di misurazione
- Inserimento di oggetti esterni
- Inserimento di un comando di stampa
- Inserimento di un comando di avanzamento carta
- Uso degli insiemi di viste
- Inserimento di un comando MODULO
- Inserimento di schermate
- Inserimento di istantanee

Inserimento di comandi relativi alla finestra di analisi

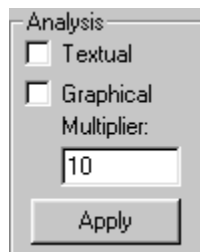


Finestra di dialogo Analisi

L'opzione del menu **Inserisci | Comando rapporto | Analisi** visualizza la finestra di dialogo **Analisi**. Questa finestra di dialogo invia l'immagine dimensionale a una finestra **Analisi** in un formato adatto a un esame ravvicinato. Dalla finestra Analisi, è possibile inserire un comando [ANALYSISVIEW](#) nella finestra di modifica per includere l'analisi nel rapporto. Per informazioni sulla finestra Analisi, fare riferimento alla sezione "Visualizza finestra".

Se questa finestra di dialogo è aperta, sarà possibile fare clic su un elemento nella finestra di visualizzazione grafica per evidenziare automaticamente le dimensioni che utilizzano tale elemento nella casella **Elenco dimensioni**.

Riquadro Analisi



Il riquadro **Analisi** di questa finestra di dialogo consente di visualizzare in formato grafico o di testo le dimensioni selezionate nell'**elenco delle dimensioni**.

Per impostazione predefinita, le caselle di opzione del riquadro **Analisi** non sono selezionate. Se si seleziona la casella di opzione **Testuale** o **Grafica** e si fa clic su **Applica**, PC-DMIS visualizza le dimensioni selezionate in un'immagine grafica o sotto forma di testo. I dati CAD non vengono visualizzati.

Si consiglia di selezionare l'opzione di analisi Grafica o Testuale quando è necessario determinare la causa del problema che si è verificato con un elemento.



Si supponga di eseguire l'ispezione di un piano per verificarne la planarità e scoprire che è fuori tolleranza. L'uso dell'opzione Analisi grafica consente di esaminare il piano e determinare se una zona specifica non è accettabile o se l'intera superficie è irregolare.

Grafica - Se si seleziona la casella di opzione Grafica, PC-DMIS memorizza le informazioni relative alla dimensione in un formato visibile come grafico.

Testuale - Se si seleziona la casella di opzione Testuale, PC-DMIS memorizza le informazioni relative alla dimensione in un formato visibile come testo.

Fattore moltiplicativo - Il valore nella casella Fattore moltiplicativo è un fattore di scala che ingrandisce la freccia e la zona di tolleranza per la modalità di analisi grafica. Per esempio, se si immette il valore 2.0, PC-DMIS raddoppia le dimensioni dell'immagine grafica della freccia. Si può usare questa opzione solo per la visualizzazione. Non ha effetti sulla stampa del testo.

Mostra tutte le frecce

Show All Arrows

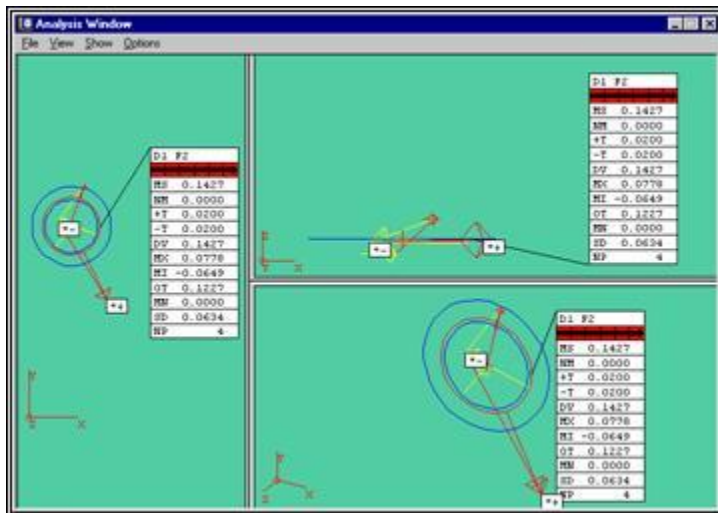
Il pulsante **Mostra tutte le frecce** consente di visualizzare le frecce utilizzate per contrassegnare la deviazione quando si esegue l'analisi grafica. È possibile nascondere le singole frecce. A tale scopo, premere Ctrl + MAIUSC e fare clic sulle frecce da nascondere. Quando si fa clic sul pulsante **Mostra tutte le frecce** le frecce vengono nuovamente visualizzate. Le frecce relative all'analisi grafica verranno ripristinate per essere visualizzate nuovamente.

Visualizza finestra

View Window

Il pulsante **Visualizza finestra** nella finestra di dialogo **Analisi** visualizza la finestra Analisi.

Si può usare la barra dei menu disponibile nella finestra Analisi per modificare l'immagine grafica, per la schermata con il grafico o modificare i colori della dimensione selezionata.



Finestra di analisi

Per accedere a questa scheda, procedere come segue.

1. Selezionare l'opzione di menu **Inserisci | Comando rapporto | Analisi** per visualizzare la finestra di dialogo **Analisi**.
2. Nella finestra di dialogo **Analisi**,

Inserimento di comandi di rapporto

- Selezionare la dimensione che si desidera visualizzare nella finestra di analisi.
 - Nella casella **Fattore moltiplicativo** immettere un valore per ingrandire la freccia e la zona di tolleranza.
3. Selezionare il pulsante **Visualizza finestra** per aprire la finestra Analisi.

La barra di menu della finestra di analisi contiene i seguenti menu:

- [File](#)
- [Visualizza](#)
- [Mostra](#)
- [Opzioni](#)

Ai fini della determinazione della vista iniziale dell'analisi grafica rappresentata nella finestra di analisi, PC-DMIS utilizza la scansione del vettore di taglio per le dimensioni del profilo delle scansioni, oppure il piano di lavoro corrente per le altre dimensioni. Questa vista può essere successivamente modificata.

Menu File

Il menu **File** della *finestra di analisi* consente di stampare il grafico contenuto nella finestra di analisi grafica.

Menu Visualizza

Il menu **Vista** della *finestra di analisi* consente di modificare temporaneamente i grafici visualizzati secondo la dimensione selezionata. È possibile visualizzare le dimensioni necessarie ruotando, variando la scala o modificando la vista.



Questa opzione risulta particolarmente utile quando si visualizza l'errore del profilo di un insieme di punti.

La voce del menu **Visualizza | Cambia** consente di creare nuove viste da un file CAD. Questa funzione è molto utile quando viene utilizzato un file IGES in 2D che contiene diverse viste di un pezzo in un piano e le viste devono essere associate al relativo orientamento nella finestra di visualizzazione grafica. Per maggiori informazioni sulla modifica delle viste vedere "Impostazione della vista della schermata" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

La voce del menu **Visualizza | Adatta** disegna di nuovo l'immagine del pezzo in modo che si adatti interamente alla finestra di visualizzazione grafica. Questa funzione è utile quando l'immagine è troppo grande o troppo piccola.

L'opzione del menu **Visualizza | Ruota** consente di visualizzare la finestra di dialogo **Ruota** nella quale è possibile ruotare l'immagine del pezzo in tre dimensioni.

La rotazione è descritta più dettagliatamente in "Rotazione del disegno" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Menu Mostra



Finestra di dialogo Mostra opzioni

L'opzione del menu **Mostra | Mostra opzioni** della *finestra di analisi* consente di visualizzare la finestra di dialogo **Mostra opzioni**. Questa finestra di dialogo permette di scegliere cosa visualizzare nella finestra di analisi.

Selezionando nella *finestra di analisi* **Mostra | Mostra statistiche dimensioni** viene visualizzata la finestra di dialogo **Modifica info dimensione**. Questa finestra di dialogo consente di modificare la dimensione evidenziata. Per maggiori informazioni vedere "Opzioni comuni della finestra di dialogo Dimensione" nel capitolo "Uso delle dimensioni Legacy" e "Inserimento di caselle con informazioni sulle dimensioni" in questo capitolo.

Mostra statistiche - Visualizza le statistiche nella finestra di analisi. Se la casella di opzione **Mostra statistiche** non è selezionata, le informazioni relative alle dimensioni non vengono visualizzate. Per modificare il formato delle statistiche visualizzate nella finestra di analisi, vedere l'opzione di menu **Modifica info dimensione**.

Mostra istogramma - Visualizza un istogramma delle deviazioni per ciascun punto. È possibile spostare gli istogrammi all'interno della finestra di analisi.

Per spostare l'istogramma in una nuova posizione nella finestra di analisi, effettuare le seguenti operazioni:

Inserimento di comandi di rapporto

1. Fare clic sull'istogramma desiderato.
2. Trascinare il puntatore nella posizione desiderata.
3. Rilasciare il pulsante del mouse.

Mostra deviazioni max/min - Visualizza le deviazioni massime e minime indicate con un simbolo '*' o '-'.

Menu Opzioni

Il menu **Opzioni** della *finestra di analisi* consente di acquisire la schermata grafica corrente da utilizzare successivamente. Inoltre, consente di accedere alla finestra di dialogo **Modifica colore** e di modificare le dimensioni della finestra di analisi.

Comando Crea/Salva vista analisi

La voce del menu **Opzioni | Comando Crea vista analisi** della *finestra Analisi* usa le dimensioni, le viste e le rotazioni usate nella finestra Analisi e inserisce tali informazioni in un comando `VISUAL_ANALISI` nella finestra di modifica. Quando PC-DMIS segue il comando `VISUAL_ANALISI` succede quanto segue.

- PC-DMIS apre temporaneamente la finestra Analisi e acquisisce una schermata del contenuti.
- Quindi PC-DMIS visualizza questa schermata nella finestra del rapporto. Dimensiona automaticamente la schermata in modo che rientri nella finestra. La schermata è inserita nella finestra del rapporto sotto il TextReportObject. Per informazioni sull'oggetto TextReport, vedere l'argomento "TextReportObject" nel capitolo "Rapporti dei risultati della misurazione: Panoramica". Non ha effetto sull'oggetto AnalysisWindow.

La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione sarebbe del tipo:

```
ANALYSISVIEW/D1,D2,D3,,
```

D1,D2,D3 = l'elenco delle dimensioni da visualizzare.

È possibile utilizzare tutti i parametri di dimensione desiderati.

Si può anche immettere la stringa "`VISUAL_ANALISI`" nella finestra di modifica per creare un comando `VISUAL_ANALISI`. Qualsiasi dimensione selezionata per l'analisi diverrà un parametro di questo comando.

Salva grafici nel rapporto

L'immagine resta negli Appunti fino a quando non si acquisisce un'altra schermata o non viene chiusa la routine di misurazione.

Il menu della **Opzioni | Salva grafici in rapporto** della *finestra di analisi* consente di acquisire l'istantanea della finestra Analisi e memorizzarla in un comando [VISUAL/METAFILE](#). Quando il comando viene eseguito, invia la schermata al rapporto di ispezione.

PC-DMIS non è in grado di modificare o formattare l'immagine catturata. Le immagini grafiche verranno visualizzate in corrispondenza della posizione del cursore.

Questo comando [VISUAL/METAFILE](#) è diverso dal comando [VISUAL/METAFILE](#) generato dal menu principale nei seguenti modi.

- Quando si seleziona la voce di menu, viene acquisita la schermata della finestra di analisi e non della finestra di visualizzazione grafica.
- L'acquisizione della schermata non viene rieseguita durante l'esecuzione, è un'immagine statica.

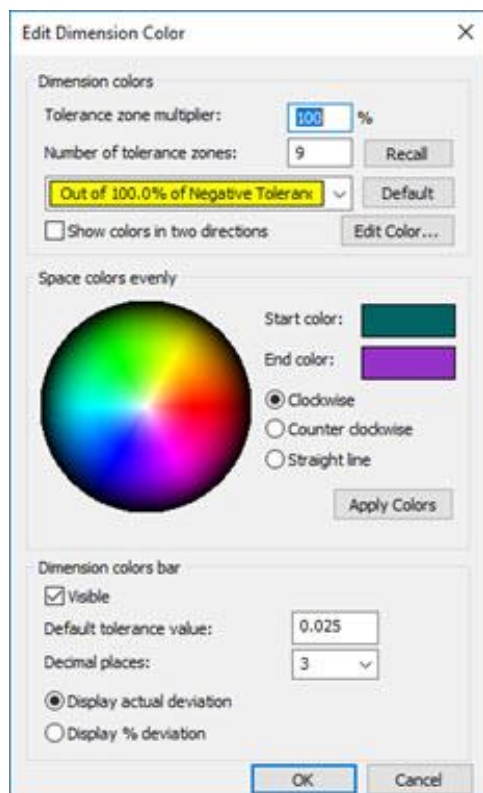
Per creare una schermata che viene aggiornata automaticamente al momento dell'esecuzione, vedere "Comando Crea vista analisi".

Vedere "Istantanee schermate" nel capitolo "Uso della finestra di modifica" per ulteriori informazioni sul comando [VISUAL/METAFILE](#).

Modifica colori dimensioni

L'opzione del menu **Opzioni | Modifica colori delle dimensioni** della *finestra di analisi* consente di impostare il colore per un intervallo di tolleranza specificato. Selezionare questa opzione per visualizzare la finestra di dialogo **Modifica colori dimensioni**.

Inserimento di comandi di rapporto

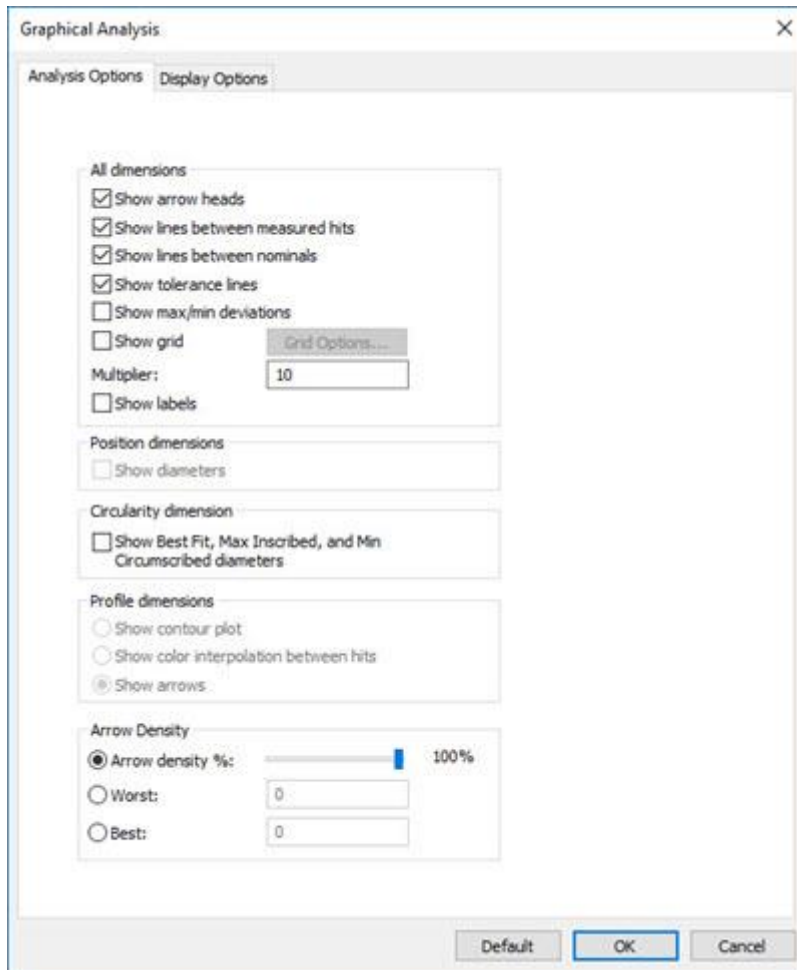


La finestra di dialogo Modifica colori dimensioni

Per istruzioni su come usare questa finestra di dialogo per modificare i colori delle dimensioni di una tolleranza, vedere l'argomento "Modifica dei colori delle dimensioni" nel capitolo "Modifica delle opzioni di visualizzazione CAD".

Opzioni di analisi

Questa finestra di dialogo **Opzioni analisi grafica** permette di definire le informazioni che sono visualizzate nella finestra Analisi.

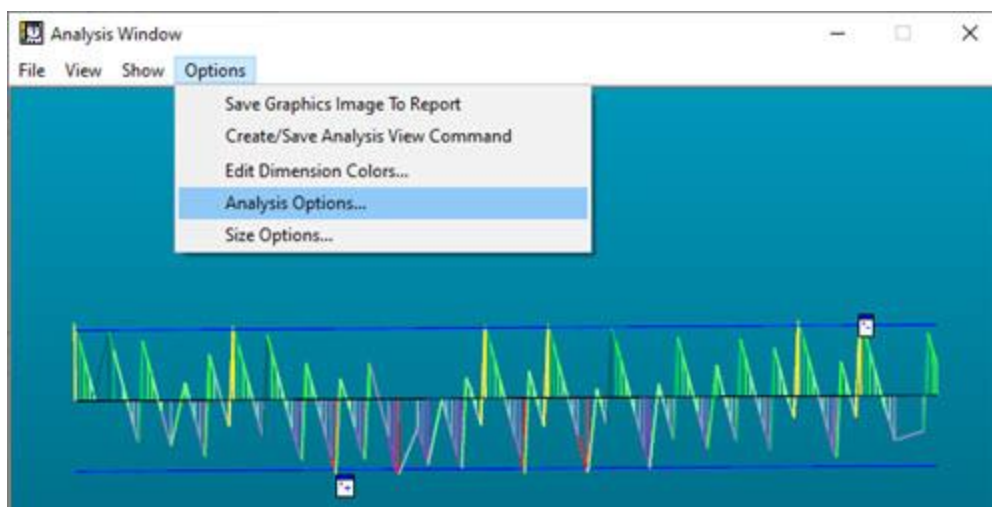


Finestra di dialogo Analisi grafica

Per accedere a questa finestra di dialogo, procedere come segue.

1. Selezionare **Inserisci | Comando rapporto | Analisi** dal menu per visualizzare la finestra di dialogo **Analisi**.
2. Dalla finestra di dialogo **Analisi**, dalla casella **Elenco dimensioni**, selezionare la dimensione.
3. Fare clic su **Visualizza finestra** per visualizzare la finestra **Analisi**.
4. Per aprire la finestra di dialogo **Analisi grafica**, nel menu della finestra **Analisi** selezionare **Opzioni | Opzioni analisi**.

Inserimento di comandi di rapporto



Voce del menu Opzioni analisi



È possibile accedere rapidamente alle opzioni di analisi dal menu principale di PC-DMIS (**Modifica | Visualizzazione grafica | Opzioni analisi**) quando:

- si cambia l'opzione della dimensione da `GRAPH=OFF` a `GRAPH=ON` (o, per le tolleranze geometriche da `CADGRAPH=OFF` a `CADGRAPH=ON`), e
- si desidera cambiare le impostazioni dell'analisi mostrate nella finestra di visualizzazione grafica.

In precedenza, per ottenere queste opzioni PC-DMIS chiedeva di creare un comando `ANALYSIS`.

La finestra di dialogo **Analisi grafica** contiene due schede:

- **Opzioni analisi** - Per una descrizione degli elementi presenti in questa scheda, vedere "Scheda Opzioni analisi" di seguito.
- **Opzioni di visualizzazione** - Per una descrizione degli elementi di questa scheda, vedere l'argomento "Oggetto AnalysisWindow" nel capitolo "Rapporti dei risultati di misura" che comprende la scheda **Opzioni rapporto**.



Si noti che, quando la si apre da una visualizzazione dell'analisi grafica, la finestra di dialogo **Analisi grafica** mostra i nomi delle schede come **Opzioni di analisi** e **Opzioni di visualizzazione**. Quando la si apre dall'interno di un rapporto, la finestra di dialogo mostra i nomi delle schede come **Opzioni di analisi** e **Opzioni di Reporting**.

Scheda Opzioni analisi

La scheda **Opzioni analisi** della finestra di dialogo **Analisi grafica** contiene o seguenti riquadri:

Riquadro **Tutte le dimensioni**

Mostra le punte delle frecce - Questa casella di opzione mostra le punte delle frecce sulle linee delle deviazioni.

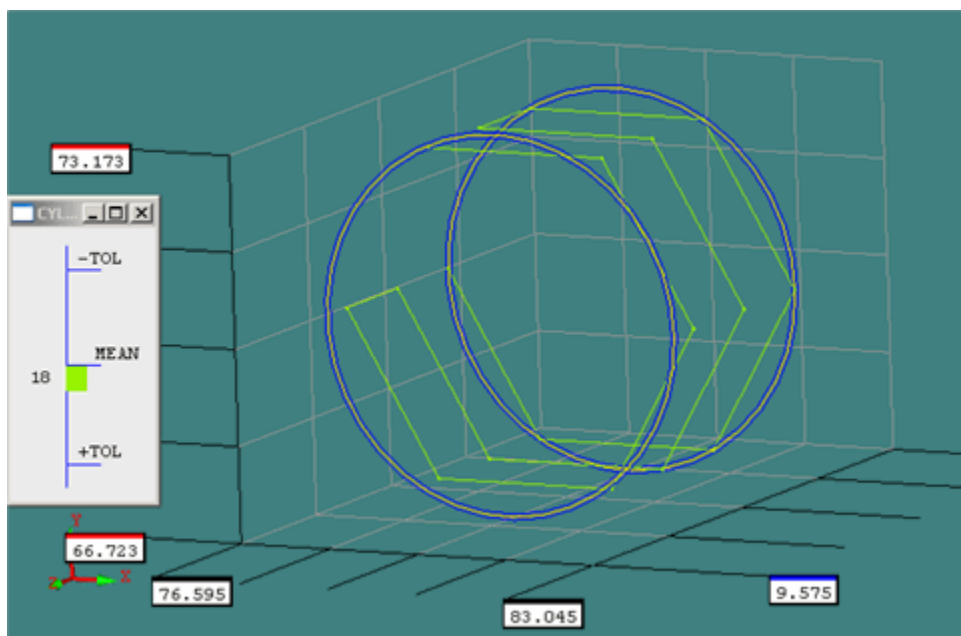
Mostra linee tra punti misurati - Questa casella di opzione mostra le linee tra i punti misurati.

Mostra linee tra i valori nominali - Questa casella di opzione mostra le linee tracciate da PC-DMIS tra i valori nominali.

Mostra linee di tolleranza - Questa casella di opzione mostra le tolleranze accettabili per la dimensione.

Mostra deviazioni max/min - Questa casella di opzione consente di indicare le deviazioni massima e minima con il simbolo ***+ o *-**.

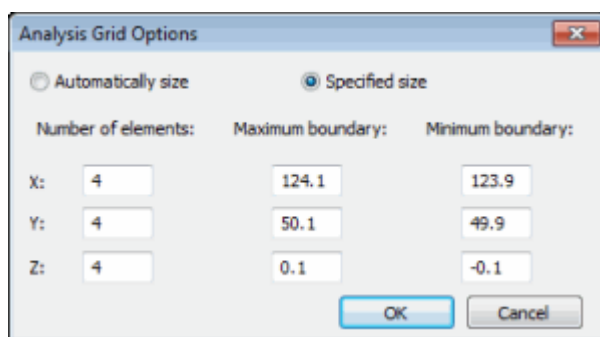
Mostra griglia - Questa casella di opzione mostra uno *sfondo tipo griglia in 3D* per l'analisi grafica. L'abilitazione della griglia consente di visualizzare meglio gli elementi ruotati. Abilita inoltre il pulsante **Opzioni griglia**.



Esempio di finestra di analisi grafica con l'opzione Griglia attivata.

Opzioni griglia - Questa casella di opzione visualizza la finestra di dialogo

Opzioni griglia di analisi. Si può usare questa finestra di dialogo per definire la griglia.



Finestra di dialogo Opzioni griglia di analisi

La finestra di dialogo contiene le seguenti opzioni:

Dimensione automatica - Dimensiona automaticamente la griglia in base al numero di oggetti specificati nei campi X, Y e Z.

Dimensione specificata - Abilita le caselle **Limite massimo** e **Limite minimo** che permettono di immettere dimensioni specifiche dei limiti massimo e minimo.

Numero di elementi - Definisce il numero di divisioni che verranno tracciate da PC-DMIS sulla griglia di analisi.

Limite massimo - Definisce i limiti superiori delle coordinate della griglia di analisi.

Limite minimo - Definisce i limiti inferiori delle coordinate della griglia di analisi.

Fattore moltiplicativo - Permette di inserire un fattore di scala che ingrandisce le frecce della deviazione e la zona di tolleranza per la modalità di analisi grafica. Se si immette un valore pari a 2.0, PC-DMIS scala le frecce del doppio della deviazione calcolata per ogni punto dell'elemento.



Questa opzione viene usata solo per la visualizzazione e non è rispecchiata sulla stampa del solo testo.

Riquadro **Dimensioni posizione**

Mostra diametri - Questa casella di opzione mostra i diametri delle dimensioni delle posizioni disponibili.

Riquadro **Dimensioni circolarità**

Mostra diametro Best Fit, Max diametro iscritto, Min. diametro circoscritto - Questa caselle di opzione mostrano i diametri della dimensione Circolarità. Tali diametri rappresentano le deviazioni media, massima e minima di un elemento rotondo.

Riquadro **Dimensioni profilo**

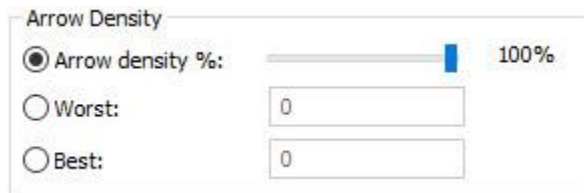
Mostra tracciato contorno - Questa opzione funziona solo per le dimensioni Profilo applicate a scansioni patch. Il tracciato del contorno usa i punti della scansione patch per creare una mesh. Quindi la ombreggia con i colori correlati alle deviazioni del profilo da ogni punto.

PC-DMIS può anche visualizzare il tracciato di un contorno sul modello CAD nella finestra di visualizzazione grafica. Per informazioni, vedere "Visualizzazione dei tracciati del contorno di una superficie" nel capitolo "Uso delle dimensioni Legacy".

Mostra colori di interpolazione tra i punti - Questa opzione inserisce i colori tra i punti. Questa opzione è disponibile per le dimensioni dei profili.

Mostra frecce - Questa opzione mostra le frecce per la deviazione di ogni punto. Questa opzione è disponibile per le dimensioni dei profili.

Riquadro **Densità frecce**

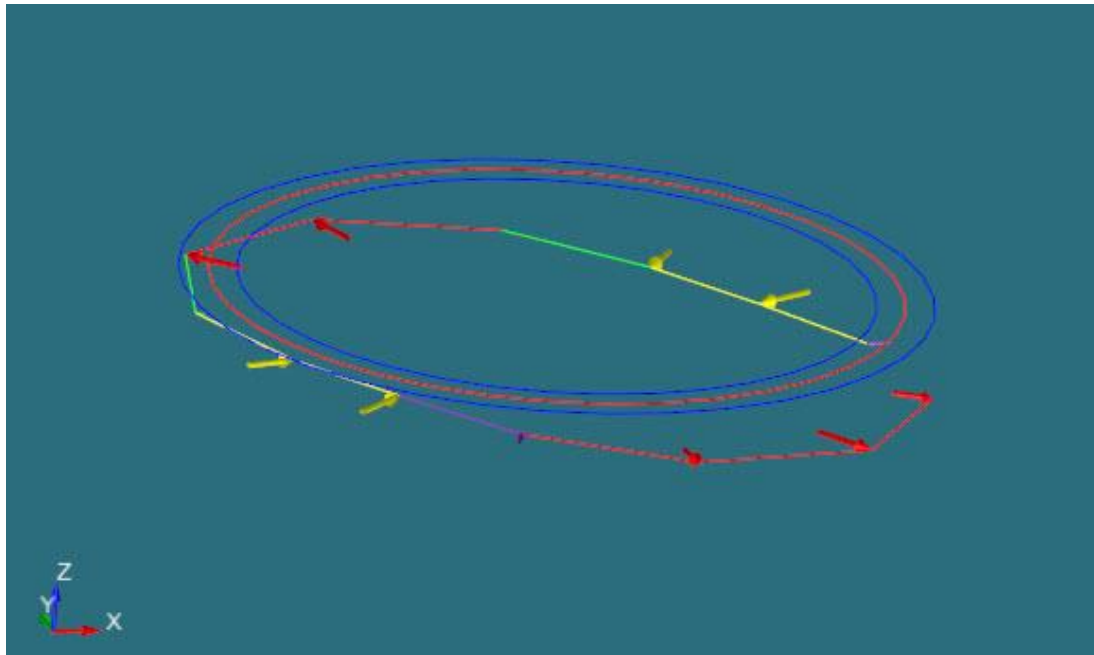


Densità frecce: questo cursore modifica la densità delle frecce dei punti visualizzati in una qualsiasi dimensione in tutta la routine di misurazione che usa l'analisi grafica.

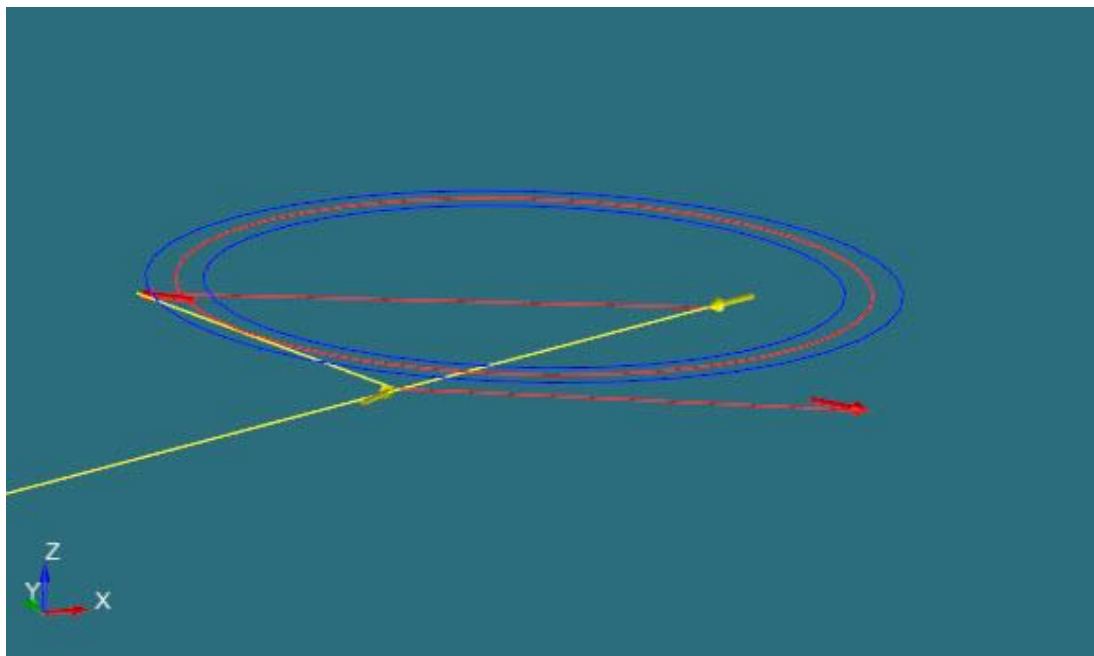
Differisce dalla funzionalità **Densità di frecce** nella scheda **Creazione rapporti** della finestra di dialogo **Tolleranza geometrica**. L'impostazione nella scheda **Creazione rapporti** interessa soltanto quella dimensione specifica. Vedere "Scheda Creazione rapporti" nel capitolo "Uso delle tolleranze geometriche".

Peggiori - Questa casella definisce il numero delle deviazioni peggiori per cui visualizzare le frecce. Gli esempi seguenti mostrano tutte le frecce sulla sinistra e le tre frecce peggiori sulla destra:

Migliori - Questa casella definisce il numero delle deviazioni migliori per cui visualizzare le frecce.

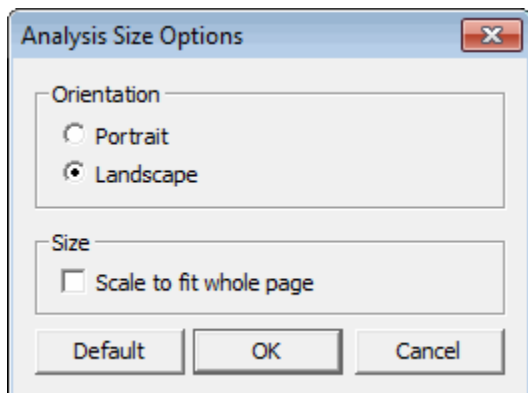


Esempio di tutte le deviazioni (densità frecce 100%).



Esempio che mostra le tre deviazioni più gravi.

Opzioni misura



Finestra di dialogo Opzioni dimensioni finestra di analisi

La finestra di dialogo **Opzioni dimensioni finestra di analisi** consente di determinare come PC-DMIS visualizza la finestra Analisi. Le opzioni disponibili consentono di impostare il comando `VISUAL_ANALISI` in modo che PC-DMIS esegua l'istantanea dello schermo in una delle modalità selezionate durante l'esecuzione. (Vedere "Comando Crea vista analisi").

È possibile selezionare le seguenti opzioni:

Verticale

Questa opzione dimensiona la finestra di analisi in modo che corrisponda alla dimensione della pagina verticale standard.

Orizzontale

Questa opzione dimensiona la finestra di analisi in modo che corrisponda alla dimensione della pagina orizzontale standard.

Adatta intera pagina

Questa casella di opzione ridimensiona la finestra in modo che si adatti alla pagina stampata.

Inserimento del comando di un tracciato in 2D

In questa sezione verranno trattati i seguenti argomenti:

Informazioni sul tracciato in 2D

Tracciato della scansione

Informazioni sul tracciato in 2D

La funzione Tracciato in 2D permette di creare tracciati di curve in 2D. Usare questa funzione per generare i tracciati di tutti i tipo di scansioni in 2D.

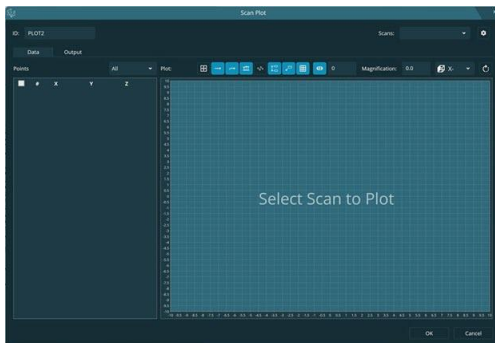
Tracciato della scansione

PC-DMIS permette di creare un tracciato in 2D della scansione.

Creazione del tracciato di una scansione

Per creare il tracciato di una scansione, procedere come segue.

1. Selezionare l'opzione del menu **Inserisci | Comando Rapporto | Tracciato in 2D | Tracciato scansione** per aprire la finestra di dialogo **Tracciato scansione**.

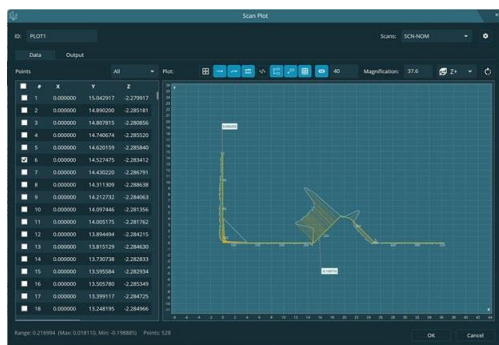



2. Compilare le seguenti opzioni.
 - **ID** – Usare questa casella per immettere il nome del tracciato della scansione.
 - **Scansioni** – Selezionare nell'elenco l'ID della scansione di cui si desidera creare il tracciato.
3. Fare clic sul pulsante **OK** per creare il tracciato.

Informazioni sulla finestra di dialogo Tracciato scansione

Selezionare l'opzione del menu **Inserisci | Comando Rapporto | Tracciato in 2D | Tracciato scansione** per aprire la finestra di dialogo **Tracciato scansione**.

Inserimento di comandi di rapporto



- **ID** – Usare questa casella per immettere il nome del tracciato della scansione.
- **Scansioni** - Selezionare nell'elenco l'ID della scansione di cui si desidera generare il tracciato.
-  **Impostazioni** - Selezionare questa opzione per aprire la finestra di dialogo **Impostazioni** in cui è possibile modificare le impostazioni predefinite.



- **Imposta sfondo trasparente per la rappresentazione dei callout** – Selezionare questa casella di opzione se si desidera che lo sfondo dei callout sia trasparente. Questo permette di risparmiare inchiostro se non si desidera stampare callout colorati.
- **Nascondi gli assi delle coordinate e la griglia quando si mostra il tracciato** – Selezionare questa casella di opzione per nascondere gli assi delle coordinate e la griglia.
- **Imposta il limite dei callouts** – Usare questa opzione per definire il numero massimo di callout da includere nel tracciato. Il valore predefinito è **50**. Questo permette di mantenere sgombra l'area del tracciato e fornisce informazioni significative.
- **Barra di stato**

Range: 0.216994 (Max: 0.018110, Min: -0.198885) Points: 528

La barra di stato, in fondo al riquadro dei tracciati, mostra informazioni su Intervallo dei valori, deviazioni massima e minima e il numero totale di punti nella scansione.

Scheda Dati

La scheda Dati ha due riquadri:

- Il riquadro Punti
- Il riquadro Tracciato

Il riquadro Punti

Il riquadro **Punto** contiene l'elenco di tutti i punti di una scansione ordinati in sequenza. È possibile trascinare la linea di separazione per vedere i valori X, Y, Z, I, J, K e T e i valori di tolleranza di ogni punto. Il valore T rappresenta la deviazione dei punti della scansione dai valori normali.

Points		All		
	#	X	Y	Z
<input type="checkbox"/>	1	0.000000	15.042917	-2.279917
<input type="checkbox"/>	2	0.000000	14.890200	-2.285181
<input type="checkbox"/>	3	0.000000	14.807815	-2.280856
<input type="checkbox"/>	4	0.000000	14.740674	-2.285520
<input type="checkbox"/>	5	0.000000	14.620159	-2.285840
<input checked="" type="checkbox"/>	6	0.000000	14.527475	-2.283412
<input type="checkbox"/>	7	0.000000	14.430220	-2.286791
<input type="checkbox"/>	8	0.000000	14.311309	-2.288638

- **Caselle di opzione** – Quando si seleziona la casella di opzione di un punto, PC-DMIS mostra la sua deviazione nel riquadro del tracciato. PC-DMIS aggiunge anche il punto all'analisi testuale nel rapporto.

Per selezionare tutti i punti, selezionare la casella di opzione del riquadro dell'intestazione. Per deselectare tutti i punti, deselectare la casella di opzione del riquadro dell'intestazione.

- **Mostra** – Questo elenco permette di controllare quali punti saranno visualizzati da PC-DMIS nel riquadro Punti.



- **Tutti** - Selezionare questa opzione per mostrare tutti i punti esistenti nel riquadro Punti.
- **Selezionati** - Selezionare questa opzione per mostrare solo i punti selezionati nel riquadro Punti.
- **Non selezionati** - Selezionare questa opzione per mostrare solo i punti non selezionati nel riquadro Punti.

Il riquadro Tracciato



Fare clic sull'icona per mostrare o nascondere il tracciato.



Adatta – Fare clic su questo pulsante per adattare le dimensioni del tracciato in modo che rientri completamente nel riquadro.



Mostra la curva nominale - Fare clic su questa icona per mostrare o nascondere la curva nominale.



Mostra la curva misurata - Fare clic su questa icona per mostrare o nascondere la curva misurata.



Mostra le deviazioni - Fare clic su questa icona per mostrare o nascondere le deviazioni dai valori nominali.



Mostra i punti sulla curva - Fare clic su questa icona per mostrare o nascondere i punti sulla curva.



Mostra i callout delle deviazioni massima e minima – Fare clic su questa icona per mostrare o nascondere i callout dei punti con le deviazioni massima e minima.. La deviazione massima è una deviazione positiva che indica più materiale del normale, mentre la deviazione minima è una deviazione negativa che indica meno materiale del

normale. Le deviazioni massima e minima sono dinamiche, e sono selezionate e mostrate a ogni esecuzione.



Mostra callout - Fare clic su questa icona per mostrare o nascondere le deviazioni dai punti nominali.

Premere il tasto Ctrl e fare clic con il pulsante sinistro del mouse su un punto nominale nel riquadro del tracciato per visualizzarne i callout. PC-DMIS seleziona questo punto nel riquadro Punti. Per mostrare i callout si possono anche selezionare i punti nell'elenco dei punti.

Per impostazione predefinita, il numero dei callout è limitato a 50. È possibile modificare il numero di callout nella finestra di dialogo **Impostazioni**. Per informazioni su come modificare il numero dei callout, vedere la sezione "Informazioni sulla finestra di dialogo Tracciato scansione" nella documentazione della versione base di PC-DMIS.

È possibile spostare i callout nella posizione desiderata. A questo scopo, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sul callout, tenerlo premuto e trascinare il callout nella posizione desiderata. Il tracciato ricorda la posizione del callout e lo stampa ad ogni esecuzione.



Mostra griglia – Fare clic su questa icona per mostrare e nascondere la griglia.



Mostra i numeri dei punti – Quando si crea un tracciato, PC-DMIS assegna opportunamente i numeri ai punti. Posiziona ordinatamente i numeri dei punti e assicura che i loro contrassegni siano separati per indicare la direzione della scansione, facilitando la ricerca della zona di interesse. Fare clic su questa icona per attivare questa funzione..



Avvia ingrandimento – Quando si crea un tracciato, PC-DMIS assegna opportunamente alle deviazioni l'ingrandimento appropriato. Calcola l'ingrandimento per visualizzare chiaramente e senza distorsioni le curve delle deviazioni in modo da fornirne una chiara rappresentazione. Questo permette di prendere rapidamente decisioni. Si può anche immettere un valore di propria scelta dell'ingrandimento.



Visualizza asse – Selezionare nell'elenco l'asse che si desidera visualizzare. Il piano del tracciato può essere XY, YZ o ZX. Per impostazione predefinita gli assi corrispondenti sono rispettivamente X+, X-, Y+, Y-, Z+ e Z-.



Ruota la vista – Fare clic su questa icona per ruotare la vista di 90 gradi.

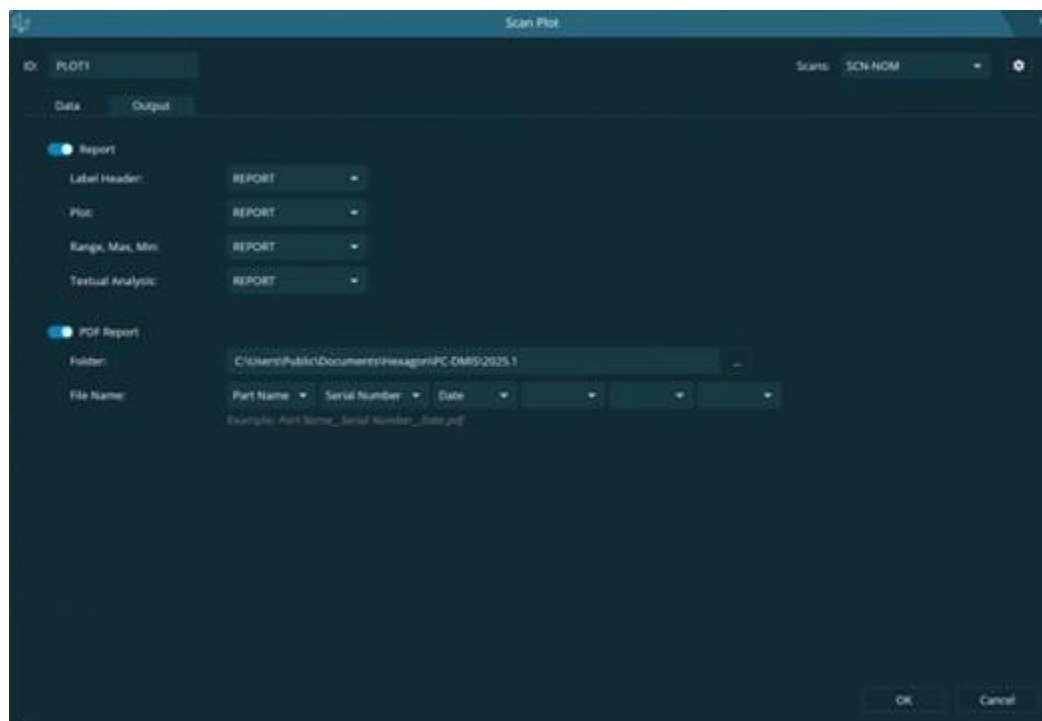
Inserimento di comandi di rapporto

Panoramica e zoom – Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse spostare il tracciato nella posizione desiderata. Usare la rotellina del mouse per ingrandire e rimpicciolire.

Copia negli Appunti – è possibile copiare e incollare un tracciato su un qualsiasi altro documento per un inserirlo in un rapporto. Per copiare un tracciato, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'area del rapporto e selezionare **Copia negli Appunti**.

La scheda Output

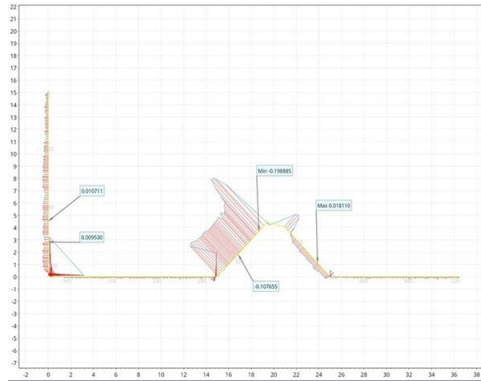
La scheda **Output** permette di impostare il rapporto.



- **Rapporto** - Selezionare questo pulsante per generare un rapporto sul tracciato.
 - **Intestazione etichette** - Si tratta di una opzione **RAPPORTO/NESSUNO**. Se è intestata su **RAPPORTO**, PC-DMIS inserisce nel rapporto l'intestazione delle etichette. Altrimenti, l'intestazione delle etichette non è inserita nel rapporto.

✓	mm	PLOT1 - SCN-NOM
---	----	-----------------

- **Tracciato** - È un'opzione delle voci **RAPPORTO/NESSUNO**. Se è intestata su **RAPPORTO**, PC-DMIS inserisce nel rapporto il tracciato che appare nella scheda Rapporto. Altrimenti, il tracciato non è inserito nel rapporto.



- **Intervallo valori, Max, Min** - È un'un'opzione delle voci **RAPPORTO/NESSUNO** option. Se è impostata su **RAPPORTO**, PC-DMIS inserisce nel rapporto l'intervallo dei valori e quello massimo e minimo. Altrimenti, il tracciato non è inserito nel rapporto.

AX	NOMINAL	MEAS
RANGE	0.000000	0.216994
MAX_T (389)	0.000000	0.018110
MIN_T (345)	0.000000	-0.150885

- **Analisi testuale** - È un'un'opzione delle voci **RAPPORTO/NESSUNO**. Se è impostata su **RAPPORTO**, PC-DMIS inserisce nel rapporto l'intervallo dei valori e quello massimo e minimo. Altrimenti, il tracciato non è inserito nel rapporto.

HITS	THEO X	Y	Z	VECTOR I	J	K	T Value	+TOL	-TOL	OUTTOL
93	0.000000	4.518857	-2.284768	-1.000000	0.000000	0.000000	0.010711	0.050000	0.050000	0.000000
106	0.000000	2.827435	-2.288707	-1.000000	0.000000	0.000000	0.009530	0.050000	0.050000	0.000000
324	16.830554	1.830554	-2.280705	0.707107	-0.707107	0.000000	-0.107655	0.050000	0.050000	0.057655

- **Rapporto PDF** - Selezionare questo pulsante per salvare il rapporto come file PDF.
 - **Cartella** - Usare questa casella per immettere il percorso in cui salvare il file PDF o fare clic sul pulsante Sfoglia (...) e navigare fino alla posizione in cui si desidera salvarlo.
 - **Nome file** - Usare questa casella di riepilogo per definire il tipo di nome del rapporto in PDF. Le opzioni in questo elenco sono **Nome pezzo**, **ID**, **Numero di serie**, **Numero revisione**, **Data** e **Ora**.

Più rapporti in un solo file

PC-DMIS permette di salvare in un solo file PDF tutti i tracciati di una singola esecuzione o di un singolo pezzo. Se il nome del file dei rapporti si trova nella cartella

selezionata il comando Tracciato aggiunge il tracciato corrente allo stesso file. Se il file non si trova, PC-DMIS crea un nuovo file PDF.

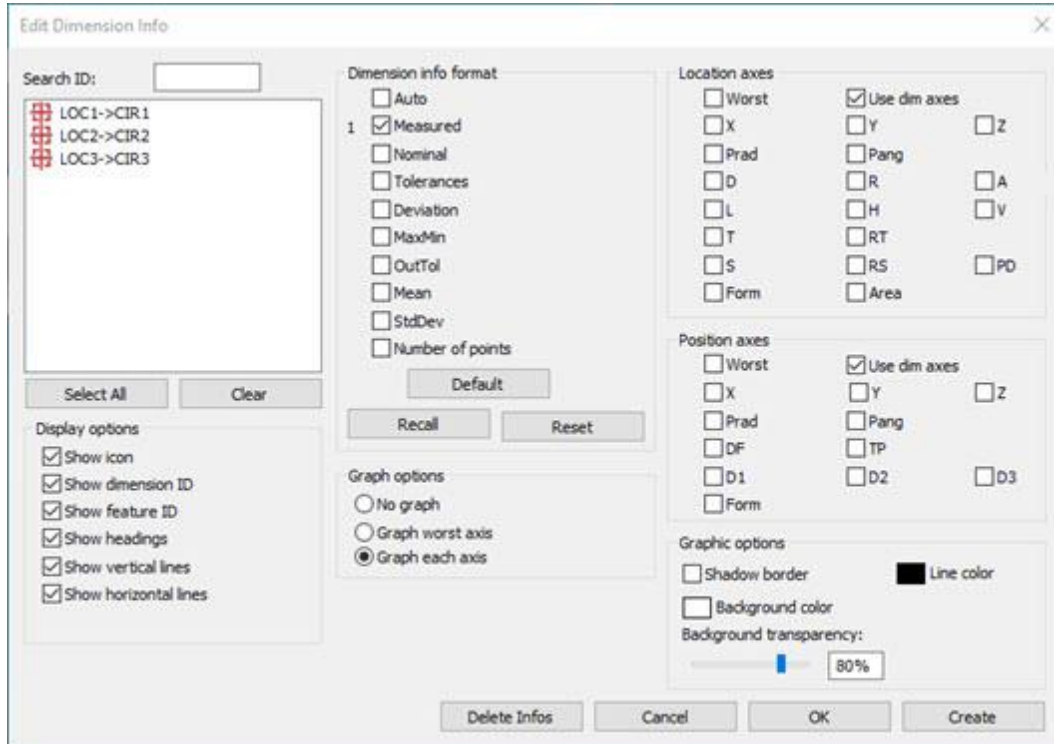
Più rapporti in un solo file

- È possibile includere nel rapporto più tracciati della stessa scansione. Procedere come segue.
 1. Creare il comando 1 del tracciato:
 - a. negli elenchi **Intestazione etichette** e **Tracciato** della scheda **Output** selezionare **RAPPORTO**;
 - b. negli elenchi **Intervallo valori**, **Max**, **Min** e **Analisi testuale** della scheda **Output** selezionare **NESSUNO**.
 2. Duplicare il comando:
 - a. copiare il comando del primo tracciato e dargli un nuovo nome;
 - b. regolare il tracciato per concentrarlo sull'area di interesse;
 - c. Selezionare **RAPPORTO** negli elenchi **Intervallo valori**, **Max**, **Min** e **Analisi testuale** nella scheda **Output**.

Questo approccio genera un rapporto con una vista ad albero della scansione.

- È possibile salvare in un solo file più tracciati dello stesso pezzo o di più pezzi dello stesso tipo.
 - **Aggiunta allo stesso file** - Se il file in cui salvare il rapporto ha lo stesso nome, PC-DMIS aggiunge i nuovi tracciati al file esistente.
 - **File separati per ogni tracciato** - Se nel nome del file si includono data e ora, PC-DMIS salva ogni tracciato in un file separato.
 - **File singolo per un pezzo specifico** - Se nel nome del file si includono numero e numero di serie del pezzo, PC-DMIS salva tutti i tracciati di un pezzo con lo stesso numero di serie nello stesso file.
 - **Un solo file per più pezzi** - Se nel nome del file si usa solo il nome del pezzo, PC-DMIS salva i tracciati di più pezzi nello stesso file.

Inserimento di caselle di informazioni sulle dimensioni



Finestra di dialogo Modifica info dimensione

La voce di menu **Inserisci | Comando di rapporto | Info dimensione** consente di visualizzare la finestra di dialogo **Modifica info dimensione**. Questa finestra di dialogo permette di creare un comando **INFODIM** che visualizza le informazioni dimensionali selezionate nella finestra di visualizzazione grafica. Fare riferimento a "Comando INFODIM" per informazioni sulla modifica di un comando **INFODIM** nella finestra di modifica.

	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000

Esempio di finestra di dialogo Info dimensione.

Inserimento di comandi di rapporto

L'elenco delle dimensioni all'interno della finestra di dialogo mostra un asterisco (*) se la dimensione contiene già una casella di testo INFODIM. L'elenco delle dimensioni mostra un cancelletto (#) se la casella di testo INFODIM è nascosta dalla vista nella finestra di visualizzazione grafica.

```
LOC1->CIR1->*  
LOC2->CIR2->*#  
LOC3->CIR3
```

Esempio di un elenco di dimensioni con caselle DIMINFO visibili e nascoste.

La casella di opzione **Auto** (nel riquadro **Formato info dimensione** di questa finestra di dialogo) determina automaticamente il formato di output della dimensione appropriato da visualizzare in base al tipo di dimensione selezionato. Per ignorare questa opzione, selezionare le caselle di opzione del riquadro **Formato info dimensione**. PC-DMIS indica l'ordine delle selezioni di output visualizzando di un numero alla sinistra della casella di opzione. In questo modo l'utente può definire l'ordine del formato secondo le proprie necessità. Si può una casella di opzione facendo clic su di essa una seconda volta.

Se questa finestra di dialogo è aperta, sarà possibile fare clic su un elemento nella finestra di visualizzazione grafica per evidenziare automaticamente le dimensioni che usano tale elemento nella casella **Elenco dimensioni**.

Questa finestra di dialogo **Modifica info dimensione** consente di modificare le informazioni sulle dimensioni visualizzate da PC-DMIS. Nei seguenti paragrafi vengono descritti i comandi e le opzioni disponibili in questa finestra di dialogo.

Regole di creazione delle informazioni sulla dimensione

Quando si crea una casella INFODIM nella finestra di dialogo **Modifica info dimensione**, la casella **Elenco dimensioni** mostra soltanto le dimensioni che si trovano al di sopra della posizione in cui si trova il cursore.

Quando si creano caselle INFODIM usando la modalità Casella di testo e la casella di selezione all'interno della finestra di visualizzazione grafica, PC-DMIS non crea una casella INFODIM per ogni elemento selezionato. La casella sarà creata solo per gli elementi che esistono sopra della posizione corrente del cursore.

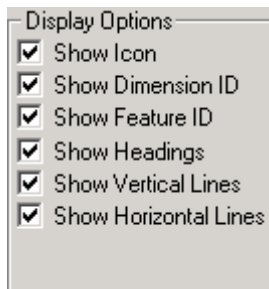
Se la routine di misurazione ha molti insiemi di viste, la finestra INFODIM compare soltanto in quell'insieme che contiene la dimensione corrispondente e quella inferiore. Ad esempio, si supponga che la routine di misurazione abbia questi comandi:



```
VIEWSET1
F1 = ELEM
VIEWSET2
VIEWSET3
D1 = DIMENSIONE
VIEWSET4
```

Era possibile aggiungere una casella INFODIM per l'elemento F1 solo se il punto di inserimento si trovava sotto D1. Una volta creata la casella INFODIM, PC-DMIS la mostra in INSIEMEVISTE3 e INSIEMEVISTE4 ma non in INSIEMEVISTE1 e INSIEMEVISTE2.

Visualizza opzioni



Il riquadro **Opzioni di visualizzazione** fornisce diverse possibilità di visualizzazione per ogni dimensione all'interno della finestra di visualizzazione grafica.

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

Casella di opzione **Mostra icona**

Questa casella di opzione visualizza l'icona della dimensione appropriata nella parte dell'intestazione della casella **Info dimensione**.

Casella di opzione **Mostra ID dimensione**

Questa casella di opzione consente di visualizzare l'ID della dimensione all'interno della finestra di visualizzazione grafica.

Casella di opzione **Mostra ID elemento**

Questa casella di opzione consente di visualizzare l'ID dell'elemento di cui si misurano le dimensioni.

Casella di opzione **Mostra intestazioni**

Questa casella di opzione consente la visualizzazione di intestazioni di righe e colonne nella finestra di dialogo Info dimensione.

Inserimento di comandi di rapporto

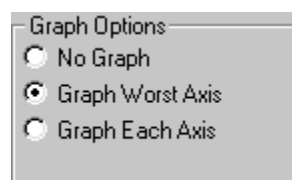
Casella di opzione **Mostra linee verticali**

Questa casella di opzione consente la visualizzazione delle linee verticali tra le colonne all'interno della finestra di dialogo Info dimensione.

Casella di opzione **Mostra linee orizzontali**

Questa casella di opzione consente di visualizzare le linee orizzontali tra le righe all'interno della finestra di dialogo Info dimensione.

Opzioni grafico

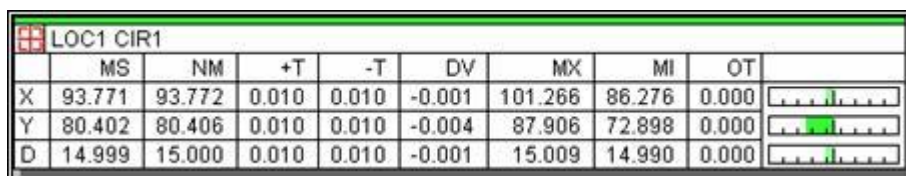




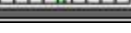
Il riquadro **Opzioni grafico** consente la visualizzazione grafica della percentuale di dimensione nella finestra **Info dimensione**.

Nessun grafico - Selezionare questa opzione se non si desidera visualizzare un grafico nella casella **Info dimensione**.

Asse peggiore nel grafico - Selezionare questa opzione per visualizzare un grafico nella parte superiore della finestra **Info dimensione**. Per il grafico verrà utilizzata solo la percentuale di dimensione peggiore.

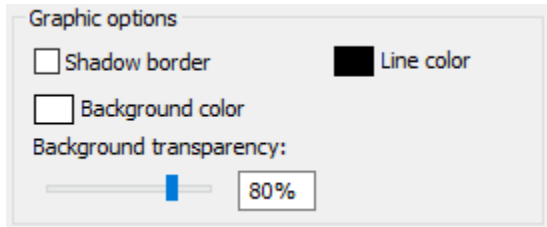
Ogni asse nel grafico - Selezionare questa opzione per visualizzare un grafico della percentuale della dimensione di ogni asse nella finestra Info dimensione.



	MS	NM	+T	-T	DV	MX	MI	OT	
X	93.771	93.772	0.010	0.010	-0.001	101.266	86.276	0.000	
Y	80.402	80.406	0.010	0.010	-0.004	87.906	72.898	0.000	
D	14.999	15.000	0.010	0.010	-0.001	15.009	14.990	0.000	

Finestra di dialogo Info dimensione

Opzioni grafiche



Riquadro Opzioni grafiche

L'area **Opzioni grafiche** consente di impostare le opzioni grafiche per la casella Info dimensione corrente nella finestra di visualizzazione grafica.

Bordo ombra

- Questa casella di spunta visualizza una piccola ombreggiatura sotto l'etichetta.

Colore sfondo

Questa casella apre la finestra di dialogo **Colore** che permette di modificare il colore dello sfondo dell'etichetta.

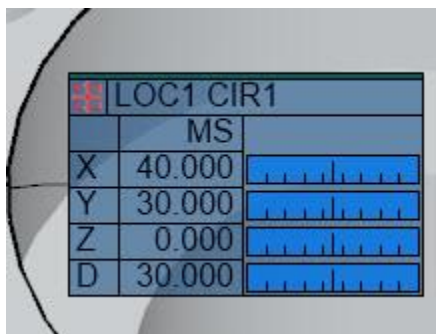
Trasparenza sfondo

Questo cursore o la casella alla sua destra permettono di regolare il livello di trasparenza del colore dello sfondo dell'etichetta. Il valore può andare da 0 (sfondo opaco) a 100 (sfondo completamente trasparente).

Colore linea

Questa casella apre la finestra di dialogo **Colore** che permette di modificare il colore del bordo dell'etichetta.

Per cambiare le opzioni grafiche della casella Info dimensione, selezionare le opzioni desiderate in questo riquadro e fare clic su **Crea** oppure su **OK** nella finestra di dialogo **Modifica info dimensione**.



Casella Info dimensione di esempio impostata con un colore di fondo blu con il 50% di trasparenza.

È anche possibile impostare le opzioni grafiche predefinite per le nuove finestre Info dimensione. Per far ciò, selezionare le opzioni grafiche desiderate e fare clic sul pulsante **Predefinito** nell'area **Formato info dimensione**.

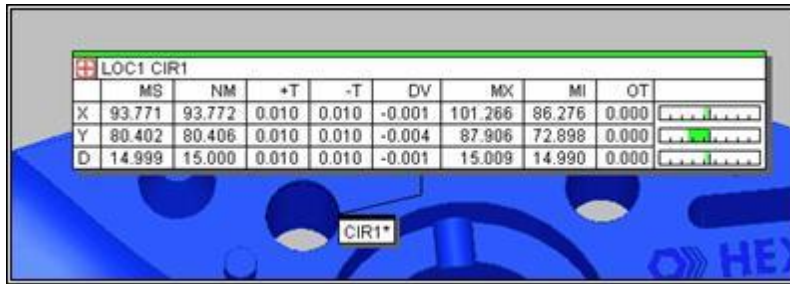


Questo argomento riguarda solo le etichette legacy dei grafici. È possibile abilitare le etichette legacy dei grafici mediante la casella di opzione **Usa etichette legacy dei grafici** nella finestra di dialogo **Aspetto elemento**. Se si deseleziona quella casella di opzione e si usano le nuove etichette degli elementi, questa opzione non ha effetto sulle etichette. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento "Modifica dell'aspetto di un elemento" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Formato info dimensione



Le caselle di opzione nel riquadro **Formato informazioni dimensioni** consentono di selezionare il tipo di informazioni nella finestra di visualizzazione grafica per ogni dimensione. Quando la casella di opzione **Visualizza** è selezionata all'interno della finestra di dialogo di una dimensione, PC-DMIS visualizza le informazioni nella finestra di visualizzazione grafica.



Finestra di visualizzazione grafica che mostra i dati dimensionali dell'elemento CIR1.

Le caselle di opzione disponibili nel riquadro **Info dimensione** della finestra di dialogo sono le seguenti.

Auto

La casella di opzione **Auto** visualizza automaticamente le informazioni contenute nei seguenti campi: Misurato, Nominale, Tolleranze, Deviazione, MaxMin e Fuori toll.

Misurate

Questa casella di opzione visualizza le dimensioni effettivamente misurate.

Nominali

Questa casella di opzione visualizza i valori teorici della dimensione.

Tolleranze

Questa casella di opzione visualizza i livelli di tolleranza accettabili superiori o inferiori al valore nominale.

Deviazione

Questa casella di opzione visualizza la deviazione del valore misurato dal valore nominale.

MaxMin

Questa casella di opzione visualizza i valori massimo e minimo della deviazione dai punti che compongono la dimensione. Anche se la si può selezionare per ogni dimensione, serve realmente solo nel caso delle dimensioni Profilo di linea e Profilo di superficie. Per un esempio in merito, vedere l'argomento "Impostazione dei parametri: scheda Dimensioni" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Fuori toll

Questa casella di opzione visualizza la differenza tra il valore misurato e i valori di tolleranza e nominali.

Media

Questa casella di opzione visualizza la media di tutte le deviazioni della dimensione.

Dev std

Questa casella di opzione visualizza la deviazione standard di tutte le deviazioni della dimensione.

Numero di punti

Questa casella di opzione visualizza il numero di punti utilizzati per misurare l'elemento della dimensione.

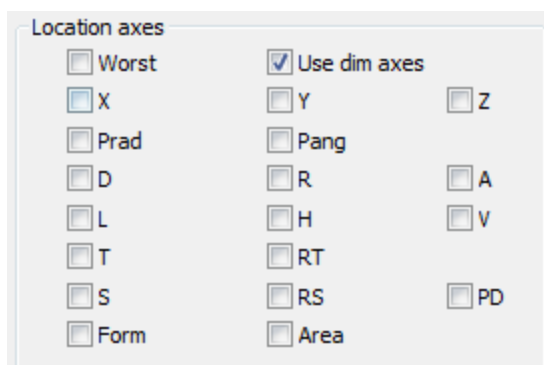
I pulsanti dei comandi sono:

Richiama - Richiama i valori predefiniti impostati.

Predefinito - Imposta la selezione corrente delle caselle di spunta come predefinita.

Reimposta - Deseleziona le caselle di spunta selezionate in questa sezione e seleziona la casella di opzione **Auto** .

Assi ubicazione



The screenshot shows a dialog box titled "Location axes" with a grid of checkboxes. The "Use dim axes" checkbox is checked. The other checkboxes are arranged in three columns:

Column 1	Column 2	Column 3
<input type="checkbox"/> Worst	<input checked="" type="checkbox"/> Use dim axes	
<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> Y	<input type="checkbox"/> Z
<input type="checkbox"/> Prad	<input type="checkbox"/> Pang	
<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> R	<input type="checkbox"/> A
<input type="checkbox"/> L	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> V
<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> RT	
<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> RS	<input type="checkbox"/> PD
<input type="checkbox"/> Form	<input type="checkbox"/> Area	

Questa tabella vengono descritte gli **assi della posizione** disponibili e le funzioni relative che è possibile scegliere quando si modificano le informazioni sulle dimensioni.

Sono disponibili le opzioni riportate di seguito.

Casella di opzione **Peggior**

Questa opzione utilizza l'asse che fornisce la peggiore condizione di tolleranza. PC-DMIS cerca tra gli assi disponibili e seleziona quello che fornisce il peggior scenario per la dimensione.

Casella di opzione **Usa assi dimensione**

Questa opzione utilizza semplicemente gli assi che sono stati precedentemente definiti nella finestra di dialogo della dimensione.

Casella di opzione X

Questa opzione mostra il valore dell'asse X.

Casella di opzione Y

Questa opzione mostra il valore dell'asse Y.

Casella di opzione Z

Questa opzione mostra il valore dell'asse Z.

Casella di opzione Prad

Prad sta per Polar Radius, ovvero raggio polare. Questa opzione consente di selezionare le coordinate polari.

Casella di opzione Pang

Pang sta per Polar Angle, ovvero angolo polare. Questa opzione consente di selezionare le coordinate polari.

Casella di opzione Area

Questa opzione mostra l'area di un elemento Blob selezionato. Viene visualizzata come AR nella casella DIMINFO e nel rapporto. (PC-DMIS usa gli elementi Blob). I rapporti Legacy mostrano questa informazione solo se si seleziona anche la casella di opzione **Usa assi dimensione** nel riquadro **Posizione**. Per informazioni su **Usa assi dimensione** vedere "Assi di una posizione".

Casella di opzione D

Questa opzione mostra il valore del diametro.

Casella di opzione R

Questa opzione mostra il valore del raggio (metà del diametro).

Casella di opzione A

Questa opzione mostra il valore dell'angolo (per i coni).

Casella di opzione L

Questa opzione mostra la lunghezza (per cilindri, asole, coni ed ellissi).

Casella di opzione H

Questa opzione mostra l'altezza.

Casella di opzione V

Questa opzione mostra la posizione del vettore.

Casella di opzione T

Nel caso dei punti sulle superfici curve, questa opzione mostra la deviazione dal valore nominale lungo il vettore dell'elemento.

Inserimento di comandi di rapporto

Casella di opzione **RT**

Questa opzione mostra la deviazione lungo il vettore del rapporto.

Casella di opzione **S**

Questa opzione mostra la deviazione lungo il vettore della superficie.

Casella di opzione **RS**

Questa opzione mostra la deviazione lungo il vettore del rapporto sulla superficie.

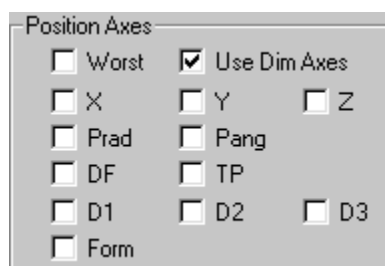
Casella di opzione **PD**

Questa opzione mostra il diametro di un cerchio perpendicolare al vettore del perno.

Casella di opzione **Forma**

Questa opzione mostra la dimensione della forma integrata dell'elemento. Vedere "Assi predefiniti per le dimensioni di posizione" nel capitolo "Uso delle dimensioni Legacy".

Assi di una posizione



Questa tabella descrive gli **assi della posizione** disponibili e le relative funzioni tra cui è possibile scegliere quando si modificano le informazioni sulla dimensione.

Sono disponibili le opzioni riportate di seguito.

Casella di opzione **Peggior**

Questa casella di opzione usa l'asse che fornisce la peggiore condizione di tolleranza. PC-DMIS cerca tra gli assi disponibili e seleziona quello che fornisce il peggior scenario per la dimensione.

Casella di opzione **Usa asse dimensione**

Questa casella di opzione utilizza semplicemente gli assi che sono stati precedentemente definiti nella finestra di dialogo della dimensione.

Casella di opzione **X**

Questa casella di opzione visualizza il valore dell'asse X.

Casella di opzione Y

Questa casella di opzione visualizza il valore dell'asse Y.

Casella di opzione Z

Questa casella di opzione visualizza il valore dell'asse Z.

Casella di opzione Prad

Prad sta per Polar Radius, ovvero raggio polare. Questa opzione consente di selezionare le coordinate polari.

Casella di opzione Pang

Pang sta per Polar Angle, ovvero angolo polare. Questa casella di opzione consente di selezionare le coordinate polari.

Casella di opzione DF

Questa casella di opzione visualizza il diametro dell'elemento.

Casella di opzione TP

Questa casella di opzione visualizza la tolleranza di posizione e la relativa deviazione associata..

Casella di opzione D1

Questa casella di opzione visualizza il valore di diametro/ampiezza del primo elemento di riferimento.

Casella di opzione D2

Questa casella di opzione visualizza il valore di diametro/ampiezza del secondo elemento di riferimento.

Casella di opzione D3

Questa casella di opzione visualizza il valore di diametro/ampiezza del terzo elemento di riferimento.

Casella di opzione Forma

Questa casella di opzione visualizza la dimensione della forma integrata dell'elemento. Vedere "Assi predefiniti per le dimensioni di posizione" nel capitolo "Uso delle dimensioni Legacy".

Elimina info

A rectangular button with a light gray background and a thin black border. The text "Delete Infos" is centered in a dark gray, sans-serif font.

Il pulsante **Elimina info** consente di rimuovere dalla routine di misurazione tutti i comandi [DIMINFO](#).

Comando INFODIM

Si può creare il comando `INFODIM` viene creato nella finestra di dialogo **Modifica info punto (Inserisci | Comando rapporto | Informazioni dimensione)**.

Quando si inserisce un comando `INFODIM` è nella routine di misurazione, PC-DMIS mostra i dati di dimensione nella finestra di visualizzazione grafica. Il comando `INFODIM` può essere modificato nella finestra di modifica. La riga comandi per il comando `INFODIM` riporta:



```
INFODIM/ID Dim ;ICONA,IDDIM,IDELEM,VERT,ORIZZ;  
INTESTAZIONI, "OPZIONE GRAFICA";"OUTPUT DIMENSIONE",  
, $  
"OUTPUT ASSI"
```

ID Dim - È l'ID della dimensione selezionata.

ICONA - È una stringa di selezione che mostra uno spazio vuoto se è OFF e "ICONA" se è ON. Quando è ON, il campo `INFODIM` visualizza la dimensione o l'ID dell'elemento con l'icona appropriata.

IDDIM = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "IDDIM" quando è ON. Quando è ON, `INFODIM` visualizza l'ID della dimensione con le informazioni sulla dimensione.

IDELEM = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "IDELEM" quando è ON. Quando è ON, `INFODIM` visualizza l'ID del primo elemento della dimensione con le informazioni sulla dimensione.

VERT = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "VERT" quando è ON. Quando è ON, `INFODIM` sarà visualizzato con delle linee verticali tra le colonne.

ORIZZ = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "ORIZZ" quando è ON. Quando è ON, `INFODIM` sarà visualizzato con delle linee orizzontali tra le righe.

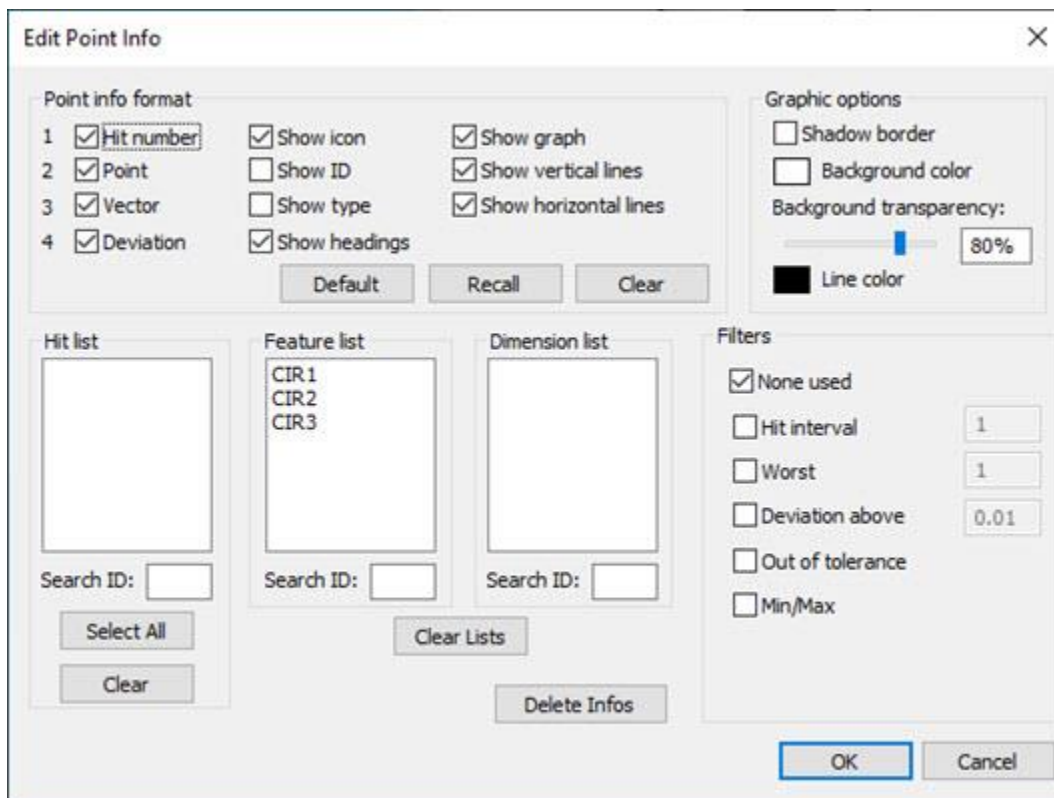
INTESTAZIONI = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "INTESTAZIONI" quando è ON. Quando è ON, PC-DMIS visualizza le intestazioni di righe e colonne nella casella **Info dimensione**.

OPZIONE GRAFICO - È l'opzione per la visualizzazione grafica della percentuale di dimensione nella finestra **Info dimensione**. I valori che possono alternarsi sono GRAFICO PEGGIORE e ASSE GRAFICO. Quando la stringa è vuota, nella finestra PC-DMIS non visualizzerà alcun grafico.

OUTPUT DIMENSIONI = È il formato delle informazioni dimensionali visualizzate in base all'ordine di selezione. Le opzioni di output disponibili sono MIS, NOM, TOLL, DEV, MAXMIN, FUORI_TOLL, MEDIA, DEVSTD e NUMPT. Non è possibile duplicare le opzioni.

OUTPUT ASSI - Definisce il formato degli assi della dimensione che verrà visualizzato in base all'ordine di selezione. Gli assi disponibili dipendono dal tipo di dimensione e comprendono gli assi di tutte le ubicazioni e posizioni. Se si seleziona USADIM nella posizione del primo asse, la casella INFODIM visualizzerà gli assi specificati nella dimensione. Se si seleziona PEGGIORE in qualsiasi posizione, PC-DMIS visualizza l'asse che ha prodotto il maggior valore fuori tolleranza. Questo output è disponibile solo per le dimensioni di posizione e localizzazione. Non è possibile duplicare gli assi.


Inserimento di caselle di informazioni sui punti



Finestra di dialogo Modifica Informazioni punto

Inserimento di comandi di rapporto

L'opzione del menu **Inserisci | Comando Rapporto | Info punto** visualizza la finestra di dialogo **Modifica informazioni punto**. In tale finestra è possibile creare un comando **INFOPUNTO** che visualizza nella finestra di visualizzazione grafica le caselle con le informazioni dei singoli punti. In ogni casella di informazioni è possibile visualizzare il numero del punto, la posizione XYZ, il vettore IJK e la deviazione rispetto a un particolare punto. Per informazioni sul comando **INFOPUNTO** nella finestra di modifica, vedere l'argomento "**Comando INFOPUNTO**".

	CIR1 CIRCLE		
H	1		
PT	1.4758	0.9818	0.9060
V	-1.0000	-0.0041	0.0034
DV	0.0129		

La casella Info punto che mostra il primo punto in un elemento cerchio

Per inserire le informazioni su un punto nella finestra di visualizzazione grafica, procedere come segue.

1. Selezionare **Inserisci | Comando Rapporto | Info punto** per aprire la finestra di dialogo **Modifica informazioni punto**.
2. Nell'**elenco Elementi** o nell'**elenco Dimensioni**, selezionare almeno un elemento o una dimensione. I singoli punti associati alla voce selezionata appaiono nella casella **Elenco punti**. Se si seleziona più di un elemento o dimensione, la casella **Elenco punti** non appare, e tutti i punti delle dimensioni o degli elementi appaiono nella casella delle informazioni.
3. Nella casella **Elenco punti** selezionare uno o più punti che si desidera mostrare.
4. Nel riquadro **Formato informazioni punto** selezionare le voci che si desidera mostrare. I numeri che appaiono accanto alle caselle di opzione indicano l'ordine della riga.
5. Fare clic sul pulsante **OK** per creare le caselle con le informazioni nella finestra di visualizzazione grafica

È possibile salvare, modificare e spostare i formati in modo simile a quello dei formati delle caselle **Info dimensioni**. Per informazioni sulle caselle di informazioni sulle dimensioni, vedere "Inserimento di caselle di informazioni sulle dimensioni".

Point info format		
1	<input checked="" type="checkbox"/> Hit number	<input checked="" type="checkbox"/> Show icon
2	<input checked="" type="checkbox"/> Point	<input type="checkbox"/> Show ID
3	<input checked="" type="checkbox"/> Vector	<input checked="" type="checkbox"/> Show type
4	<input checked="" type="checkbox"/> Deviation	<input checked="" type="checkbox"/> Show headings
	<input checked="" type="checkbox"/> Show graph	<input checked="" type="checkbox"/> Show vertical lines
		<input checked="" type="checkbox"/> Show horizontal lines

Default Recall Clear

Questa parte della finestra di dialogo consente di determinare il tipo di informazioni visualizzate nell'area di visualizzazione grafica accanto a un elemento o a una dimensione. Le caselle di opzione in questo riquadro devono essere utilizzate insieme al pulsante **Crea** (**Applica** durante la modifica) o **OK** per selezionare o rimuovere le informazioni da visualizzare. I numeri che appaiono accanto alle caselle di opzione indicano l'ordine della riga.

Numero di punti - Questa casella di opzione visualizza la sequenza di punti di un punto su un elemento.



Se un cerchio richiede generalmente quattro punti ed è stato selezionato uno dei punti usati per misurare il cerchio, questa opzione visualizza il numero (da uno a quattro) che indica quando tale punto è stato acquisito in sequenza: 1, 2, 3 o 4.

Punto - Questa casella di opzione consente di visualizzare la posizione X, Y e Z del punto selezionato.

Vettore - Questa casella di opzione visualizza il vettore IJK del punto selezionato.

Deviazione - Questa casella di opzione visualizza la deviazione del punto dal valore nominale.

- *Per gli elementi* la deviazione dei punti rappresenta la distanza tra i punti misurati e quelli effettivi.
- *Per le dimensioni* la deviazione dei punti è correlata al tipo di dimensione e corrisponde alla deviazione visualizzata per i singoli punti nell'analisi testuale della dimensione.

Mostra icona - Questa casella di opzione consente di visualizzare l'icona relativa all'elemento nell'intestazione della finestra Info punto.

Mostra ID - Questa casella di opzione consente di visualizzare l'ID di un elemento o di una dimensione particolare.

Inserimento di comandi di rapporto

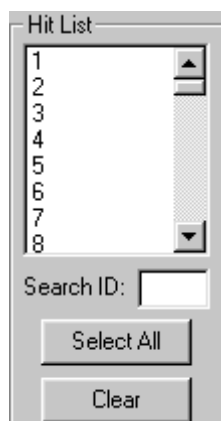
Mostra tipo - Questa casella di opzione consente di visualizzare il tipo di elemento o dimensione visualizzato.

Mostra intestazioni - Questa casella di opzione consente di visualizzare le intestazioni delle righe nella finestra Info punto.

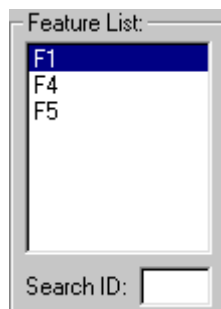
Mostra grafico - Questa casella di opzione consente di visualizzare un grafico della percentuale della dimensione nella casella Info punto.

Mostra linee verticali - Questa casella di opzione consente di visualizzare o di nascondere le linee verticali nella finestra Info punto.

Mostra linee orizzontali - Questa casella di opzione consente di visualizzare o di nascondere le linee orizzontali nella finestra Info punto.

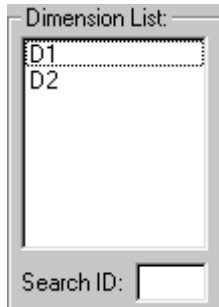


La casella **Elenco punti** contiene un elenco di tutti i punti associati ad un particolare elemento o dimensione. Selezionare semplicemente i punti di cui si desidera visualizzare le informazioni.



La casella **Elenco elementi** contiene un elenco di tutti gli elementi associati ad una particolare routine di misurazione. Selezionare la funzione di cui si desidera visualizzare

le informazioni sui punti. I punti associati a tale elemento vengono visualizzati nella casella **Elenco punti**.



La casella **Elenco dimensioni** contiene un elenco di tutte le dimensioni associate ad una particolare routine di misurazione. Selezionare semplicemente le dimensioni le cui informazioni sui punti si desidera visualizzare.

PC-DMIS mostra i punti associati a tale dimensione nella casella **Elenco punti**.

Elimina info



Il pulsante **Elimina info** consente di rimuovere dalla routine di misurazione tutti i comandi [INFOPUNTO](#).

Comando INFOPUNTO

Il comando [INFO_PUNTO](#) viene creato dalla finestra di dialogo **Modifica info punto** (Inserisci | Comando rapporto | Modifica info punto).

Quando un comando [INFO_PUNTO](#) viene inserito nella routine di misurazione, nella finestra di visualizzazione grafica viene visualizzata una casella **Info punto**. Il comando [INFO_PUNTO](#) potrà essere modificato nella finestra di modifica. La riga di comando per il comando [INFO_PUNTO](#) riporta:



```
INFO_PUNTO/ID Dim o ID Elem; FILTRO TIPO_FILTRO
NUM_FILTRO; ICONA, ID, TIPO, VERT, ORIZZ; INTSTAZIONI,
GRAFICO; "FORMATO OUTPUT" , $
"NUMERI PUNTO"
```

ID Dim o ID Elem - È l'ID della dimensione o dell'elemento da visualizzare.

TIPO_FILTRO - È una stringa che visualizza l'opzione relativa al tipo di filtro: NESSUNO, INTERVALLO, PEGGIORE, DEVIAZIONE o FUORI_TOLL.

NUM_FILTRO - È un campo numerico disponibile quando l'opzione Filtro è impostata su INTERVALLO, PEGGIORE o DEVIAZIONE.

ICONA - È una stringa di selezione che mostra uno spazio vuoto se è OFF e "ICONA" se è ON. Quando è ON, il campo [INFO_PUNTO](#) visualizza l'ID della dimensione o l'ID dell'elemento con l'icona appropriata.

ID - È una stringa di selezione che mostra uno spazio se è OFF e "ID" se è ON. Quando è ON, il campo [INFO_PUNTO](#) visualizza l'ID della dimensione o l'ID dell'elemento con le informazioni sul punto.

TIPO = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "TIPO" quando è ON. Quando è ON, il campo [INFO_PUNTO](#) visualizza il tipo di elemento o di dimensione (ad esempio, CERCHIO, PUNTO, ROTONDITÀ, POSIZIONE) con le informazioni sul punto.

VERT = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "VERT" quando è ON. Quando è ON, il campo [INFO_PUNTO](#) sarà visualizzato con delle linee verticali tra le colonne.

ORIZZ = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "ORIZZ" quando è ON. Quando è ON, il campo [INFO_PUNTO](#) sarà visualizzato con delle linee orizzontali tra le righe.

INTESTAZIONI = È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "INTESTAZIONI" quando è ON. Quando è ON, le intestazioni di righe e colonne saranno visualizzate nella casella **Info punto**.

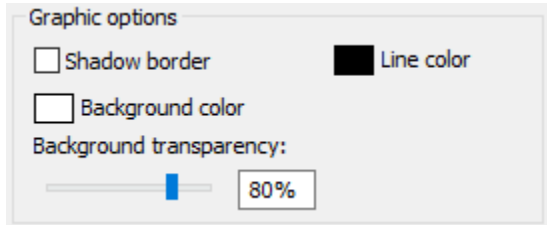
GRAFICO= È una stringa di selezione che visualizza uno spazio vuoto quando è OFF e "GRAFICO" quando è ON. Quando è ON, la percentuale della dimensione sarà visualizzata graficamente nella casella **Info punto**.

FORMATO OUTPUT - È il formato delle informazioni sul punto che sarà visualizzato in base all'ordine di selezione. Le opzioni di output disponibili solo HIT, PT, V e DEV. Le opzioni non possono essere duplicate.

NUMERI PUNTI = I numeri di punti sono punti numerati specifici controllati da questo particolare comando [INFO_PUNTO](#). È possibile visualizzare più punti usando lo stesso comando [INFO_PUNTO](#). Ogni campo nei numeri di punti è una stringa a due valori. Quando un punto è attivo, la stringa nella posizione del

numero corrisponde al numero del punto (1,2,3 e così via). Quando un punto non è attivo, la stringa visualizza uno spazio vuoto.

Opzioni grafiche



Riquadro Opzioni grafiche

L'area **Opzioni grafiche** consente di impostare le opzioni grafiche per la casella Info dimensione corrente nella finestra di visualizzazione grafica.

Bordo ombra

- Questa casella di spunta visualizza una piccola ombreggiatura sotto l'etichetta.

Colore sfondo

Questa casella apre la finestra di dialogo **Colore** che permette di modificare il colore dello sfondo dell'etichetta.

Trasparenza sfondo

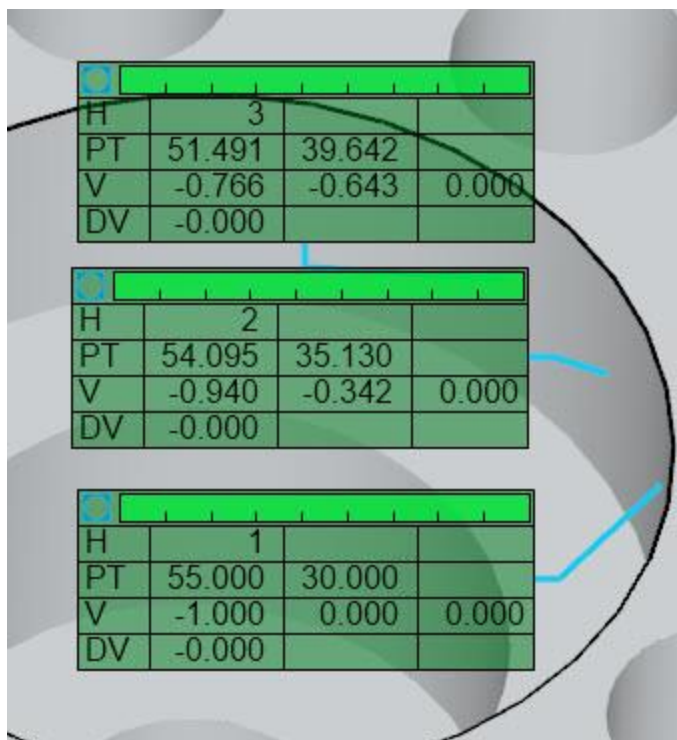
Questo cursore o la casella alla sua destra permettono di regolare il livello di trasparenza del colore dello sfondo dell'etichetta. Il valore può andare da 0 (sfondo opaco) a 100 (sfondo completamente trasparente).

Colore linea

Questa casella apre la finestra di dialogo **Colore** che permette di modificare il colore del bordo dell'etichetta.

Per cambiare le opzioni grafiche della casella Info punto, selezionare le opzioni desiderate in questo riquadro e fare clic su **Crea** oppure su **OK** nella finestra di dialogo **Modifica info punto**.

Inserimento di comandi di rapporto



Casella Info punto di esempio impostata con un colore di fondo verde con il 50% di trasparenza.

È anche possibile impostare le opzioni grafiche predefinite per le nuove finestre Info punto. Per far ciò, selezionare le opzioni grafiche desiderate e fare clic sul pulsante **Predefinito** nell'area **Formato info punto**.



Questo argomento riguarda solo le etichette legacy dei grafici. È possibile abilitare le etichette legacy dei grafici mediante la casella di opzione **Usa etichette legacy dei grafici** nella finestra di dialogo **Aspetto elemento**. Se si deseleziona quella casella di opzione e si usano le nuove etichette degli elementi, questa opzione non ha effetto sulle etichette. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento "Modifica dell'aspetto di un elemento" nel capitolo "Modifica della visualizzazione CAD".

Filter Option	Value
<input checked="" type="checkbox"/> None used	
<input type="checkbox"/> Hit interval	1
<input type="checkbox"/> Worst	1
<input type="checkbox"/> Deviation above	0.01
<input type="checkbox"/> Out of tolerance	
<input type="checkbox"/> Min/Max	

Riquadro Filtri

Il riquadro **Filtri** consente di impostare le opzioni dei filtri usati da PC-DMIS quando visualizza le informazioni sui singoli punti.

Nessuno utilizzato - Questa opzione di filtraggio indica a PC-DMIS di non usare alcun filtro per il comando `POINTINFO`. Con il comando `POINTINFO` saranno visualizzati tutti i punti selezionati.

Intervallo punti - Questa opzione di filtraggio controlla il valore intero nella casella sulla destra e visualizza solo l'intervallo di punti scelto con il comando `POINTINFO`. Ad esempio, se si sceglie 2, viene visualizzato un punto ogni 2, se si sceglie 3 viene visualizzato un punto ogni 3, se si sceglie 4 un punto ogni 4, ecc.

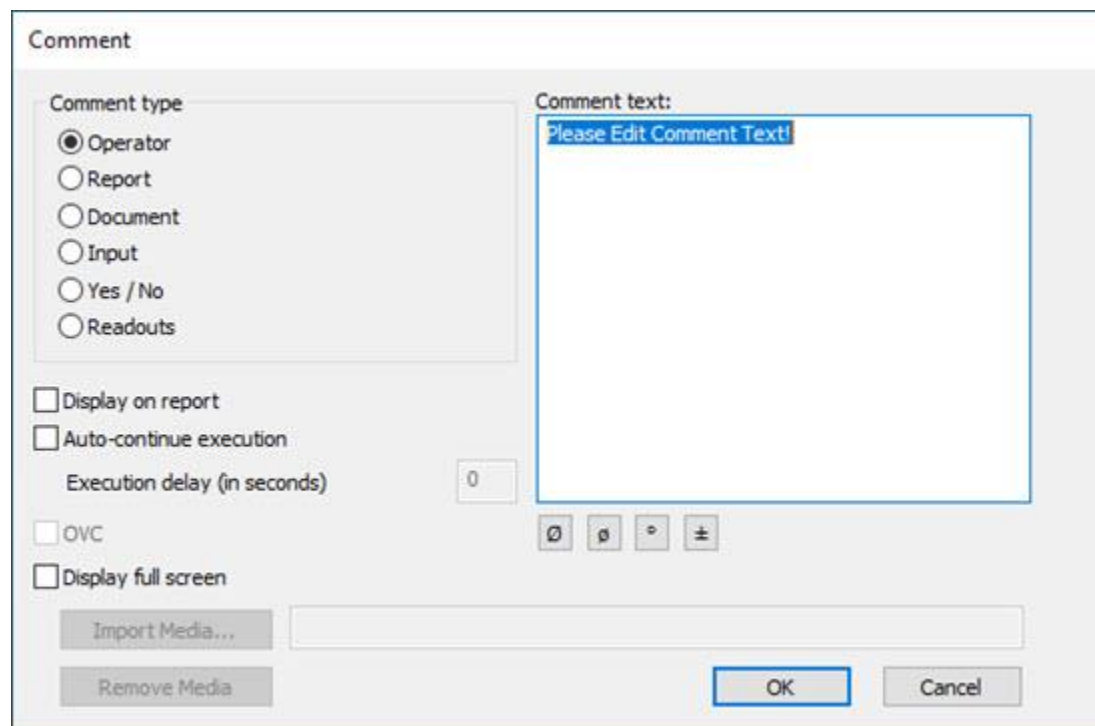
Peggiori - Questa opzione di filtraggio verifica il numero intero presente nella casella alla sua destra e visualizza solo i punti che danno le tre deviazioni peggiori della dimensione. Ad esempio, se si immette 3 nella casella, il comando `POINTINFO` visualizza solo le tre deviazioni peggiori.

Deviazione oltre - Questa opzione di filtraggio controlla il valore nella casella sulla destra e visualizza solo i punti che hanno deviazioni superiori al valore nella casella. Ad esempio, se si immette 0.1 nella casella, il comando `POINTINFO` visualizza solo i punti che hanno deviazioni maggiori del valore nella casella.

Fuori tolleranza - Questa opzione di filtraggio visualizza solo i punti che hanno deviazioni fuori tolleranza. Per i punti relativi agli elementi e non alle dimensioni, saranno visualizzati solo quei punti con deviazioni maggiori di quelle specificate in **Mostra tolleranza deviazioni** nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**. Vedere "Mostra tolleranza deviazioni" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Min/Max - Questa opzione di filtraggio mostra solo i punti che hanno le deviazioni massime e minime dalla dimensione. Per un esempio di valori massimi e minimi, vedere l'argomento "Impostazione dei parametri: scheda Dimensioni" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Inserimento dei commenti dei programmatori



Finestra di dialogo Commento

L'opzione del menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** consente di aggiungere nella finestra di modifica note per l'operatore, istruzioni o file multimediali supportati che verranno visualizzati in una casella di messaggio quando la routine di misurazione viene eseguita oppure quando viene stampato il rapporto di ispezione. Non esistono limiti alla lunghezza del commento ma in modalità di comando è possibile inserire un massimo di 255 caratteri per riga. Quando il testo raggiunge il margine destro della finestra di modifica, premere il tasto Invio. (In tal modo è possibile visualizzare tutto il testo nella casella **Testo commento**). Per creare una nuova riga, posizionare il cursore nella posizione desiderata della casella **Testo commento** e premere il tasto INVIO.

Immissione dei commenti

È anche possibile immettere un commento nella finestra di modifica in modalità di comando. È sufficiente immettere **COMMENTO**, premere il tasto di tabulazione e comporre il commento desiderato, ad esempio **OPERATORE** o **RAPPORTO** e così via. Premere il tasto di tabulazione per accettare il comando o per passare al campo che contiene il testo del commento.



Per immettere ulteriori comandi di PC-DMIS in modalità di comando dopo aver inserito un commento di PC-DMIS, si deve prima premere *due volte* il tasto Invio dopo il comando `COMMENT`. Questo comunicherà a PC-DMIS che non si desidera aggiungere testo al commento, ma si è pronti ad aggiungere un nuovo comando.

Utilizzo di variabili nelle stringhe di commento

Si supponga di voler concatenare, o aggiungere, una variabile a una stringa di commento esistente. Questa operazione può essere eseguita in due modi. Si può premere il tasto INVIO e immettere la variabile in una nuova riga di commento, come mostrato di seguito:



```
C1          =COMMENTO/INPUT,NO,Continuazione
automatica=NO,
             Immettere la variabile
             ASSEGNA/V1=C1.INPUT
             COMMENTO/OPER,NO,Continuazione automatica=NO,
             La variabile V1 è
             V1
```

La seconda procedura consiste nel posizionare le variabili e i commenti nella stessa riga inserendo delle virgolette all'inizio e alla fine della stringa non variabile e utilizzando l'operatore del segno più per aggiungere la variabile alla stringa, come mostrato di seguito:



```
COMMENTO/OPER,NO,Schermo intero=Sì,Continuazione
automatica=NO,
"La variabile V1 è " + V1
```

Modifica del colore del commento

Può essere necessario dare particolare evidenza ai commenti. A tale scopo, è possibile modificarne il colore.

- Per modificare i colori nella finestra di dialogo, vedere "Definizione colori della finestra di modifica".
- Per modificare il colore dei commenti visualizzati nella finestra Rapporto, cambiare la proprietà **Colori** di TextReportObject nell'Editor dei modelli dei rapporti.



Un altro modo di cambiare il colore di un commento nel rapporto consiste nell'inserire questo prefisso speciale immediatamente prima del testo del commento:

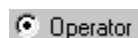
~~#

Il simbolo# rappresenta 01, 02, 03 o 04. Questi quattro numeri indicano rispettivamente i colori per Selezionato, Deselezionato, Modalità passo-passo o Errore. Per informazioni su questi colori, vedere la finestra di dialogo **Modifica colori finestra**.

Quindi, per visualizzare il testo del commento con il colore assegnato a Errore, il comando dovrebbe essere come il seguente:

COMMENTO/rapp, ~~04 Testo commento

Operatore



L'opzione **Operatore** visualizza il testo del commento sull'operatore quando il software esegue il comando del commento.

Per utilizzare l'opzione **Operatore**, procedere come segue.

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Dalla finestra di dialogo **Commento**, selezionare l'opzione **Operatore**.
4. Nella casella **Testo commento**, immettere il testo del commento.
5. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

La riga di comando nella finestra di modifica per questa opzione è la seguente:

COMMENTO/OPER, ALTER1, SCHERMO INTERO=ALTER2, CONTINUAZIONE
AUTOMATICA=ALTER3,
testo commento

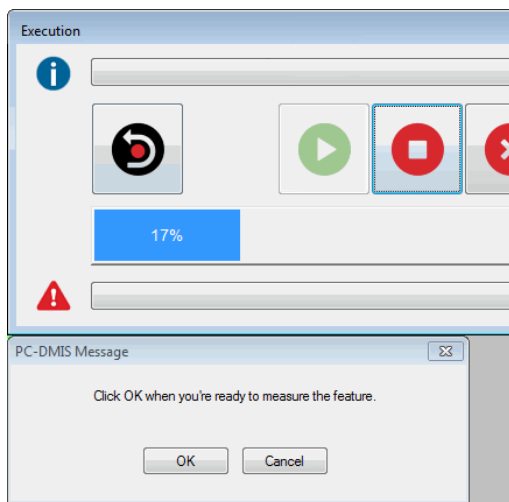
ALTER1 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.

ALTER2 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno a schermo intero.

ALTER3 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento deve usare o meno un temporizzatore con conto alla rovescia e se continuare automaticamente l'esecuzione quando il temporizzatore arriva a zero. Quando il conteggio alla rovescia arriva a zero, PC-DMIS continua come se fosse stato selezionato il pulsante **OK**.

Principio di funzionamento

Quando PC-DMIS esegue la routine di misurazione, una finestra di messaggio mostra un messaggio con i commenti appropriati proprio sotto della finestra di dialogo **Esecuzione**.



La finestra di dialogo Messaggio di PC-DMIS

PC-DMIS non permette di modificare questo messaggio. Fare clic sul pulsante **OK** per continuare l'esecuzione. Fare clic su **Annulla** per annullare l'esecuzione della routine di misurazione.

Rapporto



L'opzione **Rapporto** invia il testo al rapporto di ispezione.

Per utilizzare l'opzione **Rapporto**, procedere come segue.

Inserimento di comandi di rapporto

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Dalla finestra di dialogo **Commento**, selezionare l'opzione **Rapporto**.
4. Nella casella **Testo commento**, immettere il testo del commento.
5. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

Quando PC-DMIS esegue la routine di misurazione, questi commenti non vengono visualizzati. Tuttavia PC-DMIS invia questi commenti al rapporto di ispezione quando viene stampato.

La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione sarebbe del tipo:

```
COMMENTO/RAPP,
```

```
testo commento
```



Per separare visivamente i contenuti, si possono includere dei trattini (o altri caratteri) come seconda riga di commenti, come nell'esempio seguente:

```
COMMENTO/RAPP,
```

```
Commento al rapporto di ispezione
```

```
COMMENTO/RAPP,
```

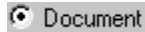
```
-----
```

Quanto sopra si presenta come segue nel rapporto:

```
Commento al rapporto di ispezione
```

```
-----
```

Documento

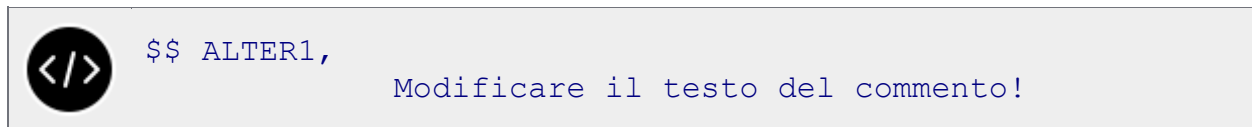


L'opzione **Documento** aggiunge testo alla routine di misurazione interna. L'unico uso che ha è memorizzare le note del programmatore. Non viene visualizzato nel rapporto di ispezione (a meno che non si selezioni [Visualizza su rapporto](#)), né visualizza elementi durante l'esecuzione.

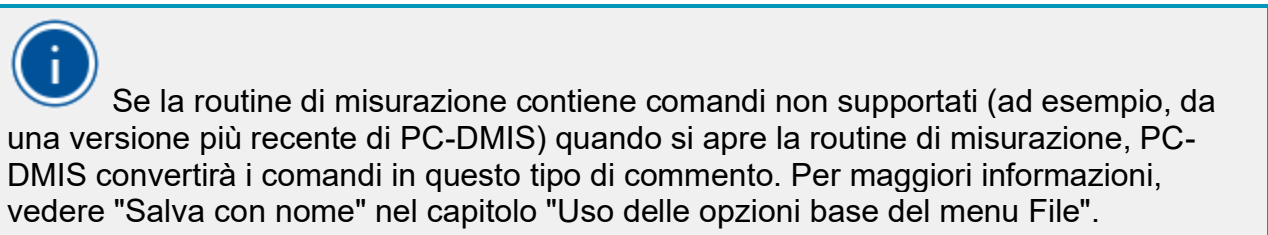
Per usare l'opzione **Documento**, procedere come segue.

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Nel riquadro **Tipo di commento** della finestra di dialogo **Commento** selezionare l'opzione **Documento**.
4. Nella casella **Testo commento**, immettere il testo del commento.
5. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione sarebbe del tipo:



Alter1 -= Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.



Input



L'opzione **Input** è simile all'opzione [Operatore](#) e consente di visualizzare del testo durante l'esecuzione di una routine di misurazione. Oltre a visualizzare una finestra di

Inserimento di comandi di rapporto

messaggio che contiene il testo precedentemente inserito, viene visualizzata una finestra di commento. Tale finestra consente di inserire informazioni *numeriche* da scrivere nel rapporto di ispezione.

Questa opzione è particolarmente utile se si desidera inserire il numero di un pezzo o un numero di serie durante l'esecuzione della routine di misurazione.

Per usare l'opzione **Input** procedere come segue.

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Dalla finestra di dialogo **Commento**, selezionare l'opzione **Input**.
4. Nella casella **Testo commento**, immettere il testo del commento.
5. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione sarebbe del tipo:



```
ID commento=COMMENTO/INPUT,ALTER1,Schermo  
intero=TOG2,  
testo del commento
```

ALTER1 = questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.

ALTER2 = questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato a schermo intero.

L'input viene assegnato anche alla variabile specificata a sinistra del comando. La variabile deve essere una stringa. Questa variabile potrà quindi essere utilizzata tutte le volte che è consentito l'inserimento di un'espressione utilizzando la sintassi <ID COMMENTO>.INPUT. Ad esempio, se l'ID del commento è C1, è possibile inviare la variabile in un'altra variabile, come segue:

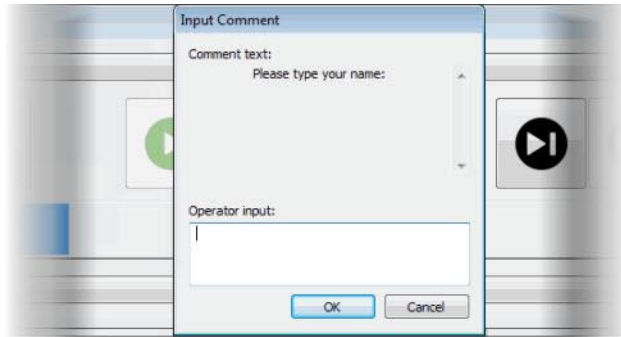
```
C1 = COMMENTO/INPUT,NO,Schermo intero=NO,
```



```
"Digitare il proprio nome:"  
ASSEGNA/V1=C1.INPUT
```

Principio di funzionamento

Durante l'esecuzione, la casella di messaggio visualizzerà il prompt per immettere il numero necessario (come un numero di serie) e visualizzerà quindi questo numero nel rapporto di ispezione. Questo prompt viene visualizzato al di sopra della finestra di dialogo **Esecuzione**:



Finestra di dialogo Immissione commento

Una volta che l'operatore immette questo testo e fa clic su **OK**, PC-DMIS lo memorizza nella variabile del commento. La variabile è ID.INPUT (per impostazione predefinita, l'ID della variabile è C1 per il primo commento, C2 per il secondo, e così via). Se l'operatore fa clic su **Annulla**, l'esecuzione viene sospesa.

Sì/No



L'opzione **Sì/No** è simile all'opzione Operatore perché consente di visualizzare il testo quando si esegue una routine di misurazione. Inoltre, i pulsanti **Sì**, **No** e **Annulla** sono visualizzati nella parte inferiore della finestra di dialogo **Messaggio di PC-DMIS**, consentendo all'operatore di rispondere sì o no a domande semplici.

Per usare l'opzione **Sì/No** procedere come segue.

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Dalla finestra di dialogo **Commento**, selezionare l'opzione **Sì / No**.
4. Nella casella **Testo commento**, immettere il testo del commento.
5. Se si fa clic su Sì o No nella finestra di dialogo **Messaggio di PC-DMIS** e si desidera che la routine di misurazione venga eseguita automaticamente dopo un

certo tempo prestabilito, selezionare la casella di opzione **Continua automaticamente l'esecuzione**. Quindi si potrà immettere il numero di secondi di ritardo nella casella **Ritardo esecuzione (in secondi)**. Per i dettagli, vedere "Continua automaticamente l'esecuzione".

6. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione è la seguente:

```
ID commento= COMMENTO/SÌNO,ALTER1,SCHERMO  
INTERO=ALTER2,CONTINUAZIONE AUTOMATICA=ALTER3,
```

```
testo commento
```

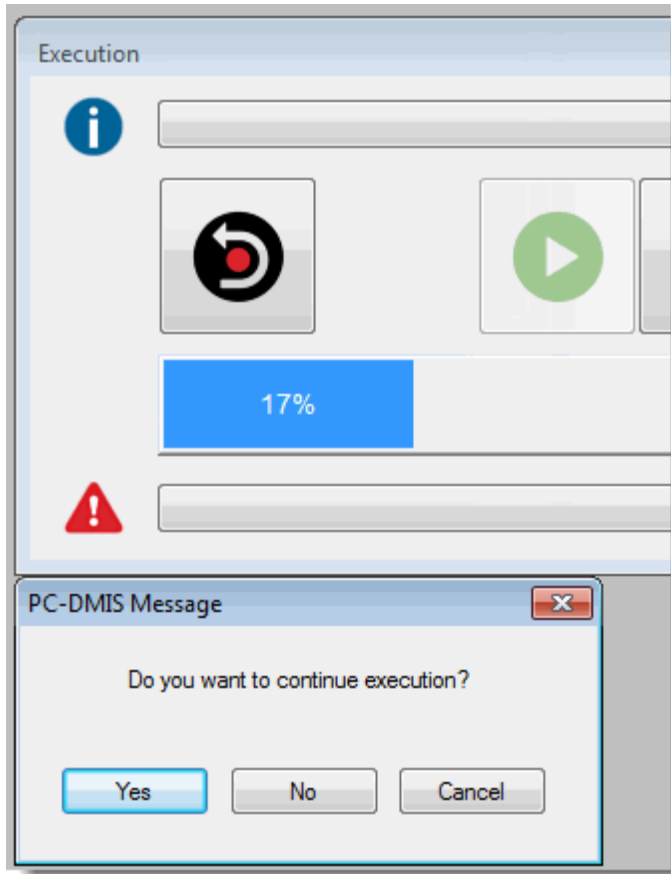
ALTER1 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.

ALTER2 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato a schermo intero.

ALTER3 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento usa un temporizzatore con conto alla rovescia e se continuare o meno automaticamente l'esecuzione quando il temporizzatore arriva a zero. Se non si fa clic su un pulsante quando il conteggio del tempo arriva a 0, l'esecuzione della routine di misurazione continua nella supposizione che l'operatore abbia fatto clic sul pulsante **Sì**.

Principio di funzionamento

Durante l'esecuzione, sarà visualizzata la finestra di dialogo **Messaggio di PC-DMIS** sotto alla finestra di dialogo **Esecuzione**. Questo consente all'operatore di fare clic su **Sì**, **No** o **Annulla**:



Finestra di dialogo Messaggio di PC-DMIS con pulsanti.

L'esecuzione viene interrotta finché l'operatore non seleziona un pulsante. Una variabile memorizza la risposta. La variabile è C1.INPUT.

La risposta selezionata dall'operatore è accessibile tramite le espressioni con l'ID del commento.

Esempio 1: se il commento ha un ID pari a C1 e l'operatore fa clic sul pulsante **Sì**, l'espressione "C1.INPUT" conterrà il valore "Sì". Se l'operatore fa clic sul pulsante **No**, il valore dell'espressione "C1.INPUT" sarà "NO". Questa opzione è utile se si desidera eseguire una diramazione o un ciclo in base alla risposta ("Sì" o "NO").

Esempio 2: se il commento ha un ID pari a C1 e l'operatore fa clic sul pulsante **Sì**, l'espressione "C1.INPUTVALUE" conterrà il valore "1". Se l'operatore fa clic sul pulsante **No**, il valore dell'espressione "C1.INPUTVALUE" conterrà il valore "2". Questa opzione è utile a coloro che desiderano eseguire cicli o diramazioni in base alla risposta 1 o 2.

In entrambi i casi, se l'operatore seleziona **Annulla**, l'esecuzione della routine di misurazione viene annullata.



Quando si usa un'istruzione di diramazione condizionale per verificare il valore di un commento SÌ/NO usando l'espressione .INPUT, tenere presente che il test deve cercare "SÌ" o "NO" in maiuscolo. Un "Sì" o un "No" in minuscolo non funzioneranno. Per informazioni sulle diramazioni nelle routine di misurazione, vedere il capitolo "Come eseguire diramazioni usando il controllo di flusso".

Letture



L'opzione **Letture** consente di visualizzare il testo del commento nella parte inferiore della finestra Letture tastatore. Per eseguire questa operazione, è necessario selezionare la casella di opzione **Mostra cronologia prompt** nella finestra di dialogo **Impostazione lettura tastatore**.

Per usare l'opzione **Letture**, procedere come segue.

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Dalla finestra di dialogo **Commento**, selezionare l'opzione **Letture**.
4. Nella casella **Testo commento**, immettere il testo del commento.
5. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

La riga di comando nella finestra di modifica per questa opzione è la seguente:

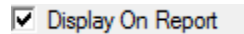
```
COMMENTO/LETTURE,ALTER1,  
testo commento
```

ALTER1 - Questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.

Per ulteriori informazioni sull'impostazione delle letture del tastatore, vedere "Impostazione della finestra Letture tastatore" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Per ulteriori informazioni sull'uso della finestra delle letture del tastatore, vedere "Uso della finestra Letture tastatore" nel capitolo "Uso di altre finestre, Editor e strumenti".

Visualizza su rapporto



Questa casella di opzione consente di determinare se il commento e il testo immesso (ad esempio se si utilizza un commento dell'operatore) vengono o meno visualizzati nel rapporto finale generato nella finestra Rapporto. Se è selezionata, il campo di attivazione/disattivazione SÌ/NO del commento, che specifica se il commento viene visualizzato nel rapporto, è impostato su SÌ.

Questa casella di opzione è nascosta se si seleziona il tipo di commento **Rapporto**.

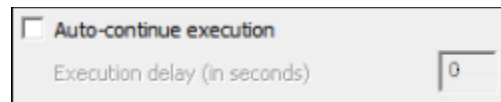
La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione è la seguente:

```
COMMENTO/ALTER1, ALTER2,  
testo commento
```

ALTER1 = Qualsiasi tipo di commento tranne Rapporto.

ALTER2 = questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.

Esecuzione continua automatica.



Continua automaticamente l'esecuzione: questa casella di opzione definisce se un commento visualizzato da PC-DMIS durante l'esecuzione debba o meno chiudersi dopo un certo numero di secondi. Questa casella di opzione è deselezionata per impostazione predefinita.

Gli operatori possono trovare ciò utile quando usano un dispositivo di misurazione che non è vicino al computer e desiderano che l'esecuzione continui dopo un certo intervallo di tempo. Se si seleziona questa casella di opzione, diventa disponibile la casella **Ritardo esecuzione (in secondi)**.

Ritardo esecuzione (in secondi): questa casella specifica i secondi di ritardo dell'esecuzione mentre PC-DMIS mostra un commento. È possibile specificare qualsiasi numero di secondi da 1 600 inclusi.

- Se si usa un ritardo di esecuzione con un file di un video, e il tempo di riproduzione del video supera il valore del ritardo, prima di continuare PC-DMIS aspetta la fine della riproduzione.

Inserimento di comandi di rapporto

- Se la durata del video è minore del ritardo di esecuzione specificato, il commento rimarrà visualizzato finché il conteggio del ritardo di esecuzione non si azzerà.

Durante l'esecuzione, il software visualizza tra parentesi sul pulsante **OK** un timer che esegue un conto alla rovescia per il tipo di commento dell'operatore:



Nel tipo di commento Si/No viene visualizzato sul pulsante **Si**.

Una volta che il timer si azzerà:

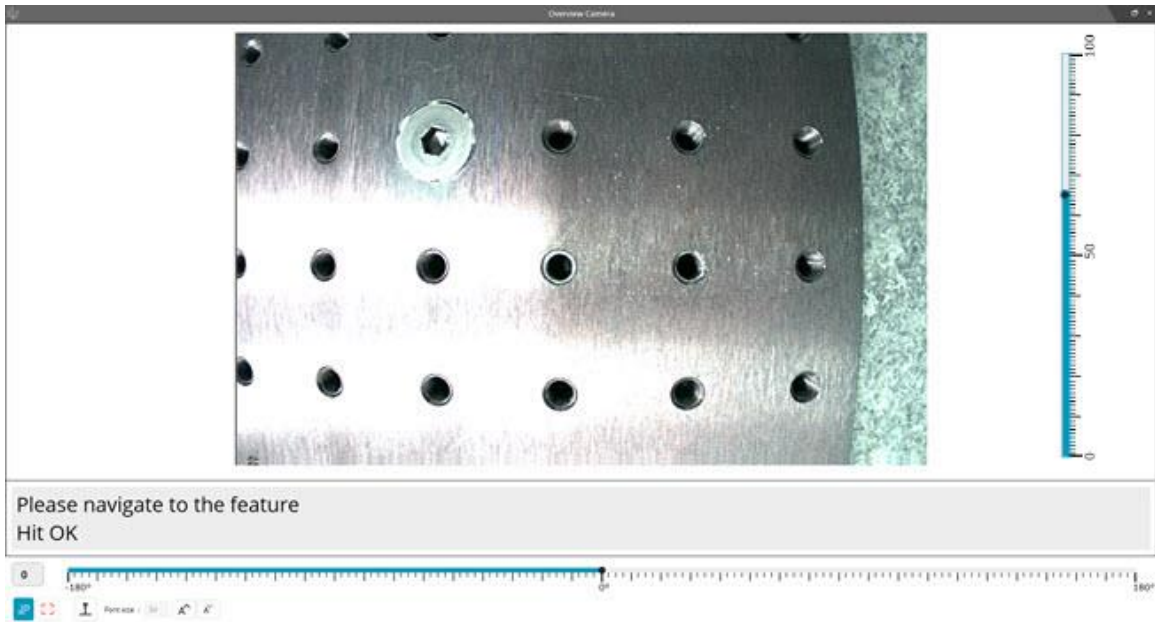
- nel caso di un commento dell'operatore, l'esecuzione continua come se l'operatore avesse fatto clic sul pulsante **OK**;
- nel caso di un commento Si/No, l'esecuzione continua come se l'operatore avesse fatto clic sul pulsante **Si**.

OVC



L'opzione **OVC** visualizza la finestra di dialogo **Videocamera panoramica** che si può usare per immettere commenti.

Per usare l'opzione **OVC** procedere come segue.

1. Posizionare il cursore nel punto in cui si desidera inserire il comando del commento nella finestra di modifica.
2. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Commento** per aprire la finestra di dialogo **Commento**.
3. Nella finestra di dialogo **Commento** selezionare la casella di opzione **OVC** per aprire la finestra di dialogo **Videocamera panoramica**.



Finestra di dialogo Videocamera panoramica

4. Immettere nella casella il commento dell'operatore. È possibile usare le icone  e  per aumentare e diminuire le dimensioni dei caratteri.
5. Fare clic su "X" per chiudere la finestra di dialogo **Videocamera panoramica**.
6. Fare clic sul pulsante **OK** nella finestra di dialogo **Commento** per chiudere la finestra di dialogo e inserire il commento.

La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione sarebbe del tipo:

```
COMMENTO/OPER,ALTER1,SCHERMO INTERO=ALTER2,CONTINUAZIONE
AUTOMATICA=ALTER3,OVC=ALTER4,
testo del commento
```

- **ALTER 1** - Questo è un campo SÌ/NO. Se è impostato su SÌ, PC-DMIS inserisce il commento nel rapporto di ispezione. Altrimenti, il commento non è inserito nel rapporto.
- **ALTER 2** - Questo è un campo SÌ/NO. Se è impostato su SÌ, PC-DMIS visualizza il commento a tutto schermo. Altrimenti, il commento non è visualizzato a tutto schermo.
- **ALTER 3** - Questo è un campo SÌ/NO. Se è impostato su SÌ, il commento usa un timer del conto alla rovescia e PC-DMIS continua automaticamente l'esecuzione quando il timer va a zero. A zero, PC-DMIS ritiene che sia stato selezionato il pulsante **OK** e continua l'esecuzione

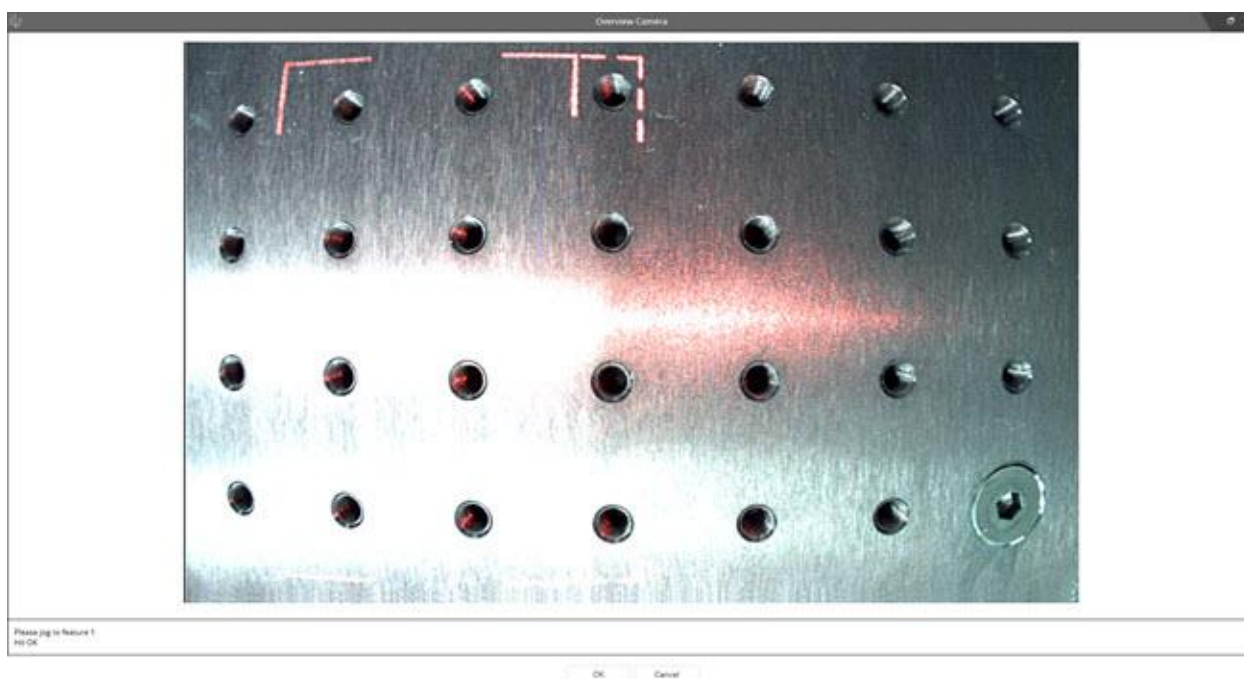
Inserimento di comandi di rapporto

della routine di misurazione. Altrimenti il timer del conto alla rovescia non viene usato.

- **ALTER 4** - Questo è un campo SÌ/NO. Se è impostato su SÌ, PC-DMIS visualizza il commento sull'OVC durante l'esecuzione della routine di misurazione. Altrimenti, il commento sull'OVC non viene visualizzato durante l'esecuzione della routine di misurazione

Principio di funzionamento

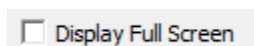
Quando PC-DMIS esegue la routine di misurazione, una finestra di messaggio mostra un messaggio con i commenti appropriati proprio sotto la finestra di dialogo **Esecuzione**.



Finestra di dialogo Messaggio di PC-DMIS

PC-DMIS non permette di modificare questo messaggio. Fare clic su **OK** per continuare con l'esecuzione della routine di misurazione. Fare clic su **Annulla** per annullare l'esecuzione della routine di misurazione.

Visualizza a schermo intero



Questa casella di opzione consente di definire se il testo del commento dell'operatore debba o meno essere visualizzato ingrandito in modo da riempire l'intero schermo una

volta eseguito il comando. Questa funzione è operativa con i commenti [Input](#), [Si/No](#) e [Operatore](#). Se si selezionano altri tipi di commenti, PC-DMIS disabiliterà la casella di spunta. Inoltre, quando questa casella di opzione è selezionata, è possibile vedere alcuni contenuti multimediali (immagini o video) all'interno del commento visualizzato. In tal caso, vengono abilitati i pulsanti **Importa informazioni multimediali** e **Rimuovi informazioni multimediali**. Per informazioni su questi pulsanti, fare riferimento a "Importa informazioni multimediali" o "Rimuovi informazioni multimediali".

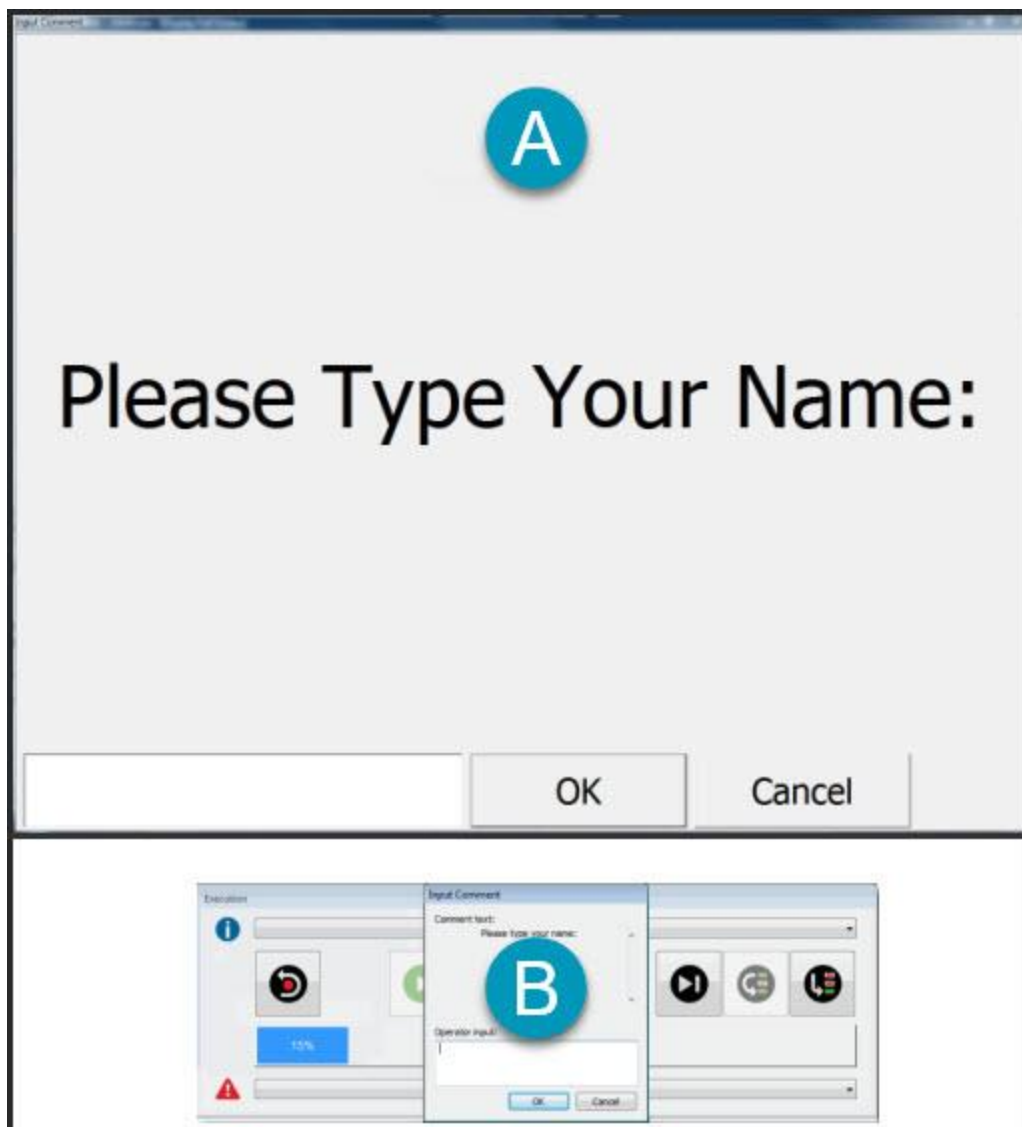
La riga di comando della finestra di modifica per questa opzione è la seguente:

```
COMMENTO/ALTER1,ALTER2,Schermo intero=ALTER3,  
testo commento
```

ALTER1 = è un commento INPUT, SÌ/NO o OPERATORE.

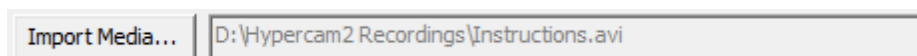
ALTER2 = questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato o meno nel rapporto di ispezione.

ALTER3 = questo campo SÌ/NO consente di specificare se il commento viene visualizzato a schermo intero.



Esempio di un commento inserito a schermo intero (A) e di un commento di dimensioni normali (B).

Importa informazioni multimediali



Per importare questo pulsante occorre prima selezionare la casella di opzione **Visualizza a schermo intero**.

Il pulsante **Importa informazioni multimediali** permette di navigare fino a un'informazione multimediale valida e di *importare* il file nella routine di misurazione. PC-DMIS lo visualizza quindi in un commento a schermo intero quando la routine di

misurazione esegue tale commento. Quando si fa clic su **OK** il file viene *importato nella* routine di misurazione e *ne diventa un componente* routine di misurazione. Ciò consente di non doversi ricordare di spostare file di immagini e video con la routine di misurazione quando la si sposta in un altro computer o directory. Tuttavia, ciò rende la routine di misurazione piuttosto grande, a seconda del tipo e del numero di file multimediali che si è deciso di includere.

Il file scelto appare nella casella a destra del pulsante **Importa informazioni multimediali**.

I tipi validi di file di immagini sono i seguenti:

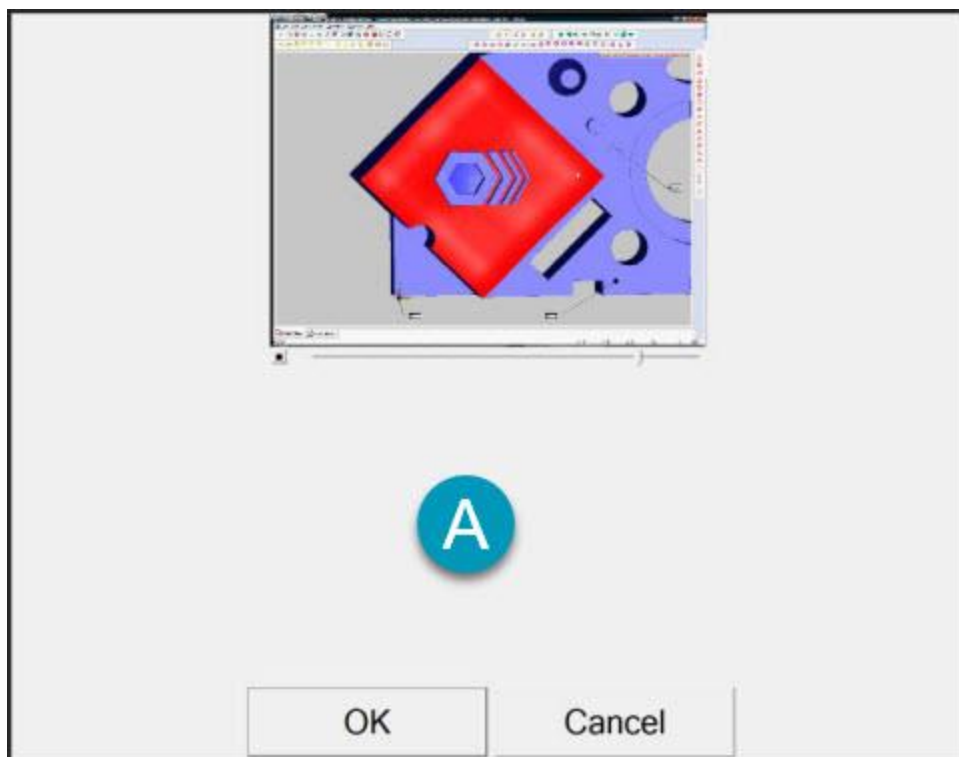
- .bmp
- .png
- .jpg

I tipi validi di file di filmati o video sono i seguenti:

- .avi

Informazioni sul contenitore di informazioni multimediali

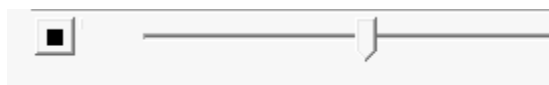
Quando PC-DMIS esegue un commento contenente un file multimediale, dimensiona la rappresentazione del contenuto in modo che rientri in una parte della visualizzazione del commento a schermo intero chiamata "contenitore". Questo significa che PC-DMIS dimensiona l'immagine o il filmato scelto in modo che rientri nel contenitore.




Questa immagine mostra un commento dell'operatore a schermo intero. Si noti che il contenitore delle informazioni multimediali sulla parte superiore del commento contiene un filmato visualizzato in dimensioni tali da rientrare nel contenitore stesso.

(A) - Prendere quattro punti sulla parte superiore del pezzo, come mostrato nel video soprastante.

Il cursore orizzontale sotto il contenitore mostra lo stato di avanzamento della riproduzione del file del video caricato. È possibile trascinare il cursore in modo da saltare in punti diversi lungo la sequenza di riproduzione del filmato.



 Questa icona interrompe la riproduzione del file video.

 Questa icona riprende la riproduzione interrotta del file video.

Codec AVI supportati

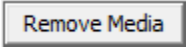
Un codec video è un algoritmo che comprime e decompone un file video. Se in un commento dell'operatore si cerca di usare un file video .avi con un codec non supportato, durante l'esecuzione si può ricevere un messaggio di "Errore MCI" che dice "Nessun driver installato" o "Impossibile riprodurre il file specificato sul dispositivo MCI specificato".

Se si riceve uno di questi messaggi di errore, verificare il formato e il codec video.

Si deve usare un file .avi creato o compresso con il codec Microsoft Video 1 (MS-CRAM).

- Per controllare il codec video, si può usare il lettore multimediale VLC gratuito e open source, disponibile in <https://www.videolan.org/vlc/>.
- Per creare un video con il codec Microsoft Video 1, ecco alcune possibili opzioni da considerare:
 - usare il vecchio software gratuito e non registrato HyperCam 2 e registrare con il codec Microsoft Video 1;
 - usare una nuova applicazione di registrazione che supporta registrazione o esportazione nel codec Microsoft Video 1. Per esempio, con TechSmith Camtasia 2021, è possibile importare file in un formato video moderno, come .mp4, e quindi esportarlo come file .avi con il codec Microsoft Video 1.

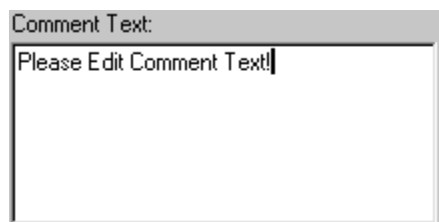
Rimuovi informazioni multimediali




Questo pulsante viene abilitato dopo la selezione della casella di opzione **Visualizza a schermo intero**.

Il pulsante **Rimuovi informazioni multimediali** permette di rimuovere il file dal commento. Tenere presente che, causa delle limitazioni del file system di Windows, quando si rimuove il file dalla routine di misurazione si potrebbe notare che le dimensioni di questa sono maggiori di quelle che aveva al momento dell'importazione iniziale. In questi casi, è sempre possibile eseguire l'operazione **File | Salva con nome** e salvare la routine di misurazione con un nome differente per riportarla alle dimensioni originali.

Testo commento



Nella casella **Testo commento** è possibile immettere il testo da visualizzare con le opzioni Tipo di commento riportate di seguito:

- Operatore
- Rapporto
- Input
- Documento
- Sì/No
- Letture

Inserimento di caratteri ASCII



Pulsanti dei caratteri ASCII

Questi pulsanti nella finestra di dialogo [Commento](#) inserisce alcuni caratteri ASCII utilizzati comunemente nella casella [Testo commento](#).

Incorporazione di rapporti o di modelli di rapporti in una routine di misurazione

È possibile incorporare nelle routine di misurazione i seguenti rapporti;

- rapporto Legacy (rapporto HyperView);
- modello del rapporto;
- rapporto personalizzato;
- modello delle etichette.

Quando esegue il codice incorporato, PC-DMIS lancia il rapporto o il modello. Lo si può quindi stampare, visualizzare, e scambiare i valori con l'elemento incorporato.



I rapporti legacy sono rapporti più vecchi che usano l'Editor dei rapporti HyperView. Le versioni 3.0, 3.2, 3.25, 3.5 e 3.7 di PC-DMIS usano questo Editor. Per informazioni su questi rapporti, vedere "Uso dei rapporti Legacy (HyperView)".

Per incorporare un rapporto o un modello, procedere come segue.

1. Controllare che nella finestra di modifica sia attiva la modalità Comando.
2. Selezionare **Inserisci | Comando rapporto** e scegliere una di queste voci del menu.
 - Rapporto personalizzato
 - Rapporto modello
 - Rapporto legacy
 - Etichetta del rapporto

Viene visualizzata una finestra di dialogo in cui è possibile selezionare un rapporto o un modello.

3. Selezionare il rapporto o il modello da incorporare nella routine di misurazione.
4. Fare clic sul pulsante **Apri** per inserire il comando.

PC-DMIS inserirà uno dei seguenti comandi nella finestra di modifica nella posizione del cursore:

- `RAPPORTO/PERSONALIZZATO`
- `RAPPORTO/MODELLO`
- `RAPPORTO/LEGACY`
- `RAPPORTO/ETICHETTA`

Il comando RAPPORTO

L'oggetto di comando Rapporto viene identificato con il comando `RAPPORTO` nella finestra di modifica.

La sintassi del comando RAPPORTO

Un comando `RAPPORTO` ha la seguente sintassi della finestra di modifica in modalità di comando:



```
<ID>          =RAPPORTO/<ALTER1>, NOMEFILE= <PERCORSO>,  
STAMPAAUTOMATICA=<ALTER2>, RAPPORTO INLINEA=<ALTER3>,  
Sezione=<NUM1>,MODRAPPORTO=<MODE>  
PARAM/=  
FINERAPPORTO/
```

<ID>

È l'ID per il comando RAPPORTO.

RAPPORTO/<ALTER1>

Questo cambia il tipo del comando [RAPPORTO](#). Le alternative sono PERSONALIZZATO, LEGACY, MODELLO o ETICHETTA.

NOMEFILE=<PERCORSO>

Determina il rapporto o il modello da caricare. <PERCORSO> è il percorso completo del file desiderato. Se si usa solo il nome del rapporto o del modello, PC-DMIS cerca nella directory predefinita dei rapporti.

STAMPAAUTOMATICA =<ALTER2>

<TOG2> può essere PRINT, PDF e NO. Si applica solo ai comandi [RAPPORTO/LEGACY](#).

Impostando STAMPAAUTOMATICA=STAMPA il rapporto HyperView viene stampato sulla stampante predefinita dopo che è stato caricato ed eseguito. Il rapporto si chiude subito dopo che il processo di stampa è nello spooler e viene ripresa l'esecuzione della routine di misurazione.

Se si imposta l'opzione STAMPAAUTOMATICA=PDF, il rapporto HyperView verrà stampato in un file formato PDF (Portable Document Format). Viene applicata la seguente regola:

- Il file PDF generato avrà lo stesso nome base del file del rapporto o del modello, a cui verranno aggiunti un indice numerico e un'estensione.
- Il file generato verrà posizionato nella stessa directory del file del rapporto.
- Se è già presente un file con lo stesso nome del file generato, l'indice numerico viene aumentato automaticamente fino ad ottenere un nome univoco.

Impostando STAMPAAUTOMATICA=NO non verrà stampato nulla durante l'esecuzione di questo comando.

RAPPORTO IN LINEA=<ALTER3>

È usato solo con i rapporti Legacy (HyperView) in cui STAMPAAUTOMATICA è impostata su PDF. Questa impostazione determina se le informazioni sul rapporto HyperView appariranno o meno in un output PDF con gli altri dati generati dalla finestra Rapporto.

<ALTER3> può assumere come valore ON o OFF.

ON - Quando viene eseguito questo comando e la finestra di dialogo **Configurazione output** genera automaticamente un PDF mediante le opzioni **Sovrascrivi**, **Auto** o **Aggiungi**, i dati dal rapporto legacy specificato (HyperView) appariranno nel file PDF con l'altro output normale del rapporto.

Se si usa l'opzione **Chiedi** ed è impostata su ON, saranno generati più PDF, uno per il rapporto HyperView e tutti gli altri PDF supplementari necessari per presentare il resto del contenuto della finestra Rapporto.

OFF - I dati dal rapporto HyperView appariranno nel relativo file PDF in base al nome del rapporto HyperView. Non è incluso nel PDF generato dalla finestra di dialogo **Configurazione output**.

È importante ricordare che questa opzione determina la sovrascrittura dell'opzione STAMPA AUTOMATICA per i comandi HyperView.

Per ulteriori informazioni sui rapporti Legacy HyperView, vedere "Uso dei rapporti legacy (HyperView)".

Sezione=<NUM>

<NUM> determina la sezione in cui verrà inserito il rapporto o il modello. Questo elemento NON si applica ai modelli di etichette.

Se si digita -1 o un valore maggiore del numero di sezioni nel modello predefinito, il rapporto viene inserito alla fine.

REPORTMODE=<MODE>

Quando viene eseguita una routine di misurazione, inizia a generare il rapporto usando il modello predefinito, se ne è specificato uno. Una volta raggiunto il comando RAPPORTO, la generazione cambierà in base alla modalità di rapporto specificata.

<MODE> - Può essere CAMBIA o INSERISCI. Questa modalità si applica solo ai comandi REPORT/TEMPLATE.

CAMBIA - Cambia il modello del rapporto in modo da usarlo in questo comando fino a che viene rilevato un altro comando RAPPORTO o fino alla fine della routine di misurazione.

INSERISCI - Genera i dati del rapporto per i comandi eseguiti in precedenza. Utilizza il modello in questo comando. Quando termina l'esecuzione del comando RAPPORTO, PC-DMIS ricomincerà a utilizzare il modello di rapporto predefinito per generare il resto dei dati di rapporto.

PARAM/

L'opzione PARAM/ consente di associare le espressioni di PC-DMIS alle variabili o alle proprietà di un rapporto o di un modello di rapporto. Questa opzione non si applica ai comandi REPORT/LABEL.

La sintassi dell'opzione PARAM/ è la seguente:

```
PARAM/{nome oggetto o variabile}={espressione PC-DMIS}
```

Se si ha una variabile globale in un rapporto chiamato NumBoltHoles, la seguente opzione PARAM/ assocerà l'espressione di PC-DMIS a NumBoltHoles:

```
PARAM/NumBoltHoles=360.0/angolo
```

Modificando la variabile nell'Editor può essere modificata anche la variabile di PC-DMIS.

Con la seguente opzione PARAM/, la variabile NumBoltHoles è impostata come la variabile numBolts. Qualsiasi modifica apportata all'interno del rapporto HyperView alla variabile HyperView NumBoltHoles si ritrova anche nella variabile numBolts di PC-DMIS:

```
PARAM/NumBoltHoles=numBolts
```



Dopo l'esecuzione, tutti gli oggetti modificati trasferendo i parametri nel modello di un rapporto o in un rapporto HyperView torneranno come erano prima dell'esecuzione se si ridisegna o si modifica in qualche modo il rapporto. Ciò vuol dire che se si desidera conservare i risultati del trasferimento di un parametro al modello o al rapporto, sarà necessario prima stampare il rapporto, quindi apportare le modifiche. A tale scopo, utilizzare il parametro STAMPA AUTOMATICA oppure stampare direttamente dalla finestra Rapporto.

Vedere "Uso del comando PARAM per associare espressioni PC-DMIS a proprietà di oggetti" per maggiori informazioni sull'uso dei parametri.



Premendo il tasto funzione F9 con il puntatore su un comando **RAPPORTO/PERSONALIZZATO** si apre il rapporto personalizzato nell'Editor dei rapporti personalizzati.

RAPPORTO/MODELLO Generazione rapporto

PC-DMIS genera il rapporto predefinito come sempre fino a raggiungere questo comando. Quando esegue questo comando, PC-DMIS usa il modello specificato e genera un rapporto separato per tutti i comandi della routine di misurazione in una nuova sezione del rapporto. Dopo aver generato questa nuova sezione del rapporto, PC-DMIS torna al rapporto precedente e continua a generare i comandi nel rapporto originale da quel punto in avanti.

Uso del comando PARAM per associare espressioni di PC-DMIS a proprietà di oggetti

È possibile mappare le espressioni di PC-DMIS in oggetti delle proprietà usando il comando **PARAM/** nella finestra di modifica. La sintassi per l'abbinamento di un'espressione PC-DMIS ad una proprietà dell'oggetto è la seguente:

PARAM/{codice oggetto}.{nome proprietà}={espressione PC-DMIS}



La seguente opzione **PARAM/** cambia la proprietà **BorderStyle** dell'oggetto, Text1: **PARAM/Text1.BorderStyle=1**

Inserimento di oggetti esterni

Per aggiungere al rapporto oggetti esterni, selezionare la voce del menu **Inserisci | Comando rapporto | Oggetto esterno**. Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo "Aggiunta di elementi esterni".

Inserimento di un comando di stampa

Quando esegue in comando [STAMPA/RAPPORTO](#), PC-DMIS invia all'unità di output predefinita (stampante o file) i risultati delle misurazioni ottenuti fino a quel punto nella routine di misurazione. Una volta che PC-DMIS esegue il comando, cancellerà il contenuto della finestra di rapporto e soltanto i risultati di misurazione rimanenti appariranno nella finestra di rapporto. Tuttavia, sarà sempre possibile fare clic sull'icona

Visualizza modalità Rapporto  sulla barra degli strumenti **Rapporto** per visualizzare il rapporto completo.

Per inserire un comando [STAMPA/RAPPORTO](#) nella finestra di modifica procedere come segue.

1. Se la finestra di modifica non è già visibile, selezionare **Visualizza | Finestra di modifica** per aprirla.
2. Selezionare **Visualizza | Modalità comando** per posizionare la finestra di modifica in modalità comando.
3. Selezionare la voce di menu **Inserisci | Comando rapporto | Comando di stampa** (oppure digitare **PRINT** come posizione desiderata e premere Tab). PC-DMIS inserirà un comando [STAMPA/RAPPORTO](#) con le varie opzioni configurabili.
4. Per configurare il comando premere il tasto funzione F9 con il puntatore sul comando e usare la finestra di dialogo **Configurazione output**. Per maggiori informazioni, fare riferimento a "Modifica del comando PRINT/REPORT".

Il comando [STAMPA/RAPPORTO](#) controlla la stampa dei rapporti dalla routine di misurazione. Quando PC-DMIS esegue questo comando, viene generato un rapporto e inviato al file di output specificato.

Per controllare come PC-DMIS gestisce l'intestazione di un rapporto *dopo* un comando [STAMPA/RAPPORTO](#), vedere il riquadro "Intestazione dopo il comando STAMPA" nella descrizione dell'argomento "Modifica dei rapporti in forma di testo" del capitolo "Rapporti dei risultati di misura".

Argomenti correlati:

Uso del comando di stampa in un ciclo

Informazioni sulla sintassi del comando STAMPA/RAPPORTO

La sintassi del comando è la seguente:



```
STAMPA/RAPPORTO,MODALITÀ ESEC=FINE,$
  A_FILE=OFF,ALTER1,AUTO,FORMATO_OUTPUT/ALTER2,$
  RIPRISTINA_RAPPORTO=SÌ,APRI AUTOM=OFF.$
  A_STAMPANTE=OFF,COPIE=,$
  A_RAPPORTO_DMIS=OFF,OPZIONE_FILE=ALTER3,NOME_FILE
  =,$
  RAPPORTO_TEORICI=TUTTI,RAPPORTO_ELEMENTO_CON_DIMEN-
  SIONI=SÌ,$
  A_EXCEL=OFF,ALTER4, APRI AUTOM=OFF,$
  ESEC_PREC=ELIMINA_ISTANZE
```

MODALITÀ ESEC = Poiché DMIS e PC-DMIS gestiscono i dati dei rapporti in modo diverso, questa opzione consente di controllare il modo e i tempi in cui il software invia i dati del rapporto ai file di output di DMIS e di PC-DMIS. DMIS richiede che i nomi dei file di output e altri parametri di stampa siano definiti *prima* dell'esecuzione della routine. PC-DMIS, invece, scarica i dati del rapporto *dopo* l'esecuzione della routine di misurazione. Questa opzione consente di supportare entrambi i formati. Prende uno dei due valori, **INIZIO** o **FINE**.

INIZIO

Indica a PC-DMIS di iniziare la stampa quando arriva alla fine della routine di misurazione o a un altro comando **STAMPA/RAPPORTO**. Se si importa un file DMIS e viene rilevato un comando di stampa di un rapporto, verrà usato **INIZIO** come valore iniziale.

FINE

Indica a PC-DMIS di stampare tutto quanto è stato già eseguito fino a questo comando **STAMPA/RAPPORTO**. Se non si importa un file DMIS con un comando di stampa di rapporto ma si inserisce il comando **STAMPA/RAPPORTO** da PC-DMIS, il valore iniziale sarà **FINE**.



Se la routine di misurazione contiene più di un comando `STAMPA/RAPPORTO`, PC-DMIS potrebbe non stampare alcuni comandi. Ad esempio, se il primo comando `STAMPA/RAPPORTO` usa **FINE** e il secondo comando di stampa rapporto usa **INIZIO**, PC-DMIS non stampa tutto ciò che c'è tra i due comandi.

Inoltre, se un comando `STAMPA/RAPPORTO` usa **INIZIO** e il comando di stampa immediatamente successivo usa **FINE**, il secondo comando di stampa sarà vuoto perché il primo comando di stampa ha vuotato il buffer del rapporto.

A_FILE= Utilizzare questa opzione per indicare se il rapporto stampato deve essere inviato a un file (**ON**) o no (**OFF**).

ALTER1 Questo valore controlla le azioni attuate quando si invia alla stampa un file .rtf, .pdf, o .txt. Le opzioni disponibili sono

AGGIUNGI/SOVRASCRIVI/AUTO/CHIEDI. In base all'opzione selezionata, vengono visualizzate informazioni diverse.

AGGIUNGI

Usare questa opzione per aggiungere informazioni al rapporto con il nome specificato. Quando si seleziona l'opzione **AGGIUNGI**, questa parola chiave è seguita da un campo con il nome del file, ad esempio `AGGIUNGI=D:\RAPPORTI\FILE001.RTF`. Si noti che si deve specificare il percorso completo, altrimenti PC-DMIS userà la stessa directory della routine di misurazione. Inoltre, se il file non esiste, PC-DMIS lo creerà quando sarà eseguito il comando `STAMPA/RAPPORTO`.

OVERWRITE

Usare questa opzione per sovrascrivere le informazioni nel file specificato. Quando si seleziona l'opzione **SOVRASCRIVI**, questa parola chiave è seguita da un campo con il nome del file, ad esempio `SOVRASCRIVI=D:\RAPPORTI\FILE001.RTF`. Se il file non esiste, PC-DMIS lo creerà quando sarà eseguito il comando `STAMPA/RAPPORTO`. Se non si fornisce un percorso, per impostazione predefinita sarà usata la stessa directory della routine di misurazione. Se in questo campo non c'è un percorso, è possibile immettere il nome di una variabile (vedere l'esempio seguente).

AUTO

Usare questa opzione per fare in modo che PC-DMIS generi automaticamente il nome del file del rapporto. Quando si seleziona l'opzione **AUTO**, questa parola chiave è seguita da un campo numerico, ad esempio [AUTO=10](#). PC-DMIS usa il nome della routine di misurazione per denominare il file generato, e aggiunge alla fine di questo il valore dell'indice numerico con l'estensione .rtf. Inoltre PC-DMIS invia il file generato nella stessa directory della routine di misurazione. Se esiste già un file con lo stesso nome del file generato, l'opzione **AUTO** incrementerà l'indice fino a creare un nome univoco.

CHIEDI

Usare questa opzione per visualizzare la finestra di dialogo **Salva con nome** che si può utilizzare per immettere il nome del file del rapporto e scegliere una posizione in cui salvarlo.

FORMATO_OUTPUT - Usare questa opzione per specificare se PC-DMIS debba inviare l'output a un file di testo .txt, a un file .rtf (Rich Text Format) o a un file .pdf (Portable Document Format).

ALTER2= Si può impostare ALTER2 su **RTF**, **PDF**, **TXT** o **PDF3D**. Per informazioni sulle opzioni di scelta, vedere l'argomento "Configurazione dell'output".

RIPRISTINA_RAPPORTO - Usare questa opzione per specificare se PC-DMIS debba o meno aggiornare il rapporto dopo ogni esecuzione del comando [STAMPA/RAPPORTO](#).

Sì

Questa opzione vuota il buffer dei rapporti e stampa solo le voci eseguite dopo il comando [STAMPA/RAPPORTO](#) corrente finché PC-DMIS non incontra la fine della routine di misurazione o un altro comando [STAMPA/RAPPORTO](#).

NO

Se la routine di misurazione incontra un comando [STAMPA/RAPPORTO](#), PC-DMIS stampa tutto il contenuto del buffer:

- dall'inizio della routine di misurazione al comando [STAMPA/RAPPORTO](#) corrente se non ci sono altri comandi [STAMPA/RAPPORTO](#) prima di questo comando [STAMPA/RAPPORTO](#) o;

Inserimento di comandi di rapporto

- dall'ultimo comando **STAMPA/RAPPORTO** impostato su **SÌ** al comando **STAMPA/RAPPORTO** corrente o;
- dall'inizio della routine di misurazione per tutti i comandi **STAMPA/RAPPORTO** a condizione che siano tutti impostati su **NO** fino al comando **STAMPA/RAPPORTO** corrente.

APRI_AUTOM= Usare questa opzione per specificare se PC-DMIS deve aprire il file .rtf, .pdf, o .txt generato dopo l'esecuzione del comando **STAMPA/RAPPORTO**. Il valore di questa opzione può essere **ON** o **OFF**.

A STAMPANTE= Utilizzare questa opzione per indicare se il rapporto stampato deve essere inviato alla stampante (**ON**) o meno (**OFF**).

COPIE= Questo valore determina il numero di copie del rapporto da inviare alla stampante.

A_RAPPORTO_DMIS= Utilizzare questa opzione per stabilire se PC-DMIS deve inviare il rapporto a un file di output DMIS (.dmo) specificato in **NOME_FILE**. Il valore di questa opzione può essere **ON** o **OFF**.

NOME_FILE= Utilizzare questa opzione per specificare un nome e un percorso per la directory di DMIS. Se **RAPPORTO_DMIS** è impostato su **ON**, PC-DMIS memorizza i dati del rapporto nel file specificato. Ad esempio, se **NOME_FILE=D:\PCDMISREPORTS\MYDMIS.DMO**, PC-DMIS salva i dati del rapporto nel file MYDMIS.dmo nella cartella PCDMISREPORTS sull'unità D. Se non si fornisce un percorso, per impostazione predefinita sarà usata la stessa directory della routine di misurazione. Se in questo campo non c'è un percorso, è possibile immettere il nome di una variabile (vedere l'esempio seguente).

OPZIONE_FILE=ALTER3 Si può impostare ALTER3 sulle seguenti opzioni per l'output del file DMIS:

AGGIUNGI

Questa opzione consente di aggiungere i dati del rapporto alla fine del file DMIS specificato in **NOME_FILE**.

OVERWRITE

Questa opzione consente di sovrascrivere il file DMIS specificato in **NOME_FILE** con i dati più recenti del rapporto.

INDEX

Questa opzione consente di aggiungere al nome del file DMIS specificato in **NOME_FILE** un valore numerico che aumenta per ciascuna esecuzione successiva della routine di misurazione. Per esempio, se **NOMEFILE=MYDMIS.DMO**, a ogni esecuzione successiva il coefficiente del nome aumenterà di uno, diventando mydmis001.dmo, mydmis002.dmo, mydmis003.dmo, e così via, come nell'opzione **AUTO=**.

RAPPORTO_TEORICI= Questa opzione indica il modo in cui in PC-DMIS vengono riportati i valori teorici nel file di output DMIS.

TUTTO

PC-DMIS fornisce tutti i valori teorici con i valori misurati nel file di output DMIS.

NESSUNO

Nessun valore teorico viene incluso nel rapporto.

IMPORTA_IMPOSTAZIONI

Vengono inclusi nel rapporto solo i valori teorici esplicitamente inclusi nel file DMIS originale.

RAPPORTO_ELEMENTO_CON_DIMENSIONI= Questa opzione determina se PC-DMIS conserverà gli elementi misurati e le tolleranze associate nel file di output. I valori disponibili sono **SÌ** o **NO**.

Sì

Nel file del rapporto DMIS, PC-DMIS scrive i risultati della misurazione immediatamente prima delle tolleranze corrispondenti per ciascuna dimensione associata all'elemento. Se un elemento non è associato ad alcuna tolleranza, PC-DMIS non genera alcun output.

NO

Nel file del rapporto DMIS, PC-DMIS scrive i risultati della misurazione esattamente quando l'elemento viene misurato e non dopo quando PC-DMIS esegue le dimensioni associate.

A_OUTPUT_EXCEL= Specifica se PC-DMIS invia l'output a un file Microsoft Excel. Può assumere i valori **ON** o **OFF**.

ON

Un file Excel viene generato per tutte le voci nella routine di misurazione fino a questo punto.

OFF

Nessun file Excel è generato da questo comando di stampa.

Per modificare le opzioni di output in Excel, premere il tasto funzione F9 con il cursore su questo comando e modificare le opzioni nella scheda **Excel**.



Note supplementari.

- Se questa opzione è impostata su **ON**, ma nella finestra di dialogo della routine di misurazione **Configurazione output** la casella di opzione **Output Excel** è deselezionata, PC-DMIS genera l'output Excel solo per questo specifico comando.
- Se è impostata su **OFF**, ma nella finestra di dialogo della routine di misurazione **Configurazione output** la casella di opzione **Output Excel** è selezionata, un file Excel viene generato alla fine dell'esecuzione.
- Se è impostata su **ON**, e nella finestra di dialogo della routine di misurazione **Configurazione output** la casella di opzione **Output Excel** è selezionata, si possono generare due file di output, uno per ciascuna opzione. In questo caso, le dimensioni che seguono un comando [STAMPA/RAPPORTO](#) sono generate in un file differente.
- I cicli sono supportati con gli output Excel. Se si esegue il comando [STAMPA/RAPPORTO](#) in un ciclo e si imposta l'aggiunta di un output Excel, il contenuto generato viene inserito in fogli di lavoro supplementari all'interno del file Excel.
- Per modificare il numero di cifre decimali nel file Excel di output, si può inserire un comando [MOSTRAPRECISIONE](#) immediatamente prima del comando [STAMPA/RAPPORTO](#).

ALTER4= Questo valore controlla le azioni attuate quando si invia alla stampa un file Excel (.xls, .xlsx, csv). Per informazioni sulle opzioni di scelta, vedere la precedente voce simile ALTER1.

NOME_FILE= Usare questa opzione per specificare la posizione della directory e il nome del file Excel di output. Se **A_OUTPUT_EXCEL** è impostato su **ON**, PC-

DMIS memorizza i dati del rapporto nel file specificato. Ad esempio, se `NOME_FILE=D:\PCDMISREPORTS\MYEXCEL.XLS`, PC-DMIS salva i dati del rapporto nel file MYEXCEL.xls nella cartella PCDMISREPORTS sull'unità D. Se non si fornisce un percorso, per impostazione predefinita sarà usata la stessa directory della routine di misurazione. Se in questo campo non c'è un percorso, è possibile immettere il nome di una variabile (vedere l'esempio seguente).

APRI_AUTOM= Usare questa opzione per specificare se PC-DMIS deve aprire il file Excel (.xls, .xlsx, .csv) generato dopo l'esecuzione del comando `STAMPA/RAPPORTO`. Il valore di questa opzione può essere **ON** o **OFF**.

ESEC_PREC= Usare con un comando `STAMPA/RAPPORTO` dall'interno di un ciclo. Quando un elemento viene misurato più di una volta in una singola esecuzione, le istanze precedenti dei dati misurati di tale elemento saranno salvate. Si può scegliere se eliminare (**ELIMINA_ISTANZE**) o conservare (**MANTIENI_ISTANZE**) tali istanze.



Variabile per NOME_FILE

On questo esempio, la variabile V1 prende il valore del commento di input memorizzato in C1.INPUT. Quindi, l'istruzione NOME_FILE per l'output Excel usa il valore della variabile V1 per la cartella e il nome del file Excel:

```
C1 =COMMENTO/INPUT,SÌ,SCHERMO INTERO=NO,  
  
Immettere il percorso e il nome del file Excel del rapporto:  
  
ASSEGNA/V1=C1.INPUT  
  
STAMPA/RAPPORTO,MODALITÀ ESEC=FINE,$  
  
A_FILE=OFF,AUTO=1,APRI_AUTOM=OFF,$  
  
A_STAMPANTE=OFF,COPIE=1,$  
  
A_RAPPORTO_DMIS=OFF,OPZIONE_FILE=INDICE,NOME_FILE=,$  
  
RAPPORTO_TEORICI=NESSUNO,RAPPORTO_ELEMENTO_CON_DIMENSIONI=NO  
, $  
  
A_EXCEL=ON,SOVRASCRIVI,NOME-FILE=V1,APRI_AUTOM=ON,$  
  
ESEC_PREC=ELIMINA_ISTANZE
```

Per esempio, se l'operatore ha immesso D:\Temp\MyReport.xls nel commento di input, PC-DMIS salverà i dati Excel e il nome del rapporto in tale directory.

Modifica del comando STAMPA/RAPPORTO

È possibile modificare le opzioni del comando `PRINT/REPORT` nella finestra di dialogo **Configurazione output**.

1. Posizionare il cursore sulla riga di comando `STAMPA/RAPPORTO`.
2. Premere F9.
3. Apportare le modifiche desiderate.
4. Fare clic sul pulsante **OK**.

PC-DMIS aggiornerà il comando in modo da rispondere alla modifica. È possibile che non sia visualizzata un'indicazione nel testo della modifica nel comando.

Informazioni sulle diverse finestre di dialogo Configurazione output

PC-DMIS utilizza la finestra di dialogo **Configurazione output** nei seguenti casi:

Da File | Stampa | Impostazione stampa finestra Rapporto

La finestra di dialogo **Configurazione output** da quel menu *non* inserisce né modifica il comando [PRINT/REPORT](#). Controlla invece i valori di stampa predefiniti generali per il rapporto. A differenza del comando [PRINT/REPORT](#), la finestra di dialogo principale interessa la stampa solo se la routine di misurazione ha completato l'esecuzione. Per informazioni sulle opzioni in questa finestra di dialogo, fare riferimento a "Stampa della finestra Rapporto" nel capitolo "Uso delle opzioni base del menu File".

Per ogni comando [PRINT/REPORT](#)

Se si preme F9 su uno di questi comandi, sarà aperta la finestra di dialogo **Configurazione output** specifica.

- È possibile usare più volte il comando [STAMPA/RAPPORTO](#) nella routine di misurazione.
- Ciascun comando [PRINT/REPORT](#) può avere output differenti.
- Ogni comando [PRINT/REPORT](#) è un'istanza univoca delle informazioni contenute nella finestra di dialogo **Configurazione output** principale. Pertanto, le opzioni selezionate dalla finestra di dialogo principale sono indipendenti dal comando [PRINT/REPORT](#).

Inserimento di un comando di avanzamento carta

PC-DMIS consente di inserire il comando [AV_CARTA](#) nella finestra di modifica. Questo comando fa in modo che la pagina stampata di un rapporto venga espulsa dalla stampante quando il comando [AV_CARTA](#) viene selezionato ed eseguito. Il comando [AV_CARTA](#) non ha alcun effetto quando la stampa viene inviata a un file.

Per inserire un comando [AV_CARTA](#) nella finestra di modifica, procedere come segue.

1. Aprire la finestra di modifica (**Visualizza | Finestra di modifica**).

2. Fare clic sull'icona **Modalità comando** sulla barra degli strumenti **Finestra di modifica** e attivare la modalità di comando di PC-DMIS.
3. Selezionare la voce del menu **Inserisci | Comando rapporto | Avanzamento carta** (oppure immettere [AV_CARTA](#) nella posizione desiderata e premere il tasto di tabulazione). PC-DMIS visualizzerà il comando [AV_CARTA](#).

Uso degli insiemi di viste

I comandi [VIEWSET](#) si possono usare per creare e salvare diverse viste della finestra di visualizzazione grafica (dette "insieme di viste"). Con i comandi [RECALL/VIEWSET](#) sarà poi possibile richiamare e visualizzare nella finestra di visualizzazione grafica e nei rapporti CAD gli insiemi di viste salvati.

Gli insiemi di viste memorizzano:


- l'orientamento del modello CAD;
- l'ombreggiatura del modello CAD;
- la visibilità delle etichette degli ID;
- la posizione delle etichette degli ID.

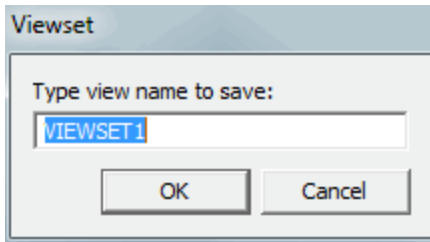
La voce del menu **Crea insieme di viste** consente di creare un numero illimitato di insiemi di viste nella routine di misurazione. Sarà possibile richiamare più insiemi di viste tutte le volte che si desidera.

Per creare un insieme di viste:

1. Impostare la vista come desiderato. A questo scopo, selezionare (**Modifica | Finestra di visualizzazione grafica | Configurazione vista**) e usare la finestra di dialogo **Configurazione vista** per modificare lo zoom e la rotazione del pezzo nella finestra di visualizzazione grafica. Per informazioni in merito, vedere "Impostazione della vista dello schermo" in "Modifica della visualizzazione CAD".
2. Selezionare **Inserisci | Comando rapporto | Crea Insieme di viste** o



selezionare **Crea viste** () nella barra degli strumenti **Modalità grafiche**. Verrà visualizzata una piccola finestra di dialogo **Insieme viste** con la richiesta "Immettere il nome della vista da salvare". Questa finestra di dialogo contiene un nome predefinito che inizia con VIEWSET1 e il cui numero finale cresce per gli insiemi viste successivi (VIEWSET2, VIEWSET3 e così via):





Finestra di dialogo Insieme di viste con un nome predefinito.

3. Inserire il nome desiderato per la vista nella casella (massimo 19 caratteri).
4. Fare clic sul pulsante **OK** oppure premere INVIO. PC-DMIS imposta l'insieme di viste corrispondente al nome scelto inserendo un comando `<NOME>=INSIEME VISTE` dove `<NOME>` è il nome dell'insieme di viste definito.

Come richiamare un insieme di viste:

Per richiamare l'insieme di viste creato, eseguire una delle seguenti operazioni.

- Selezionare l'elenco **Viste** nella barra degli strumenti **Impostazioni**.
- Nella barra degli strumenti **QuickMeasure** di PC-DMIS Portable, selezionare  **Richiama viste** ().
- Nella barra dei menu, selezionare **Inserisci | Comando rapporto | Richiama insieme di viste**.

Selezionare l'insieme di viste che si desidera richiamare. PC-DMIS inserisce nella finestra di modifica un comando `RICHIAMA/VIEWSET, <NOME>`.

Quando il cursore si trova nella finestra di modifica sul o sotto il comando `RICHIAMA/INSIEME VISTE, <NOME>`, dove `<NOME>` è il nome dell'insieme, PC-DMIS visualizza nella finestra di visualizzazione grafica l'insieme di viste creato. Se si seleziona e si esegue questo comando, PC-DMIS visualizza la vista salvata nella finestra di visualizzazione grafica anche durante l'esecuzione della routine di misurazione.

Inoltre, gli insiemi di viste richiamati saranno visualizzati nel rapporto finale se la finestra Rapporto utilizza un modello di rapporto o un rapporto personalizzato che visualizza un CADReportObject.



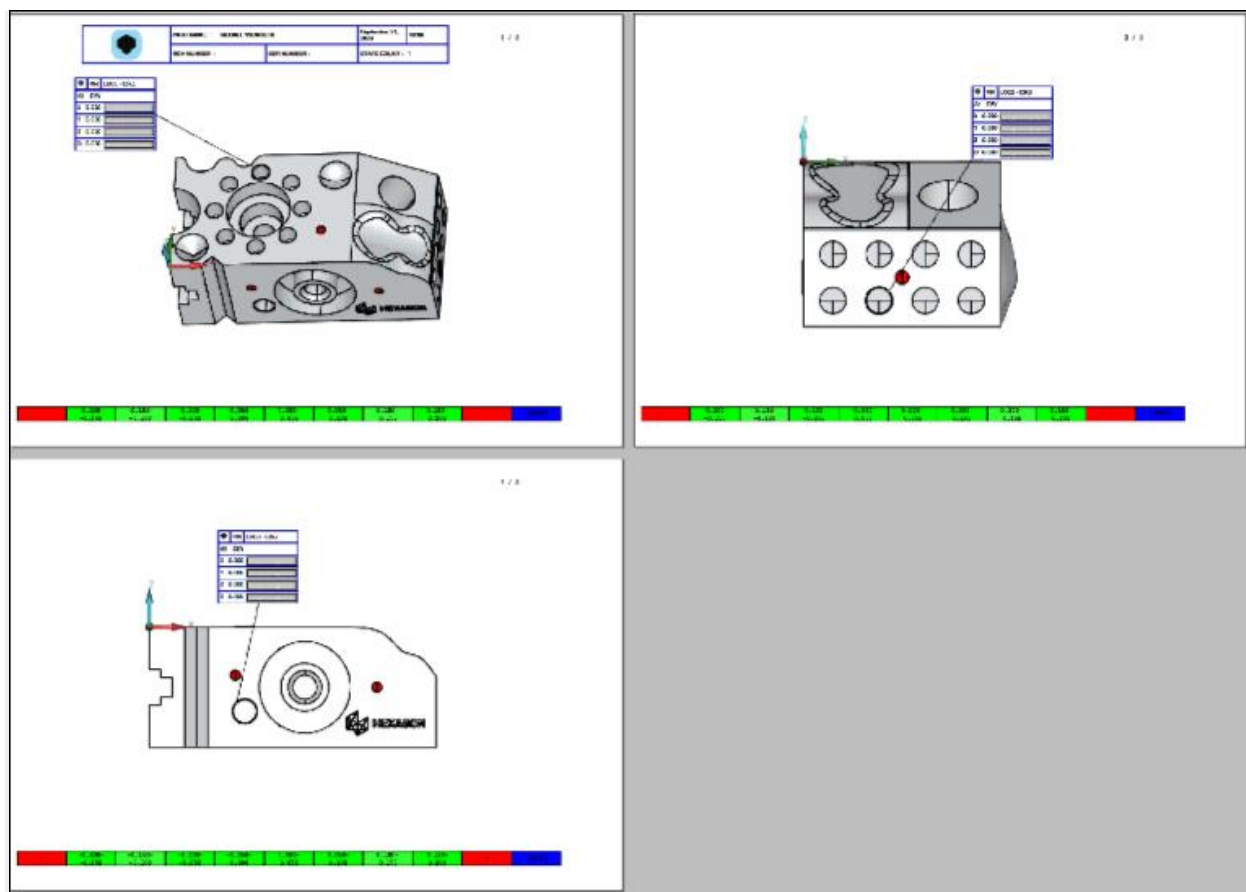
Se la routine di misurazione ha un comando di dimensione o di mappa a colori dopo il comando `RECALL/VIEWSET`, si può far sì che nei rapporti gli insiemi di viste appaiano in una nuova pagina per ogni comando `RECALL/VIEWSET`. Questo approccio orienta la vista nel rapporto e forza la visualizzazione di una nuova pagina per le dimensioni.



Questo esempio nella finestra di modifica mostra tre comandi `RECALL/VIEWSET`, ognuno seguito da un comando di dimensione. Questi comandi di dimensione forzano l'apparizione di ogni insieme di viste su una propria pagina all'interno del rapporto.


```

      RECALL/VIEWSET,VIEWSET1
DIM LOC1= LOCATION OF CIRCLE CIR1 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX    NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS    DEV    OUTTOL
X      40.000     0.050    0.050    40.000    0.000    0.000 ---#-----
Y      50.500     0.050    0.050    50.500    0.000    0.000 ---#-----
Z        0.000     0.050    0.050     0.000    0.000    0.000 ---#-----
D       8.200     0.050    0.050     8.200    0.000    0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC1
      RECALL/VIEWSET,VIEWSET2
DIM LOC2= LOCATION OF CIRCLE CIR3 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX    NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS    DEV    OUTTOL
X     120.000     0.050    0.050   120.000    0.000    0.000 ---#-----
Y      23.000     0.050    0.050    23.000    0.000    0.000 ---#-----
Z     -42.000     0.050    0.050   -42.000    0.000    0.000 ---#-----
D       8.000     0.050    0.050     8.000    0.000    0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC2
      RECALL/VIEWSET,VIEWSET3
DIM LOC3= LOCATION OF CIRCLE CIR2 UNITS=MM , $
GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH HALF ANGLE=NO
AX    NOMINAL    +TOL    -TOL    MEAS    DEV    OUTTOL
X      40.000     0.050    0.050    40.000    0.000    0.000 ---#-----
Y        0.000     0.050    0.050     0.000    0.000    0.000 ---#-----
Z     -35.000     0.050    0.050   -35.000    0.000    0.000 ---#-----
D      10.000     0.050    0.050    10.000    0.000    0.000 ---#-----
END OF DIMENSION LOC3
    
```



Per aggiornare un insieme di viste:

È inoltre possibile modificare un insieme di viste. Selezionare il comando **RICHIAMA/INSIEME VISTE, <NOME>** nella finestra di modifica, modificare la finestra di visualizzazione grafica come desiderato per la vista e quindi selezionare l'opzione del menu **Inserisci | Comando di rapporto | Salva insieme di viste**. Oppure, selezionare

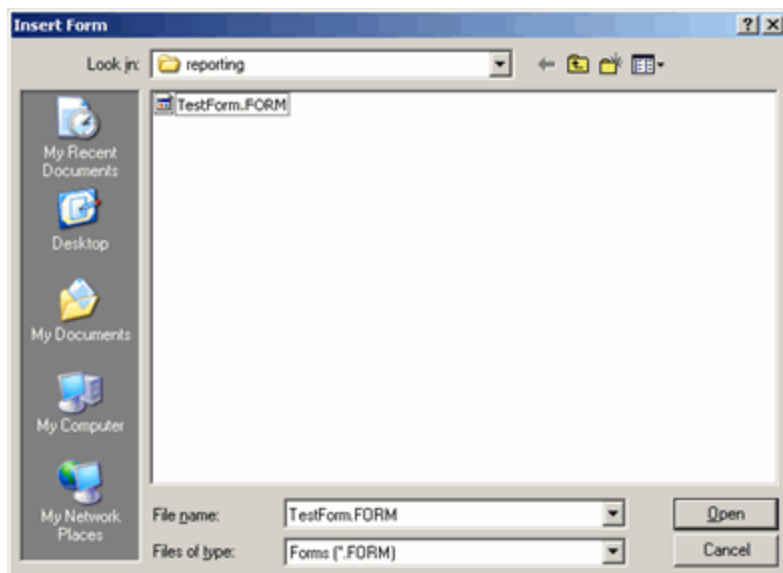
l'icona **Salva insieme di viste** () nella barra degli strumenti **Modalità grafiche**.



Se si desidera solo modificare e salvare l'insieme di viste senza crearne uno nuovo, selezionare l'opzione del menu **Salva Insieme di viste**.

Inserimento di un comando FORM

La voce del menu **Inserisci | Comando rapporto | Modulo** consente di inserire un file .FORM predefinito nella routine di misurazione. Quando si seleziona questa voce del menu, viene visualizzata la finestra di dialogo **Inserisci modulo**.



Finestra di dialogo Inserisci modulo

Navigare fino al file .FORM, selezionarlo e fare clic su **Apri**. PC-DMIS inserirà nella finestra di modifica un comando MODULO/NOME_FILE simile al seguente:

```
CS1=MODULO/NOME_FILE=  
C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM  
  
PARAM/=
```

FINEMODULO/

NOME_FILE = Indica la posizione del file .FORM da caricare.

PARAM/ - Consente di inviare informazioni al modulo. Ad esempio, usando l'istruzione PARAM di `PARAM/Text1.Text = C1.INPUT`, il valore del commento `C1.INPUT` sarà inviato al controller.

In alternativa, è possibile immettere MODULO e premere il tasto di tabulazione per inserire il comando MODULO/NOME_FILE nella routine di misurazione, e quindi comporre manualmente il percorso per caricare il modulo desiderato.

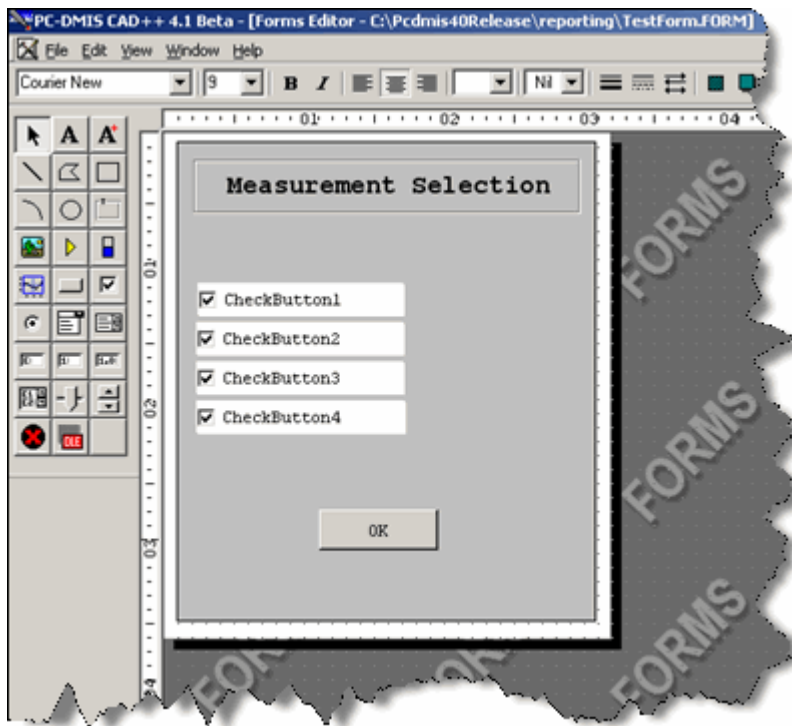
Quando PC-DMIS esegue questo comando, avvia il modulo predefinito e invia tutti i parametri definiti ai controlli del modulo.

Comunicazione tra il MODULO e la routine di misurazione

È possibile inviare e ricevere valori dai moduli usando una combinazione di istruzioni ASSEGNA e PARAM. In questo modo è possibile stabilire utili comunicazioni bidirezionali tra il modulo e la routine di misurazione.

Istruzioni ASSEGNA - È possibile inizializzare i valori dei controlli di un modulo tramite le istruzioni ASSEGNA. Tali istruzioni creano anche le variabili che in seguito potranno ricevere i valori aggiornati dal modulo quando viene chiuso.

Ad esempio, si assuma di avere un modulo che abbia quattro caselle di opzione senza nome come quello riportato di seguito:



Tuttavia, si desidera che la routine di misurazione assegni dinamicamente nomi e valori. Nella finestra di modifica, è possibile usare le istruzioni di assegnazione al nome e inizializzare le caselle di opzione come riportato di seguito:

Inserimento di comandi di rapporto



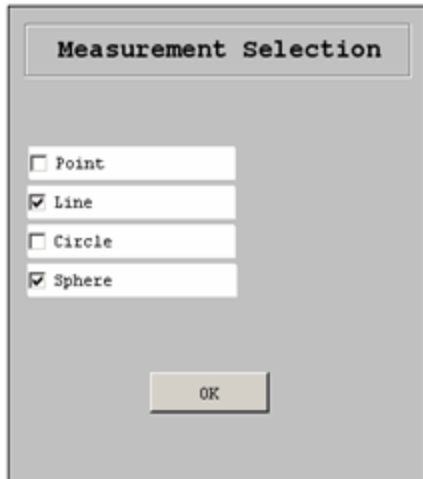
```
ASSEGNA/VALORECONTROLLO1 = 0
ASSEGNA/TESTOCONTROLLO1="Punto"
ASSEGNA/VALORECONTROLLO2=1
ASSEGNA/TESTOCONTROLLO2="Linea"
ASSEGNA/VALORECONTROLLO3=0
ASSEGNA/TESTOCONTROLLO3="Cerchio"
ASSEGNA/VALORECONTROLLO4=1
ASSEGNA/TESTOCONTROLLO4="Sfera"
```

Istruzioni PARAM - Quando si dispone di più variabili, è possibile utilizzare le istruzioni PARAM per stabilire connessioni tra le variabili e il modulo, come segue:



```
CS1=MODULO/NOME_FILE=
C:\PCDMIS40RELEASE\REPORTING\TESTFORM.FORM
PARAM/PULSANTESELEZIONE1.VALUE=SELEZIONEVALORE1
PARAM/PULSANTESELEZIONE1.TEXT=SELEZIONETESTO1
PARAM/PULSANTESELEZIONE2.VALUE=SELEZIONEVALORE2
PARAM/PULSANTESELEZIONE2.TEXT=SELEZIONETESTO2
PARAM/PULSANTESELEZIONE3.VALUE=SELEZIONEVALORE3
PARAM/PULSANTESELEZIONE3.TEXT=SELEZIONETESTO3
PARAM/PULSANTESELEZIONE4.VALUE=SELEZIONEVALORE4
PARAM/PULSANTESELEZIONE4.TEXT=SELEZIONETESTO4
PARAM/=
FINEMODULO/
```

Quando il modulo viene caricato, PULSANTESELEZIONE1 è deselezionato e la relativa etichetta di testo mostra "Punto", PULSANTESELEZIONE2 è selezionato e la relativa etichetta di testo è "Linea", PULSANTESELEZIONE3 è deselezionato e la relativa etichetta di testo è "Cerchio" e PULSANTESELEZIONE4 è selezionato e la relativa etichetta di testo è "Sfera", come ad esempio:



Con il modulo caricato è possibile selezionare e deselectare le caselle di opzione per ottenere qualcosa di diverso. Quando si chiude il modulo, le variabili che inizialmente impostavano lo stato selezionato (SELEZIONEVALORE1, SELEZIONEVALORE2, SELEZIONEVALORE3 e SELEZIONEVALORE4) contengono i valori delle caselle di opzione.

Inserimento di schermate



Questo argomento descrive il vecchio modo di aggiungere schermate acquisite. Rimane per ragioni di retrocompatibilità. Provare invece la nuova opzione del menu **Istantanea** che offre maggiori funzionalità. Per informazioni, vedere "Inserimenti di istantanee" in questo capitolo.

L'opzione del menu **Inserisci | Comando rapporto | Schermata** consente di visualizzare le schermate nel rapporto. Questa opzione del menu permette di inserire nella finestra di modifica un comando [VISUAL/METAFILE](#). Quando questo comando viene contrassegnato ed eseguito, PC-DMIS aggiorna automaticamente la schermata e la visualizza nel rapporto.

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

```
VISUALIZZA/METAFILE, "___", TOG1, TOG2
```

___ = In questo campo è possibile inserire la descrizione delle immagini catturate. È possibile inserire un massimo di 255 caratteri.

Inserimento di comandi di rapporto

ALTER1 = Questo campo determina la dimensione della schermata. È possibile avere i seguenti valori: 25%, 50%, 75%, 100%, TO Adatta.

ALTER2 = Questo campo determina la qualità della schermata. È possibile avere i seguenti valori: **ALTA**, **BUONA**, **BASSA**



Per visualizzare la schermata nella finestra Rapporto, fare clic con il pulsante destro del mouse in un punto del testo nella finestra Rapporto, selezionare **Modifica** e, nella finestra di dialogo **Rapporto** che viene visualizzata, selezionare la casella di opzione **Mostra schermata**.

Questo comando è simile al comando [VISUAL_ANALISI](#) e al comando [VISUAL/METAFI](#) creati nella finestra Analisi. Per ulteriori informazioni sulla finestra Analisi, vedere "Riquadro Analisi" in questo capitolo.




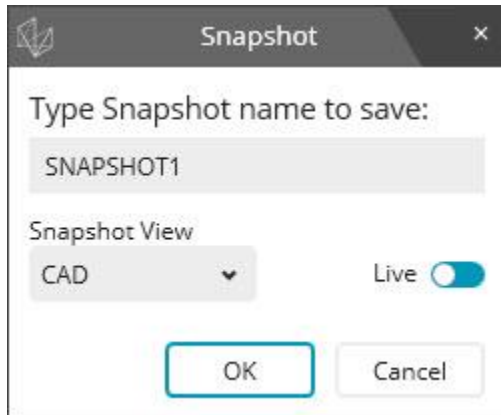
I migliori risultati nell'acquisizione dell'immagine si ottengono se si usa un **carattere True Type** per il testo nella finestra di visualizzazione grafica.

Inserimento di istantanee

Il comando [ISTANTANEA](#) mostra nel rapporto immagini delle schermate del pezzo.

Per accedere alla finestra di dialogo **Istantanea** selezionare **Inserisci | Comando**

rapporto | Istantanea oppure fare clic sul pulsante **Inserisci istantanea** () nella barra degli strumenti **Modalità grafiche**.



Finestra di dialogo Istantanea

Immettere il nome dell'istantanea da salvare - Questa casella permette di inserire il nome dell'istantanea.

Vista istantanea - Questo elenco permette di selezionare **CAD** o **OVC** per la vista dell'istantanea.

Live - Questo pulsante attiva e disattiva la modalità Live.

- Se Modalità Live è attiva, il software cattura le istantanee della misurazione da un flusso di dati continuo. Questo significa che PC-DMIS visualizza i dati del tastatore in tempo reale nelle finestra di visualizzazione grafica e in quella delle letture del tastatore.
- Se invece la Modalità Live è disattiva, PC-DMIS effettua una misurazione come singola istantanea. PC-DMIS non aggiorna le finestre Visualizzazione grafica e Lettura tastatore.

OK - Questo pulsante inserisce un comando **ISTANTANEA** con quel nome nella finestra di modifica. Quando questo comando viene contrassegnato ed eseguito, PC-DMIS aggiorna automaticamente la schermata e la visualizza nel rapporto.

Il comando **ISTANTANEA** si può anche immettere manualmente nella finestra di modifica in modalità di comando, premendo poi il tasto Tab. Quando si preme il tasto Tab, PC-DMIS memorizza nel comando le proprietà le proprietà dello stato della finestra di visualizzazione grafica. Durante l'esecuzione, PC-DMIS inserisce l'istantanea nel rapporto nel momento in cui il software esegue il comando.

Riga di comando della finestra di modifica :
`ALTER1 =ISTANTANEA/`

ALTER1 = Questo campo contiene il nome dell'istantanea.

Differenze dal comando VISUAL/METAFILE

Il comando **ISTANTANEA** fornisce istantanee migliori rispetto al comando **VISUAL/METAFILE**. Anche se funziona in modo simile al comando **VISUAL/METAFILE**, il comando **ISTANTANEA** presenta le seguenti differenze

- Il comando **ISTANTANEA** aggiorna nella schermata i vari elementi dell'analisi visibili nella finestra di visualizzazione grafica. Questi elementi dell'analisi comprendono analisi grafica, mappe dei colori delle nuvole di punti, etichette delle caselle Info dimensione, frecce delle scansioni con i colori delle deviazioni e così via. **VISUAL/METAFILE** genera un'immagine molto più statica.
- Il comando **ISTANTANEA** memorizza l'orientamento e i livelli di zoom dello schermo.
- Il comando **ISTANTANEA** funziona con più viste.

Nomi predefiniti delle istantanee


Se non si immette il nome di un'istantanea, i nomi predefiniti seguono questo schema **ISTANTANEA1**, **ISTANTANEA2**, **ISTANTANEA3**... e così via.

Se prima si seleziona la vista di un modello CAD nell'elenco sulla barra degli strumenti **Impostazione CAD** e quindi si accede alla finestra di dialogo **Istantanea**, lo schema predefinito segue il nome della vista attuale del modello.



Si supponga di avere una vista del modello CAD denominata **Destra** che mostra il lato destro di un pezzo. Se si seleziona **Destra** nell'elenco e si accede alla finestra di dialogo **Istantanea** PC-DMIS mostra il nome dell'istantanea come "Destra1". Se lo si fa ancora, il nome della prossima istantanea sarà "Destra2", e così via.

Inserimento di un comando Istantanea

1. Nella finestra di visualizzazione grafica eseguire panoramica, rotazione e zoom del modello come si desidera.
2. Nella barra degli strumenti **Modalità grafiche**, fare clic su **Inserisci istantanea** () per mostrare la finestra di dialogo **Istantanea**.
3. Nella finestra di dialogo **Istantanea** immettere il nome della schermata, selezionare una vista e impostare la modalità Live.
4. Fare clic su **OK** per inserire il comando **ISTANTANEA** nel punto della finestra di modifica selezionato.

5. Se non può inserirlo in quella posizione, PC-DMIS mostra una casella di messaggio in cui chiede di gestire l'inserimento. Nella casella di messaggio è possibile scegliere una delle seguenti alternative:
 - **Posizione successiva** - Inserisce il comando nella prima posizione successiva valida.
 - **Fine del programma** - Inserisce il comando alla fine della routine di misurazione.
 - **Non inserire** - Non inserisce il comando.

Visualizzazione dell'istantanea nella finestra di visualizzazione grafica

1. Selezionare il comando **ISTANTANEA** nella finestra di modifica.
2. Premere i tasti Ctrl + E per eseguire solo quel comando. Questo mostra l'istantanea nella finestra di visualizzazione grafica

Aggiornamento di un comando Istantanea nella finestra di visualizzazione grafica

1. Nella finestra di modifica selezionare il comando **ISTANTANEA**, che si desidera aggiornare.
2. Premere il tasto funzione F9 per aprire la finestra di dialogo **Istantanea**. La finestra di visualizzazione grafica caricherà la vista memorizzata nell'istantanea.
3. Nella finestra di visualizzazione grafica eseguire panoramica, rotazione e zoom del modello come si desidera per l'istantanea aggiornata.
4. Se si desidera, modificare anche il nome.
5. Fare clic su **OK** per aggiornare l'istantanea con le nuove proprietà della finestra di visualizzazione grafica.

Aggiornamento di un comando Istantanea in un rapporto

1. Eseguire la routine di misurazione e selezionare **Visualizza | Finestra Rapporto** per accedere al rapporto nella finestra Rapporto.
2. Nella finestra Rapporto fare doppio clic sull'immagine dell'istantanea per convertirla in un CADReportObject (CRO).
3. Eseguire panoramica, zoom e rotazione del modello del pezzo nel CRO modificarlo. Per informazioni su come lavorare con il CRO, vedere "CadReportObject" nel capitolo "Rapporti dei risultati della misurazione".
4. Fare doppio clic all'esterno del CRO per accettare le modifiche del CRO al rapporto. PC-DMIS applica le stesse modifiche del CRO al comando **ISTANTANEA** nella finestra di modifica. Le esecuzioni successive useranno il comando **ISTANTANEA** aggiornato.

Aggiunta di istantanee ai rapporti personalizzati

1. Nella finestra Rapporto modificare un rapporto personalizzato o crearne uno nuovo. Per informazioni sui rapporti personalizzati, vedere "Creazione di rapporti personalizzati" nel capitolo "Rapporti dei risultati della misurazione" nella documentazione della versione base di PC-DMIS.
2. Nella finestra di modifica in modalità di riepilogo selezionare il comando Istantanea. che si desidera aggiungere al rapporto.
3. Trascinarlo e rilasciarlo nel rapporto personalizzato per vedere la schermata.

Eliminazione di comandi di riferimento

Qualsiasi comando nella finestra di modifica che crea un elemento visibile nella finestra di visualizzazione grafica (come la casella Info dimensioni) è considerato un comando di riferimento del comando Istantanea. Il comando Istantanea ha bisogno del comando di riferimento per creare la propria schermata. I comandi Istantanea non possono fare riferimento a comandi che non esistono. Pertanto, se si elimina uno di questi comandi di riferimento, PC-DMIS chiede se si desidera eliminare anche i comandi Istantanea ad esso associati.