

## Sommario

Uso delle opzioni base del menu File.....	1
Uso delle opzioni base del menu File: Introduzione.....	1
Creazione di nuove routine di misurazione.....	2
Pacchetto di creazione di una routine di misurazione.....	3
Apertura delle Routine di misurazione.....	3
Salvataggio delle routine di misurazione .....	7
Salva con nome .....	9
Informazioni sui numeri di schema e salvataggio in una versione più vecchia.....	11
Operazioni con gli archivi delle routine di misurazione .....	12
Esecuzione di operazioni su file.....	13
Esegui mirroring .....	13
Copia.....	19
Cancella .....	20
Rinomina.....	20
Certifica .....	22
Modifica della lingua .....	44
Collegamento a Teamcenter .....	45
Impostazione delle opzioni di stampa .....	45
Stampa della finestra di visualizzazione grafica .....	46
Impostazione dell opzioni di output e stampa per la finestra di di visualizzazione grafica .....	46
Anteprima di stampa .....	47

Stampa della finestra di modifica .....	48
Stampa della finestra Rapporto .....	50
Impostazione delle opzioni di output e della stampante per la finestra Rapporto...	51
Chiusura di o uscita da una una routine di misurazione .....	72
Uscita dal software .....	73

# Uso delle opzioni base del menu File

---

## Uso delle opzioni base del menu File: Introduzione

PC-DMIS offre diverse opzioni per manipolare le routine di misurazione e gestire i file più importanti. Come per la maggior parte dei programmi basati su Windows, si possono gestire i file principali usando le finestre di dialogo standard di Windows; incluse quelle per creare, aprire, copiare, rinominare ed eliminare i file. Inoltre, utilizzando PC-DMIS, è possibile eseguire diverse operazioni avanzate, ad esempio l'importazione e l'esportazione di dati CAD o l'esecuzione di routine di misurazione complete.

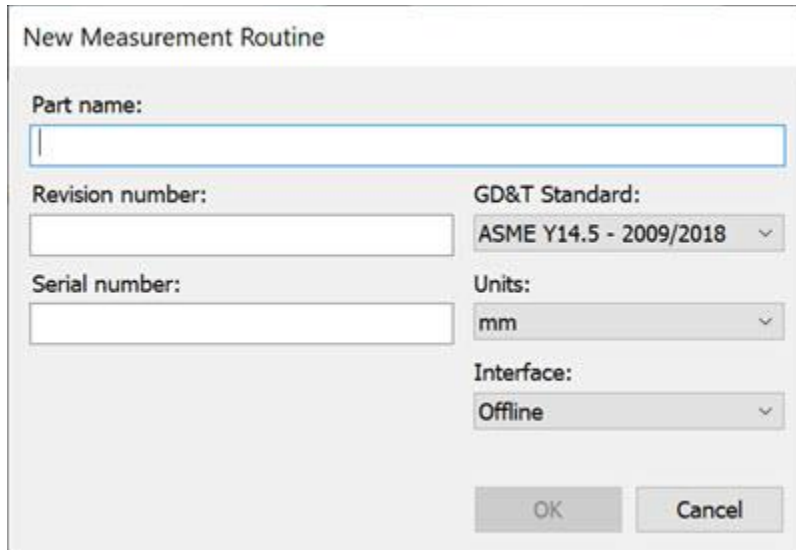
In questo capitolo vengono fornite informazioni specifiche sulle opzioni di base del menu file. Per ulteriori informazioni sulle opzioni avanzate, vedere il capitolo "Uso delle opzioni avanzate del menu File".

In questa sezione capitolo descritte le seguenti opzioni.

- Creazione di nuove routine di misurazione
- Apertura delle routine di misurazione esistenti
- Salvataggio delle routine di misurazione
- Operazioni con gli archivi delle routine di misurazione
- Esecuzione di operazioni su file
- Collegamento a Teamcenter
- Modifica della Lingua
- Stampa della finestra di visualizzazione grafica
- Stampa della finestra del rapporto
- Chiusura di o uscita da una routine di misurazione
- Uscita da PC-DMIS

# Creazione di nuove routine di misurazione

Se non esistono routine di misurazione, è possibile crearne una nuova usando la finestra di dialogo **Nuova routine di misurazione**. È possibile accedere a questa finestra mediante l'opzione del menu **File | Nuovo**.



*Finestra di dialogo Nuova routine di misurazione*

Qui è possibile creare una nuova routine di misurazione. È possibile immettere nome, numero di revisione e numero di serie del pezzo e selezionare lo standard delle GD&T, le unità di misura il tipo di interfaccia della CMM che si desidera usare. Non appena si fa clic su **OK**, PC-DMIS crea la nuova routine di misurazione.

Per poter creare una nuova routine di misurazione PC-DMIS richiede solo che nella casella **Nome pezzo** sia indicato un nome. Le informazioni nelle caselle **Numero revisione** e **Numero di serie** sono facoltative.

Per impostazione predefinita PC-DMIS seleziona lo standard **ASME Y14.5 - 2009/2018** nell'elenco degli **standard delle GD&T**. Lo si può cambiare con uno standard differente.

Lo standard delle GD&T riguarda i comandi di dimensione o di tolleranza geometrica nella routine di misurazione. Lo standard selezionato non riguarda le dimensioni legacy. Lo standard selezionato per le GD&T si può cambiare in ogni momento nella scheda **Tolleranze geometriche** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**. Tuttavia, poiché le impostazioni si applicano all'intera routine di misurazione, questa può comportarsi in modo diverso a seconda del suo contenuto al momento della modifica.

Per informazioni sulla scheda **Tolleranza geometrica**, vedere la "scheda Opzioni di impostazione: tolleranze geometriche" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Per i dettagli sull'uso delle tolleranze geometriche, vedere il capitolo "Uso delle tolleranze geometriche" nella documentazione della versione base di PC-DMIS.

Per i dettagli sull'uso delle dimensioni Legacy, vedere il capitolo "Uso delle dimensioni Legacy" nella documentazione della versione base di PC-DMIS.



Si possono anche creare nuove routine di misurazione nella pagina iniziale. Si possono creare routine di misurazione perfino da modelli in modo da avere routine già popolate con i comandi usati più spesso. Si può anche scegliere la cartella di destinazione delle routine create da un modello. Per informazioni, vedere "La pagina iniziale" e "Uso di modelli di routine di misurazione" nel capitolo "Navigazione all'interno dell'interfaccia utente".

---

## Pacchetto di creazione di una routine di misurazione

Selezionare **File | Pacchetto** per creare un file .zip contenente la routine di misurazione e i file dipendenti.

Per ulteriori dettagli sulle funzionalità della routine di misurazione dei pacchetti, consultare il capitolo "Routine di misurazione dei pacchetti" nella documentazione del modulo del toolkit PC-DMIS.

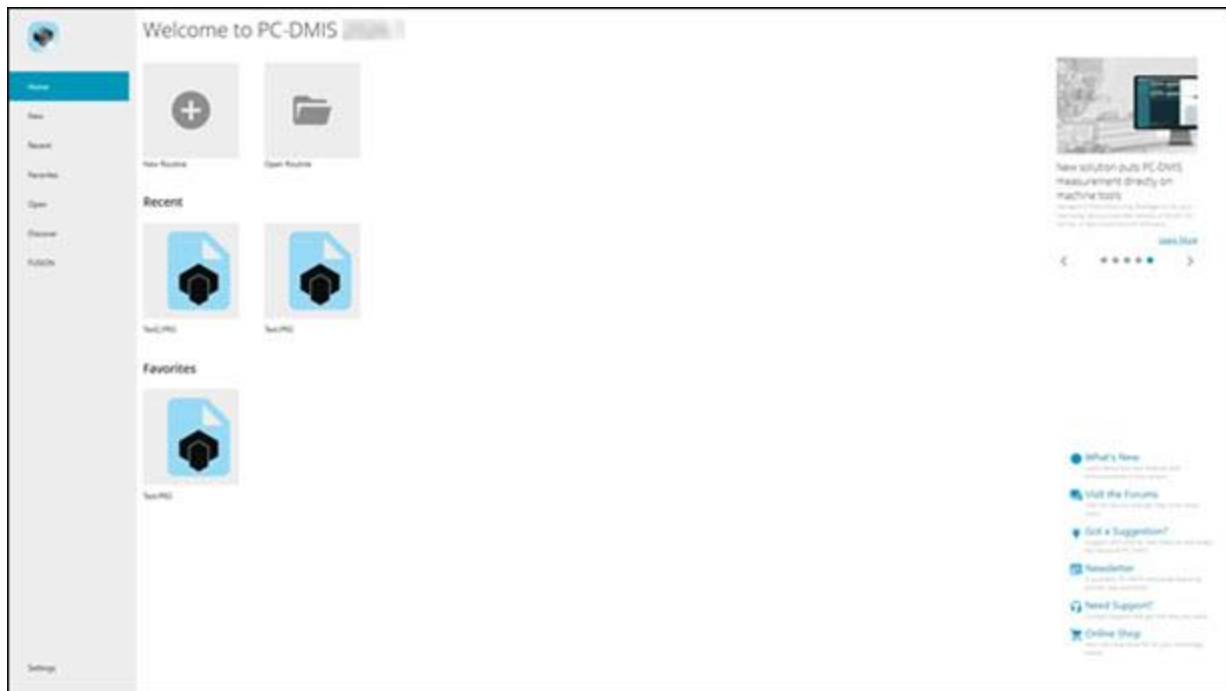
---

## Apertura delle Routine di misurazione

È possibile aprire routine di misurazione dalla pagina iniziale o dall'opzione del menu **File | Apri**.

### Uso della pagina iniziale

La pagina iniziale è descritta nell'argomento "La pagina iniziale" del capitolo "Navigazione all'interno dell'interfaccia utente".



*Pagina iniziale*

## Versioni valide



È possibile aprire solo file delle routine di misurazione (.prg) creati nelle versioni valide di PC-DMIS. Se in questa versione di PC-DMIS si prova ad aprire una routine di misurazione creata prima della versione 2020 R2, PC-DMIS visualizza un messaggio di errore.

Esempio di messaggio di errore visualizzato quando si prova a eseguire il mirroring del file di una routine di misurazione non valido:

### Messaggio di PC-DMIS

Errore di serializzazione.

Questa versione di PC-DMIS può leggere solo routine di misurazione create dalla versione 2020 R2 alla versione in esecuzione.

Questa routine di misurazione è stata creata in una versione precedente alla 2020 R2.

## Uso della finestra di dialogo **Apri file**

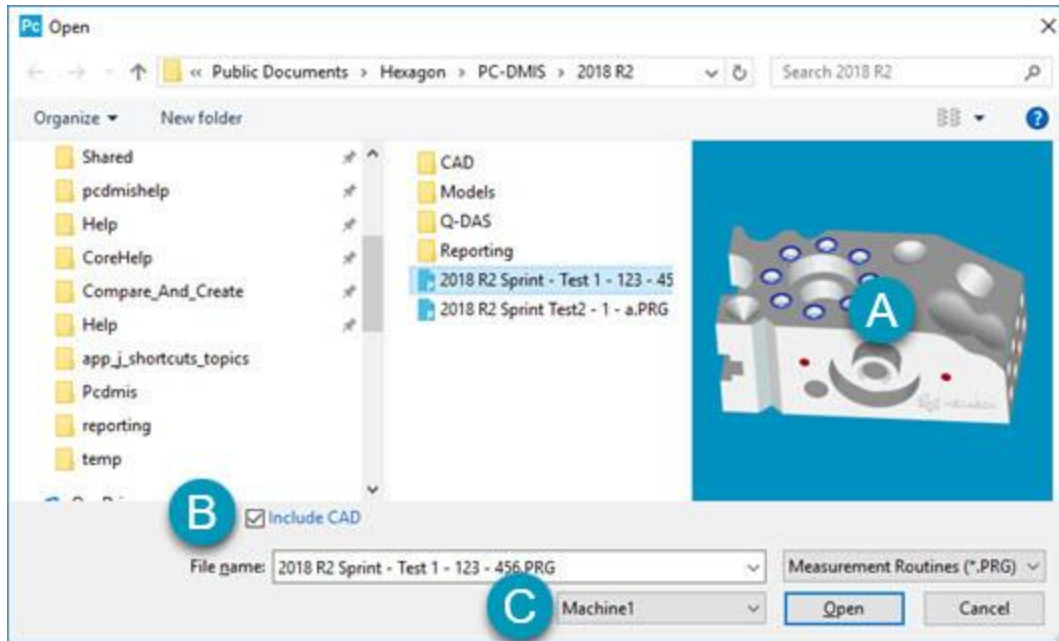
Usare la finestra di dialogo **Apri** per individuare e aprire una routine di misurazione.

Per aprire la finestra di dialogo **Apri**, selezionare **File | Apri**.



Se si apre in questa versione una routine di misurazione creata con una versione precedente alla 3.2, questa non funzionerà più nella vecchia versione. Creare una copia di backup se si desidera utilizzare la routine di misurazione con la vecchia versione di PC-DMIS.

Questa è una finestra di dialogo **Apri** standard di Windows con le seguenti aggiunte:



*Finestra di dialogo Apri*

- A. **Anteprima** - Questo riquadro della finestra di dialogo mostra l'immagine CAD dell'ultima vista del pezzo nella finestra di visualizzazione grafica (senza etichette). Se il pezzo non ha dati CAD, l'immagine mostrerà la geometria misurata. Se si imposta una miniatura ne "Il pannello destro" della pagina iniziale, PC-DMIS visualizza la miniatura come anteprima.
- B. **Includi CAD** - Questa casella di opzione specifica se caricare il modello CAD quando si apre la routine di misurazione. Se un modello CAD fa parte della routine di misurazione che si sta aprendo, selezionare la casella di opzione **Includi CAD**. Se si deselecta la casella di opzione PC-DMIS non carica il modello CAD quando si apre la routine di misurazione.
- C. **Interfaccia** - Questo elenco visualizza le macchine on-line nel sistema e anche un'opzione **Off-line**.
  - Se PC-DMIS è eseguito in modalità on-line, sarà possibile selezionare l'interfaccia della macchina da utilizzare per la routine di misurazione (se sono presenti più CMM).
  - Se PC-DMIS è eseguito in modalità off-line, sarà possibile selezionare l'opzione **Off-line**.





La finestra di dialogo **Apri** si apre automaticamente ogni volta che si avvia PC-DMIS in modo da poter aprire una routine di misurazione esistente. Tuttavia, se si desidera disabilitare questa funzione, è possibile deselezionare la casella di opzione **Mostra finestra di dialogo all'avvio** nella scheda **Generale** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**.

### Messaggi di conversione dei tastatori all'apertura

Quando si apre una routine di misurazione da una versione precedente, è possibile che si riceva un messaggio di avvertenza che chiede se si desidera convertire al formato più recente i file dei tastatori utilizzati nella routine di misurazione.

Se si intende utilizzare il tastatore con versioni precedenti di PC-DMIS, si potrebbe non voler aggiornare il file del tastatore. Tuttavia, finché non si aggiorna tale file al formato più recente, alcune nuove funzionalità del tastatore potrebbero non essere disponibili in questa versione di PC-DMIS.

Se si continua a ricevere questo messaggio ogni volta che si apre la routine di misurazione, anche dopo aver fatto clic su **Sì**, è consigliabile eseguire un'operazione **File | Salva con nome** e salvare la routine di misurazione per renderla compatibile con questa versione di PC-DMIS. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento "Salva con nome".

### Nomi delle subroutine

Se si apre una routine di misurazione da una versione precedente che contiene una subroutine, il nome della subroutine sarà automaticamente accorciato ai primi 180 caratteri se nella versione precedente era più lungo.



È possibile aprire nuove routine di misurazione anche nella pagina iniziale. Per informazioni, vedere "La pagina iniziale" nel capitolo "Navigazione all'interno dell'interfaccia utente".

---

## Salvataggio delle routine di misurazione

Selezionando l'opzione **File | Salva** saranno salvate tutte le modifiche apportate alla routine di misurazione. La prima volta che si salva un file sarà visualizzata la finestra di dialogo **Salva con nome**. Questa finestra di dialogo consente di scegliere dove salvare la routine di misurazione (per maggiori informazioni vedere l'argomento vedere "Salva con nome").

Se una routine di misurazione è già stata salvata in una versione precedente di PC-DMIS (dalla finestra di dialogo **Salva con nome**), PC-DMIS visualizza un messaggio per i salvataggi successivi. Questo messaggio richiede di salvare la routine di misurazione nel formato della vecchia versione selezionata in precedenza. È possibile scegliere una delle opzioni seguenti.

- **Sì** - PC-DMIS salva la routine di misurazione nella vecchia versione.
- **No** - PC-DMIS salva la routine di misurazione nella versione attuale.
- **Annulla** - PC-DMIS termina il processo di salvataggio senza salvare.



Non è possibile salvare una routine di misurazione certificata in una versione precedente di PC-DMIS.

Per interrompere la visualizzazione di questo messaggio, vedere "Avvertenze" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

Quando si salva una routine di misurazione certificata, PC-DMIS visualizza la finestra di dialogo **Salva**.

The screenshot shows the 'Save' dialog box. It features a dark teal header bar with the word 'Save' in the center and a small question mark icon on the right. The main area is white. On the left side, there is a large, dark gray padlock icon. To the right of the padlock, there is a 'User' label above a text input field. Below the 'User' field is a 'Comments \*' label above a larger text area. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

*Finestra di dialogo Salva*

Il pulsante **Salva** salva nel file .protect tutte le modifiche apportate alla routine di misurazione con i commenti.

Per informazioni sulle routine di misurazione certificate, vedere "Certifica".



Le routine di misurazione sono archiviate automaticamente nel corso di certi eventi. Per ulteriori informazioni, vedere "Operazioni con gli archivi delle routine di misurazione".

## Salva con nome

Quando si seleziona l'opzione **File | Salva con nome** o si salva una routine di misurazione per la prima volta sarà visualizzata la finestra di dialogo **Salva con nome**.

- È possibile usare l'opzione **Nome file** in questa finestra di dialogo per salvare la routine di misurazione con un nuovo nome.
- È inoltre possibile salvare la routine secondo una versione precedente di PC-DMIS.

Per salvare la routine di misurazione, fare clic sul pulsante **Salva**.

Per chiudere la finestra di dialogo senza salvare la routine, fare clic sul pulsante **Annulla**.

### Routine di misurazione certificata

Quando si fa clic sul pulsante **Salva** nella finestra di dialogo **Salva con nome** per salvare una routine di misurazione certificata nella versione attuale di PC-DMIS, il software visualizza un messaggio. Il messaggio chiede se si desidera mantenere la certificazione della nuova routine di misurazione prima che la finestra di dialogo **Salva con nome** si chiuda.

È possibile scegliere una delle opzioni seguenti.

- **Sì** - PC-DMIS salva la routine di misurazione e mantiene la certificazione per la nuova routine. Genera anche un file .protect e continua a tenere traccia delle modifiche rispetto al precedente file .protect.
- **No** - PC-DMIS salva la routine di misurazione ma non mantiene la certificazione per la nuova routine.
- **Annulla** - PC-DMIS termina il processo di salvataggio con nome senza salvare.

## Salvataggio in una versione precedente di PC-DMIS



Non è possibile salvare una routine di misurazione certificata in una versione precedente di PC-DMIS.

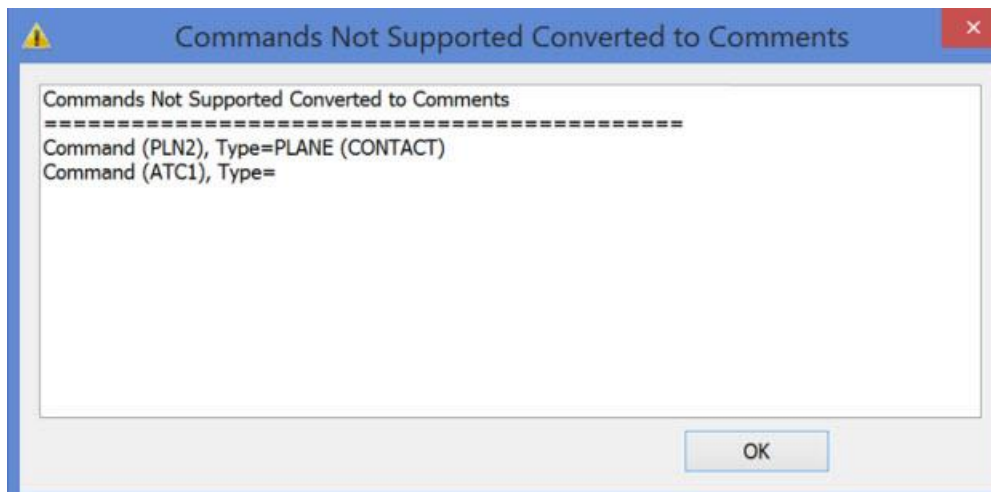
Nell'elenco dei numeri delle versioni si può scegliere di salvare la routine di misurazione in un formato utilizzabile dalla versione attuale e dalle versioni precedenti di PC-DMIS. Le versioni disponibili includono la versione 3.20x e successive.

- Se si prova a salvare una routine di misurazione in una versione precedente di PC-DMIS e se la routine contiene comandi non supportati in questa versione più vecchia, PC-DMIS visualizza un avviso che indica che i comandi saranno convertiti in commenti.
- Se si prova a salvare una routine di misurazione certificata in una versione precedente di PC-DMIS, PC-DMIS visualizza un messaggio in cui informa che è possibile salvare le routine di misurazione certificate solo nella versione attuale.

Per annullare il salvataggio della routine di misurazione, fare clic su **Annulla**.

Per continuare a salvare la routine di misurazione nella versione più vecchia, fare clic su **Salva**.

PC-DMIS converte i comandi non supportati in commenti e visualizza la finestra di dialogo **Comandi non supportati convertiti in commenti**. Questa finestra di dialogo elenca i comandi non supportati che PC-DMIS ha convertito in commenti. Per esempio:



*Finestra di dialogo Comandi non supportati convertiti in commenti*

Fare clic su **OK** per confermare di aver notato questo messaggio di avviso.

Se la voce `SaveAsWarningLogEnabled` è abilitata, PC-DMIS crea automaticamente un file di registro contenente il testo del messaggio. Il nome del file di registro è:

**<nome>\_Save\_As\_Log\_<YYYYMMDDHHMMSS>.log**

dove <nome> è il nome della routine di misurazione e <YYYYMMDDHHMMSS> è il formato di data e ora.

YYYY è l'anno.

MM è il mese.

DD è il giorno.

HH è l'ora.

MM sono i minuti.

SS sono i secondi.

Il file di log si trova nella stessa cartella della routine di misurazione.

È possibile disabilitare la creazione del file di registro. Per informazioni, fare riferimento alla sezione "SaveAsWarningLogEnabled" nella documentazione dell'editor delle impostazioni.

## Informazioni sui numeri di schema e salvataggio in una versione più vecchia

Ogni nuova versione di PC-DMIS ha nuove funzioni e memorizza i nuovi comandi in una routine di misurazione che le versioni più vecchie non supportano. Pertanto, ogni routine di misurazione ha un numero di schema interno associato a una versione specifica di PC-DMIS. Per impostazione predefinita, a una routine di misurazione verrà assegnato il numero di schema della versione attuale quando si seleziona **File | Salva**. Questo numero garantisce che solo quella versione (o una versione successiva) possa aprire quella routine di misurazione.

Ad esempio, una routine di misurazione salvata nella versione 2011 avrà il numero di schema 5008. Se si prova a caricare la routine di misurazione nella versione 2010, poiché la versione più vecchia non è in grado di gestire le modifiche apportate in PC-DMIS 2011, la routine di misurazione non sarà compatibile.

È possibile, naturalmente, decidere di salvare la routine di misurazione nel formato della versione 2010. In questo modo il numero di schema interno della routine diventerà 4555, il che consente l'apertura della routine di misurazione con la versione 2010.

Tuttavia, i comandi più recenti non potranno essere utilizzati. Per contro, PC-DMIS memorizzerà i comandi non supportati all'interno dei commenti DOCUMENTO.

Per ulteriori informazioni, vedere "\$\$Documento" nel capitolo "Uso della finestra di modifica".



I rapporti personalizzati, i modelli, i modelli di etichette e altre modifiche ai rapporti NON sono compatibili con le versioni precedenti.

### Salvataggio di un file CAD come riferimento

Per salvare un file CAD come riferimento al file CAD originale, selezionare la casella di opzione **Salva CAD come riferimento**. Si può usare tale opzione per fare riferimento al proprio modello CAD anziché copiarne uno nuovo. Questo può permettere di risparmiare spazio su disco.

Questa opzione diventa disponibile per la selezione ogniqualevolta si dispone di un modello CAD caricato per la propria routine di misurazione e si accede alla finestra di dialogo **Salva con nome**.

Se il software non trova il file CAD di riferimento originale quando si prova ad aprire la routine di misurazione (a causa di una ridenominazione, dell'eliminazione o dello spostamento del file CAD), PC-DMIS richiederà di individuare il file CAD originale.

---

## Operazioni con gli archivi delle routine di misurazione

PC-DMIS offre la possibilità di archiviare le routine di misurazione. Questa archiviazione sostituisce la funzionalità di salvataggio automatico dei file che esisteva in alcune versioni precedenti di PC-DMIS.

Due copie della routine di misurazione sono create automaticamente in background durante questi eventi:

- <nome>.prg~ è creata immediatamente prima del salvataggio della routine di misurazione (dove <nome> è il nome della routine di misurazione).
- <nome>.prg^ è creata immediatamente prima del caricamento della routine di misurazione (dove <nome> è il nome della routine di misurazione).



L'insieme degli attributi dei precedenti file di backup prg~ e prg^ è nascosto e non è visibile in Esplora risorse a meno che non sia stata impostata l'opzione "Mostra file nascosti".

Se si prova ad aprire una routine di misurazione danneggiata, PC-DMIS chiede se si desidera aprire la copia fatta prima dell'ultimo salvataggio (<nome>.prg~). Se si seleziona **Sì**, PC-DMIS rinomina la routine di misurazione danneggiata come <nome>.prg.tmp (per impostazione predefinita, l'insieme degli attributi di questi file è nascosto e non è visibile in Esplora risorse a meno che non sia stata impostata l'opzione "Mostra file nascosti"). Rinomina <nome>.prg~ con il nome della routine di misurazione attuale. Se anche questa copia di backup è danneggiata, PC-DMIS chiede se si desidera eseguire il ripristino dal backup effettuato prima del caricamento della routine di misurazione durante l'ultima sessione (<nome>.prg^). Quindi verrà seguito lo stesso processo di ridenominazione e copia.



Come per ogni processo di backup/ripristino, è possibile che le ultime modifiche siano perse durante il ripristino.

È possibile abilitare o disabilitare questa funzione mediante la voce **DocumentRecovery** nell'editor delle impostazioni di PC-DMIS.

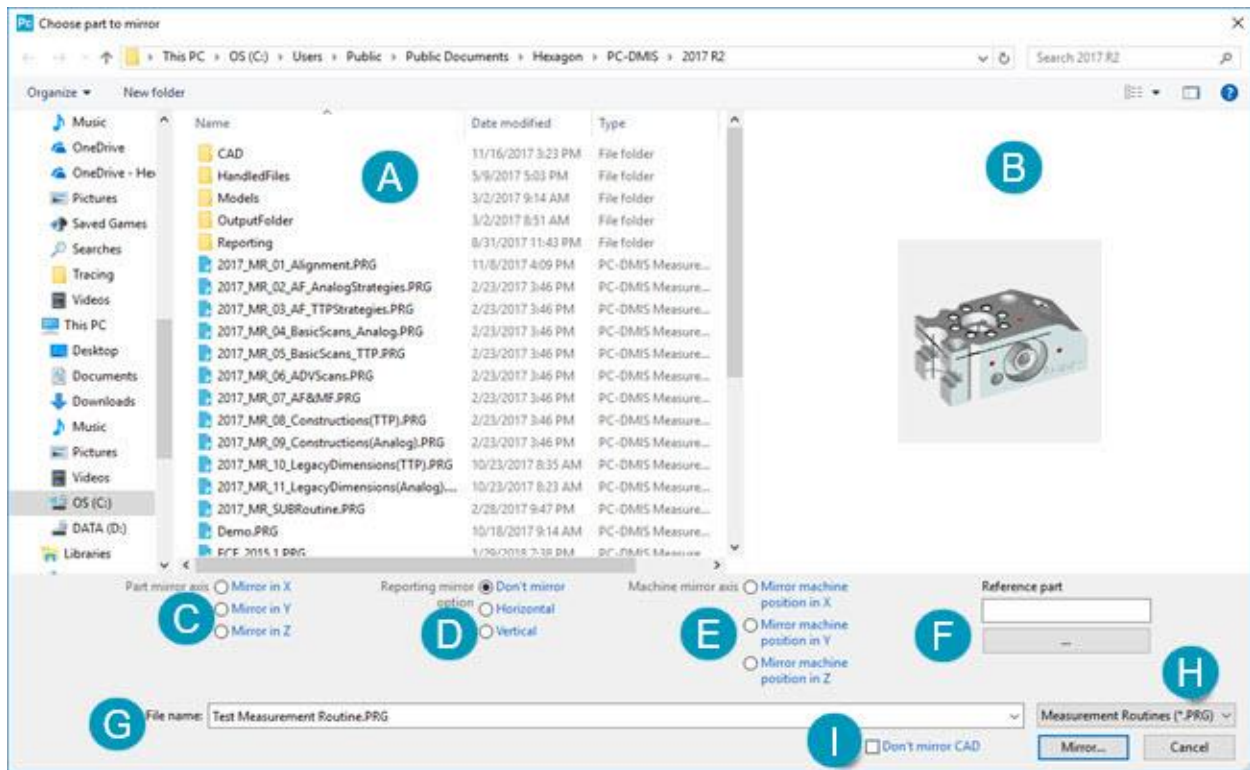
---

## Esecuzione di operazioni su file

Tramite le operazioni su file di PC-DMIS, è possibile eseguire il mirroring, copiare, eliminare, rinominare e certificare i file delle routine di misurazione.

### Esegui mirroring

Il comando **Mirroring (File | Operazioni | Mirroring)** consente di creare un'immagine speculare nell'asse X, Y o Z di una routine di misurazione. Il comando apre la finestra di dialogo **Scegliere il pezzo da sottoporre a mirroring**.



La finestra di dialogo Scegliere il pezzo da sottoporre a mirroring





È possibile eseguire il mirroring solo dei file delle routine di misurazione (.prg) e dei file CAD creati nelle versioni valide di PC-DMIS. Se in questa versione di PC-DMIS si prova a eseguire il mirroring di un file creato prima della versione 2020 R2, PC-DMIS visualizza un messaggio di errore.

Esempio di messaggio di errore visualizzato quando si prova a eseguire il mirroring del file di una routine di misurazione non valido:

#### Messaggio di PC-DMIS

Copia X speculare di <file routine di misurazione> (Schema: 1215).

Errore di serializzazione.

Questa versione di PC-DMIS può leggere solo routine di misurazione create dalla versione 2020 R2 alla versione in esecuzione.

Questa routine di misurazione è stata creata in una versione precedente alla 2020 R2.

Dove <file routine di misurazione> contiene nome e posizione del file che si cerca di aprire.

Nel seguito vengono descritte le voci selezionabili nella finestra di dialogo.

- A. **Routine di misurazione** - In questo riquadro sono visualizzate le routine di misurazione disponibili nella directory corrente.
- B. **Anteprima** - Questo riquadro mostra l'immagine CAD dell'ultima vista del pezzo nella finestra Visualizzazione grafica (senza etichette). Se il pezzo non ha dati CAD, l'immagine mostrerà la geometria misurata. Questo riquadro mostra solo le immagini dei file .prg.
- C. **Asse di mirroring del pezzo** - Definisce l'asse su cui si desidera eseguire il mirroring della routine di misurazione.
  - **Esegui mirroring in X** - Questa opzione esegue il mirroring del pezzo sull'asse X
  - **Esegui mirroring in Y** - Questa opzione esegue il mirroring del pezzo sull'asse Y
  - **Esegui mirroring in Z** - Questa opzione esegue il mirroring del pezzo sull'asseZY

D. **Opzione di mirroring nei rapporti** - Questo riquadro definisce come eseguire il mirroring delle immagini CAD nei rapporti

- **Non eseguire il mirroring** - Questa opzione non esegue alcun mirroring.
- **Orizzontale** - Questa opzione esegue orizzontalmente il mirroring delle immagini CAD.
- **Verticale** - Questa opzione esegue verticalmente il mirroring delle immagini CAD.



Questo riquadro riguarda gli oggetti dei rapporti come CADReportObjects, CADImageObjects, AnalysisObjects e SectionCutObjects, nonché gli insiemi di viste definiti nella routine di misurazione.

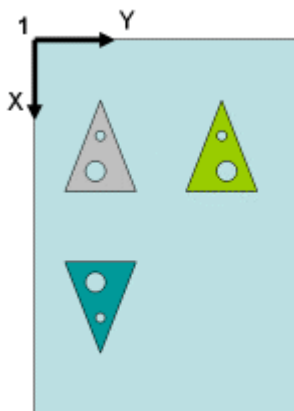
E. **Asse di mirroring della macchina** - Questo riquadro definisce l'orientamento del pezzo speculare sulla macchina virtuale.

- **Esegui il mirroring della posizione della macchina in X** - Questa opzione esegue il mirroring della macchina virtuale sull'asse X.
- **Esegui il mirroring della posizione della macchina in Y** - Questa opzione esegue il mirroring della macchina virtuale sull'asse Y.
- **Esegui il mirroring della posizione della macchina in Z** - Questa opzione esegue il mirroring della macchina virtuale sull'asse Z.



PC-DMIS esegue il mirroring del pezzo nella stessa posizione del pezzo originale. Usando il riquadro **Asse di mirroring della macchina** è possibile definire l'orientamento del pezzo speculare sulla macchina virtuale. Occorre solo spostare il pezzo sulla macchina nel punto in cui deve essere misurato.

Per una descrizione di come queste opzioni posizionano il pezzo, si consideri questo diagramma:



1 - Origine della macchina



- Pezzo originale



- Rappresentazione speculare del pezzo in Y con posizione di mirroring della macchina in Y



- Rappresentazione speculare del pezzo in Y con posizione di mirroring della macchina in X

F. **Pezzo di riferimento** - Questa casella permette di estrarre tutti i dati di allineamento dell'attrezzaggio rapido dal pezzo di riferimento e di usare queste informazioni nell'operazione di mirroring.

Se si definisce un pezzo di riferimento usando questo riquadro, PC-DMIS non userà il riquadro **'Asse di mirroring della macchina'**. Invece, caricherà posizione e orientamento del pezzo speculare dalla routine di misurazione del pezzo di riferimento esistente (e di cui è già stato eseguito il mirroring).

Questa opzione risulta particolarmente utile in caso di più routine di misurazione che appartengono allo stesso pezzo fisico e di cui occorre eseguire il mirroring. In questo caso, occorrerà definire soltanto posizione e orientamento del pezzo speculare nella prima routine di misurazione di cui è stato eseguito il mirroring. Si

potrà quindi eseguire il mirroring delle altre routine di misurazione selezionando come pezzo di riferimento la prima routine di misurazione di cui è stato eseguito il mirroring.

- G. **Nome file** - Questa casella definisce il nome della routine di misurazione di cui eseguire il mirroring.
- H. Questo elenco dei tipi di file filtra la visualizzazione della directory corrente in modo da visualizzare solo i file della routine di misurazione (.PRG).
- I. **Non eseguire il mirroring del CAD**- Questa casella di opzione permette di specificare se il CAD risultante deriva o meno dal mirroring. Se si seleziona questa opzione, non viene eseguito il mirroring del CAD. La casella di opzione è inizialmente deselezionata al primo avvio di PC-DMIS. In seguito, rimane nello stato in cui era quando è stato eseguito l'ultimo mirroring.

Si può usare l'Editor delle impostazioni di PC-DMIS per cambiare il valore della voce `DoNotMirrorCAD` nella sezione **Option**.

**Per eseguire il mirroring di una routine di misurazione, procedere come segue.**

1. Se nella routine di misurazione si usa un polso a movimento continuo, occorrerà per prima cosa impostare la voce `AlternateTipMirror` su TRUE. Questa voce si trova nella sezione **USER\_Option** dell'Editor delle impostazioni di PC-DMIS. Questa voce permette a PC-DMIS di scegliere l'angolo AB corretto nei casi in cui la testa del tastatore offra più di una combinazione possibile di angoli AB per produrre il vettore speculare della punta.
2. Selezionare **File | Operazioni | Mirroring** per aprire la finestra di dialogo **Scegli pezzo di cui eseguire il mirroring**.
3. Selezionare il file della routine di misurazione di cui eseguire il mirroring.
4. Nel riquadro **Asse di mirroring del pezzo**, selezionare l'asse in cui si desidera eseguire il mirroring.
5. Nel riquadro **Opzione di mirroring nei rapporti**, scegliere come si desidera eseguire il mirroring delle immagini CAD nei rapporti
6. Nel riquadro **Asse di mirroring della macchina**, scegliere come si desidera posizionare il pezzo speculare su una macchina virtuale visualizzata nella finestra di visualizzazione grafica.
7. Se si è già eseguito il mirroring di un pezzo di riferimento, usare il pulsante **Sfoglia** nel riquadro **Pezzo di riferimento** per selezionare il pezzo. Questa casella estrae dal pezzo di riferimento tutti i dati di allineamento dell'attrezzaggio rapido e usa queste informazioni nell'operazione di mirroring.

8. Fare clic sul pulsante **Mirroring** per aprire la finestra di dialogo **Salva pezzo sottoposto a mirroring con nome** con il nome del file della routine di misurazione selezionata per il mirroring.
9. Passare alla directory in cui si desidera salvare la routine di misurazione e fare clic su **Salva**. PC-DMIS eseguirà il mirroring della routine di misurazione e lo salverà in quella directory. Si noti che la copia dei file necessari potrebbe richiedere un certo tempo.



PC-DMIS tenta anche di eseguire il mirroring degli angoli della punta AB del tastatore. Se la punta con gli angoli speculari esatti non è già definita e calibrata nel file del tastatore, PC-DMIS può scegliere la punta calibrata con gli angoli più simili. Se esistono angoli calibrati della punta, sceglie quelli più vicini e che rientrano nell'ampiezza dell'angolo del polso specificata nella finestra **Differenza per avvertenza polso** sulla scheda **Pezzo/Macchina** della finestra di dialogo **Opzioni di impostazione**. Se non esiste nessuna punta calibrata con angoli AB simili, PC-DMIS creerà una punta non calibrata con angoli esattamente speculari agli angoli AB. Vedere l'argomento "Opzioni di impostazione: scheda Pezzo/Macchina" nel capitolo "Impostazione delle preferenze".

## Copia

Il comando **Copia** consente di copiare tutti i file associati a una determinata routine di misurazione.

Per copiare una routine di misurazione procedere come segue.

1. Selezionare la voce del menu **File | Operazioni | Copia** per aprire la finestra di dialogo **Copia file del pezzo da**.
2. Spostarsi nella struttura delle directory e selezionare una routine di misurazione.
3. Fare clic sul pulsante **Copia** per visualizzare la finestra di dialogo **Copia file del pezzo in**.
4. Selezionare la routine di misurazione che si desidera copiare in modo da visualizzare nome ed estensione del file nella casella **Nome file**.
5. Navigare fino alla cartella in cui si desidera copiare la routine di misurazione.
6. Fare clic sul pulsante **Salva**.

Saranno copiati i seguenti tipi di file:

- .prg

- .cad
- Qualsiasi file con lo stesso nome base ed estensione .001, .002, ..., .999
- *<nome della routine di misurazione>.MiniRoutines.xml*, se esiste
- *<nome della routine di misurazione>.QdasData.xml*, se esiste

## Cancella

Il comando **Elimina** consente di eliminare tutti i file associati a una determinata routine di misurazione.

Per eliminare una routine di misurazione, procedere come segue.

1. Selezionare la voce del menu **File | Operazioni | Elimina** per aprire la finestra di dialogo **Elimina file del pezzo**.
2. Selezionare la routine di misurazione da eliminare.
3. Fare clic sul pulsante **Elimina**. Verrà richiesto di confermare l'eliminazione dei file.
4. Fare clic sul pulsante **Sì**.

Saranno eliminati i seguenti tipi di file:

- .prg
- .cad
- Qualsiasi file con lo stesso nome base e l'estensione .001, .002, ..., .999
- *<nome della routine di misurazione>.MiniRoutines.xml*, se esiste
- *<nome della routine di misurazione>.QdasData.xml*, se esiste

Tutti i file eliminati saranno spostati nel Cestino.

## Rinomina

Il comando **Rinomina** consente di rinominare tutti i file associati a una determinata routine di misurazione.



È possibile rinominare solo file delle routine di misurazione (.prg), dei tastatori (.prb) e dei rapporti (.rpt) creati nelle versioni valide di PC-DMIS. Se in questa versione di PC-DMIS si prova a rinominare uno qualsiasi di questi file creato prima della versione 2020 R2, PC-DMIS visualizza un messaggio di errore.

Esempio di messaggio di errore visualizzato quando si prova a rinominare file di una routine di misurazione non validi:

#### Messaggio di PC-DMIS

<file routine di misurazione>: impossibile rinominare il file.

Impossibile rinominare questa routine di misurazione perché è stata creata con una versione di PC-DMIS precedente alla 2020 R2.

Dove <file routine di misurazione> contiene nome e posizione del file che si cerca di aprire.

Per rinominare una routine di misurazione procedere come segue.

1. Selezionare la voce del menu **File | Operazioni | Rinomina** per aprire la finestra di dialogo **Rinomina file del pezzo da**.
2. Selezionare la routine di misurazione da rinominare.
3. Fare clic sul pulsante **Rinomina** per aprire la finestra di dialogo **Rinomina file del pezzo da**.
4. Inserire il nuovo nome del file nella casella **Nome file**.
5. Fare clic sul pulsante **Salva**. Il file verrà immediatamente rinominato.

Questi file sono rinominati:

- .prg
- .cad
- Qualsiasi file con lo stesso nome base ed estensione .001, .002, ..., .999
- <nome della routine di misurazione>.MiniRoutines.xml, se esiste
- <nome della routine di misurazione>.QdasData.xml, se esiste

## Certifica

Il comando **Certifica** permette di certificare routine di misurazione e di aggiungere commenti che le riguardano. Si può selezionare l'opzione del menu **File | Operazioni |**

**Certifica** o fare clic sul pulsante **Certifica** () nella barra degli strumenti **Operazioni sui file**.

Una routine di misurazione certificata è una routine che è stata validata da un programmatore (un membro del gruppo PC-DMIS-Programmer). Questa routine di misurazione soddisfa i requisiti interni per l'uso in produzione. L'applicazione Protect Viewer permette di controllare e tenere traccia delle modifiche apportate alla routine, come:

- qualsiasi requisito organizzativo interno;
- requisiti specifici di certificazione del processo imposti dall'esterno (come ISO e FDA).

Il programma di installazione di Protect Viewer, incluso nel programma di installazione di PC-DMIS, crea i gruppi **PC-DMIS-User** e **PC-DMIS-Programmer** nella cartella **Utenti e gruppi locali** del computer dell'utente.

- Gli utenti del gruppo **PC-DMIS-User** possono inviare o annullare l'invio al programmatore di routine di misurazione per la certificazione. Possono anche modificare le routine di misurazione.
- Gli utenti del gruppo **PC-DMIS-Programmer** possono modificare, certificare e rifiutare le routine di misurazione. Non possono modificare le routine di misurazione create dagli utenti appartenenti al gruppo **PC-DMIS-User**.

Chi non appartiene a nessuno dei due gruppi può aprire, visualizzare ed eseguire routine di misurazione certificate in modalità protetta. Tuttavia, non possono certificare routine né modificare routine di misurazione certificate.


PC-DMIS considera come utente chi appartiene a entrambi i gruppi **PC-DMIS-User** e **PC-DMIS-Programmer**.

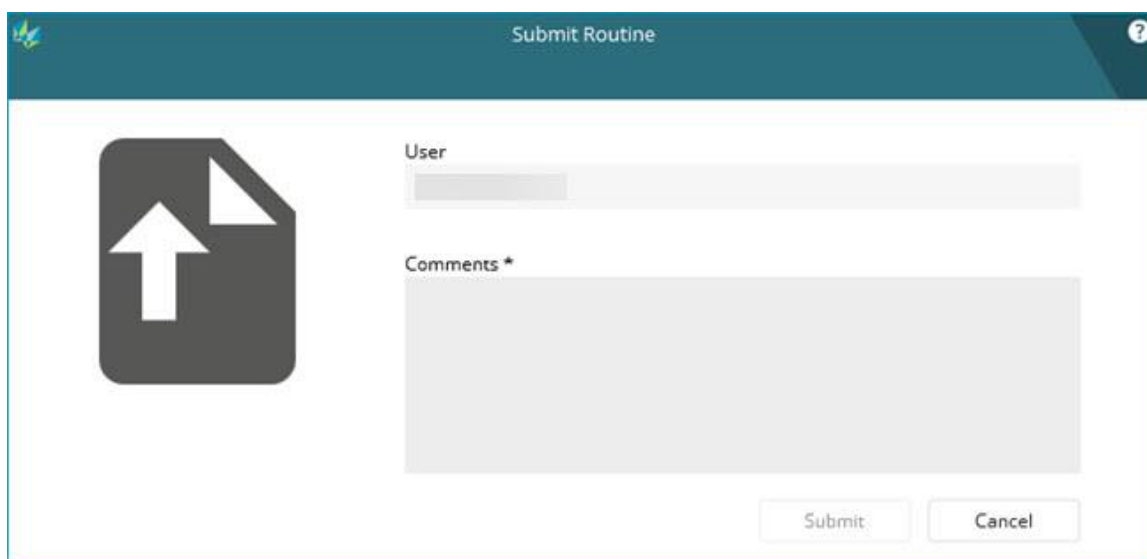




Per apportare modifiche ai gruppi **PC-DMIS-User** o **PC-DMIS-Programmer** (come aggiungere o eliminare utenti) rivolgersi all'Amministratore del computer.

### Finestre di dialogo specifiche per i "PC-DMIS-User"

- **Invia routine** - Questa finestra di dialogo permette di inviare una routine di misurazione e generare un file .protect. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Invia** (  ) per aprire la finestra di dialogo **Invia routine**.




*Finestra di dialogo Invia routine*

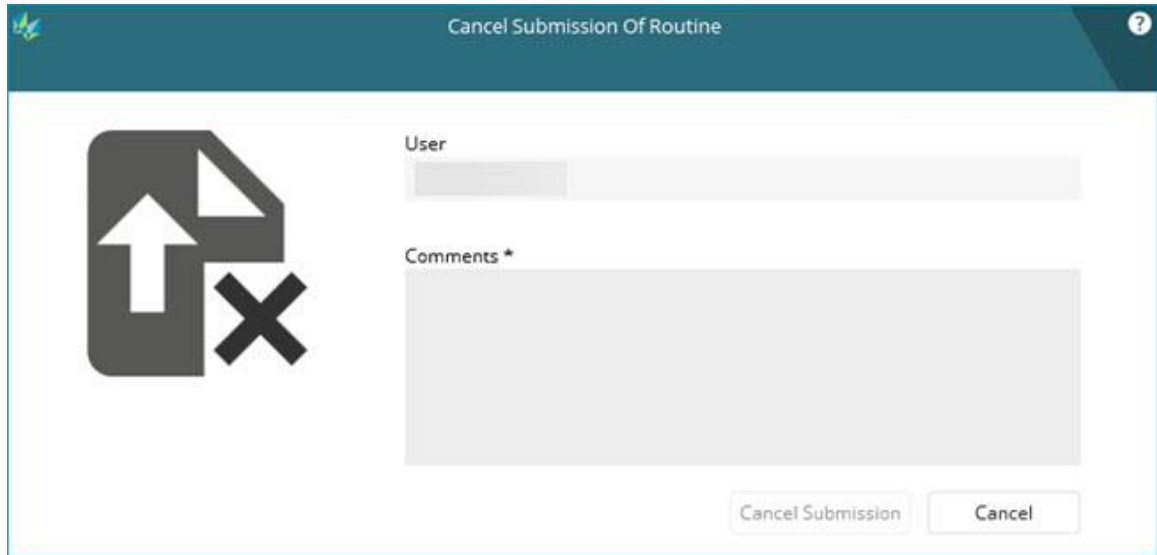
**Utente** - Questa casella mostra il nome dell'utente della rete.

**Commenti** - Questa casella permette di aggiungere commenti a una routine di misurazione prima di inviarla per la certificazione.

**Invia** - Questo pulsante invia e salva la routine di misurazione, chiude la finestra di dialogo e genera un file .protect nella stessa cartella della routine di misurazione. Il nome del file è <nome del file della routine di misurazione>.PRG.protect, dove <nome del file della routine di misurazione> è il nome del file della routine di misurazione. La posizione predefinita della cartella è: "C:\Utenti\Pubblica\Documenti pubblici\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".


**Annulla** - Questo pulsante ignora le modifiche e chiude la finestra di dialogo.

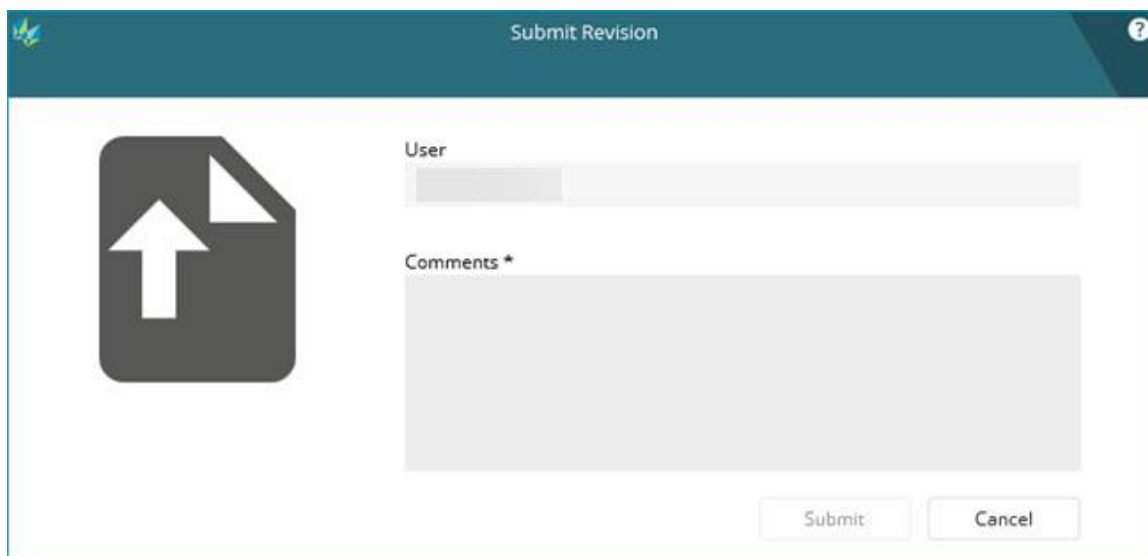
- **Annulla l'invio della routine** - Questa finestra di dialogo permette di annullare l'invio di una routine di misurazione. Fare clic sul pulsante **Annulla l'invio** () nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Annulla l'invio della routine**.



*Finestra di dialogo Annulla l'invio della routine*

**Annulla l'invio-** Questo pulsante annulla l'invio della routine di misurazione. L'utente dovrà inviare di nuovo la routine di misurazione per la certificazione.


- **Invia revisione** - Questa finestra di dialogo permette di inviare una routine di misurazione certificata rivista a un membro del gruppo PC-DMIS-Programmer per la ricertificazione. Fare clic sul pulsante **Invia** () nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Invia revisione**.

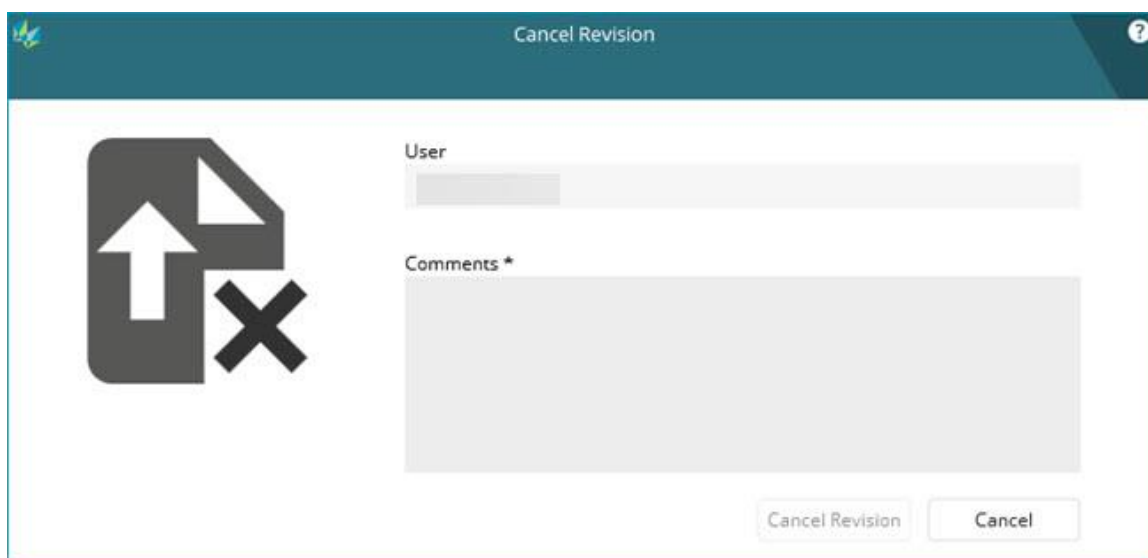


The image shows a software window titled "Submit Revision". On the left is a large icon of a document with an upward-pointing arrow. To the right of the icon are two input fields: "User" and "Comments \*". The "User" field is a single-line text box, and the "Comments \*" field is a multi-line text area. At the bottom right of the window are two buttons: "Submit" and "Cancel". A small question mark icon is in the top right corner of the window's title bar.

*Finestra di dialogo Revisione*

- **Annulla revisione** - Questa finestra di dialogo permette di annullare l'invio per la ricertificazione di una routine di misurazione rivista. Fare clic sul pulsante

**Annulla revisione** () nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Annulla revisione**.




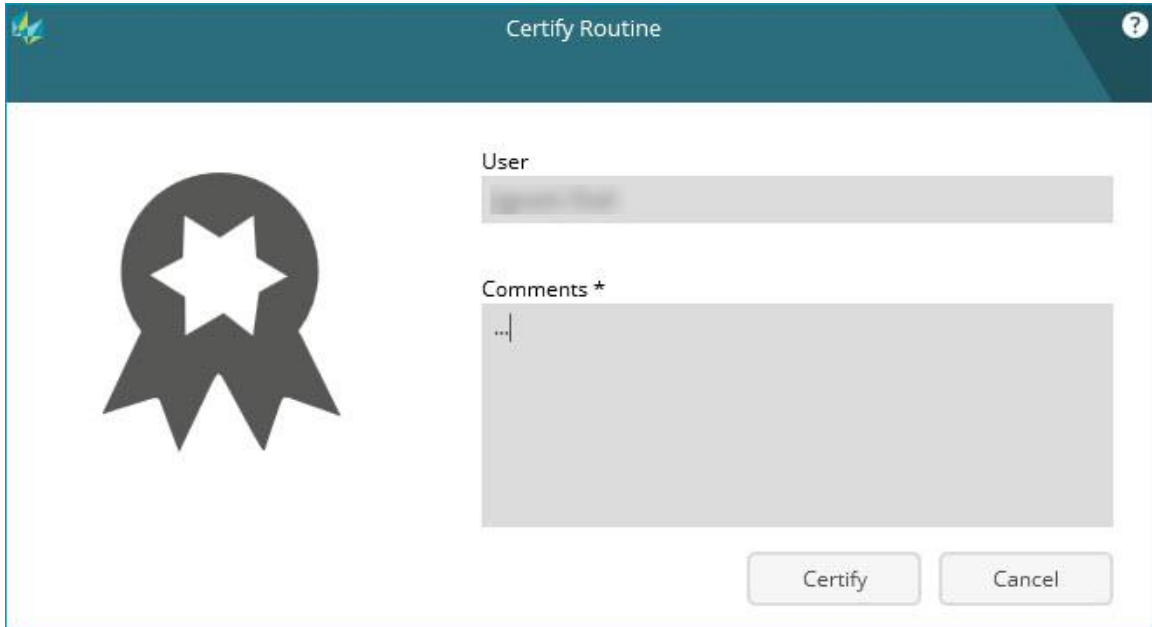
The image shows a software window titled "Cancel Revision". On the left is a large icon of a document with an upward-pointing arrow and a large 'X' over it. To the right of the icon are two input fields: "User" and "Comments \*". The "User" field is a single-line text box, and the "Comments \*" field is a multi-line text area. At the bottom right of the window are two buttons: "Cancel Revision" and "Cancel". A small question mark icon is in the top right corner of the window's title bar.

*Finestra di dialogo Revisione*

## Finestre di dialogo specifiche per i "PC-DMIS-Programmer"


- **Certifica routine** - Questa finestra di dialogo permette di certificare una routine di misurazione e di generare un file .protect se la si sta certificando senza che sia stata inviata da un utente. Selezionare l'opzione del menu **File | Operazioni |**

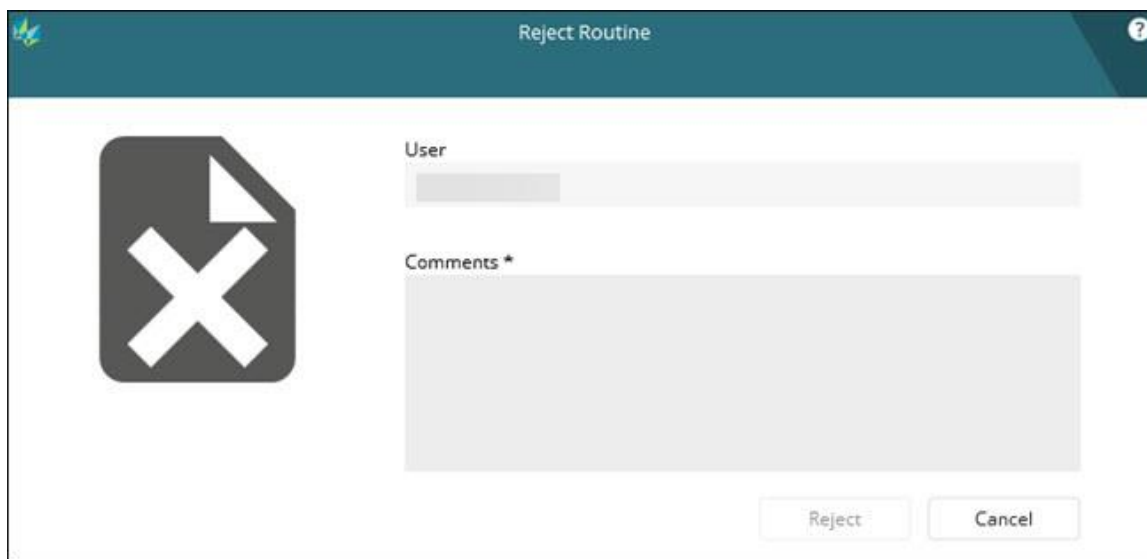
**Certifica** o fare clic sul pulsante **Certifica** () nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Certifica routine**.



*Finestra di dialogo Certifica routine*


**Certifica** - Questo pulsante certifica la routine di misurazione, la salva e chiude la finestra di dialogo. Se si certifica una routine di misurazione non inviata da un utente, facendo clic su questo pulsante si genera un file .protect nella stessa cartella della routine di misurazione. Il nome del file è <nome del file della routine di misurazione>.PRG.protect, dove <nome del file della routine di misurazione> è il nome del file della routine di misurazione. La posizione predefinita della cartella è: "C:\Utenti\Pubblica\Documenti pubblici\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".

- **Rifiuta routine** - Questa finestra di dialogo permette di rifiutare una routine di misurazione inviata. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Rifiuta** () per aprire la finestra di dialogo **Rifiuta routine**. Questo pulsante è disponibile solo quando un utente invia una routine di misurazione per la certificazione.




*Finestra di dialogo Rifiuta routine*

**Rifiuta** - Questo pulsante rifiuta l'invio di una routine di misurazione. L'utente dovrà inviare di nuovo la routine di misurazione per la certificazione.

- **Revisione** - Questa finestra di dialogo mostra le colonne **Routine certificata** e **Routine riveduta** per permettere di esaminare le modifiche apportate dopo la certificazione. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Ricertifica** (  ) per aprire la finestra di dialogo **Revisione**.


Certified Routine	Revised Routine
<b>CIR1</b> =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D0,101,20<+0,0,1>,16.4 ACTL=D0,101,20<+0,0,1>,16.4 TARG=D0,101,20<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CIR1</b> =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D0,101,20<+0,0,1>,16.4 ACTL=D0,101,20<+0,0,1>,16.4 TARG=D0,101,20<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
<b>CYL2</b> =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D200,60,0<+0,0,1>,16.4,20 ACTL=D200,60,0<+0,0,1>,16.4,20 TARG=D200,60,0<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CYL2</b> =FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D200,60,0<+0,0,1>,16.4,20 ACTL=D200,60,0<+0,0,1>,16.4,20 TARG=D200,60,0<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>PLN1</b> =FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN/NORMLEAST_SQR THEO=D120,25.832,0<+0,0,1> ACTL=D120,25.832,0<+0,0,1> TARG=D120,25.832,0<+0,0,1> ANGLE VEC=-1,0,0,SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=2,NUMROWS=2 SPACE=0 SHOW HITS=NO
	<b>CIR2</b> =FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN/LEAST_SQR THEO=D130,0,50<+0,0,1>,10.28 ACTL=D130,0,50<+0,0,1>,10.28 TARG=D130,0,50<+0,0,1> START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=-1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=5,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	DIM COAX=C0AXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDENGTH=0.000 UNITS=IN:IN GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 -----

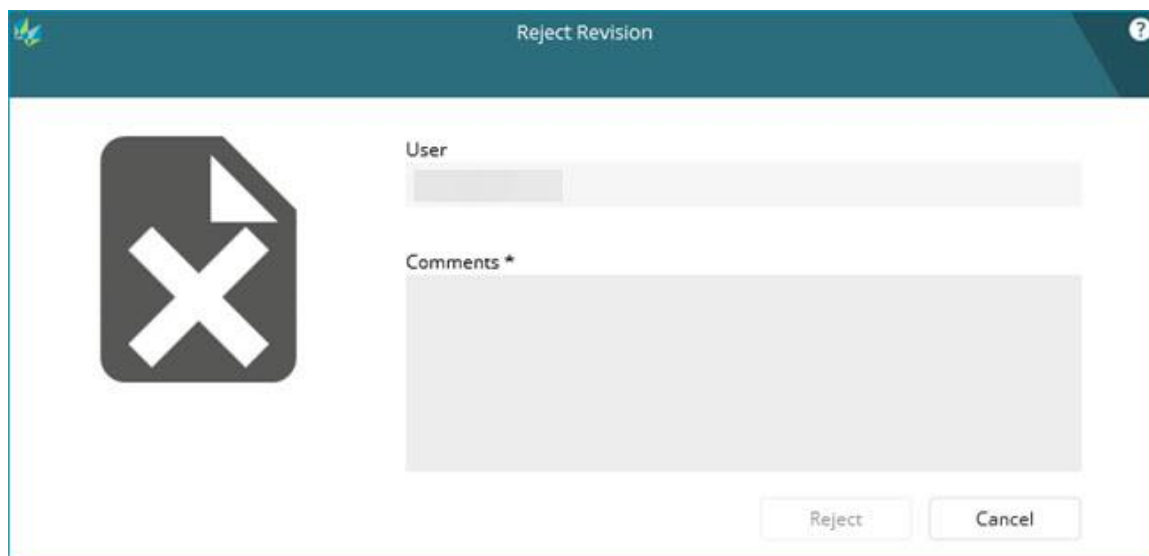


User: \_\_\_\_\_  
 Comments: \_\_\_\_\_  
 Approve Cancel


Finestra di dialogo Revisione

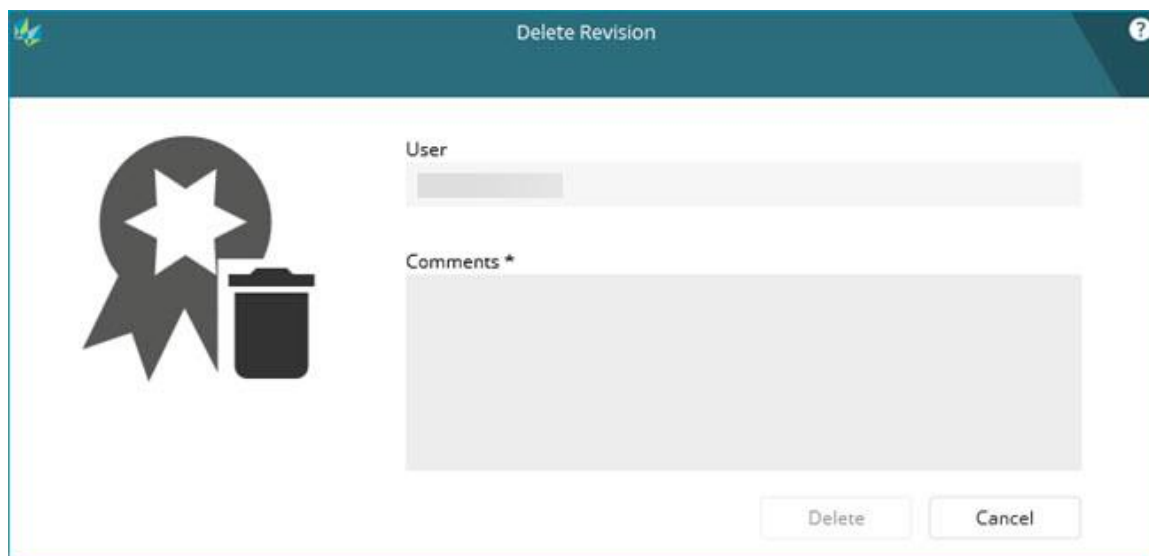
- **Rifiuta revisione** - Questa finestra di dialogo permette di rifiutare le modifiche apportate dopo la certificazione, ma non di eliminarle. Nella barra degli strumenti

**Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Rifiuta** () per aprire la finestra di dialogo **Rifiuta revisione**.



*Finestra di dialogo Revisione*

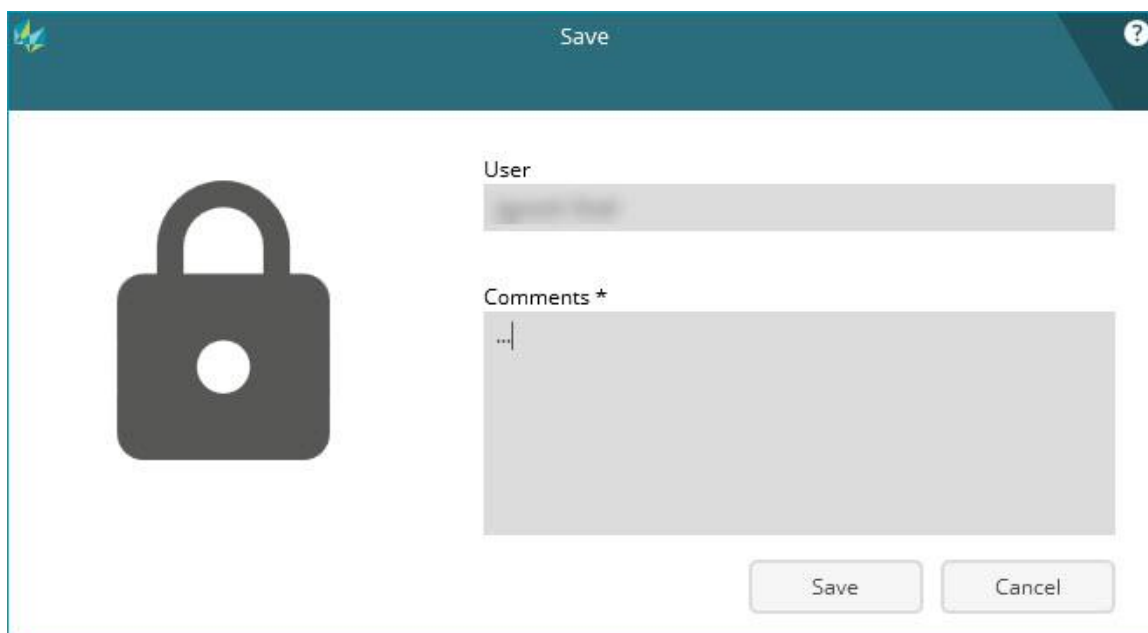
- **Elimina revisione** - Questa finestra di dialogo permette di eliminare le modifiche apportate dopo la certificazione. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Elimina** () per aprire la finestra di dialogo **Elimina revisione**.



*Finestra di dialogo Elimina revisione*

- **Salva** - Questa finestra di dialogo appare solo all'utente che può modificare la routine di misurazione dopo la certificazione. Dopo la certificazione della routine di misurazione, PC-DMIS visualizza la finestra di dialogo **Salva** ogni volta che si

salvano le modifiche. Questa finestra di dialogo viene visualizzata solo se si desidera salvare le modifiche apportate alla routine di misurazione riguardo a un elemento o a una dimensione.



*Finestra di dialogo Salva*

**Salva** - Questo pulsante salva i commenti e le modifiche nel file .protect.



Quando si apre una routine di misurazione certificata in PC-DMIS 2018 R2 e versioni precedenti, la certificazione non è disponibile. La routine di misurazione si apre come una normale routine.

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

Per aggiungere un utente o un gruppo al gruppo PC-DMIS-Programmer, procedere come segue.

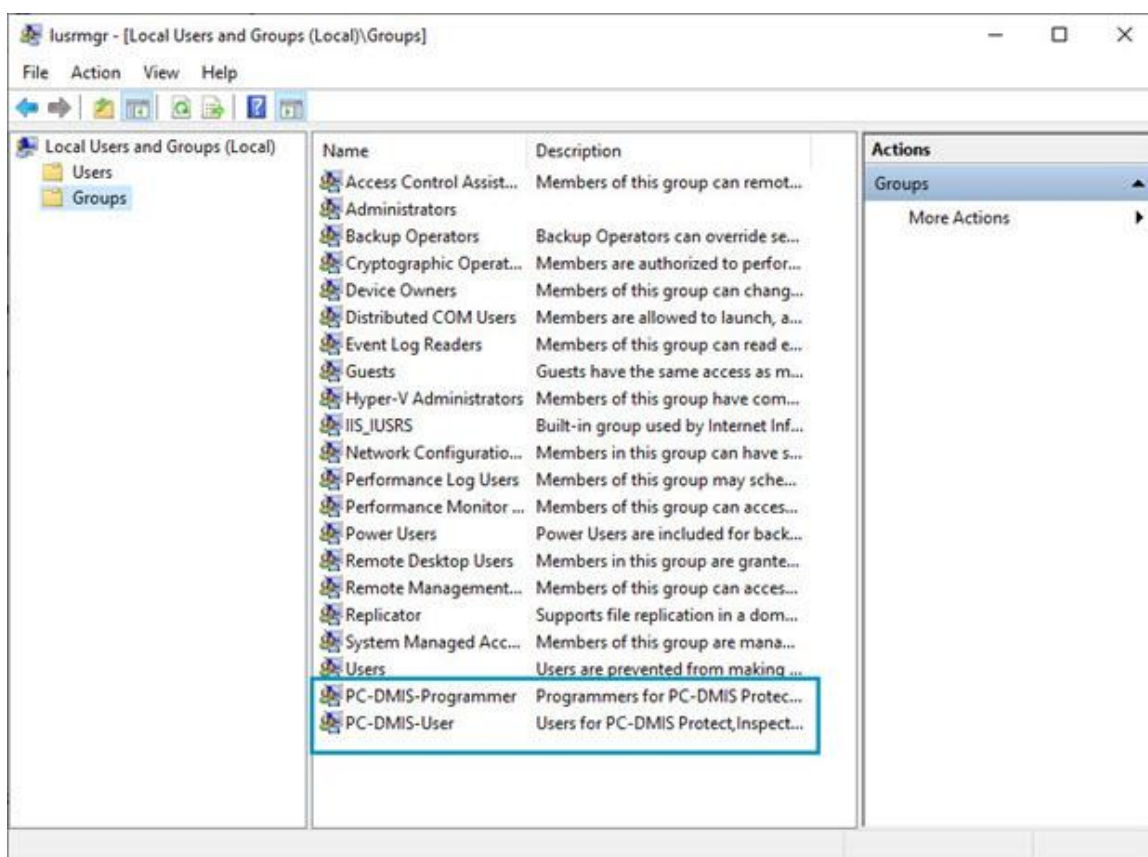


Aggiungendo un utente o un gruppo di utenti al gruppo PC-DMIS-Programmer, questi diventano amministratori Metrology.

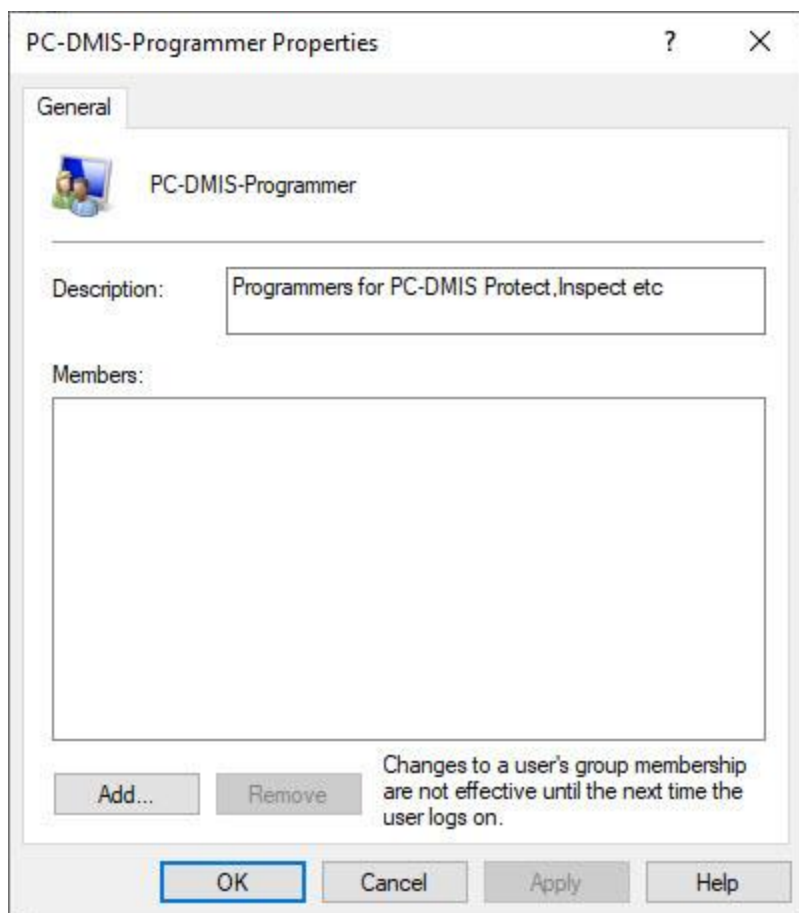


**Prerequisiti:** accesso al computer come Amministratore

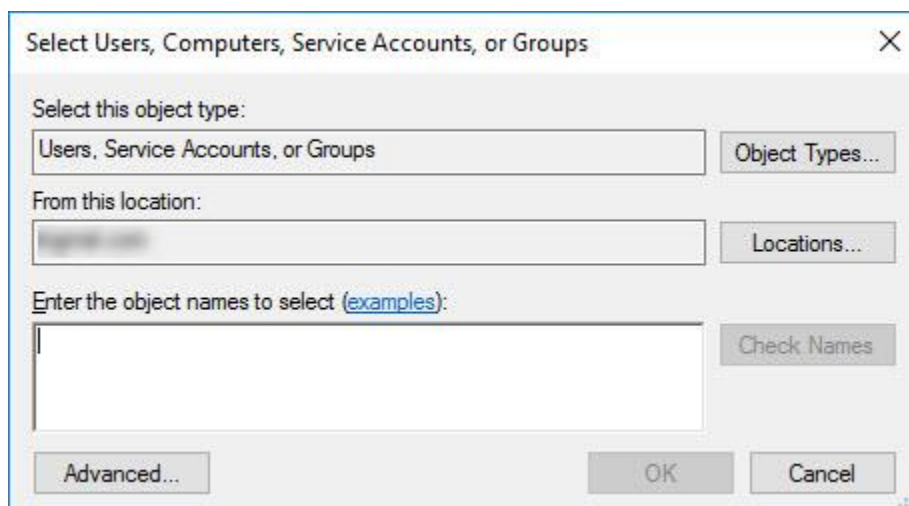
1. Installare il programma di installazione di Protect Viewer (incluso nel programma di installazione di PC-DMIS). Questo creerà i gruppi **PC-DMIS-User** e **PC-DMIS-Programmer** nella cartella **Utenti e gruppi locali** del computer dell'utente.
2. Aprire la finestra di dialogo **Modifica utenti e gruppi locali**. Questo è possibile nei due modi seguenti.
  - Immettere **locali** nella casella di ricerca sulla barra delle applicazioni e selezionare tra i risultati **Modifica utenti e gruppi locali**.
  - Premere i tasti Windows + R, immettere **lusrmgr.msc** nella finestra di dialogo **Esegui** e fare clic su **OK**.
3. Nel pannello sinistro fare clic su **Gruppi** per visualizzare l'elenco dei gruppi che sono nel computer, inclusi i gruppi **PC-DMIS-User** e **PC-DMIS-Programmer**.



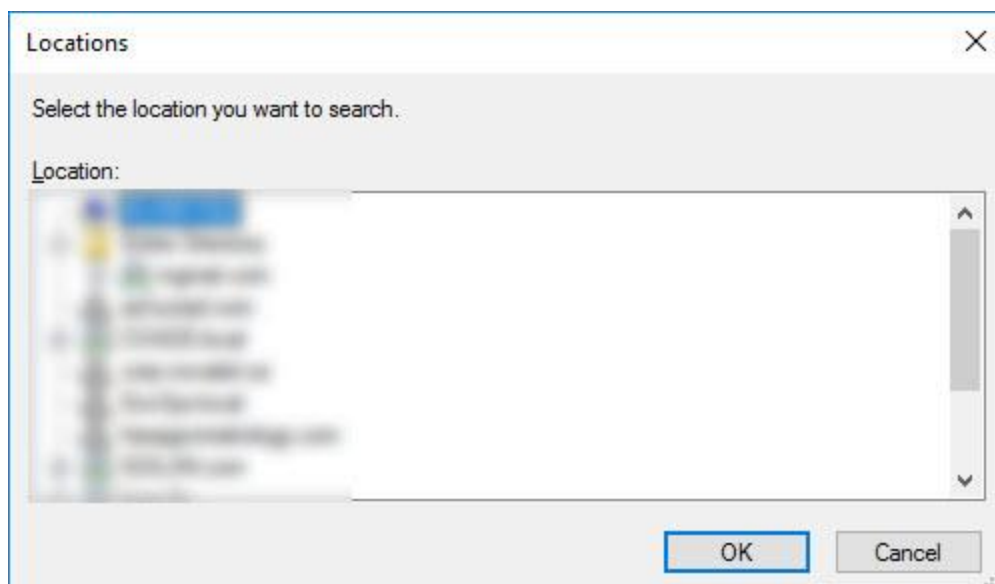
4. Fare doppio clic su **PC-DMIS-Programmer** per aprire la finestra di dialogo **Proprietà del gruppo PC-DMIS-Programmer**.



5. Fare clic su **Aggiungi** per aprire la finestra di dialogo **Seleziona utenti, Computer, Account di servizio o Gruppi**.



6. Fare clic su **Ubicazioni** per aprire la finestra di dialogo **Ubicazioni**. È possibile collegare l'account come utente di rete o utente locale.



- Per collegare l'account come utente di rete, selezionare la posizione della rete e fare clic su **OK**.
  - Per collegare l'account come utente locale, selezionare il nome del computer e fare clic su **OK**.
7. Nella casella **Immettere i nomi degli oggetti da selezionare** della finestra di dialogo **Seleziona Utenti, Computer, Account di servizio o Gruppi**, immettere il nome utente e fare clic su **Controlla nomi**. Se l'account dell'utente non appare, e il computer fa parte di una rete aziendale, verificare la connessione di rete. Se non si è connessi alla rete aziendale occorre farlo tramite una VPN.
- Se si è connessi a una rete, la casella mostra il nome della rete.
  - Se non si è collegati a una rete, viene visualizzata la schermata **Impossibile trovare il nome**.



Al gruppo PC-DMIS-Programmer è anche possibile aggiungere un gruppo locale o di rete. Questo aggiungerà al gruppo PC-DMIS-Programmer tutti gli appartenenti al gruppo locale o di rete.

8. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo **Seleziona utenti, computer, account di servizio o gruppi**. Il riquadro **Membri** all'interno della finestra di dialogo **Proprietà di PC-DMIS-Programmer** mostra il nome utente o il gruppo aggiunto al passo 6.
9. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo **Proprietà di PC-DMIS-Programmer**
10. Per applicare le modifiche occorre uscire da Windows e quindi riaccedere.

È stato così aggiunto un utente o un gruppo al gruppo PC-DMIS-Programmer. Per aggiungere un utente o un gruppo al gruppo PC-DMIS-User, procedere nello stesso modo.



Ogni volta che si apportano modifiche ai gruppi PC-DMIS-User o PC-DMIS-Programmer, per applicarle si deve uscire da Windows e quindi accedere di nuovo. Se si aggiunge un gruppo di rete ai gruppi PC-DMIS-User o PC-DMIS-Programmer, connettersi alla rete per applicare le modifiche successive.


### Aggiunta off-line di utenti Azure AD (Microsoft Entra ID) al gruppo PC-DMIS-Programmer

Per aggiungere utenti Azure AD a gruppi locali senza una connessione a una directory attiva o una connessione su VPN, aprire PowerShell Windows come Amministratore e immettere questo comando: `net localgroup "PC-DMIS-Programmer" /add "AzureAD\user@domain.com".`

## Autenticazione a un livello


Questo procedimento vale per i membri del gruppo **PC-DMIS-Programmer**.

Per certificare, modificare, visualizzare o ricertificare una routine di misurazione procedere come segue.

1. Creare una routine di misurazione.
2. Aggiungere alla routine di misurazione elementi, dimensioni e quant'altro necessario.
3. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Certifica** () per aprire la finestra di dialogo **Certifica routine**.
4. Immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Certifica** per certificare la routine di misurazione. PC-DMIS aprirà immediatamente la routine di misurazione certificata in modalità protetta.



PC-DMIS mostra l'icona di un lucchetto in cima alla finestra di modifica per indicare che non è possibile modificare la routine di misurazione.


5. Per modificare la routine di misurazione certificata fare clic sul pulsante **Modifica routine certificata** () nella barra degli strumenti **Operazioni sui file**. PC-DMIS aprirà la routine di misurazione in modalità di modifica.
6. Modificare la routine di misurazione.

7. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Ricertifica** (



) per aprire la finestra di dialogo **Revisione**. Questa finestra di dialogo mostra le colonne **Routine certificata** e **Routine riveduta** per permettere di esaminare le modifiche apportate dopo la certificazione della routine di misurazione.

Certified Routine	Revised Routine
<b>CIR1</b> #FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,LEAST_SQR THEO(=80,101,20)<0,1>16,4 ACT(=80,101,20)<0,1>16,4 TARG(=80,101,20)<0,1>16,4 START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CIR1</b> #FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,LEAST_SQR THEO(=80,101,20)<0,1>16,4 ACT(=80,101,20)<0,1>16,4 TARG(=80,101,20)<0,1>16,4 START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
<b>CYL2</b> #FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,LEAST_SQR THEO(=121,60,0)<0,1>16,4,20 ACT(=121,60,0)<0,1>16,4,20 TARG(=121,60,0)<0,1>16,4,20 START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CYL2</b> #FEAT/CONTACT/CYLINDER/DEFAULT,CARTESIAN,LEAST_SQR THEO(=200,60,0)<0,1>16,4,20 ACT(=200,60,0)<0,1>16,4,20 TARG(=200,60,0)<0,1>16,4,20 START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>PLN1</b> #FEAT/CONTACT/PLANE/DEFAULT,CARTESIAN,NOMLEAST_SQR THEO(=120,25,632,0)<0,1>1 ACT(=120,25,632,0)<0,1>1 TARG(=120,25,632,0)<0,1>1 ANGLE VEC=1,0,0,SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=2,NUMROWS=2 SPACE=0 SHOW HITS=NO
	<b>CIR0</b> #FEAT/CONTACT/CIRCLE/DEFAULT,CARTESIAN,LEAST_SQR THEO(=130,0,50)<0,1>0,28 ACT(=130,0,50)<0,1>0,28 TARG(=130,0,50)<0,1>0,28 START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=1,0,0 DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACE=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>DM COAT=COAXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDING=0.000</b> UNITS=IN, S GRAIN=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 -----


 User: \_\_\_\_\_  
 Comments: \_\_\_\_\_  
 Approve Cancel

Finestra di dialogo Revisione


8. Dopo aver riesaminato le modifiche fare clic su **Approva** per ricertificare la routine di misurazione. PC-DMIS aggiungerà immediatamente le modifiche alla routine di misurazione certificata e aprirà in modalità protetta la routine di misurazione ricertificata.




Una volta inviata una routine per la certificazione, PC-DMIS genera e le assegna un file .protect. Questo file registra le modifiche e lo stato del processo di certificazione della routine. Se si sposta o elimina il file .protect, si perdono tutte le modifiche registrate e nessun membro del gruppo PC-DMIS-Programmer potrà ricertificare la routine di misurazione.


## Autenticazione a due livelli

Per certificare una routine di misurazione procedere come segue.

1. Un membro del gruppo PC-DMIS-User può:
  - a. Creare una routine di misurazione.
  - b. Aggiungere alla routine di misurazione elementi, dimensioni e quant'altro necessario.
  - c. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Invia**  per aprire la finestra di dialogo **Invia routine**. Immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Invia** per inviare la routine di misurazione per la certificazione.



Per annullare l'invio, fare clic sul pulsante **Annulla l'invio** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Annulla l'invio della routine**. Immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Annulla l'invio**.

- d. Dopo aver inviato la routine di misurazione per la certificazione fare clic sull'opzione del menu **File | Esci**.
2. Un membro del gruppo PC-DMIS-Programmer può:
  - a. Aprire la routine di misurazione inviata.
  - b. Selezionare l'opzione del menu **File | Operazioni | Certifica** o fare clic sul pulsante **Certifica** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Certifica routine**.
  - c. Immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Certifica** per certificare la routine di misurazione. PC-DMIS aprirà immediatamente la routine di misurazione certificata in modalità protetta.



Dopo la certificazione, PC-DMIS apre sempre la routine di misurazione in modalità protetta per qualsiasi utente.

Per ricertificare una routine di misurazione certificata procedere come segue.

1. Un membro del gruppo PC-DMIS-User può:
  - a. Aprire la routine di misurazione certificata PC-DMIS apre la routine di misurazione certificata in modalità protetta.
  - b. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante



**Modifica routine certificata** ( ) per aprire la routine in modalità di modifica.








Se si è un membro del gruppo PC-DMIS-Programmer e si apre la stessa routine di misurazione, PC-DMIS mostra un messaggio che afferma che l'utente non è il creatore della routine e che la routine non gli è stata sottoposta per la certificazione.




- c. Modificare la routine di misurazione.
- d. Fare clic sul pulsante **Invia** ( ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Invia revisione**. Immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Invia revisione** per inviare la routine di misurazione per la certificazione.





-  Per annullare l'invio, fare clic sul pulsante **Annulla**  **revisione** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la finestra di dialogo **Annulla revisione**. Immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Annulla revisione**.
- Per visualizzare la routine di misurazione certificata fare clic sul pulsante **Visualizza certificata** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** per aprire la routine di misurazione certificata in modalità protetta.

- e. Dopo aver inviato la routine di misurazione per la ricertificazione fare clic sull'opzione del menu **File | Esci**.
2. Un membro del gruppo PC-DMIS-Programmer può:
    - a. Aprire la routine di misurazione. PC-DMIS apre la routine di misurazione certificata in modalità protetta.
    - b. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Modifica routine certificata** (  ) per aprire di nuovo la routine di misurazione in modalità protetta e abilitare le opzioni **Visualizza certificata**, **Ricertifica**, **Rifiuta** ed **Elimina** nella barra degli strumenti **Operazioni sui file**.
    - c. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Ricertifica** (  ) per aprire la finestra di dialogo **Revisione**. La finestra di dialogo mostrerà le colonne **Routine certificata** e **Routine riveduta** per permettere di esaminare le modifiche apportate dopo la certificazione della routine di misurazione.

-  Per rifiutare le modifiche fare clic sul pulsante **Rifiuta** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file**.
- Per eliminare tutte le modifiche apportate dopo l'ultima certificazione, fare clic sul pulsante **Elimina** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file**.

Certified Routine	Revised Routine
<b>CR1</b> *FEAT:CONTACT:CYLINDER:DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEOQ=50,101,20x<0.0,1x,16.4 ACTL=80,101,20x<0.0,1x,16.4 TARG=80,101,20x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1.0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CR1</b> *FEAT:CONTACT:CYLINDER:DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEOQ=50,101,20x<0.0,1x,16.4 ACTL=80,101,20x<0.0,1x,16.4 TARG=80,101,20x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1.0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
<b>CYL2</b> *FEAT:CONTACT:CYLINDER:DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEOQ=121,60,0x<0.0,1x,16.4,20 ACTL=121,60,0x<0.0,1x,16.4,20 TARG=121,60,0x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1.0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO	<b>CYL2</b> *FEAT:CONTACT:CYLINDER:DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEOQ=200,60,0x<0.0,1x,16.4,20 ACTL=200,60,0x<0.0,1x,16.4,20 TARG=200,60,0x<0.0,1x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1.0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=4,NUMLEVELS=2,DEPTH=0,END OFFSET=0,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>PLN3</b> *FEAT:CONTACT:PLANE:DEFAULT,CARTESIAN,NONE,LEAST_SQR THEOQ=120,25,632,0x<0.0,1x ACTL=120,25,632,0x<0.0,1x TARG=120,25,632,0x<0.0,1x ANGLE VEC=+1.0,0x,SQUARE SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=2,NUMROWS=2 SPACER=0 SHOW HITS=NO
	<b>CR0</b> *FEAT:CONTACT:CIRCLE:DEFAULT,CARTESIAN,IN,LEAST_SQR THEOQ=130,0,50x<0.0,1,0x,28 ACTL=130,0,50x<0.0,1,0x,28 TARG=130,0,50x<0.0,1,0x START ANG=0,END ANG=360 ANGLE VEC=+1.0,0x DIRECTION=CCW SHOW FEATURE PARAMETERS=NO SHOW CONTACT PARAMETERS=YES NUMHITS=6,DEPTH=2,PITCH=0 SAMPLE METHOD=SAMPLE_HITS SAMPLE HITS=0,SPACER=0 FIND HOLE=DISABLED,ONERROR=NO,READ POS=NO SHOW HITS=NO
	<b>DRM:CON1=COAXIALITY FROM CYLINDER CYL2 TO THE ORIGIN EXTENDING TH=0.000</b> UNITS=IN GRAPH=OFF TEXT=OFF MULT=10.00 OUTPUT=BOTH AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL M 0.000 0.004 0.000 16.441 16.441 16.437 -----

User: \_\_\_\_\_  
 Comments: \_\_\_\_\_  
 Approve Cancel

Finestra di dialogo Revisione

- d. Dopo aver riesaminato le modifiche immettere i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Approva** per ricertificare la routine di misurazione. PC-DMIS aprirà immediatamente la routine di misurazione certificata in modalità protetta.



Una volta inviata una routine per la certificazione, PC-DMIS genera e le assegna un file .protect. Questo file registra le modifiche e lo stato del processo di certificazione della routine. Se si sposta o elimina il file .protect, si perdono tutte le modifiche registrate e nessun membro del gruppo PC-DMIS-Programmer potrà ricertificare la routine di misurazione.


## Modifica routine di misurazione certificate

### Ambiente locale




Le routine di misurazione certificate possono essere modificate solo dal creatore della routine o da chi appartiene al gruppo PC-DMIS-User

Per modificare una routine di misurazione certificata procedere come segue.

1. Se si è un membro del gruppo PC-DMIS-User e il creatore della routine di misurazione certificata, PC-DMIS apre la routine di misurazione certificata nella modalità protetta.
2. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Modifica routine certificata** () per aprire la routine in modalità di modifica.
3. Apportare le necessarie modifiche alla routine di misurazione.

Se si è un membro del gruppo PC-DMIS-Programmer e si apre la stessa routine di misurazione, PC-DMIS mostra un messaggio che afferma che l'utente non è il creatore della routine e che la routine non gli è stata sottoposta per la certificazione. Tuttavia, se un membro del gruppo PC-DMIS-User ha inviato la routine di misurazione per la

certificazione, il pulsante **Modifica routine certificata** () permette di aprire di nuovo la routine in modalità protetta e abilita i pulsanti **Ricertifica**, **Rifiuta** e **Elimina** nella barra degli strumenti **Operazioni sui file**.



Per coloro che non sono membri dei gruppi PC-DMIS Programmer e PC-DMIS User, PC-DMIS apre sempre la routine di misurazione certificata in modalità protetta. La modalità protetta permette solo di eseguire le routine di misurazione. Non è possibile disabilitare la modalità protetta. Per informazioni sulla modalità protetta, vedere "Uso della modalità protetta per proteggere le routine di misurazione dalle modifiche" nella documentazione della versione base di PC-DMIS.

### Ambiente integrato Teamcenter




È possibile modificare le routine di misurazione certificate solo se si fa parte del gruppo PC-DMIS-Programmer.

Per modificare una routine di misurazione certificata procedere come segue.

1. Aprire la routine di misurazione. Per informazioni su come aprire una routine di misurazione da Teamcenter, consultare l'argomento "Passo 2 - Aprire una routine di misurazione" nella documentazione di PC-DMIS DCI.
2. Nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** fare clic sul pulsante **Modifica**



**routine certificata** ( ) per aprire la routine in modalità di modifica.

3. Apportare le necessarie modifiche alla routine di misurazione e procedere in uno dei seguenti modi:
  - **Salva modifiche** – Fare clic su **File | Salva** per salvare le modifiche. La routine di misurazione resta non certificata. Per visualizzare o continuare a lavorare con le modifiche salvate, è necessario aprire la routine di misurazione in modalità Modifica.
  - **Ricertificare la routine di misurazione**
    - A. Fare clic sul pulsante **Ricertifica** (  ) per aprire la finestra di dialogo **Revisione**. Revisionare le modifiche confrontando le colonne **Routine certificata** e **Routine rivista**.
    - B. Inserire eventuali commenti e fare clic su **Approva** per aprire la finestra di dialogo **Salva Teamcenter con nome**.

Per informazioni sulle opzioni disponibili nella finestra di dialogo **Salva Teamcenter con nome**, vedere l'argomento "Passo 4 - Salvataggio di una routine di misurazione" nella documentazione di PC-DMIS DCI.

C. Selezionare i campi richiesti e fare clic su **OK**.

## Procedimento di certificazione e visualizzazione del file .protect

Il procedimento seguente certifica una routine di misurazione e genera un file .protect. È possibile usare l'applicazione Protect Viewer per vedere questo file. Per informazioni sull'applicazione Protect Viewer visitare la relativa pagina della libreria Guida di PC-DMIS. Selezionare la versione specifica della Guida di PD-DMIS e navigare fino alla documentazione di Protect Viewer.


### Prerequisiti

- Per certificare una routine di misurazione l'utente deve appartenere al gruppo PC-DMIS-Programmer e disporre dell'opzione Protect Viewer abilitata nella propria licenza.
- Per visualizzare il file .PRG.protect, l'applicazione Protect Viewer deve essere installata sul computer dell'utente.

Per certificare e visualizzare il file .PRG.protect, procedere come segue:

1. Creare una routine di misurazione.
2. Selezionare l'opzione del menu **File | Operazioni | Certifica** o fare clic sul



pulsante **Certifica** (  ) nella barra degli strumenti **Operazioni sui file** (**Visualizza | Barre degli strumenti | Operazioni su file**) per aprire la finestra di dialogo **Certifica routine**.

3. Inserire i propri commenti nella casella **Commenti** e fare clic su **Certifica**.
  - **Ambiente locale** - PC-DMIS certifica e salva la routine di misurazione, generando un file .PRG.protect nella stessa cartella della routine di misurazione. Il nome del file è <nome del file della routine di misurazione>.PRG.protect, dove <nome del file della routine di misurazione> è il nome del file della routine di misurazione. La posizione predefinita della cartella è: "C:\Utenti\Pubblica\Documenti pubblici\Hexagon\PC-DMIS\2026.1".
  - **Ambiente integrato Teamcenter** - PC-DMIS apre la finestra di dialogo **Salva Teamcenter con nome**. Selezionare le opzioni desiderate e fare clic su **OK**. PC-DMIS certifica e salva la routine di misurazione e genera il file .PRG.protect nel database Teamcenter.

Per informazioni sulle opzioni disponibili nella finestra di dialogo **Salva Teamcenter con nome**, vedere l'argomento "Passo 4 - Salvataggio di una routine di misurazione" nella documentazione di PC-DMIS DCI.



Si supponga che il nome del file della routine di misurazione sia ABC.PRG; il nome del file .protect sarà allora ABC.PRG.protect.

4. Navigare fino alla cartella che contiene il file .protect, fare doppio clic o clic con il pulsante destro del mouse sul file, e selezionare **Apri** per aprire il file nell'applicazione Protect Viewer.

---

## Modifica della lingua

Il menu **File | Lingua** visualizza le lingue supportate dal prodotto. Un segno di spunta indica la lingua usata al momento. Per passare a una nuova lingua, selezionare **File | Lingua** e poi la lingua desiderata. PC-DMIS salva automaticamente il lavoro, si chiude e si riavvia. Una volta riavviato, PC-DMIS sarà eseguito nella nuova lingua selezionata.

### Contenuto della Guida in varie lingue



Durante il processo principale di installazione PC-DMIS installa automaticamente tutte le risorse dell'interfaccia utente per le lingue supportate. Tuttavia, per mostrare il contenuto del file della Guida non in inglese, occorre installarlo separatamente. Il contenuto della Guida on-line è disponibile su Internet.

I file delle guide off-line delle lingue possono essere installati come necessario navigando fino alla cartella con il Language Pack ed eseguendo l'appropriato file eseguibile della lingua.

Per installare un file della guida in una lingua, procedere come segue.

1. Navigare fino alla cartella delle lingue dove è stato scaricato il programma principale di installazione di PC-DMIS. (<Product\_Installer\_Folder>\lang).
2. Eseguire il file eseguibile desiderato per installare i file della guida in una lingua.

Questa opzione installa la cartella **helpcenter** all'interno della directory di installazione di PC-DMIS.

---

## Collegamento a Teamcenter

Si può usare l'opzione del menu **File | Teamcenter** per abilitare o disabilitare un collegamento al software Teamcenter. Teamcenter è un pacchetto di database PLM (Product Lifecycle Management - Gestione del ciclo di vita dei prodotti) sviluppato dalla Siemens.



Per far apparire il menu **File | Teamcenter**, si dovrà abilitare l'opzione Teamcenter nella licenza di PC-DMIS.

Il menu **Teamcenter** contiene le seguenti opzioni.

- **On** - Selezionare questa opzione per stabilire una connessione con Teamcenter. Quando è deselezionata, PC-DMIS mostra la finestra di dialogo **Accesso a Teamcenter** dove è possibile immettere nome utente e password.. Se la connessione riesce, PC-DMIS visualizza il messaggio "Connesso a Teamcenter".

Questo cambia le finestre di dialogo standard **Salva con nome** e **Apri** in modo che si possa lavorare con Teamcenter. Se la connessione non riesce, PC-DMIS passa automaticamente a **Off** e usa le finestre di dialogo standard **Salva con nome** e **Apri**.

- **Off** - Selezionare questa opzione per disconnettere PC-DMIS da Teamcenter. In questi caso, PC-DMIS ripristinerà le finestre di dialogo standard **Salva con nome** e **Apri**.
- **Imposta** - Selezionare questa opzione per aprire la finestra di dialogo **Impostazione di Teamcenter**.

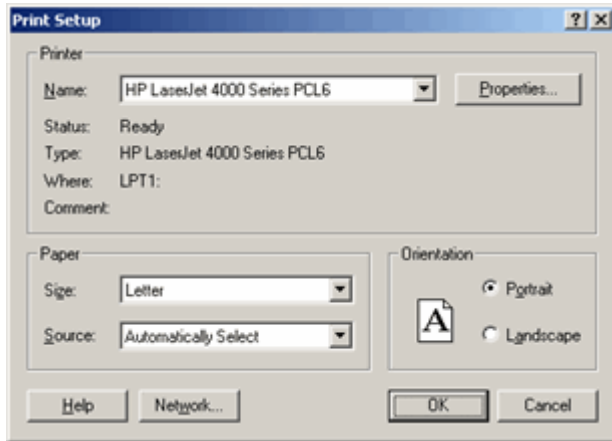
Per informazioni su come lavorare con Teamcenter, vedere l'argomento "Uso di Teamcenter" nella documentazione di PC-DMIS DCI.

---

## Impostazione delle opzioni di stampa

Il pulsante **Imposta stampante** e la voce di menu **Stampa file | Impostazione stampante** consentono di accedere all finestra di dialogo standard di Windows **Imposta stampante**. Questa finestra di dialogo permette di selezionare la stampante tra quelle disponibili, scegliere il formato della carta, l'orientamento delle pagine e di accedere alle altre proprietà della stampante. PC-DMIS quindi utilizzerà queste opzioni quando di

stampa la finestra di modifica, il rapporto di ispezione o la finestra di visualizzazione grafica.



*Esempio di finestra di dialogo Imposta stampante*

Per informazioni su tale finestra di dialogo e sulle opzioni disponibili, consultare il file della guida fornito con il sistema operativo Windows. Per proprietà avanzate specifiche della stampante, potrebbe essere necessario consultare la documentazione specifica della propria stampante.

---

## Stampa della finestra di visualizzazione grafica

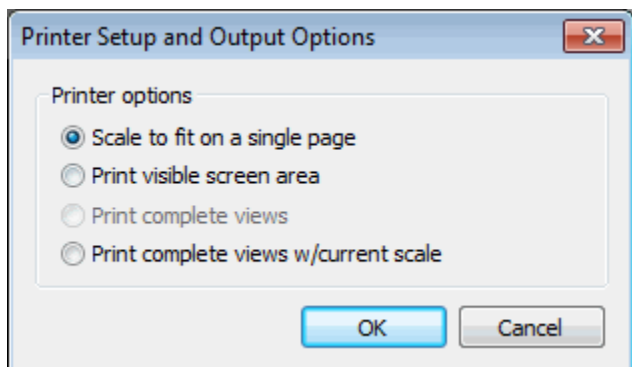
PC-DMIS consente di inviare alla stampante il contenuto della finestra di visualizzazione grafica. Selezionare **File | Stampa | Impostazione di stampa finestra di visualizzazione grafica** per visualizzare la finestra di dialogo di Windows **Imposta stampante**. Fare clic su **OK** per inviare il rapporto alla stampante mostrata nella finestra di dialogo.

Prima di eseguire la stampa, è possibile impostare le opzioni di output e visualizzare la stampa in anteprima.

## Impostazione dell'opzioni di output e stampa per la finestra di di visualizzazione grafica

Selezionare **File | Stampa | Impostazione di stampa finestra di visualizzazione grafica** per visualizzare la finestra di dialogo **Impostazione stampante e opzioni di output**.





*Finestra di dialogo Impostazione stampante e opzioni di output*

Utilizzare questa finestra di dialogo per configurare la propria stampante e diverse opzioni di visualizzazione. Le opzioni disponibili nell'area **Opzioni stampante** consentono di selezionare il tipo di visualizzazione grafica da stampare. Queste sono le seguenti.

**Adatta a singola pagina** - Questa opzione consente di ridimensionare in scala le immagini grafiche in modo che si adattino a una singola pagina.

**Stampa area dello schermo visibile** - Questa opzione consente di stampare soltanto l'area visibile dello schermo. Se un elemento è stato ingrandito, viene stampata solo l'area visualizzata sullo schermo e non l'intero pezzo.

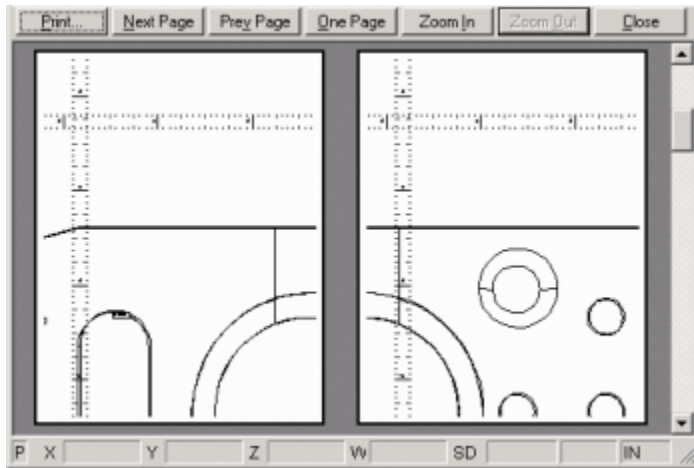
**Stampa viste complete** - Questa opzione consente di stampare su una pagina separata ogni vista definita usando il riquadro **Layout vista** della finestra di dialogo **Impostazione vista**. Ad esempio, se nella finestra di visualizzazione grafica vengono visualizzate le viste Z+ e Y- di un pezzo, PC-DMIS stamperà due pagine separate, una per la vista Z+ e una per la vista Y-.

**Stampa viste complete nella scala corrente** - Questa opzione è simile all'opzione **Stampa viste complete**, ma consente di eseguire le stampe nella scala corrente. Se è stato eseguito l'ingrandimento di un'immagine, PC-DMIS stampa ancora la vista intera, ma suddivide l'immagine tra più pagine.

Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

## Anteprima di stampa

Per avere un'anteprima di stampa della finestra di visualizzazione grafica, selezionare **File | Stampa | Anteprima di stampa finestra di modifica**. Verrà visualizzata la finestra Anteprima di stampa.



*La finestra Anteprima di stampa che mostra il contenuto della finestra di visualizzazione grafica.*

È possibile eseguire tali funzioni utilizzando i pulsanti disponibili nella parte superiore della finestra.

Il pulsante **Stampa** consente di aprire la finestra di dialogo standard **Configurazione di stampa** da cui inviare il lavoro di stampa alla stampante.

I pulsanti **Pagina successiva** e **Pagina precedente** consentono di esplorare un lavoro di stampa che ha più pagine.

Il pulsante **Una pagina** o **Due pagine** consente di determinare il numero di pagine visualizzate in una sola volta nella finestra dell'anteprima di stampa.

I pulsanti **Ingrandimento**) e **Riduzione**) consentono di osservare rapidamente l'anteprima di stampa di una pagina. Questa opzione non influenza l'aspetto della pagina inviata alla stampante.

Il pulsante **Chiudi** chiude la finestra dell'anteprima di stampa.

---

## Stampa della finestra di modifica

È possibile inviare il contenuto della finestra di modifica alla stampante nei modi seguenti.

- Selezionare **File | Stampa | Stampa finestra di modifica**.
- Fare clic sull'icona di **Stampa** nella barra strumenti della **Finestra di Modifica**.
- Premere F4.

### Anteprima di stampa

Per visualizzare in anteprima l'aspetto della stampa, selezionare **File | Stampa | Anteprima di stampa finestra di modifica**. Viene visualizzata la finestra Anteprima di stampa.

## Uso delle opzioni base del menu File



*Finestra Anteprima di stampa che mostra il della finestra di modifica.*

È possibile eseguire tali funzioni utilizzando i pulsanti disponibili nella parte superiore della finestra.

- Il pulsante **Stampa** apre una finestra di dialogo standard **Configurazione di stampa** da cui è possibile inviare il lavoro di stampa alla stampante.
- I pulsanti **Pagina successiva** e **Pagina precedente** consentono di esplorare un lavoro di stampa che ha più pagine.
- Il pulsante **Una pagina** o **Due pagine** determina il numero di pagine che devono essere visualizzate contemporaneamente nella finestra dell'anteprima di stampa.
- I pulsanti **Ingrandimento**) e **Riduzione**) consentono di osservare rapidamente l'anteprima di stampa di una pagina. Questa opzione non influenza l'aspetto della pagina inviata alla stampante.

- Il pulsante **Chiudi** chiude la finestra dell'anteprima di stampa.



Quando si stampa il contenuto della finestra di modifica, usare un carattere TrueType (come il Courier New). In caso contrario i caratteri o le linee possono non allinearsi come previsto. Per modificare i caratteri usati nella finestra di modifica e nei rapporti, vedere "Personalizzazione dei caratteri dell'interfaccia utente" nel capitolo "Navigazione nell'interfaccia utente".

### Stampa nella modalità di riepilogo

Quando si visualizza la finestra di modifica in modalità di riepilogo, si ottiene una stampa che la mostra esattamente com'è. Se un gruppo è compreso nella finestra di modifica, la stampa mostra il gruppo compreso.

### Impostazione delle opzioni di output

È possibile impostare le opzioni di output per le attività di stampa della finestra di modifica dalla stessa finestra di dialogo **Configurazione output** utilizzata per l'output del rapporto. Per informazioni sulle opzioni nella finestra di dialogo **Configurazione output**, vedere "Impostazione delle opzioni di output e della stampante per la finestra Rapporto".

Per cambiare stampante, impostare l'orientamento della pagina o modificare altre opzioni di stampa, selezionare **File | Stampa | Imposta stampante**. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazione delle opzioni della stampante".

---

## Stampa della finestra Rapporto

PC-DMIS consente di inviare il rapporto di ispezione in formato testo riportato nella finestra Rapporto a diversi dispositivi di output o a un file. PC-DMIS supporta una vasta gamma di stampanti e plotter. Per informazioni sulle unità hardware compatibili, rivolgersi al rivenditore PC-DMIS.

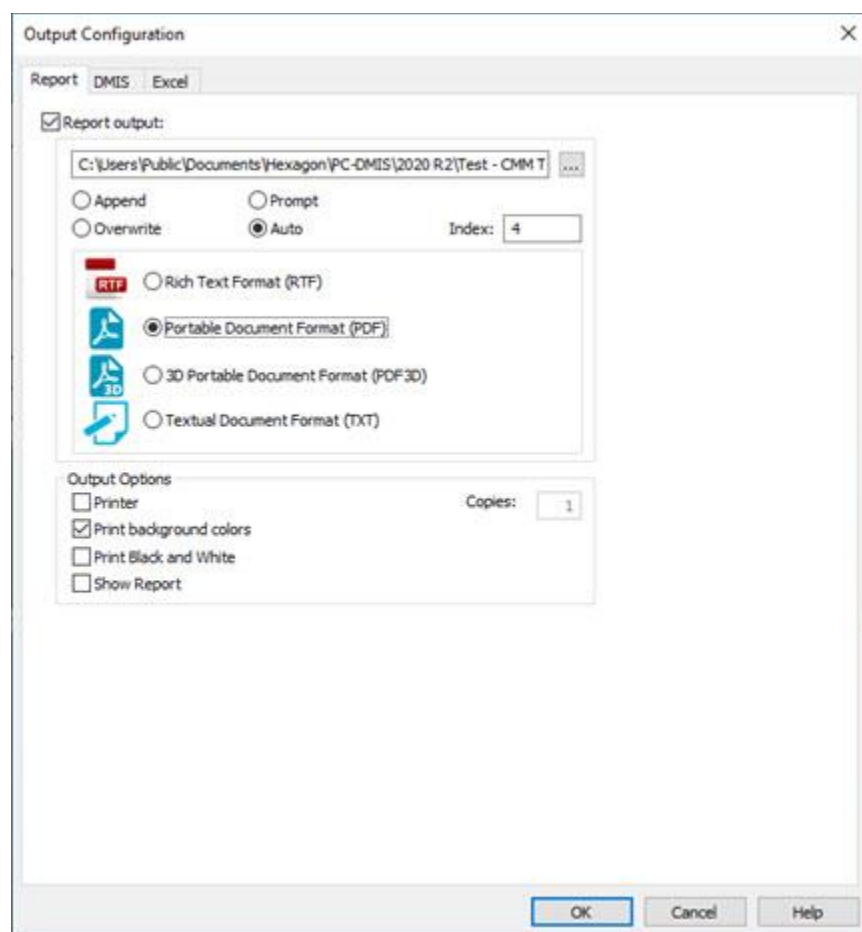
Per stampare i rapporti di ispezione, selezionare la voce del menu **File | Stampa | Impostazione di stampa finestra Rapporto**. Prima della stampa, è possibile impostare le opzioni di output per il lavoro di stampa selezionando **File | Stampa | Impostazione di stampa finestra Rapporto**.



Quando si stampa un rapporto di solo testo, è necessario usare un carattere True Type (come ad esempio Courier New). In caso contrario i caratteri o le linee possono non allinearsi come previsto. Per modificare il carattere utilizzato in un rapporto di solo testo, modificare la proprietà **Carattere** nel TextReportObject usato nel modello di rapporto.

## Impostazione delle opzioni di output e della stampante per la finestra Rapporto

Selezionando la voce di menu **File | Stampa | Impostazione stampa finestra rapporto** verrà visualizzata la finestra di dialogo **Configurazione output**.



*Finestra di dialogo Configurazione output*

È possibile usare questa finestra di dialogo per specificare la destinazione del rapporto di ispezione. La finestra di dialogo contiene le seguenti schede che possono essere

utilizzate per inviare il rapporto a un file, alla stampante, emetterlo come file DMIS o Microsoft Excel, o come una combinazione delle seguenti opzioni.

**Rapporto** - Invia l'output del rapporto a un file (.rtf, .pdf o .txt) o alla stampante. Per informazioni sull'uso di questa scheda, vedere "Output su un file RTF, PDF, TXT o sulla stampante predefinita". Per informazioni sull'uso di questa scheda per inviare l'output a un file utilizzando le espressioni, vedere "Output su file mediante le espressioni".

**DMIS** - Invia l'output del rapporto a un file di output DMIS (.dmo). Per informazioni su questa scheda, vedere "Output a un file DMIS".

**Excel** - Invia l'output del rapporto a un file Excel (.xls, .xlsx o .csv). Per informazioni su questa scheda, vedere "Output a un file Excel".

Per informazioni sulla visualizzazione di un rapporto di ispezione salvato, fare riferimento alla sezione "Visualizzazione di un rapporto di ispezione" nel capitolo "Uso di altre finestre, editor e strumenti".

### Impostazione delle opzioni di stampa per insiemi selezionati

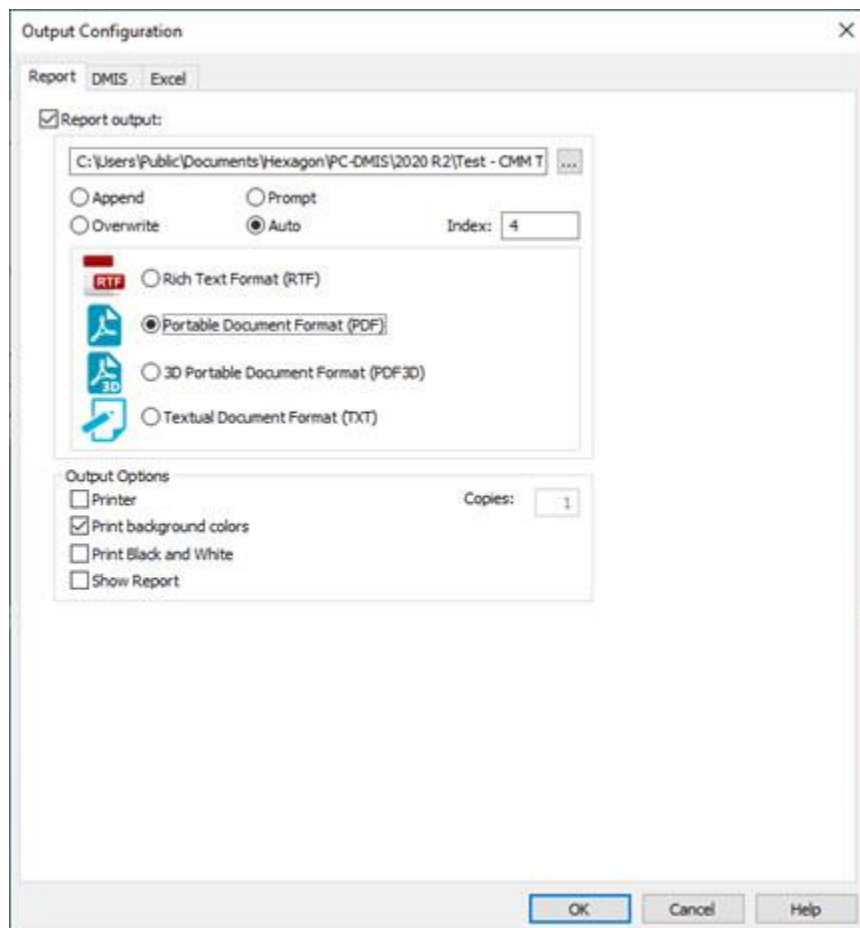
PC-DMIS visualizza anche un'istanza della finestra di dialogo **Configurazione output** ogni volta che viene creato un insieme contrassegnato. Ciò definisce le opzioni di stampa *specifiche solo per l'insieme contrassegnato appena creato*. In alternativa, se si desidera utilizzare le impostazioni di stampa già definite utilizzate dalla routine di misurazione, è possibile selezionare la casella di opzione **Usa impostazioni generali di stampa**. Per informazioni sull'uso degli insiemi contrassegnati, vedere "Creazione ed esecuzione di insiemi selezionati" nel capitolo "Modifica di una routine di misurazione".

Per definire le opzioni di stampa per insiemi contrassegnati esistenti, scegliere l'insieme nella finestra Insiemi contrassegnati, quindi selezionare **File | Stampa | Impostazione di stampa finestra Rapporto**.

### Impostazione delle proporzioni delle immagini

La voce `MaxImageRatio` permette di impostare il rapporto di aspetto delle immagini tra la risoluzione dello schermo e la risoluzione della stampante quando si stampano i disegni CAD dalla finestra del rapporto. Vedere la voce `MaxImageRatio` nella sezione **Reporting** dell'Editor delle impostazioni di PC-DMIS.

## Output su un file RTF, PDF, TXT o alla stampante predefinita



*Finestra di dialogo Configurazione output - Scheda Rapporto*

Nella finestra di dialogo **Configurazione output (File | Stampa | Impostazione stampa finestra di rapporto)**, la scheda **Rapporto** definisce se:

- Inviare l'output del rapporto a una stampante
- Salvare il rapporto come file separato (.rtf, .pdf o .txt)
- Effettuare entrambe le operazioni

Nella finestra sono inoltre fornite le opzioni per la generazione del rapporto.

### Output rapporto

**Output rapporto** - Se questa opzione è selezionata, PC-DMIS invia l'output a un file. L'output può essere salvato in un file in formato Rich Text Format (.rtf) o Portable Document Format (.pdf). Questo file .pdf può essere un file PDF standard o un file PDF 3D.

Il nome del file viene inizialmente generato e formattato in modo di essere uguale a quello della routine di misurazione, più un indice numerico aggiunto prima dell'estensione. Sebbene questo nome del file venga generato automaticamente, non deve necessariamente seguire il formato predefinito e può essere quindi modificato.

Si può anche immettere il nome di una variabile nella casella **Output rapporto**. Se la casella non contiene già un percorso, PC-DMIS interpreta il valore di quella variabile come nome del file.

**Aggiungi** - PC-DMIS aggiunge i dati correnti del rapporto ispezione al file selezionato. Notare che è *necessario* specificare il percorso completo, altrimenti PC-DMIS utilizzerà la stessa directory della routine di misurazione. Inoltre, se il file non esiste, verrà creato durante la generazione del rapporto.



### Limitazioni dell'opzione Aggiungi

Nel caso di un file RTF, a causa di una limitazione nel modo in cui il driver RTF lavora con i modelli di rapporto di PC-DMIS, quando *si aggiunge* un modello di rapporto a un file RTF, PC-DMIS invia solo il contenuto dell'oggetto **TextReporting** indipendentemente da altri oggetti che possono esistere nel modello del rapporto.

Inoltre, se si desidera fare l'aggiunta a un file RTF, occorre che questo file sia *sempre* stato usato con l'opzione **Aggiung**. Non si può aggiungere nulla ad un file RTF se lo si è inizialmente utilizzato in modalità **Sovrascrivi** o **Automatico**.

Per un file PDF 3D, PC-DMIS non supporta la funzionalità di aggiunta.

**Sovrascrivi** - PC-DMIS sovrascrive il file selezionato con i dati del rapporto ispezione corrente. Si noti che è necessario specificare il percorso completo, altrimenti PC-DMIS utilizzerà la stessa directory della routine di misurazione. Inoltre, se il file non esiste, verrà creato durante la generazione del rapporto.

**Chiedi** - PC-DMIS visualizza la finestra di dialogo **Salva con nome** in cui si potrà scegliere il file di destinazione del rapporto.

**Automatico** - PC-DMIS genera il nome del file del rapporto automaticamente utilizzando il numero presente nella casella **Indice**. Il nome del file generato sarà lo stesso di quello della routine di misurazione con l'aggiunta dell'indice numerico e dell'estensione. Inoltre il file generato verrà salvato nella stessa directory della routine di misurazione. Se esiste già un file con lo stesso nome del file generato,



l'opzione **Automatico** incrementerà il valore dell'indice fino ad individuare un nome del file univoco.



Dopo la stampa del rapporto, PC-DMIS aggiorna internamente il valore dell'**indice** al numero successivo. Inoltre, cambia il nome del file nella finestra di dialogo **Opzioni di stampa**, in modo che questa visualizzi il nome del file con il nuovo valore aumentato dell'indice.

**RTF (Rich Text Format)**, - PC-DMIS genera il rapporto utilizzando il formato Microsoft Rich Text Format (file .rtf) per l'interscambio dei documenti. È possibile che le immagini incluse nei rapporti RTF risultino contornate da una lieve bordatura. Per impostazione predefinita, PC-DMIS genera i rapporti RTF utilizzando un convertitore RTF Amyuni. Tale programma essenzialmente ordina le informazioni all'interno di diverse caselle di testo nel file RTF. Tale operazione è necessaria per un corretto posizionamento degli elementi del modello del rapporto all'interno del rapporto RTF. Per visualizzare correttamente il rapporto, è consigliabile utilizzare Microsoft Word e impostare la visualizzazione del documento su **Layout di stampa**. Se la modifica del rapporto in questo formato è difficile da gestire, provare a generare un rapporto RTF vecchio stile.

### ***Generazione di un rapporto RTF vecchio stile***

PC-DMIS consente di generare un rapporto RTF vecchio stile, come quello utilizzato fino alla versione 3.7. A questo scopo, procedere come segue.

1. Chiudere PC-DMIS.
2. Aprire l'Editor delle impostazioni di PC-DMIS e fare clic su **Connetti..**
3. All'interno dell'Editor delle impostazioni, espandere la sezione **USER\_Printing** e individuare la voce di registro `DoNotUseAmyuniRTF`.
4. Impostare il **valore corrente** su **1**, fare clic su **Salva impostazione** e fare clic su **OK**.



Questa impostazione si applica solo se l'output RTF viene eseguito tramite l'opzione del menu **File | Stampa | Impostazione stampa finestra di rapporto**. Se è stato inserito un comando PRINT/REPORT (**Inserisci | Comando rapporto | Comando di stampa**) e si desidera generare l'output RTF tramite tale comando, impostare il valore su **2**.

5. Riavviare PC-DMIS.

6. Accertarsi che la finestra Rapporto sia impostata per stampare il rapporto in formato di solo testo. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sullo spazio vuoto alla fine della finestra Rapporto e selezionare la casella di opzione **Utilizza modalità di testo per rapporto dimensioni**. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica del contenuto della finestra Rapporto" nel capitolo "Rapporti dei risultati di misura".

### **Modifica dei margini e del formato delle pagine nei rapporto RTF vecchio tipo**

Se la voce `DoNotUseAmyUniRTF` è impostata su 1 o 2, è possibile modificare il margine e il formato predefinito delle pagine usati per l'output in formato RTF modificando le seguenti voci che si trovano nella sezione **Printing** dell'Editor delle impostazioni di PC-DMIS:

```
PcdmisRTFLeftMargin
PcdmisRTFRightMargin
PcdmisRTFTopMargin
PcdmisRTFBottomMargin
PcdmisRTFPaperHeight
PcdmisRTFPaperWidth
```

### **Uso dei rapporti in formato RTF**

Come sottintende il tipo RTF del file, un rapporto in formato RTF è destinato principalmente allo scambio di rapporti contenenti testi come mostrato di seguito.

```
PART NAME : Test Program
REV NUMBER : B5
SER NUMBER : 13579
STATS COUNT : 1

Active alignment changed to STARTUP

START ANG=0,END ANG=0CYL1=CYLINDER MEASURED FROM 9 HITS
DIM LOC1= LOCATION OF CYLINDER CYL1 UNITS=MM
AX NOMINAL +TOL -TOL MEAS DEV OUTTOL
X 154.500 0.025 0.025 154.495 -0.005 0.000 ---#-----
Y 19.500 0.025 0.025 19.503 0.003 0.000 -----#---
Z -35.000 0.025 0.025 -35.000 0.000 0.000 ----#----
```

*Esempio di rapporto contenente testo generato che utilizza il modello default.rtp.*

I file RTF che contengono elementi grafici, come quelli basati su CADonly.rtp, TextOnly.rtp e altri modelli simili, richiedono più tempo per la creazione, possono diventare molto grandi e presentare una grafica meno buona di quella possibile

con altri formati. Per queste ragioni, nel caso dei rapporti grafici si consiglia di usare il formato PDF invece dell'RTF.

**Portable Document Format (PDF)** - PC-DMIS genera il rapporto utilizzando il *Portable Document Format Adobe (file .pdf)* per la condivisione elettronica dei file. Le dimensioni nel formato PDF non vengono visualizzate con il colore di sfondo blu predefinito, né con il simbolo della dimensione.



Per visualizzare i file .pdf è necessario installare sul computer, se non è già installato, Adobe® Acrobat® Reader™, disponibile gratuitamente. Lo si può scaricare gratuitamente dal sito Web della Adobe all'indirizzo:  
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html>

**3D Portable Document Format (PDF3D)** - Anche questa opzione genera un file .pdf, con la differenza che questo file include un oggetto CAD integrato che può essere modificato all'interno del file .pdf. Per informazioni e le limitazioni note, fare riferimento a "Come lavorare con i file PDF 3D" nel capitolo "Rapporti dei risultati della misurazione".

**Documento di testo (TXT)** - PC-DMIS genera il rapporto in un formato di testo semplice. È possibile visualizzare questo tipo di rapporto con qualsiasi editor di testo. Durante la generazione del rapporto, PC-DMIS utilizza il modello default.rtp indipendentemente dal modello corrente selezionato nella finestra Rapporto. Questo rapporto di testo ignora tutti gli oggetti, come ad esempio le immagini. Per informazioni sul modello default.rtp, vedere "Visualizzazione di un rapporto di testo legacy" nel capitolo "Rapporti dei risultati della misurazione". Se si salva la routine di misurazione in una versione che non supporta l'output .txt, PC-DMIS utilizzerà invece l'output PDF.

**Usa impostazioni generali di stampa** - Questa casella di opzione diventa disponibile se prima è stato selezionato nella finestra di dialogo Insieme selezionati un insieme contrassegnato e quindi si accede a questa finestra. La casella di opzione **Usa impostazioni generali di stampa** determina se PC-DMIS utilizza o meno per l'insieme contrassegnato i parametri generali dei file di output. Se si seleziona questa casella di opzione PC-DMIS sovrascrive le opzioni di stampa predefinite per gli insiemi contrassegnati con le impostazioni generali della routine di misurazione, in modo da permettere un maggiore controllo dell'output. Selezionando questa casella si ottiene più controllo sugli schemi di denominazione per la stampa su file usati con gli insiemi selezionati.



Si può usare la casella di opzione **Rapporti ipertestuali on-line** con il comando [REPORT/LEGACY](#). Per ulteriori informazioni, vedere "Inserimento di rapporti o modelli di rapporto in una routine di misurazione" nel capitolo "Rapporti dei risultati di misura".

## Opzioni di output

**Stampante** - Indica se inviare il rapporto alla stampante predefinita.

**Stampa colori dello sfondo** - Determina se il rapporto stampa i colori di sfondo.



Per impostazione predefinita, PC-DMIS seleziona questa casella di opzione e stampa i colori dello sfondo. Se si deselecta questa casella di opzione, PC-DMIS non stampa alcun colore di sfondo. Se si desidera visualizzare o meno il colore dello sfondo in un rapporto già presente nella finestra dei rapporti, accertarsi di fare clic sul pulsante

**Aggiorna rapporto** nella barra degli strumenti **Rapporto**.

Per cambiare lo stato predefinito di questa casella di opzione, fare clic sul menu **Modifica**, puntare su **Preferenze** e fare clic su **Imposta**. Quindi, nell'elenco delle caselle di opzione della scheda **Generale**, selezionare o deselectare la casella di opzione **Stampa i colori dello sfondo**.

pcdmis		PART NAME : V41Test		March 15, 2006		12:22	
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1.0000	
0.0000	MM	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC3 - CIR3					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	
0.0000	MM	LOC4 - CIR4					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000	
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000	
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000	

*Esempio di rapporto con colori dello sfondo.*


## Uso delle opzioni base del menu File

0.0000		MM	LOC1 - CIR1			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000
0.0000		MM	LOC2 - CIR2			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000
Y	80.5000	0.010	0.010	80.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000
0.0000		MM	LOC3 - CIR3			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	93.5000	0.010	0.010	93.5000	0.000	0.000
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000
0.0000		MM	LOC4 - CIR4			
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
X	154.5000	0.010	0.010	154.5000	0.000	0.000
Y	19.5000	0.010	0.010	19.5000	0.000	0.000
PD	15.0000	0.010	0.010	15.0000	0.000	0.000

*Esempio di rapporto senza colori dello sfondo.*



In alcuni casi, si possono continuare a vedere nel proprio rapporto alcuni colori dello sfondo anche se è qui stata disattivata la visualizzazione dei colori dello sfondo. Questo è dovuto a una speciale impostazione dei colori dello sfondo che esiste all'interno di certi oggetti nei modelli dei rapporti e che non è controllata da questa casella di opzione. Per impostazione predefinita, gli oggetti **TextReportObject** e **Report** che esistono nei modelli dei rapporti di PC-DMIS hanno un leggero sfondo verde chiaro nel loro schema dei colori. Nel caso di **TextReportObject** questo esiste per mostrare meglio i limiti dell'oggetto all'interno del modulo. Se questo colore dello sfondo costituisce un problema, accedere alla proprietà **Colore** di questi oggetti all'interno del modulo del rapporto, e cambiare in bianco il colore dello sfondo di questi oggetti. Per ulteriori informazioni vedere "Modifica del contenuto della finestra Rapporto" nella sezione "Rapporti dei risultati di misura".

**Stampa in bianco e nero** - Determina se il testo, le righe e i grafici della zona di tolleranza sono stampati in bianco e nero o se sono utilizzati i colori definiti. 



Ciò non rende ogni rapporto completamente in bianco e nero. Alcuni elementi non sono infatti interessati da questa selezione (ad esempio, la finestra di visualizzazione grafica, le immagini e gli elementi in alcuni OCX).

pc-dmis		PART NAME : 2009_MR1_TotalStation				May 23, 2011	15:53
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1	
+	IN	LOC1 - CIR1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6834	-0.0331	-0.0231	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5135	-0.0298	-0.0198	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3573	-0.0057	0.0000	
+	IN	LOC2 - CIR2					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6871	-0.0294	-0.0194	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5257	-0.0176	-0.0076	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3584	-0.0046	0.0000	
+	IN	LOC3 - CYL1					
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL	
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6853	-0.0313	-0.0213	
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5195	-0.0238	-0.0138	
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3578	-0.0052	0.0000	
H	1.4629	0.0100	0.0100	1.4944	0.0314	0.0214	

Esempio di rapporto in bianco e nero.

		PART NAME : 2009_MR1_TotalStation				May 23, 2011		15:50	
		REV NUMBER :		SER NUMBER :		STATS COUNT : 1			
	IN	LOC1 - CIR1							
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6834	-0.0331	-0.0231			
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5135	-0.0298	-0.0198			
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3573	-0.0057	0.0000			
	IN	LOC2 - CIR2							
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6871	-0.0294	-0.0194			
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5257	-0.0176	-0.0076			
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3584	-0.0046	0.0000			
	IN	LOC3 - CYL1							
AX	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL			
X	2.7165	0.0100	0.0100	2.6853	-0.0313	-0.0213			
Y	3.5433	0.0100	0.0100	3.5195	-0.0238	-0.0138			
D	0.3630	0.0100	0.0100	0.3578	-0.0052	0.0000			
H	1.4629	0.0100	0.0100	1.4944	0.0314	0.0214			

Esempio di rapporto a colori.

**Mostra rapporto** - Specifica se aprire o meno il rapporto inviato da PC-DMIS in un file .pdf o .rtf. Se questa opzione è selezionata, il rapporto viene visualizzato qualsiasi applicazione sia stata associata a questi tipi di file dopo la generazione del rapporto stesso.

**Copie** - Specifica il numero di copie da inviare alla stampante. Questa opzione è abilitata solo se è selezionata l'opzione **Stampante**.

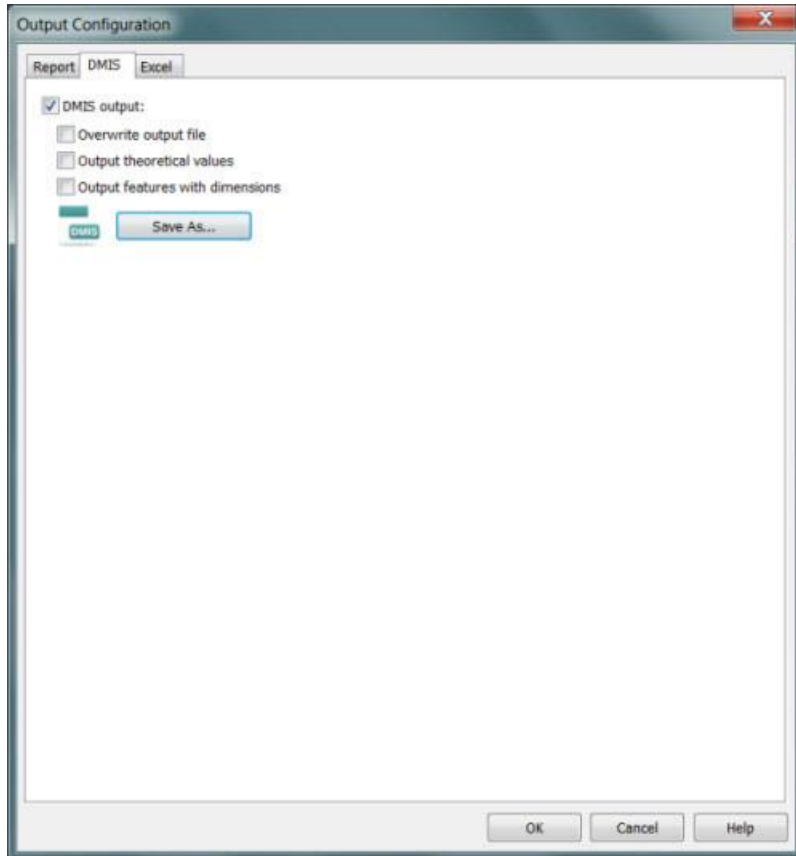
### ***Controllo della dimensione file modificando la risoluzione di stampa***

Se il rapporto contiene immagini del modello del pezzo, per impostazione predefinita PC-DMIS stampa tali immagini alla massima capacità di risoluzione della stampante. Ciò significa che i rapporti che mostrano modelli di pezzi e che vengono inviati ad un file potrebbero presentare una dimensione maggiore del previsto.

È possibile controllare la risoluzione e di conseguenza la dimensione del file del rapporto modificando il valore della voce `MaxPrintResoution` nella sezione **USER\_Printing** dell'editor delle impostazioni di PC-DMIS. Per informazioni su come modificare le voci, vedere *Modifica delle voci delle impostazioni*".

La voce `MaxPrintResolution` definisce i punti per pollice (dpi) generati dalla stampante durante la stampa di immagini CAD. Si può modificare questo valore per definire il corretto equilibrio tra la dimensione del file e la qualità dell'immagine in base alle proprie esigenze. Il valore predefinito è 1.000.000 dpi, che consente di utilizzare in modo efficace la massima capacità di risoluzione di qualsiasi stampante. Se si definisce un valore inferiore a tale risoluzione, la dimensione del file diminuirà. Ad esempio, se la stampante può stampare fino a 500 dpi ma si imposta la voce su un valore inferiore, come 70 dpi, si noterà una diminuzione nella dimensione del file.

## Output in un file DMIS



*Finestra di dialogo Configurazione output - Scheda DMIS*

Se si seleziona la casella di opzione **Output DMIS** della scheda **DMIS** nella finestra di dialogo **Configurazione output (File | Stampa | Impostazione di stampa finestra Rapporto)**, e si esegue la routine di misurazione, PC-DMIS salva le informazioni del rapporto di ispezione come file di output DMIS con lo stesso nome di base della routine di misurazione e l'estensione .dmo. PC-DMIS salva il file nella stessa cartella in cui si trova la routine di misurazione.

Diventeranno quindi disponibili le caselle di opzione **Sovrascrivi il file di output**, **Valori teorici in output** e **Elementi con dimensioni in output** e il pulsante **Salva con nome**. Per impostazione predefinita, PC-DMIS genera automaticamente il file di output ogni volta che si esegue la routine di misurazione. A ogni esecuzione aumenta il numero sul nome del file.

### Sovrascrivi file di output

- Se si seleziona questa casella, PC-DMIS sovrascrive il vecchio file di output con il nuovo. Se non si seleziona questa casella di opzione, PC-DMIS incrementa



automaticamente di un'unità il nome del file specificato nella finestra di dialogo **Salva con nome** senza sovrascrivere nessun file precedente.

Se ad esempio si è già selezionato in precedenza "test.dmo" come file di output e non si è selezionata la casella di opzione **Sovrascrivi file di output**, all'esecuzione successiva della routine di misurazione, PC-DMIS salva il nuovo file come "test1.dmo". Nuove esecuzioni della routine di misurazione incrementano in questo modo il numero nel nome del file salvato.

- Impostando la casella **Sovrascrivi file di output** nel terzo stato (colore blu), PC-DMIS apre il file specificato in modalità di aggiunta. Ciò è coerente con la convenzione DMIS che permette di abilitare, disabilitare e abilitare nuovamente l'output verso lo stesso file. In PC-DMIS ciò funziona correttamente soltanto se la casella **Sovrascrivi file di output** è selezionata quando il file viene aperto inizialmente.

### Valori teorici in output

- Se si seleziona questa è selezionata casella di opzione, PC-DMIS riporta nel file di output DMIS i valori teorici insieme ai valori misurati. Se si deselecta questa casella, il rapporto non include i valori teorici.
- Se si imposta la casella di opzione **Valori teorici in output** nel suo terzo stato (colore blu) vengono inclusi nel rapporto solo i valori teorici esplicitamente generati dalla routine originale DMIS. Il terzo stato della casella di opzione è utile quando una routine di misurazione è creata dal processo DMIS di importazione ed è necessario mantenere il formato di output di DMIS.

### Elementi con dimensioni in output

- Se si seleziona questa casella di opzione, PC-DMIS mantiene insieme nel file di output gli elementi misurati e le tolleranze ad essi associate. Per ogni dimensione associata al dato elemento, PC-DMIS scrive i risultati della misura immediatamente prima delle tolleranze ad esso associate.

Se un elemento non è associato ad alcuna tolleranza, PC-DMIS non genera alcun output.

- Se questa casella di opzione non è selezionata, i risultati della misura sono scritti al esattamente come appaiono al momento della misura dell'elemento e non quando PC-DMIS esegue il calcolo delle dimensioni associate.

## Salva con nome

Questo pulsante apre una finestra di dialogo **Salva con nome**. Questa permette di salvare il rapporto di ispezione nel file e nella cartella desiderati nel formato di output di DMIS (.dmo). PC-DMIS non salva il file quando si fa clic sul pulsante **Salva** nella finestra di dialogo **Salva con nome**. Invece, crea il file di output con il nome specificato la volta successiva che si esegue la routine di misurazione.



La parte numerica del nome del file non deve contenere più di 10 cifre. Altrimenti, si corre il rischio di sovrascrivere i file di output precedenti.

## Output in un file Excel

The screenshot shows the 'Output Configuration' dialog box with the 'Excel' tab selected. The 'Excel output' checkbox is checked. The file path is 'D:\PartPrograms\2018 R1 Test 3'. The 'Output Format' is set to 'XLSX'. The 'Index' is '1'. The 'Header Information' section has 'Short' selected. The 'Row & Column Start' section has 'Header' row 1, column 1 and 'Data' row 9, column 1. The 'Field Information' section has 'Delete Empty' checked. The 'Data Filter' section has 'Report FCF dimensions' checked. The 'Report COMMENT' dropdown is set to 'REPT'. The 'Data Storage By' section has 'Row' selected. The 'Data Format' section has 'Insert blank between dimensions' and 'Insert '0' instead of blank' checked. The 'Defaults' button is visible at the bottom right.

Finestra di dialogo Configurazione output - Scheda Excel

Nella finestra di dialogo **Configurazione output (File | Stampa | Impostazione stampa finestra dei rapporti)**, la scheda **Excel** esegue l'output del rapporto su un file Excel.

PC-DMIS segue la modalità della finestra Rapporto.

- Se nella barra degli strumenti della finestra dei rapporti si seleziona **Visualizza modalità Rapporto**, l'output del rapporto viene generato dall'inizio alla fine.
- Se nella barra degli strumenti della finestra dei rapporti si seleziona **Visualizza modalità rapporto ultima esecuzione**, l'output del rapporto sarà generato seguendo l'elenco di esecuzione.

Per ulteriori dettagli, vedere "Barra degli strumenti Rapporto".

Per generare un rapporto in formato Excel procedere come segue.

1. Selezionare la scheda **Excel** nella finestra di dialogo **Configurazione output (File | Rapporto | Impostazione stampa finestra Rapporto)**.
2. Selezionare la casella di opzione **Output Excel** per abilitare le opzioni della scheda.
3. Effettuare le selezioni necessarie nella finestra e fare clic su **OK**.

PC-DMIS salva le informazioni sul rapporto di ispezione nel formato file Excel selezionato nell'area **Formato output**. Per impostazione predefinita il nome file di base è lo stesso della routine di misurazione ma con estensione .xlsx. La posizione predefinita è nella stessa cartella della routine di misurazione. Le opzioni disponibili del formato file Excel sono le seguenti.

- L'ultimo formato .xlsx Excel
- Il formato .xls Excel precedente
- Il formato .csv (comma separated value)

### Configurazione delle opzioni di Excel

Quando si seleziona la casella di opzione **Output Excel**, diventano disponibili le seguenti opzioni:

**Output Excel** - Visualizza il nome file e il percorso in cui verrà salvato il rapporto. Il nome predefinito del file è quello della routine di misurazione. È possibile immettere un nuovo nome e un nuovo percorso oppure fare clic sul pulsante Sfoglia "..." per individuare e selezionare un file e un percorso esistente.

Si può anche immettere il nome di una variabile nella casella **Output Excel**. Se la casella non contiene già un percorso, PC-DMIS interpreta il valore di quella variabile come nome del file.

**Aggiungi** - Se il nome file è già presente nel percorso di destinazione, le informazioni sul rapporto corrente sono automaticamente aggiunte alla fine del file esistente.

**Sovrascrivi** - Se il nome file esiste già nel percorso di destinazione, il file esistente viene sovrascritto automaticamente con il contenuto del rapporto corrente.

**Chiedi** - Se il nome file esiste già nel percorso di destinazione, verrà richiesto se si desidera sovrascrivere il file con il contenuto del rapporto corrente o aggiornare il nome file.

**Indicizzazione automatica** - Usata insieme alla casella **Indice**, questa opzione aggiorna il nome del file aumentando di uno il valore dell'indice. Ad esempio, se si seleziona **XLS** nel riquadro **Formato output**, il nome iniziale del file sarà "Nome file001.xls". I nomi file successivi saranno poi "Nome file002.xls", "Nome file003.xls", ecc.

**Indice** - Un campo non modificabile che rappresenta il valore di incremento per l'opzione **Auto** utilizzata quando si denomina automaticamente il file di output (vedere l'opzione **Auto** precedente).

**Mostra rapporto** - Il rapporto Excel viene aperto automaticamente per la revisione una volta generato.

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

**XLS** - Invia l'output al tipo di file formattato legacy Excel.

**XLSX** - Invia l'output all'ultimo tipo di file formattato in Excel.

**CSV** - Invia l'output a un file CSV (comma-separated value - valori separati da virgole) di testo normale. È possibile scegliere un carattere di delimitazione differente nella casella accanto a **CSV**. Questa casella è abilitata quando è selezionata l'opzione CSV e determina il separatore, o carattere di delimitazione, da usare quando si esporta in un file CSV. Il carattere predefinito è una virgola.

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

**Routine di misurazione** - Il nome della routine di misurazione è incluso nel file di output.

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

**Completo** - Il nome file include il percorso completo.

**Nome pezzo** - Il nome del pezzo è incluso nel file di output.

**Numero revisione** - Il numero revisione sarà incluso nel file di output.

**Numero di serie** - Il numero di serie sarà incluso nel file di output.

**Conteggio statistico** - Il numero di transazioni o di esecuzioni sarà incluso nel file di output.

**Data e ora** - Specifica se la data e l'ora sono riportate nel file di output e nel formato. Presenta tre opzioni:

**Nessuna** - Data e ora non sono incluse nel file di output.

**Sistema** - Formatta data e ora nel formato usato dal computer. Questa è l'impostazione predefinita.

**24 ore** - Formatta data e ora in base al formato delle 24 ore.

**Inizio riga e colonna** - Determina il modo in cui i dati dimensionali sono riportati nell'output.

**Intestazione riga e colonna** - Definisce la posizione iniziale in cui si desidera siano visualizzate le informazioni dell'intestazione. Ad esempio, i valori 2 e 2 significano che inizia nella seconda riga in basso e nella seconda colonna sulla destra.

**Dati riga e colonna** - Definisce la posizione iniziale in cui si desidera siano visualizzati i dati dimensionali. Ad esempio, i valori 9 e 2 significano che inizia nella nona riga e nella seconda colonna.

**Informazioni sui campi** - Determina il modo in cui le informazioni sono formattate una volta salvate.

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

**Etichette** - Determina il modo in cui le etichette sono visualizzate accanto ai campi di dati nell'output. Quando questa casella di opzione è selezionata, diventano disponibili le seguenti opzioni.

**Una volta** - Le etichette dei campi sono visualizzate soltanto una volta dopo le informazioni dell'intestazione e prima di tutte le dimensioni riportate.

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

**Dettagliata** - Se si seleziona **Sempre**, questa casella di opzione diventa disponibile. Selezionare questa casella di opzione se si desidera che nel rapporto siano visualizzate le etichette dei campi.

Le etichette visualizzate una volta selezionata questa casella di opzione sono: DIMENSIONE, DESCRIZIONE, ELEMENTO, ASSE, SEGMENTO, NOMINALI, MIS, TOL+, TOL-, BONUS, DEV, FUORITOLL, ANGDEV, Effetto spostamento riferimento, Zona non usata, Spostamento X, Spostamento Y, Spostamento Z, Rotazione X, Rotazione Y e Rotazione Z.

Se la casella di opzione non viene selezionata, vengono visualizzate solo le seguenti etichette: DIMENSIONE, DESCRIZIONE, ASSE, NOMINALI, MIS, TOL+, TOL-, DEV, FUORITOLL

**Elimina vuoti** - Elimina tutti i campi vuoti dal rapporto.

**Archiviazione dati per** - Determina il modo in cui il rapporto viene presentato, ovvero per riga o per colonna.

**Riga** - Le dimensioni sono sistemate in orizzontale.

**Colonna** - Le dimensioni sono sistemate in verticale.

**Filtro dati** - Determina il modo in cui i dati saranno filtrati nel rapporto di output.

**Riporta dimensioni FCF** - Se questa casella di opzione è selezionata, PC-DMIS passa al file Excel i comandi dei riquadri di controllo. Fare riferimento al capitolo "Uso delle tolleranze geometriche".

**Riporta dimensioni tra STATS/ON e STATS/OFF** - Se si seleziona questa casella di opzione, *si deve* includere nella routine di misurazione i comandi di dimensione (o di dimensione FCF) tra i comandi [STATS/ON](#) e [STATS/OFF](#), altrimenti la procedura guidata non esporterà i dati nel file Excel. Se si deselecta questa casella di opzione, tutti i comandi di dimensione saranno esportati nel file Excel. Vedere il capitolo "Registrazione di dati statistici". Sarà abilitata l'opzione seguente.

**Riporta CAMPO DI TRACCIATURA** - PC-DMIS include i dati dai comandi [TRACEFIELD](#) nel rapporto Excel se i comandi [TRACEFIELD](#) sono all'interno

dei comandi [STATS/ON](#) e [STATS/OFF](#). Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo "Uso dei campi di tracciatura".

**Riporta COMMENTO** - Specifica se PC-DMIS debba o meno includere i commenti del rapporto nel rapporto Excel. Presenta tre opzioni:

**Nessuno** - PC-DMIS non invia commenti al rapporto in Excel.

**RAPP** - PC-DMIS invia solo i commenti del rapporto (comandi [COMMENTO/RAPP](#)) nel rapporto Excel.

**Visualizza sul rapporto** - PC-DMIS invia nel rapporto Excel tutti i commenti del rapporto (comandi [COMMENTO/RAPP](#)) nonché qualsiasi commento per cui è selezionata la casella di opzione **Visualizza sul rapporto**.

Per informazioni sui commenti, vedere "Come inserire i commenti del programmatore" nel capitolo "Inserimento di comandi di rapporto".

**Segui dimensioni Output** - PC-DMIS filtra i dati in modo che il rapporto Excel includa solo le dimensioni il cui output è impostato in modo da corrispondere a una delle seguenti opzioni in questo elenco:

- RAPPORTO
- STATIST.
- ENTRAMBI

Per esempio, se si seleziona **RAPPORTO** e la dimensione di una posizione è impostata su OUTPUT=STATIST, questa non sarà inclusa nel rapporto Excel.

Per ulteriori informazioni, vedere i seguenti argomenti:

- Per le dimensioni legacy, vedere "Output in" nel capitolo "Uso delle dimensioni Legacy".
- Per le tolleranze geometriche, fare riferimento all'area **Output** descritta nella sezione "Scheda Rapporto" del capitolo "Uso delle tolleranze geometriche".

**Riporta elementi saltati** - PC-DMIS elabora gli elementi saltati dall'operatore durante l'esecuzione e li include nel rapporto. Se si deseleziona questa casella di opzione, PC-DMIS ignora gli elementi saltati. Si noti che i comandi sono saltati se l'operatore li salta manualmente o se un comando "In errore" indica a PC-DMIS di saltarli. Per ulteriori informazioni su **Salta**, vedere "Uso della finestra di dialogo Esecuzione". Per informazioni sulla diramazione in caso di errore vedere l'argomento "Esecuzione di diramazioni in caso di errore".

**Riporta valore minimo/massimo** - 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".

**Formato dati** - Determina il modo in cui saranno visualizzati i dati nel rapporto di output:

**Inserisci uno spazio vuoto tra le dimensioni** - Inserisce una riga o una colonna vuota dopo ogni dimensione.

**Inserisci '0' al posto di uno spazio** - Inserisce uno '0' (zero) al posto di qualsiasi dato nullo.

**Predefiniti** - Questo pulsante crea un file "defaults" (ExcelDefaults.p2xfile) in cui sono memorizzate le impostazioni di questa finestra di dialogo. Facendo clic su questo pulsante, PC-DMIS aggiorna automaticamente il contenuto del file "defaults" senza visualizzare alcun messaggio.

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

- per le nuove routine di misurazione;
- Per la routine di misurazione corrente, se PC-DMIS non può individuare il file delle impostazioni specifico della routine. (Tenere presente che PC-DMIS crea un file .p2x specifico della routine nella stessa directory della routine di misurazione quando si fa clic su **OK**.)

PC-DMIS salva il file ExcelDefaults.p2x in: C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2026.1\.  
È possibile visualizzare questo file con qualsiasi editor di testo.


## Output su file con uso di espressioni

Nella finestra di dialogo **Configurazione output (File | Stampa | Impostazione di stampa finestra Rapporto)** della scheda **Rapporto**, è possibile utilizzare le espressioni nella casella **File..** Con questa funzionalità, sarà possibile utilizzare il codice della routine di misurazione insieme alla finestra di dialogo **Configurazioni output** per modificare dinamicamente la directory di destinazione del file di output.

Ad esempio, si supponga che due utenti, John ed Amy, desiderino ciascuno inviare lo stesso rapporto di ispezione della routine di misurazione a una sottodirectory chiamata con il rispettivo nome utente. Anziché aprire la finestra di dialogo **Configurazione**

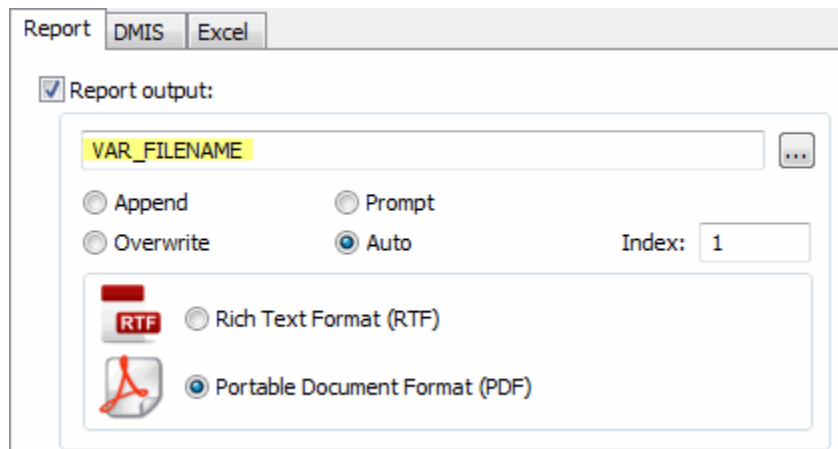


**output** per ogni utente e modificare la directory di destinazione e il nome del rapporto, l'utente può semplicemente immettere il proprio nome in un commento e utilizzare i comandi di assegnazione e di controllo flusso per memorizzare in una variabile le diverse cartelle di destinazione e i nomi dei rapporti, come riportato di seguito:



```
C1          =COMMENT/INPUT,YES,Type your name:
            IF/C1.INPUT=="John"
                ASSIGN/VAR_FILENAME="C:\\inspection
reports\\John\\John.rtf"
                COMMENT/OPER,NO,VAR_FILENAME
            END_IF/
            ELSE_IF/C1.INPUT=="Amy"
                ASSIGN/VAR_FILENAME="C:\\inspection
reports\\Amy\\Amy.rtf"
                COMMENT/OPER,NO,VAR_FILENAME
            END_ELSEIF/
            ELSE/
                ASSIGN/VAR_FILENAME="C:\\inspection
reports\\"+C1.INPUT+".rtf"
                COMMENT/OPER,NO,VAR_FILENAME
            END_ELSE/
```

Quindi, dalla casella **File** nella scheda **Rapporto** della finestra di dialogo **Configurazione output**, sarà possibile immettere la variabile `VAR_FILENAME` come riportato di seguito:



*Esempio che mostra VAR\_FILENAME nel riquadro File.*

Dopo di ciò, ogniqualevolta si esegue la routine di misurazione, se l'utente è John PC-DMIS salva il rapporto *John.rtf* in questa directory, se invece l'utente è Amy, PC-DMIS salva *Amy.rtf* nella directory di Amy; se un altro utente immette il proprio nome, il rapporto andrà nella directory predefinita *C:\inspectionreports\*.

- Per ulteriori informazioni sui commenti, vedere l'argomento "Come inserire i commenti del programmatore" nel capitolo "Inserimento di comandi di rapporto".
- Per informazioni su espressioni e variabili, si veda il capitolo "Uso di espressioni e di variabili".
- Per informazioni sulle istruzioni di controllo flusso, vedere il capitolo "Esecuzione di diramazioni mediante il controllo di flusso".

---

## Chiusura di o uscita da una routine di misurazione

- Per salvare e chiudere la routine di misurazione attiva, selezionare **File | Chiudi**. Se la routine di misurazione non è stata mai salvata, il software chiederà di darle un nome e salvarla.



È possibile salvare solo file delle routine di misurazione (.prg) creati nelle versioni valide di PC-DMIS.

La versione più vecchia a cui è possibile risalire da PC-DMIS 2026.1 è la versione 2020 R2.

- Per uscire dalla routine di misurazione, selezionare **File | Esci**. Se ci sono dati non salvati, verrà visualizzato un messaggio che chiede se si desidera uscire dalla routine di misurazione senza salvare. Per salvare la routine di misurazione, selezionare **NO** nella finestra di messaggio e selezionare **File | Salva o File | Salva con nome** (per ulteriori informazioni seguire le istruzioni riportate in "Salvataggio delle routine di misurazione").



Se si chiudono tutte le finestre secondarie aperte nel software, (la finestra Rapporto, la finestra di modifica e la finestra di visualizzazione grafica) facendo clic sulla relativa X di chiusura, PC-DMIS salva immediatamente la routine di misurazione e la chiude. Se si nascondono le finestre usando la voce del menu **Visualizza**, la routine di misurazione resta aperta.

---

## Uscita dal software

Per uscire dalla routine di misurazione e da PC-DMIS, selezionare l'opzione **File | Esci**. Quando si seleziona **File | Esci**, PC-DMIS salva automaticamente la routine di misurazione corrente prima di chiudersi.