What's New?

ELENA

<i>Lista delle modifiche</i>	<i>Da:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017
	<i>A:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017

Modulo: CX-Intergraph CadWorx

Note: 1

Nota: ELE-334

È stato rilasciato il nuovo plugin **CX** per **Intergraph CadWorx**.

Il nuovo plugin è compatibile con le versioni 2015 e superiori di **Intergraph CadWorx**.

Patch Situation 01.400.02.00

Modulo: General

Note: 13

Nota: ELE-175

È stato implementato il supporto ad Unicode.

È stato aggiunto il supporto ai caratteri Unicode per tutti i file di input e di output.
Da questa versione l'applicazione lavora nativamente con caratteri Unicode in tutte le sue parti.

Per specificare l'encoding da utilizzare per i file sono stati aggiunti questi parametri al file di configurazione *Config.xml*:

1. **csv.input_csv_encoding** per i file CSV di input
2. **rule_expr.expr_data_files_encoding** per i file aggiuntivi usati dalle formule
3. **template.output_encoding** per i file generati dagli script di output

Per retrocompatibilità con le versioni precedenti di Elena, i parametri sono opzionali e dove non impostato verrà utilizzato l'encoding **windows-1252** (il **latin-1** di Windows).

Dove supportato dalle applicazioni esterne si consiglia di passare ad un encoding di Unicode, ad esempio **UTF-8**, **UTF-8 with BOM** (identificato come **UTF-8-SIG**), **UTF-16**, **UTF-16LE**.

Per una lista degli encoding supportati, vedere questo link:

<https://docs.python.org/2/library/codecs.html#standard-encodings>

È richiesta una modifica agli *script* di generazione dei file di output in modo che possano lavorare correttamente con testi Unicode (ad eccezione del modulo **SP** per **Intergraph SP3D** in quanto non usa nessuno *script*):

- con un editor di testo modificare tutti i file ***.em** effettuando questa sostituzione:
 - da "str("
 - a "unicode("
- è importante cercare esattamente il testo indicato tra virgolette, compresa la parentesi aperta, e impostando nella ricerca le opzioni "Solo parole intere" e "Maiuscole/Minuscole" per evitare di sostituire erroneamente altre parti simili

Patch Situation 01.400.02.00

What's New?

ELENA

<i>Lista delle modifiche</i>	<i>Da:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017
	<i>A:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017

Nota: ELE-289

È stato aggiunto un controllo che omette la scrittura nel log file delle notifiche **COM_Notify_ExcludedLogMessages** e **COM_Notify_OmittedLogMessages** se non sono state impostate esclusioni.

Nelle versioni precedenti le warning **COM_Notify_ExcludedLogMessages** e **COM_Notify_OmittedLogMessages** venivano riportate nel file di log anche nel caso in cui non c'era nessuna esclusione impostata nei file di configurazione. Nel caso specifico, nelle precedenti versioni, se era presente lo sheet **LogMessagesExclusion** nel file *rule_project.xml*, venivano prodotte le due warning senza riportare nessun contenuto.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-304

È stata aggiunta la funzione **ROUND** all'interprete di formule.

La sintassi è del tipo *ACTION = ROUND, SOURCE = "numero di tipo float da arrotondare" : "numero di cifre dopo la virgola da mantenere dopo l'arrotondamento"*.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-305

È stata corretta l'errata impostazione dei flag di modifica (M) quando si utilizza l'interprete di formule per modificare i dati nei record di output.

Nelle versioni precedenti l'impostazione del flag di modifica veniva effettuata prima di eseguire le macro dall'interprete di formule, conseguentemente nel caso in cui una macro modificava il contenuto del record, quest'ultimo una volta inserito nel workbook di output non aveva l'evidenza della modifica (flag impostato ad M). La modifica veniva evidenziata nell'elaborazione successiva anche se in realtà non era stato modificato nessun dato.

Patch Situation 01.400.02.00

What's New?

ELENA

<i>Lista delle modifiche</i>	<i>Da:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017
	<i>A:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017

Nota: ELE-308

Tabelle dimensionali duplicate a causa dello sheet **KEY** e del nome della tabella discordanti.

Quando il Builder è in esecuzione accede al catalogo dimensionale per associare le dimensioni ai componenti, quando cerca le tabelle dimensionali parte dalle tabelle base (con la chiave meno definita). Nel caso in cui la tabella esista ma mancano solo alcuni diametri all'interno di quest'ultima, la tabella viene esportata nella folder **Cata non found**. Nella sezione **DATA** vengono inseriti i diametri mancanti (per i quali dovranno essere compilati i dati dimensionali) al nome della tabella viene aggiunto il codice del progetto lasciando inalterati i dati presenti nella sezione **KEY**.

Il fatto che il nome della tabella venga modificato aggiungendo il codice del progetto può generare confusione quanto l'utente, una volta impostati i dati dimensionali dei diametri mancanti esegue l'upload della tabella attraverso l'interfaccia web. Essendo il nome della tabella appena caricata diverso da quello originale, il sistema la aggiunge alle tabelle già esistenti. Tuttavia se in quest'ultima non vengono modificati i dati della sezione **KEY**, quando verrà eseguito il comando *set* per caricare/aggiornare il catalogo dimensionale genererà un errore di tabella duplicata in quanto i contenuti dello sheet **KEY** sono identici alla tabella originale.

A esempio, se nel catalogo dimensionale esiste la tabella MCATA_PDMS_XVBA_XVBC_A6D_FL_0150_RF1_\$__\$\$.xml e questa tabella viene esportata perché durante l'associazione dei dati dimensionali mancano i diametri **0.5"**, **0.75"**, **1"** e **1.5"**, il nome della tabella esportata sarà MCATA_PDMS_XVBA_XVBC_A6D_FL_0150_RF1_\$__\$\$_3039_VB511PRHC1.xml. In questo caso è stato cambiato il nome della tabella originale aggiungendo il codice del progetto **3039** ed il codice del data sheet **VB511PRHC1** ma i dati impostati nella sezione **KEY** non sono stati modificati.

Attualmente in questo caso, se l'utente ha l'esigenza che questa tabella debba essere sempre a livello generale e non deve essere discriminata anche da altri valori della chiave (nel caso specifico dal codice progetto e dal codice del data sheet), è meglio scaricare la tabella MCATA_PDMS_XVBA_XVBC_A6D_FL_0150_RF1_\$__\$\$.xml attraverso l'interfaccia web ed aggiungere a quest'ultima i diametri mancanti con le relative dimensioni e ricaricare la tabella nel catalogo dimensionale, ignorando la tabella scaricata dalla folder **Cata non found**. Se al contrario occorre discriminare la tabella con altri parametri chiave (ad esempio quelli che sono stati aggiunti al nome della tabella) rispetto alla tabella generale, allora conviene utilizzare la tabella scaricata dalla folder **Cata non found** ed oltre a completare le dimensioni dei diametri mancanti, occorre impostare nella sezione **KEY** il codice del progetto ed il codice del data sheet.

In considerazione del fatto che il processo descritto sopra può generare confusione in quanto è piuttosto articolato, l'esportazione della tabella dimensionale descritta nell'esempio sopra sarà sempre generata con il suo nome standard, conseguentemente non verrà più inserito né il codice del progetto né qualsiasi altro attributo nel nome della tabella originale.

Patch Situation 01.400.02.00

What's New?

ELENA

<i>Lista delle modifiche</i>	<i>Da:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017
	<i>A:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017

Nota: ELE-314

Sono stati resi obbligatori i parametri **history.config_history_path** e **history.source_history_path** del file di configurazione *Config.xml*.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-317

In alcune condizioni particolari il file ZIP contenente il log di esecuzione dei comandi **Set** e **Get** del *Catalogue* o del comando **Difference** del *Builder* conteneva solo un file XML invece di un file XML e un file TXT.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-320

È stato risolto un malfunzionamento a causa del quale in alcuni casi le Warning che contenevano delle descrizioni contenenti il carattere punto e virgola (;) non venivano scritte correttamente nel log file.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-325

È stato corretto il funzionamento del parametro **dimscata.enable_dimscata_link**.

Nelle precedenti versioni, nel caso in cui era abilitato l'uso del catalogo dimensionale (il parametro **dimscata.enable_dimscata_link** presente nel file di configurazione *Config.xml* doveva essere impostato a **1**). Nel caso in cui il parametro **dimscata.skip_not_found** presente nel file di configurazione *ConfigDims.xml* era impostato a **1** i record di output del catalogo ai quali non era possibile associare i dati dimensionali perchè mancanti, non avrebbero dovuto essere accodati ai file Excel di output ma venivano accodati ugualmente.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-326

È stato aggiunto un nuovo controllo sull'ordine delle colonne non dimensionali tra gli sheet di **Header** e di **Template**.

È stata aggiunta la nuova eccezione **COM_Error_ColumnsWithDifferentOrder** che controlla i casi in cui le colonne relative allo stesso sheet abbiano ordine diverso nelle coppie di file di configurazione *cata_header.xml* e *cata_template.xml* oppure *spec_header.xml* e *spec_template.xml*.

Nelle versioni precedenti nel caso in cui a parità di sheet le colonne relative a dati non dimensionali avevano un ordinamento diverso all'interno dei file *Header* e *Template* non veniva fornita nessuna segnalazione e conseguentemente era oneroso scoprire il problema.

Patch Situation 01.400.02.00

What's New?

ELENA

<i>Lista delle modifiche</i>	<i>Da:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017
	<i>A:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017

Nota: ELE-331

Nel file di configurazione *Config.xml* è stato rinominato il parametro di configurazione per il pathname dei file aggiuntivi delle formule.

Da: `input.expressions_input_files_path`

A: `rule_expr.expr_data_files_path`

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-333

È possibile definire variabili che iniziano con "_" o con "\$" utilizzate nella funzione MATH dell'interprete di formule.

Nelle versioni precedenti nel caso in cui nell'interprete di formule venivano utilizzate delle variabili che iniziavano con i caratteri "_" o con "\$" nella funzione MATH veniva segnalata un'eccezione e veniva interrotta l'esecuzione del Builder.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-335

Sono state migliorate le performance di elaborazione del Builder

La diminuzione dei tempi di elaborazione di un un progetto di medie dimensioni è tra il 15% ed il 20%.

Patch Situation 01.400.02.00

What's New?

ELENA

<i>Lista delle modifiche</i>	<i>Da:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017
	<i>A:</i>	01.400.02.00 / 03/12/2017

Modulo: SP-Intergraph SP3D

Note: 3

Nota: ELE-290

È stata resa obbligatoria la colonna **MaximumTemperature** nello sheet di mappatura **MaximumTemperature** del file di configurazione *rule_project.xml*.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-299

È stata corretta la causa di omissione di alcuni spessori nello sheet **PlainPipingGenericData**.

Attualmente lo sheet **PlainPipingGenericData** viene popolato con gli spessori di tutti i componenti esclusi i componenti flangiati, wafer, bulloneria e guarnizioni. In alcune casistiche che richiedono gli spessori, come ad esempio **WN Flange**, gli spessori di queste ultime non vengono inseriti nello sheet **PlainPipingGenericData**.

Patch Situation 01.400.02.00

Nota: ELE-339

Un carattere separatore nel nome delle colonne non viene più considerato tale se è ripetuto.

È stato modificato il funzionamento del parametro **xls.head_column_name_separator** in modo da poter impostare anche i nomi colonna con il formato "<CustomInterface>::<DimensionalParameterName>" (esempio: "IJUACCommonValve::OperatorHeight").

Patch Situation 01.400.02.00