

Funzionamento del mappaggio per l'esportazione di quote di Revit in AutoCAD

Parametro di quota di Revit	Mappaggio alla proprietà Stile di quota del formato DWG	Commenti
Quota allineata	Quota ruotata	
Quota lineare	Quota ruotata	
Quota angolare	Quota angolare a 3 punti	
Quota radiale	Quota radiale	
Quota lunghezza arco	Quota lunghezza arco	
Quota altimetrica punto	Il parametro non è mappato	Le quote altimetriche punto vengono esportate come entità base quali linee, testo e così via.
Coordinata punto	Il parametro non è mappato	Le quote coordinata punto vengono esportate come entità base quali linee, testo e così via.
Inclinazione in un punto	Il parametro non è mappato	Le quote inclinazione in un punto vengono esportate come entità base quali linee, testo e così via.
Testo della quota	Stile di testo	Viene creato uno stile di testo unico.
-	Annotativo	La proprietà Annotativo è impostata su "No" in AutoCAD per le quote esportate da Revit.
-	Associativo	La proprietà Associativo è impostata su "No" in AutoCAD per le quote esportate da Revit.
Grafica		
Tipo di stringa di quote - Continuo	Quota ruotata	
Tipo di stringa di quote - Quota da linea di base	Quota ruotata	
Tipo di stringa di quote - Quota coordinata	Quota ruotata	
Contrassegno	Punte della freccia - Primo e Secondo	
o Nessuno	o Nessuno	
o Freccia a 30 gradi	o Aperta 30	
o Freccia piena a 15 gradi	o Chiusa piena	
o Freccia piena a 20 gradi	o Chiusa piena	

Parametro di quota di Revit	Mappaggio alla proprietà Stile di quota del formato DWG	Commenti
☐ Freccia piena a 30 gradi	☐ Chiusa piena	
☐ Rettangolo pieno 3/32"	☐ Quadrato pieno	
☐ Diagonale 1/8"	☐ Inclinazione	
☐ Diagonale 3/64"	☐ Inclinazione	
☐ Punto pieno 1/16"	☐ Punto piccolo	
☐ Punto pieno 1/8"	☐ Punto piccolo	
☐ Punto aperto 1/16"	☐ Punto vuoto	
☐ Simbolo pieno quota altimetrica 3/16"	☐ Chiusa piena	Revit consente di esportare il contrassegno come un'immagine temporanea per mantenere la fedeltà di visualizzazione. Allo stile di quota viene assegnata una freccia piena chiusa.
☐ Fine pesante 1/8"	☐ Chiusa piena	Revit consente di esportare il contrassegno come un'immagine temporanea per mantenere la fedeltà di visualizzazione. Allo stile di quota viene assegnata una freccia piena chiusa.
☐ Triangolo pieno 3/32"	☐ Triangolo pieno	
Spessore di linea	Spessore di linea	
Spessore della linea del contrassegno	Il parametro non è mappato	
Prolungamento linea di quota	Estendi oltre lineette	
Prolungamento linea di quota invertita	Il parametro non è mappato	
Controllo linea di guida	Linee estensione a lunghezza fissa	
Lunghezza linea di guida	Linee estensione a lunghezza fissa > Lunghezza	
Distanza della linea di guida rispetto all'elemento	Offset dall'origine	
Estensione linea di guida	Estendi oltre linee di quota	
Simbolo linea d'asse	Il parametro non è mappato	Revit esporta il simbolo di linea d'asse come blocco distinto per garantire la fedeltà visuale.
Modello linea d'asse	Linee di estensione > Tipo di linea	
Contrassegno linea d'asse	Punte della freccia	
Contrassegno interno	Punte della freccia > Secondo	

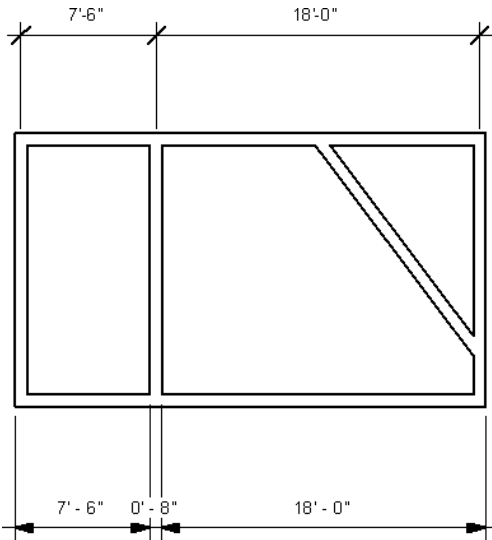
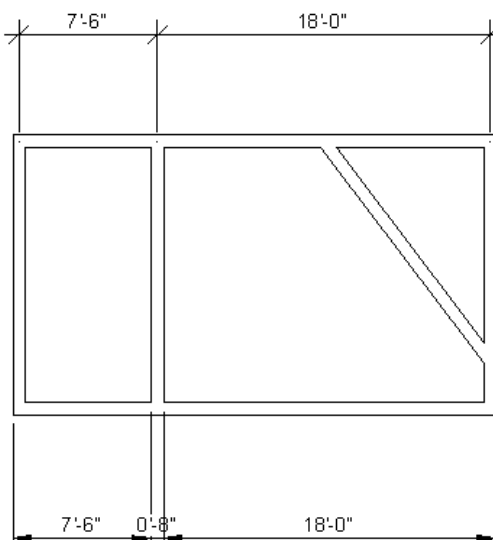
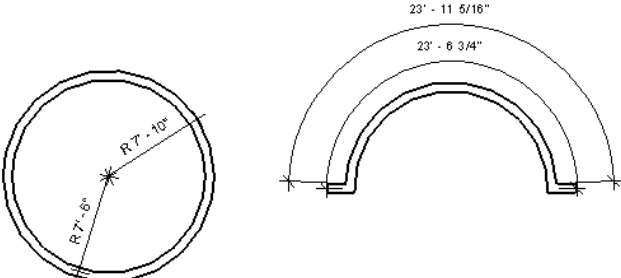
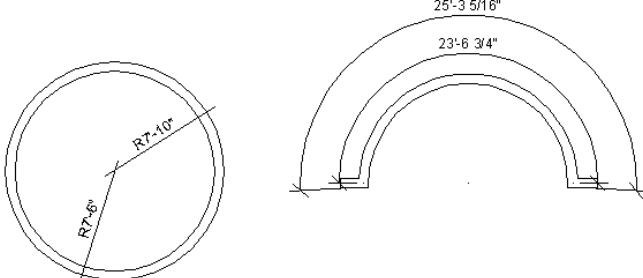
Parametro di quota di Revit	Mappaggio alla proprietà Stile di quota del formato DWG	Commenti
<i>Impostazioni quote coordinate</i>		
Orientamento testo	Supporto di Parallelo alla linea di quota e di Parallelo alla linea di guida	
Visibilità origine impostata su: a) Nessuna b) Solo linea di guida c) Linea di guida con testo	a) La quota non verrà esportata. b) Sopprime le linee di quota/di guida, imposta lo stile della freccia su Nessuno e non esporta il testo. c) Sopprime le linee di quota/di guida, imposta lo stile della freccia su Nessuno ed esporta il testo.	
Stile linea di quota	Linee di quota > Sopprimi	
Posizione del testo	Posizione testo orizzontale	
Contrassegno origine	Punte della freccia > Primo e Dimensione freccia	
Lunghezza dei segmenti	Il parametro non è mappato	
Colore	Il parametro non è mappato	Il colore impostato nelle proprietà del tipo dell'elemento Quota non verrà esportato in formato DWG. Verrà utilizzato il colore specificato nella tabella dei layer e nella finestra di dialogo Stili oggetti.
Snap distanza linea di quota	Il parametro non è mappato	
<i>Testo</i>		
Fattore di larghezza	Impostato nello stile del testo	
Sottolineato	Esportato come sostituzione del testo della quota	
Regular	Impostato nello stile del font	
Corsivo	Impostato nello stile del font	
Grassetto	Impostato nello stile del font	
Dimensione del testo	Impostato nello stile del testo	
Offset testo	Offset dalla linea di quota	
Convenzione di lettura	Direzione vista testo/Allineamento testo interno	
Tipo di carattere del testo	Impostato nello stile del testo	
Sfondo del testo	Colore riempimento	

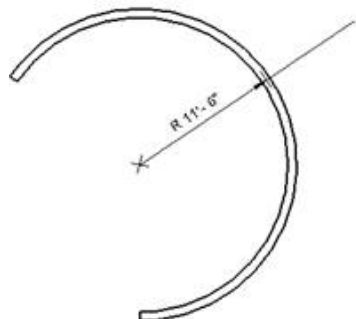
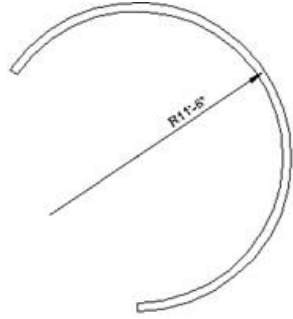
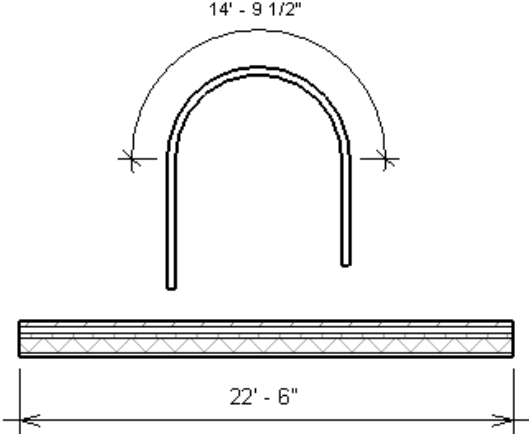
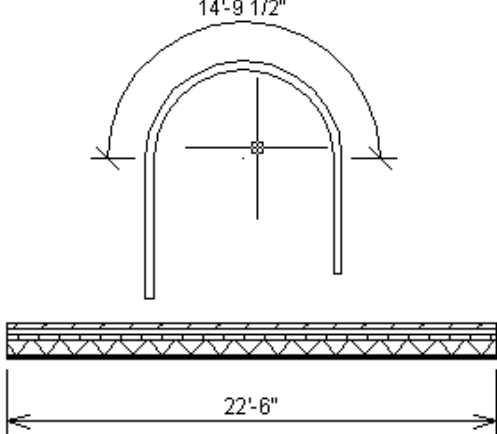
Parametro di quota di Revit	Mappaggio alla proprietà Stile di quota del formato DWG	Commenti
Formato unità		
Unità di misura	Unità primarie > Formato unità Unità primarie > Fattore di scala	Le quote in Revit possono utilizzare oppure ignorare le impostazioni delle unità di progetto. Per mantenere la fedeltà dei dati, si utilizza il fattore di scala per simulare le unità di quota nel file DWG esportato [unità di quota = unità di disegno/fattore di scala].
Arrotondamento	Unità primarie > Precisione	
Fattore di arrotondamento	Unità primarie > Precisione Unità primarie > Arrotondamento	Per le quote angolari: se viene utilizzato l'arrotondamento, solo la precisione può essere esportata nel file DWG, ma non il valore di arrotondamento.
Simbolo unità di misura	Il simbolo viene aggiunto come suffisso della quota sull'oggetto quota primaria	
Elimina gli zero finali	Unità primarie > Finale	
Sopprimi 0 piedi	Unità primarie > 0 piedi	Se la casella di controllo è inattiva in Revit, sarà inattiva anche nel file DWG, tuttavia in tale file sarà selezionata.
Mostra simbolo + per valori positivi	Applicato come prefisso quota primaria	
Utilizza il raggruppamento delle cifre	Il parametro non è mappato	
Elimina gli spazi	Il parametro non è mappato	Gli spazi vengono visualizzati temporaneamente per mantenere la fedeltà di visualizzazione. Vengono quindi rimossi quando la quota viene rigenerata.
Unità alternative: a) Nessuna b) Destra c) Sotto	a) La casella di controllo delle unità alternative è deselezionata b) La casella di controllo delle unità alternative è selezionata, il pulsante di opzione "Dopo valore primario" è selezionato c) La casella di controllo delle unità alternative è selezionata, il pulsante di opzione "Sotto valore primario" è selezionato	Se si imposta la posizione delle unità alternative su Sotto e la convenzione di lettura su Orizzontale, quando viene rigenerata la quota la posizione delle unità alternative verrà modificata.
Formato delle unità alternative		
Unità di misura	Unità alternative > Formato unità Unità alternative > Moltiplicatore per unità altern.	
Arrotondamento	Unità alternative > Precisione	
Fattore di arrotondamento	Unità alternative > Precisione Unità alternative > Arrotondamento	

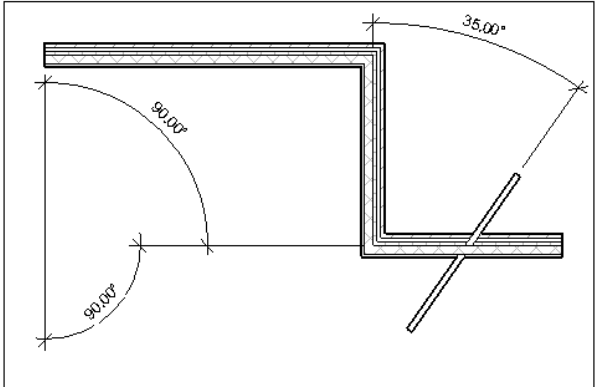
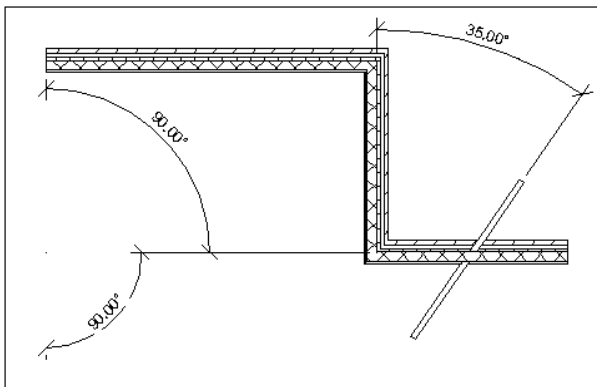
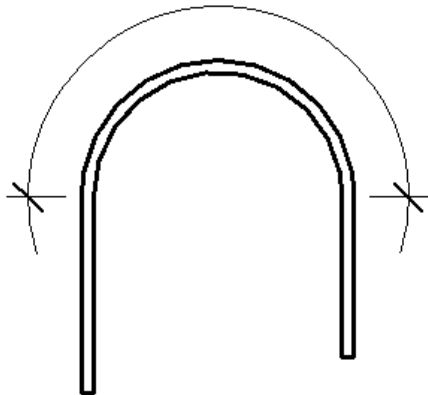
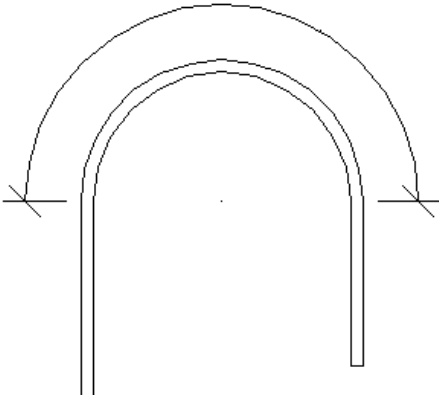
Parametro di quota di Revit	Mappaggio alla proprietà Stile di quota del formato DWG	Commenti
Simbolo unità	Il simbolo viene aggiunto come suffisso quota sulla quota alternativa	
Elimina gli zero finali	Unità alternative > Finale	
Sopprimi 0 piedi	Unità alternative > 0 piedi	Se la casella di controllo è inattiva in Revit, sarà inattiva anche nel file DWG, tuttavia in tale file sarà selezionata.
Mostra simbolo + per valori positivi	Applicato come prefisso quota alternativa	
Utilizza il raggruppamento delle cifre	Il parametro non è mappato	
Elimina gli spazi	Il parametro non è mappato	Gli spazi vengono visualizzati temporaneamente per mantenere la fedeltà di visualizzazione. Vengono quindi rimossi quando la quota viene rigenerata.
Prefisso unità alternative	Unità alternative > Prefisso	
Suffisso unità alternative	Unità alternative > Suffisso	
Mostra altezza apertura	Esportato come sostituzione del testo della quota	
Altro		
Contrassegni centrali	Il parametro non è mappato	
Dimensione contrassegno centrale	Il parametro non è mappato	
Prefisso raggio	Il parametro non è mappato	

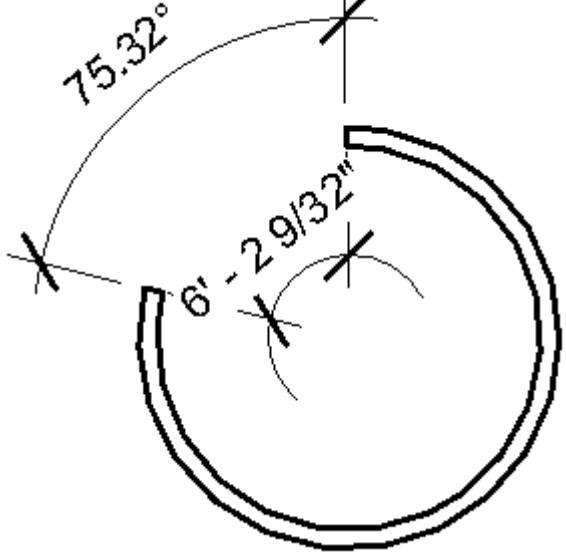
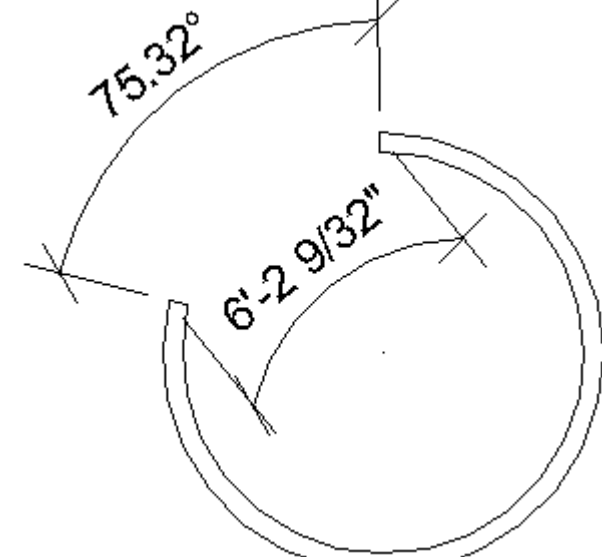
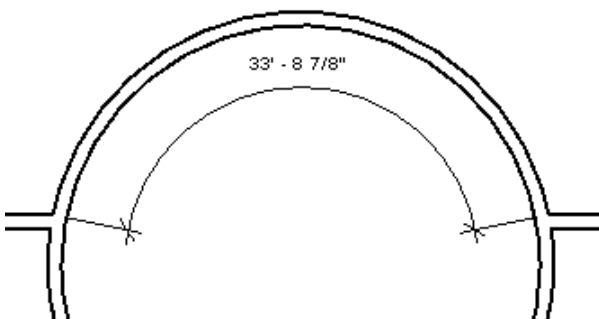
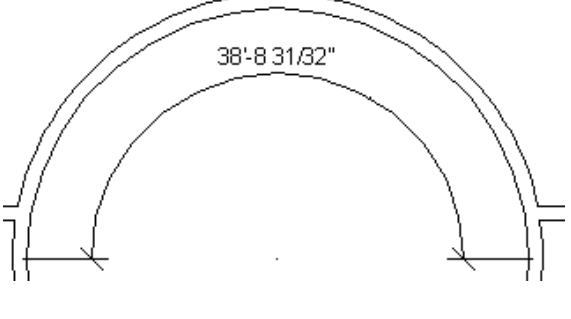
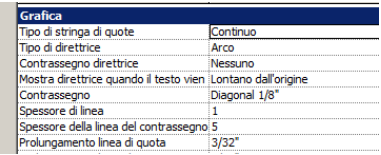
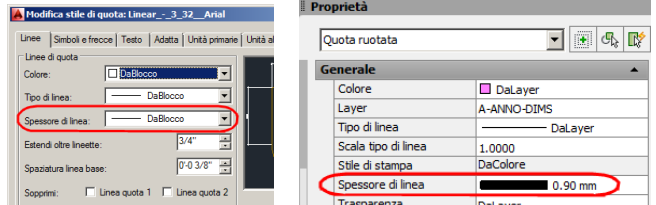
Funzionamento noto dell'esportazione di una quota di Revit al formato DWG

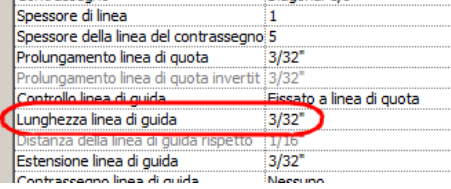
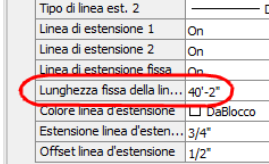
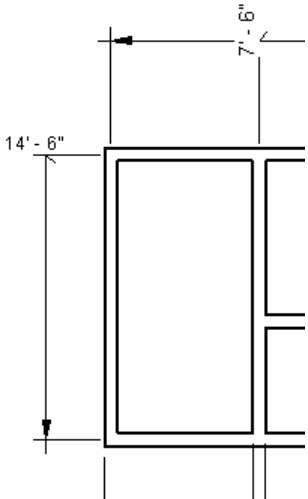
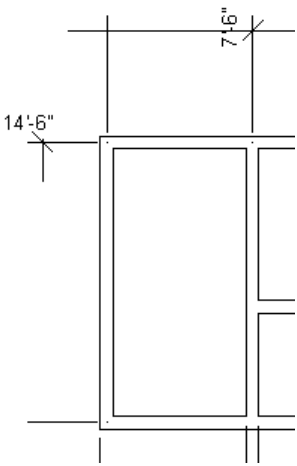
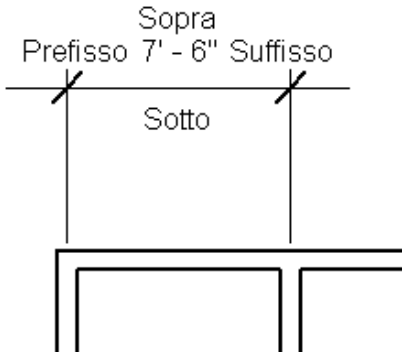
In Revit si tenta sempre il mappaggio dei parametri di quota di Revit alle proprietà dello stile di quota DWG appropriate. Tuttavia in alcuni casi il mappaggio dei parametri non è possibile. In tal caso la quota viene esportata in modo da mantenere la fedeltà di visualizzazione. La fedeltà di visualizzazione è soltanto una visualizzazione temporanea. Quando viene rigenerata, la quota registra le sue proprietà dallo stile di quota e la visualizzazione può cambiare. Di seguito sono elencati casi noti in cui ciò può verificarsi:

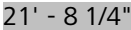
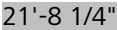
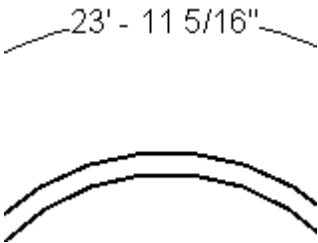
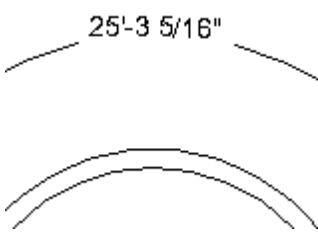
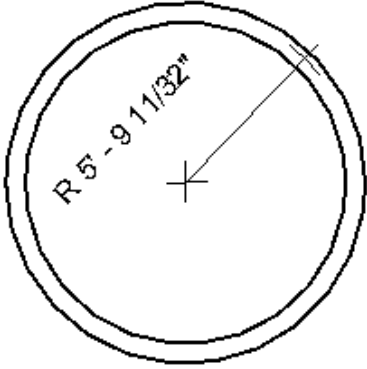
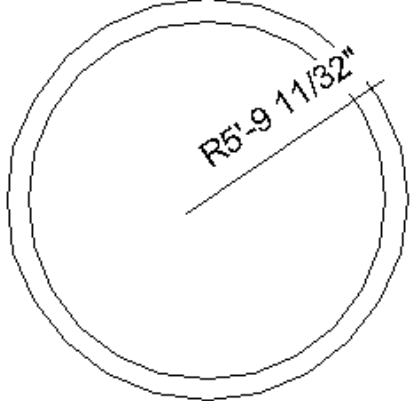
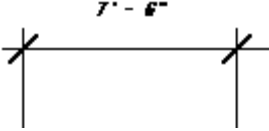
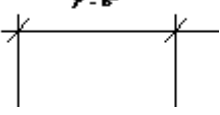
Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Prolungamento linea di quota La visualizzazione del prolungamento di una linea di quota viene modificata per una quota con contrassegno impostato su un valore diverso da "Nessuno" o "Diagonale".		
Estensione quota La visualizzazione di un'estensione quota viene modificata per una quota radiale e una quota di lunghezza dell'arco.		

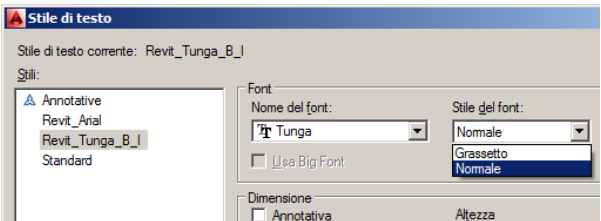
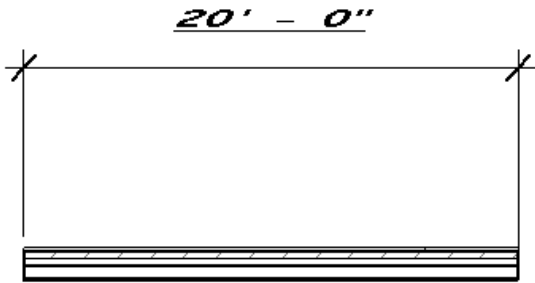
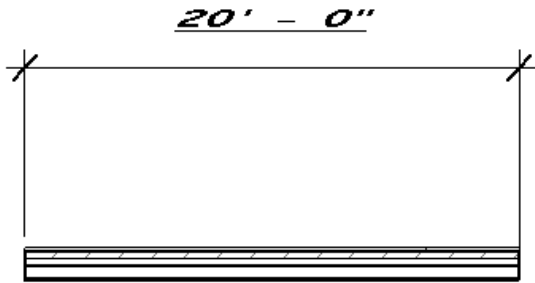
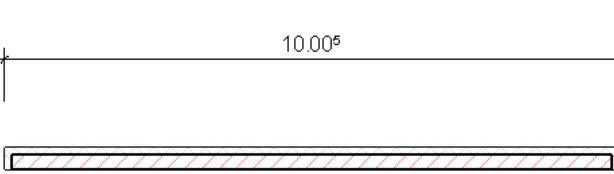
Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Estensione quota/Centro La visualizzazione di un'estensione quota e di un centro viene modificata per una quota radiale.		
Prolungamenti della linea di quota Se sono specificati contrassegni diversi da "senza freccia" o "inclinazione" la visualizzazione dei prolungamenti della linea di quota viene modificata.		

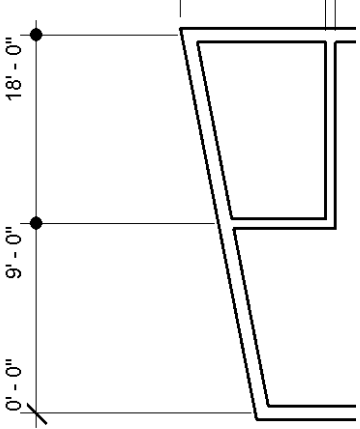
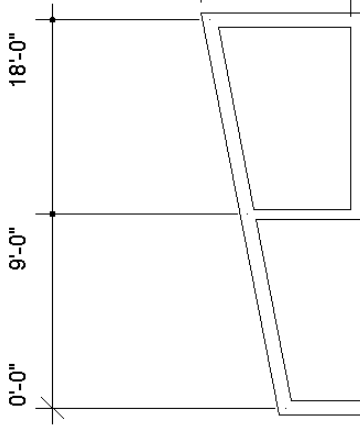
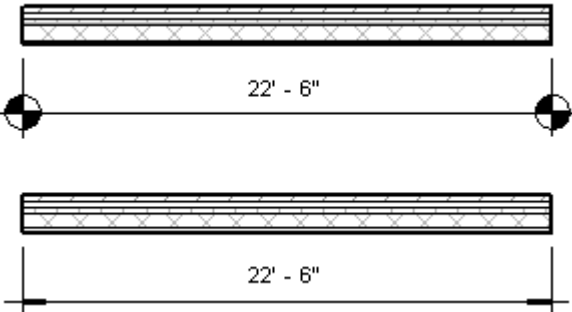
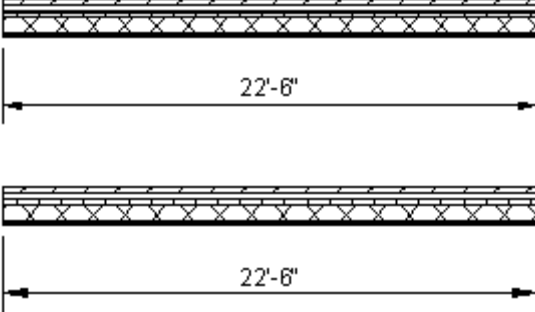
Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Linee di guida La visualizzazione delle linee di guida di una quota angolare viene modificata.	Quota angolare 	Quota angolare 
Quota lunghezza arco La visualizzazione delle linee di guida di una quota lunghezza dell'arco viene modificata.	14' - 9 1/2" 	14'-9 1/2" 

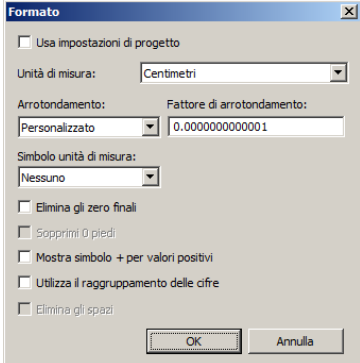
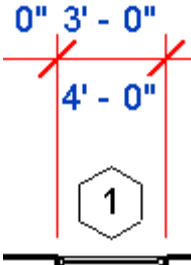
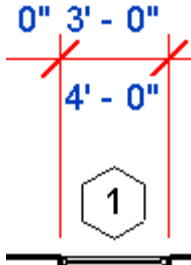
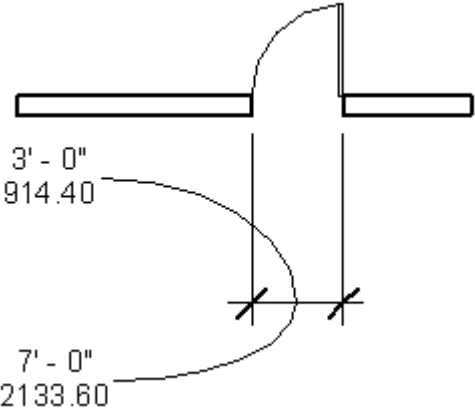
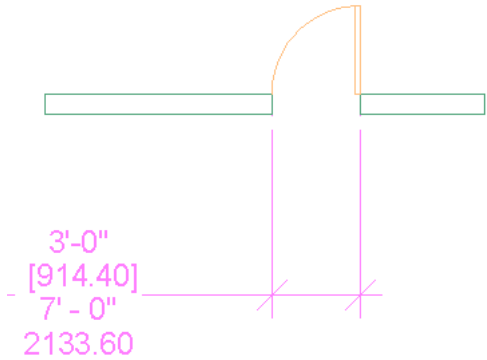
Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Quota lunghezza arco La visualizzazione delle linee di guida di una quota attraverso il centro viene modificata.		
Quota lunghezza arco La visualizzazione e la forma di una quota di lunghezza dell'arco vengono modificate.		
Spessore di linea Il valore del parametro "Spessore di linea" non viene mappato sulla proprietà dello stile di quota AutoCAD per "Spessore di linea", bensì viene impostata sull'oggetto stesso.		

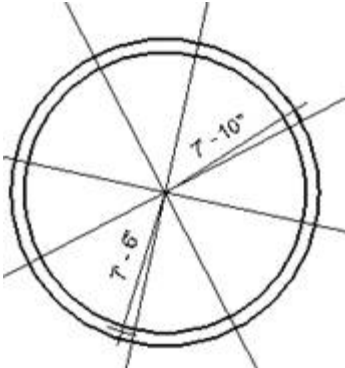
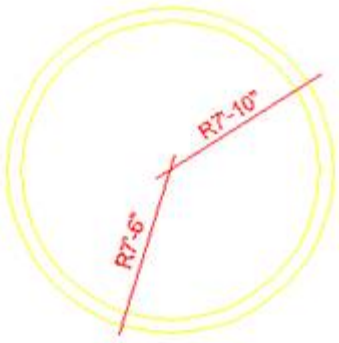
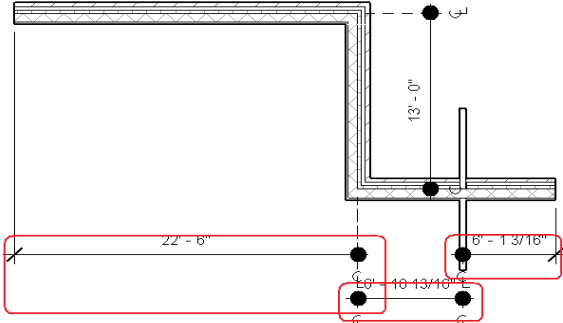
Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Lunghezza linea di guida Il valore per "Lunghezza linea di guida" viene mappato su "Lunghezza fissa della linea di estensione", ma la lunghezza della linea di guida viene calcolata in base alla scala della vista.		
Impostazioni quote coordinate Se lo stile linea di quota è impostato su "Segmento" in Revit, la visualizzazione della quota cambia. Quando "Posizione del testo" è impostata su "Accanto alla linea di guida" e lo stile linea di quota è impostato su "Segmento", i contrassegni origine vengono rimossi quando viene rigenerata la quota nel file DWG.		
Testo della quota Il testo specificato per Sopra e Sotto viene esportato come sostituzione del testo della quota. Il testo specificato per Prefisso e Suffisso viene mappato sui campi Prefisso quota e Suffisso quota della finestra di dialogo Proprietà di AutoCAD.		

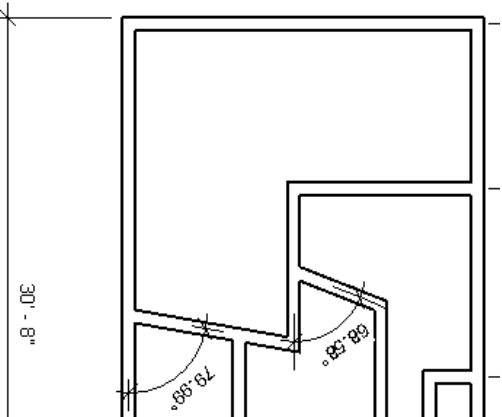
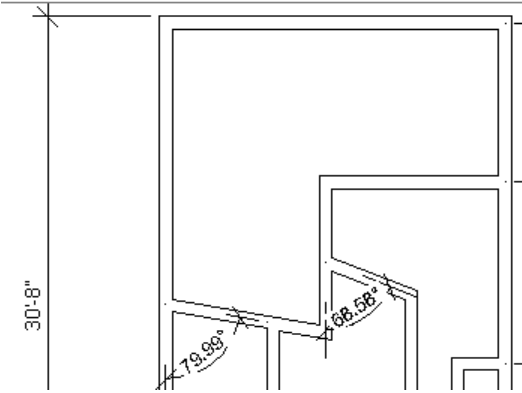
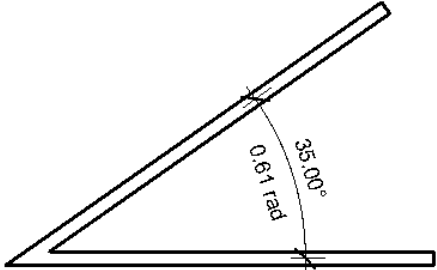
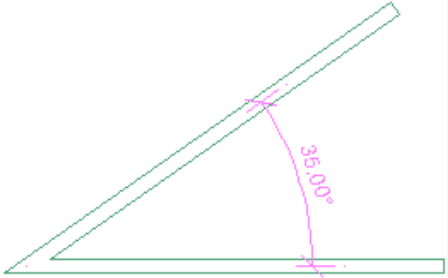
Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Testo della quota La spaziatura del testo della quota è diversa in un file Revit e in un file DWG. In Revit il valore della quota include spazi vuoti, mentre in AutoCAD gli spazi vuoti vengono rimossi. Ciò potrebbe causare risultati imprevisti durante l'esportazione, ad esempio la modifica di una quota con il fattore di larghezza testo.		
Posizione testo Se il testo della quota in Revit è stato spostato, la posizione del testo della quota viene modificata leggermente nel file DWG esportato quando viene rigenerata la quota nel file DWG.		
Testo della quota radiale Se il testo di una quota radiale è stato spostato in Revit, la posizione del testo della quota viene modificata nel file DWG quando la quota viene rigenerata.		
Grassetto/corsivo Le impostazioni di grassetto o corsivo per il testo della quota in Revit non vengono mappate sul grassetto/corsivo nello stile di		

Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
quota DWG se lo stile del carattere non supporta il grassetto e/o il corsivo. Il testo esportato viene comunque visualizzato in grassetto o corsivo in AutoCAD.		
Quota sottolineata Una quota sottolineata viene esportata come sostituzione del testo della quota.		
Apice La scrittura in apice in Revit viene esportata come sostituzione del testo della quota. Tuttavia, dato che il testo viene esportato come sostituzione, il valore della quota non viene convertito nell'unità specificata durante l'esportazione in formato DWG. Il valore della quota corrisponde sempre a 10.00⁵.		

Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Contrassegno Il formato DWG non supporta diverse dimensioni delle frecce per un singolo segmento di quota. Pertanto la dimensione delle frecce potrebbe variare in determinati casi dopo la rigenerazione del file DWG.		
Simbolo pieno quota altimetrica/Fine pesante I contrassegni di quota "Simbolo pieno quota altimetrica" e "Fine pesante" verranno visualizzati come una freccia "Chiusa piena" dopo la rigenerazione della quota nel file DWG.		

Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Fattore di arrotondamento personalizzato Se si specifica un numero superiore a 1.0e-8 per il fattore di arrotondamento personalizzato, tale fattore verrà considerato come 0 nel file DWG esportato.		' data-bbox="663 193 906 326"/>
Mostra altezza apertura Il valore di larghezza apertura viene esportato come quota, mentre il valore di altezza apertura viene esportato come sostituzione del testo della quota.		
Mostra altezza apertura Se l'apertura viene quotata con una direttrice spline in Revit e quindi esportata in formato DWG, la posizione della quota viene modificata quando la quota viene rigenerata.		

Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Dimensione contrassegno centrale e prefisso raggio Le impostazioni della dimensione contrassegno centrale e del prefisso raggio non vengono mantenute quando la quota viene rigenerata nel file DWG.		
Simbolo di centro, motivo e contrassegno Quando i contrassegni, le linee di guida e gli spessori penna della quota sono diversi nei segmenti della quota, nel file DWG esportato verrà creato un nuovo stile di quota.		
Contrassegni Le dimensioni dei contrassegni di quota Punto - Pieno vengono modificate nel file DWG.		

Caso	Visualizzazione in Revit	Visualizzazione in AutoCAD
Viste nella tavola Le viste ruotate posizionate nelle tavole possono restituire errori associati alla convenzione di lettura nel file DWG esportato quando la quota nel file DWG viene rigenerata.	 Diagram showing a mechanical assembly with dimensions: 30'-8" (vertical), 79.98° (angle), and 68.58° (angle).	 Diagram showing a mechanical assembly with dimensions: 30'-8" (vertical), 79.98° (angle), and 68.58° (angle).
Unità alternative delle quote angolari Le unità alternative delle quote angolari vengono esportate ad AutoCAD per garantire la fedeltà di visualizzazione, ma scompaiono una volta che la quota viene rigenerata.	 Diagram showing an angle with dimensions: 0.61 rad (radian) and 35.00° (degree).	 Diagram showing an angle with dimension: 35.00° (degree).