

# Novità e modifiche applicativo Qs Mechanical Suite 2D dalla R24.0.0 alla R24.2.0

---

Data pubblicazione: 10/11/2021

**RELEASE: 24.2.0 [10/11/2021]**

## **NUOVA FUNZIONALITÀ**

### **PALLINATURA E CARTIGLIO**

**ID 9865**

Aggiunta la possibilità di ereditare il valore del tassello dalle parti di livello superiore. Occorre mettere il simbolo ^ davanti al nome dell'attributo tra parentesi graffe.

### **TOP LAYOUT**

**ID 9780**

È stata introdotta la possibilità di definire ed usare un db di sqlite (più stabile e veloce) invece del file di excel.

### **DWGPARTS**

**ID 9900**

aggiunta la possibilità di generare le anteprime dei layers.

## **BUGFIX**

### **NON ASSEGNATA**

**ID 9772**

Migliorata stabilità in avvio di AutoCAD LT.

### **PALLINATURA E CARTIGLIO**

**ID 9892**

Risolto un problema che poteva causare instabilità all'apertura dei dwg in ambiente BricsCAD.

**ID 9806**

Risolti i problemi di stabilità che potevano verificarsi al cambio di spazio di lavoro (carta\modello).

**ID 9802**

Risolti i problemi di stabilità che potevano verificarsi durante l'aggiornamento della tabella delle revisioni.

**ID 9866**

Nella maschera di pallinatura è stato fatto in modo di ignorare gli eventuali attributi vuoti.

**ID 9760**

- Rimuovere TOP\_ISOLAPALL dai Lua e portarlo dentro, nella .dll c++ pallcart.arx - Rimuovere TOP\_ISOLAPALL dai Lua e portarlo dentro, nella .dll c++ pallcart.arx.

**ID 9873**

- Il comando di Riordina Pallinatura accetta in ingresso il valore 0 come incremento. - Il comando di Riordina Pallinatura accetta in ingresso il valore 0 come incremento.  
Questo causa un ciclo infinito ( e crash ) nel caso il numero di pallino sia già occupato e sia necessario incrementarlo per trovare il primo disponibile.  
Il comando di pallinatura invece gestisce correttamente l'input di incremento...

**ID 9867**

Corretto il calcolo dei punti di posizionamento pallini nel comando "stira pallini".

**ID 9898**

Ripristinato corretto funzionamento del comando di inserimento cartiglio.

**TOP****ID 9775**

Risolto il crash durante il caricamento di oggetti di libreria con l'opzione connettore parti.

**ID 9835**

Sono stati risolti alcuni problemi di stabilità legati all'aggiornamento delle quote con tolleranza.

**ID 9834**

Nel comando di "Edita Quota" è stata corretta la gestione della quota "filetto pianta".

**ID 9799**

Ripristinato il corretto funzionamento del comando di EditaQuota quando lo si richiama con doppio click su di una quota inserita.

**UTILITIES****ID 9767**

Risolti i problemi di stabilità del dialogo degli SmartTag.

**ID 9764**

Risolto il problema del crash che poteva verificarsi stirando per i grip certe entità.

**ID 9751**

Il comando di libreria mostra correttamente il pannello libreria 3D come da opzione.

**ID 9879**

Risolto un errore che si verificava lanciando il comando "Salva parte in libreria utente" passando dai ribbon o dalla toolbar.

**PARTI****ID 9805**

Ripristinato il corretto funzionamento del "carica parte" con snap parti attivi in presenza di uno snap del CAD.

#### **ID 9821**

- Importa parti da XLS: aggiungere un evento per poter cambiare la parte sotto la quale creare la struttura parti. - Attualmente crea sempre la struttura parti al di sotto della parte top (riga 232 top\_xls2prt.lua)

Sarebbe interessante partire dalla parte corrente, per creare "snippet" di strutture parti da usare (quasi fosse un configuratore dei poveri) o meglio, con un evento dare la possibilità di cambiare\decidere sotto quale parte lavorare.

#### **ID 9818**

Nel comando di serie parte è stato risolto il problema di lentezza \ inloop infinito che si verificava nel caso venissero selezionate parti genitore della parte corrente.

#### **ID 9831**

Corretto il posizionamento delle parti con AutoSNAP parti attivo in caso di snap ad oggetto di AutoCAD.

#### **ID 9800**

Il refresh delle geometrie dopo lo spegnimento delle linee luminose è stato corretto.

#### **ID 9822**

Sono stati risolti i problemi di stabilità che potevano verificarsi forzando l'ortogonale da tastiera durante lo spostamento delle parti con AutoSNAP attivo.

### **VARIE**

#### **ID 9882**

Corretto il metodo endsWith della classe stringa.

#### **ID 9761**

Risolto il problema delle barre degli strumenti spostate.

### **3D TOOLS**

#### **ID 9750**

Il pannello delle librerie 3D adesso memorizza lo stato di chiusura e lo mantiene all'avvio.

#### **ID 9754**

Il comando di pubblicazione TOPX\_ASSETPUBLISH mantiene correttamente tutti i connettori.

#### **ID 9748**

Il comando TOPX\_ASSETPUBLISH adesso non proietta più le geometrie dei connettori 3D.

#### **ID 9747**

Unificato il comando di carica parte per gestire sia 2D che 3D. Nel caso di BricsCAD, se richiesto aggiunge uno step per inserire l'inclinazione del componente. Se lo stile di visualizzazione è wireframe2D non viene chiesto (tipico comportamento 2D).

### **CATEGORIE**

#### **ID 9871**

Sistemato un problema che impediva la corretta visualizzazione degli indici aggiornati dopo l'eliminazione di una categoria.

**ID 9768**

Migliorata la stabilità in chiusura del CAD.

**ID 9753**

Ora il nuovo dialogo delle categorie segue correttamente la visibilità di avvio impostata nell'opzione.

## **LIBRERIE MECCANICHE**

**ID 9899**

In ambiente BricsCAD è stata corretta la rotazione dei componenti di libreria di top in fase di inserimento.

**ID 9891**

In ambiente BricsCAD ? stato corretto il controllo di disegno degli assi di simmetria dei componenti di libreria.

## **NAVIGATOR E ALBERO PARTI**

**ID 9916**

- L'ordinamento tramite drag & drop non scatena l'evento lua TopPrtPartOrdinalPosChanged - Se si cambia ordinamento delle parti tramite drag & drop, non viene scatenato l'evento lua TopPrtPartOrdinalPosChanged.

**ID 9905**

Sistemato un problema di riconoscimento parte richiamando il menu contestuale dell'albero dall'area grafica.

**ID 9883**

- Molto lento nell'isolare le parti con nuovo albero parti - Il cliente segnala molta lentezza nel comando isola parte \ accendi tutte rispetto la precedente versione di Qs.  
Il problema è riconducibile al nuovo albero parti.

Impostando il vecchio albero parti i comandi sono immediati mentre con il nuovo albero si nota parecchia lentezza.

**ID 9814**

Navigator gestisce correttamente l'ingresso e l'uscita da una viewport in spazio layout. L'opzione NavOffPaperSpace (Disabilita automaticamente navigator in spazio carta) è ancora presente ma disattivata.

**ID 9859**

Ripristinato corretto funzionamento dell'accensione/spegnimento parti multiple da albero.

**ID 9820**

Ora il comando di "Classifica parte" viene nascosto se viene caricato il D&D.

**ID 9773**

Sistemato un problema che poteva causare una non corretta visualizzazione delle parti nell'albero all'avvio di AutoCAD LT.

**ID 9763**

Ripristinata visualizzazione attributi nell'albero parti.

ID 9815

Risolta l'anomalia che poteva causare l'apertura del menu contestuale di AutoCAD e di Navigator sovrapposti.

## TRASMISSIONI

ID 5260

- Diverse ruote dentate mandano in crash Autocad - Dopo aver disegnato dalle nostre librerie varie ruote dentate con modulo e tipo diverse, alla ennesima crasha autocad.

## QSADONET

ID 9890

Rivista la creazione della Query nel caso di SqlLikeOperatorEnum.Free.

## TOP DWG VIEWER

ID 9827

Modificata gestione Zoom.

## RELEASE: 24.1.0 [20/09/2021]

## NUOVA FUNZIONALITÀ

### 3D TOOLS

ID 9743

Aggiornato il dialogo delle librerie. Molto più funzionale, supporta tema chiaro e scuro. In BricsCAD si integra nell'interfaccia del CAD consentendo di ottimizzare gli spazi.

### CATEGORIE

ID 9744

Aggiornato il dialogo delle categorie. Adesso supporta tema chiaro e scuro. In BricsCAD si integra nell'interfaccia del CAD consentendo di ottimizzare gli spazi.

### PARTI

ID 9651

Adesso è possibile collegare un attributo dinamico al parametro di un blocco dinamico.

ID 9730

Aggiunto il nuovo comando TOP\_CARICA\_PRT\_MULTIPLE per carica parte multiplo.

### UTILITIES

ID 9669

Adesso è possibile collegare un attributo dinamico ad un parametro di un blocco parametrico di BricsCAD. Vale sia per blocchi 2D che blocchi 3D.

## **BUGFIX**

### **NAVIGATOR E ALBERO PARTI**

#### **ID 9628**

Ripristinato corretto caricamento e visualizzazione delle parti nei figurini della libreria 3D.

#### **ID 9683**

Risolto un problema che impediva una corretta apertura/chiusura dei rami dell'albero dopo alcune operazioni di drag & drop.

#### **ID 9671**

Sistemato un problema che causava una non corretta visualizzazione del puntatore nell'area grafica dopo comandi lanciati da navigator.

#### **ID 9672**

Sistemato un aggiornamento dell' albero dopo l'attivazione di una parte che causava lo spostamento della parte attiva alla fine della grafica.

#### **ID 9709**

Migliorata gestione del terzo stato di visualizzazione nell'albero parti.

#### **ID 9711**

Ripristinato il funzionamento del comando di ripristino degli stati delle parti.

#### **ID 9705**

Sistemato un problema che causava una non corretta visualizzazione dell'icona della parte dopo averne cambiato lo stato "Modificabile".

#### **ID 9673**

L'aggregazione elementi del comando "nuova parte" adesso funziona correttamente.

#### **ID 9670**

Corretto il comportamento dell'aggrega elementi sull'area grafica: navigator viene correttamente disabilitato.

#### **ID 9693**

Sistemati alcuni problemi di stabilità in BricsCAD quando viene caricato un dwg da D&D.

### **3D TOOLS**

#### **ID 9727**

Risolto un crash caricando parti dalla libreria 3D.

#### **ID 9634**

Corretto il mancato funzionamento dei comandi del modulo 3DTOOLS.

#### **ID 9692**

Corretta la risoluzione del modulo EPPLUS in fase di pubblicazione assets.

## CATEGORIE

### ID 9724

Sono stati risolti i problemi di stabilità che potevano verificarsi aprendo un disegno senza AutoCAD aperto.

## LIBRERIE MECCANICHE

### ID 9745

Migliorata libreria dei trasportatori.

### ID 9735

Risolto un problema che poteva causare instabilità durante l'utilizzo del comando TOP\_OR.

### ID 6899

Migliorata stabilità della libreria delle ruote dentate.

### ID 409

Corretta la funzione di disegno delle ruote dentate con più di 34 denti.

## PARTI

### ID 9746

Corretto il crash durante l'inserimento di un connettore di parti.

### ID 9704

Velocizzato caricamento e attivazione parti con overrules e linee luminose spente.

### ID 9674

Corretto il malfunzionamento legato alla creazione di una nuova classificazione.

### ID 9442

In fase di attivazione delle parti è stato corretto l'aggiornamento dello stato di lock modificato manualmente dall'utente.

### ID 9397

Sistemato un problema che causava la perdita del nome di default del dwg nel dialogo salva parte.

## ESPLOSI

### ID 9681

Il comando di "Proiezione da 3D" è stato reso funzionante anche in ambiente BricsCAD.

### ID 9680

L'interfaccia menù degli esplosi è stata svecchiata e resa omogenea agli altri moduli QS.

### ID 9676

Corretto crash del comando "selezione rapida" in ambiente BricsCAD.

## TOP

### ID 9723

È stato ripristinato il funzionamento del dwg launcher per aprire i file dwg anche in caso di CAD chiuso.

**ID 9663**

Corretto bug che impediva al TOP di mostrare il dialogo delle librerie dei Supporti in Plastica e delle Coppie Coniche.

**ID 3330**

Migliorata stabilità della libreria delle ruote dentate.

**ID 8071**

Corretto il disegno della rosetta DIN 7980 quando inserita dalla libreria delle viti.

**ID 9312**

Adesso lo stato di lock del layer di costruzione viene aggiornato correttamente all'uscita dal dialogo delle opzioni di Top.

**ID 9697**

Corretta anomalia dei comandi "Quota filettato sezione" e "Quota diametro lineare" che causava la modifica di quote già inserite nel disegno nel caso di annulla.

## **UTILITIES**

**ID 9661**

Corretto il funzionamento degli smarttag nei casi di copia parte. Corretto il funzionamento anche con ARRAYRECT e DROPGEOM.

## **VARIE**

**ID 9544**

In avvio di QS è stato migliorato il riconoscimento del CAD da eseguire.

## **GESTIONE AMBIENTE**

**ID 8099**

Aggiunti tooltips nel dialogo di gestione ambienti.

## **EDITOR DISTINTE**

**ID 9675**

Corretto il problema dell'editor.

## **TOP DWG VIEWER**

**ID 9684**

Corretto il mancato aggiornamento delle entità durante l'attivazione delle parti.

**ID 9691**

Comando "Spegni parte": corretto errore casuale durante il refresh delle entità.

## **VBLUANET**

**ID 9740**

Corretti possibili errori durante utilizzo classi statiche tramite Lua.



## QSUI

ID 9653

Corretta anomalia sull'invio nell'InputBox nel caso di multilinea.

## RELEASE: 24.0.0 [26/07/2021]

Abbiamo aggiunto il supporto ad AutoCAD 2022 e AutoCAD LT 2022. Abbiamo rimosso il supporto alle versioni 2017 di AutoCAD e AutoCAD LT e alla versione V19 e V18 di BricsCAD. Questa versione implementa il nuovo albero parti, con visualizzazione avanzata degli attributi in colonna. Aggiunta gestione di categorie e classificazioni in gestione attributi. Ampliate le funzionalità dei comandi di calcolo ed estrazione della distinta.

## NUOVA FUNZIONALITÀ

### 3D TOOLS

ID 9413

La libreria 3D è stata integrata con i pannelli nativi di BricsCAD.

ID 9495

Disponibile la libreria cloud di TOP LAYOUT (3DTOOLS).

### API LUA

ID 9407

Adesso è possibile chiamare `prtarray:isEmpty()` per verificare se l'array è vuoto.

### NAVIGATOR E ALBERO PARTI

ID 9521

Nei comandi di imposta commerciale ed escludi da distinta è stata aggiunta la possibilità di impostare lo stato su tutte le parti con stesso codice.

ID 2038

Aggiunta funzionalità di riduzione dei rami figli della parte selezionata (operazione inversa all'asterisco da tastierino numerico) tramite il tasto '/' (barra) del tastierino numerico.

ID 9463

Nuova interfaccia per l'albero parti.

### PARTI

ID 9404

Aggiunta la gestione delle categorie e delle classificazioni. Aggiornato il set di Icone. Integrati i progetti di DBLIB e ARMEList.

ID 9556

Aggiunto nuovo comando `TOPL_XLS2PRT` per importare parti da un foglio di Excel.

## TOP LAYOUT

**ID 9502**

Aggiunta la possibilità di collegare il conteggio di TOP Layout alla distinta.

## VARIE

**ID 9499**

Aggiunto il filtro di distinta "Parti Visibili".

## PALLINATURA E CARTIGLIO

**ID 9506**

Adesso viene aggiunta una 'C' in fondo al nome della parte se la parte è commerciale nel dialogo di selezione multipla parti.

## QSINFORMATICA.UTILS

**ID 9583**

Il log di applicazione consente di mantenere un backup dei log precedenti fino ad un massimo di 2048 kb.

**ID 9498**

Implementato nuovo logger QsLog2.

## TOPDIST

**ID 9484**

Adesso è possibile creare un filtro di distinta personalizzato combinando più filtri.

**ID 9483**

Abbiamo introdotto un esportatore di distinta verso JSON.

**ID 9482**

Abbiamo introdotto un esportatore di distinta verso DOCX o PDF. E' possibile passare un template e alcune opzioni di compilazione.

**ID 9481**

Abbiamo introdotto un esportatore di distinta verso Excel. E' possibile passare un template e alcune opzioni di compilazione.

**ID 9480**

Nella griglia di visualizzazione della distinta è stata introdotta la possibilità di applicare un filtro di visualizzazione e la ricerca. Il risultato del filtro può essere utilizzato o ignorato in esportazione.

**ID 9472**

Aggiunta possibilità di passare il separatore alle distinte in formato CSV.

**ID 9460**

Adesso è possibile preassegnare una funzione di esportazione a una distinta.

**ID 9458**

Abbiamo introdotto la possibilità di creare colonne composte da più attributi.

**ID 9448**

Adesso è possibile definire delle colonne nascoste nelle distinte.

**ID 9447**

Aggiunta la possibilità di formattare il contenuto di una colonna di tipo numerico.

**ID 9446**

Aggiunta la possibilità di definire una distinta nascosta.

**ID 9571**

Aggiunto evento per personalizzare la distinta prima della gestione dei grezzi.

## **QSUPDATER**

**ID 9248**

Prima di installare l'aggiornamento vengono comunque installati eventuali hotfix mancanti.

## **BUGFIX**

### **PALLINATURA E CARTIGLIO**

**ID 9615**

In ambiente BricsCAD 20, adesso la pallinatura manuale con opzione 'Nessuna' chiede correttamente all'utente la selezione di un punto di partenza.

**ID 9588**

Nella versione inglese di TOP è stato corretto il funzionamento dell'opzione "father" (padre) nei comandi di pallinatura ed etichettatura manuale.

**ID 9468**

Risolto problema che impediva la copia dei pallini di TOP in ambiente BricsCAD.

**ID 9605**

Adesso il numero del pallino viene aumentato progressivamente anche se si esegue una pallinatura manuale con opzione nessuna e si modifica il valore di partenza.

**ID 9511**

Risolto il problema di cambio font della Tabella di pallinatura (veniva sempre forzato SS-TABPALL).

## **PARTI**

**ID 9614**

Ripristinato corretto funzionamento della selezione nome-verbo per i comandi di modifica della parti.

**ID 9596**

Modificato il codice per considerare anche la data di ultima modifica nella firma della cache dei carica parte.

## **NAVIGATOR E ALBERO PARTI**

**ID 9613**

Sistemato un problema che causava un cambio di selezione nell'albero se si richiamava il menu contestuale nell'area grafica.

## TOP

### ID 9523

Corretto un crash passando tra due documenti con un comando MUOVI, RUOTA, COPIA lasciato in sospenso.

### ID 9527

Corretto un crash passando tra due documenti con un comando in sospenso.

### ID 9607

Sistemato salvataggio di alcuni valori dei tipi di linea di Top nel file di configurazione.

### ID 9515

Corretto funzionamento della rotazione automatica dei testi in ambiente BricsCAD.

### ID 9510

ripristinato e migliorato il funzionamento del comando di Evidenzia Parte.

## VARIE

### ID 9544

In avvio di QS è stato migliorato il riconoscimento del CAD da eseguire.

### ID 9590

In albero nettico è stata aggiunta una colonna dedicata allo stato di "preserva parti vuote".

### ID 9528

Ripristinato il menu di default di BricsCAD in uscita dall'applicazione.

### ID 9394

Ora il dialogo della modifica degli attributi supporta i pannelli di BricsCAD per una migliore integrazione con l'interfaccia utente.

## UTILITIES

### ID 9604

Corretto il crash che si verificava nei comandi di Specchia e Serie nel caso fossero presenti SmartTag.

### ID 9577

Il meccanismo di gestione degli smartTag è stato potenziato e reso più rapido nell'aggiornamento da attributo ad entità.

### ID 9537

Aggiunto l'aggiornamento degli smarttag anche al termine delle operazioni sulle parti di Top Layout.

## SETTINGS

### ID 9608

Corretto salvataggio com default in rete dei tipi di linea di Top.

## TOP LAYOUT

### ID 9578

Aggiunto l'aggiornamento degli smartTag dopo il caricamento dei figurini.

## **CONVERTITORE AUTOCAD-ME10**

**ID 9441**

Risolti problemi di stabilità ed errori di posizionamento nel caso di disegni me10 con parti condivise di versioni precedenti alla 7.0.

## **TOPDIST**

**ID 9486**

Adesso viene mostrata la colonna 0-zero contenente gli indici di riga. Premendo sull'intestazione è possibile ripristinare l'ordinamento naturale. La colonna non viene esportata perchè non fa parte della LOL. Completata la documentazione.

**ID 9485**

Corretta la visualizzazione dei menu contestuali sulle colonne della griglia dei subtotali.

## **INVAPPRNETSERVER**

**ID 9373**

Corretta anomalia che causava la modifica del documento anche quando non era necessario.

## **QSADONET**

**ID 9378**

Aggiunta gestione oggetti tinyint.

## **QSUPDATER**

**ID 8886**

Corretta anomalia su impostazione Timeout.