



COPADATA
do it your way

zenon manuale

Backup progetto

v.7.50





©2016 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tutti i diritti riservati.

La distribuzione e la copia di questo documento - indifferentemente dal metodo usato - può essere consentita esclusivamente con permesso scritto della ditta COPA-DATA. I dati tecnici servono solo alla descrizione del prodotto e non rappresentano in alcun modo caratteristiche garantite in senso legale. Con riserva di modifiche - anche di tipo tecnico.

Indice

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA.....	4
2. Backup progetto	4
3. Progettazione nell'editor	5
3.1 Backup di progetto Visualizzazione dettagli Barra dei simboli e menu contestuale.....	6
3.2 Esegui backup progetto ed esporta	7
3.3 Ripristina backup di progetto.....	8
3.4 Salva il workspace e effettua un backup.....	11
3.5 Elimina progetto.....	11
4. Versionamento.....	12
4.1 Trattamento errori.....	14

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA

GUIDA GENERALE

Nel caso in cui non abbiate trovato le informazioni che cercavate o se avete dei consigli relativi al completamento di questo capitolo dell'help, potete scrivere una Mail all'indirizzo documentation@copadata.com (<mailto:documentation@copadata.com>).

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Se avete delle domande riguardo progetti concreti, potete rivolgervi via E-Mail all'indirizzo support@copadata.com (<mailto:support@copadata.com>).

LICENZE E MODULI

Nel caso in cui doveste constatare di avere bisogno di altri moduli o licenze, potete rivolgervi ai nostri collaboratori all'indirizzo sales@copadata.com (<mailto:sales@copadata.com>).

2. Backup progetto

Un progetto consiste di editor e file runtime. Il trasferimento di file runtime è possibile, ad esempio, mediante trasporto remoto. Questo capitolo si occupa del backup e del ripristino dei file editor di un progetto.

Il backup del progetto crea un file ZIP con lo stato del progetto salvato. Questo backup può essere riletto sullo stesso calcolatore o su un altro calcolatore. I backup di progetto possono essere anche versionati (A pagina: 12).

Nel manager di progetto c'è un nodo specifico dal nome "Backup di progetto". Vedi anche capitolo: Editor Manager di progetto. Nel menù contestuale di questa voce si può scegliere fra le opzioni '**Crea backup**' e '**Importa backup**'.

 **Attenzione**

I backup di progetto che sono creati con zenon e Server Express SQL (SQL Server 2005), non possono essere riletti con un server database MSDE (o Server SQL 2000)!

 **Attenzione**

*I simboli della **Libreria simboli generale** vengono salvati localmente in un file apposito (*.sym) nella cartella di programma zenon. Questi file devono essere sempre aggiunti manualmente al backup di progetto nel caso di progetti multi-user e di trasmissione di progetti. I simboli della libreria del progetto locale o del progetto globale sono contenuti automaticamente nel corrispondente backup di progetto.*

Suggerimento: salvate i simboli sempre localmente.

MENÙ CONTESTUALE - MANAGER DI PROGETTO

Voce di menù	Azione
Crea backup	Aprire la finestra di dialogo per la creazione di un backup di progetto.
Importa backup	Aprire il manager file al fine di consentire la selezione di un file di backup; questo viene poi importato nella lista.
Profilo editor	Aprire il menù a tendina contenente i profili editor predefiniti.
Guida	Aprire la guida online.

 **Informazioni sulla licenza**

Parte della licenza standard per Editor e Runtime

3. Progettazione nell'editor

I backup di progetto vengono creati, gestiti e ripristinati nel nodo **Backup di progetto**.

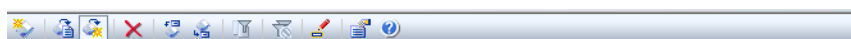
Potete:

- ▶ Creare ed esportare backup di progetto (A pagina: 7)

- ▶ Ripristinare backup progetto (A pagina: 8)
- ▶ Salvare il workspace ed effettuare un backup (A pagina: 11)
- ▶ Cancellare progetti (A pagina: 11)

Quando si seleziona il nodo **Backup di progetto** nel Manager di progetto, il sistema mostra nella visualizzazione dettagli del Manager di progetto tutti file di backup esistenti.

3.1 Backup di progetto Visualizzazione dettagli Barra dei simboli e menu contestuale



MENU

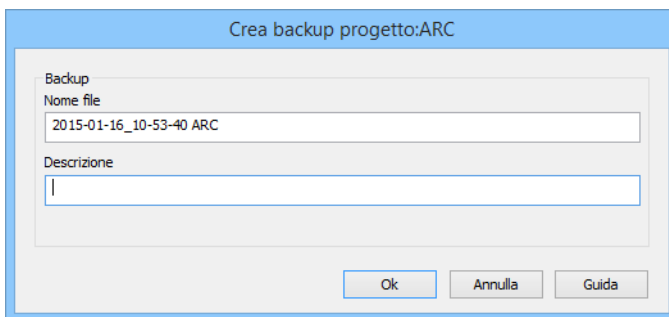
Punto di menù	Azione
Crea backup	Apri l'assistente per la creazione di un nuovo backup di progetto.
Ripristina Backup	Riporta il progetto allo stato salvato nel file di backup.
Rileggi backup di progetto come nuovo progetto	Crea un nuovo progetto con i dati del file di backup.
Elimina	Cancella gli inserimenti selezionati dalla lista dopo una richiesta di conferma.
Esporta backup	Apri il dialogo che serve a selezionare una cartella per il file di backup e lo esporta.
Importa backup	Apri il manager file al fine di selezionare un file di backup; questo viene poi importato nella lista.
Confrontare i backup selezionati nella storia delle modifiche.	Solo attiva con multiselect. Il sistema trova la versione più vecchia e quella più recente. Se ne ricava un filtro tempo con il quale si passa alla storia delle modifiche, in cui vengono visualizzate le differenze fra i backup scelti.
Rimuovi tutti i filtri	Elimina tutte le impostazioni di filtro
Modifica celle selezionate	Apri la cella selezionata per effettuare la modifica. Vedete quale cella è stata selezionata in una riga evidenziata facendo riferimento al simbolo della lente di ingrandimento nella riga titolo. È possibile selezionare solamente quelle righe che possono essere editate.
Proprietà	Apri la finestra Impostazioni per l'inserimento selezionato.
Guida	Apri la guida online.

3.2 Esegui backup progetto ed esporta

BACKUP DI PROGETTO

Per eseguire un backup di progetto, cliccate con il tasto destro del mouse nel **Manager di progetto** su **Backup di progetto** e selezionate la voce **Esegui backup** .

Si aprirà il dialogo per il backup di progetto:



Parametri	Descrizione
Nome file	Nome del file ZIP per il salvataggio del progetto.
Descrizione	Testo a piacere per il commento
OK	Riprende inserimenti e crea un backup.
Annulla	Termina la creazione di backup.
Guida	Apri la guida online



Attenzione

Se il servizio di sistema zenDbSrv.exe funziona solamente con i diritti locali e non con quelli dell'utente registrato in quel momento, non è possibile un backup su un processore di rete!

zenon salva il backup di progetto in una cartella di banca dati (SQL) propria, predefinita.

%ProgramData%\COPA-DATA\[SQL-Ordner]\UID]\BACKUP



Informazioni su

Anche nel caso del backup di workspace, per tutti i progetti ivi contenuti viene realizzato un backup. Questi ultimi, tuttavia, non sono contenuti nel nodo backup di progetto e non se ne può effettuare un backup singolarmente.

ESPORTA PROGETTO

Potete esportare in qualsiasi momento i Vostri backup da zenon (per es. per spedirli, o per trasferirli su un altro computer). Cliccate con il tasto destro del mouse sul backup di progetto desiderato e selezionate **Esporta backup** nel menu contestuale. Nel dialogo che si aprirà, selezionate la cartella e confermare con **OK**.

Nel caso in cui il backup di progetto dovesse durare più di 1 secondo, viene visualizzata una barra che mostra lo stato di avanzamento del processo.

Le informazioni relative al backup (per esempio: successo/insuccesso) le trovate nella finestra di emissione.

Tutti i backup relativi ad un progetto li vedete nella sezione lista non appena cliccate nel Manager di progetto su "backup di progetto".

(Vedi anche Manager di progetto, Sezione lista del manager di progetto)

3.3 Ripristina backup di progetto

I backup di progetto possono essere rilette tramite:

- ▶ il workspace
- ▶ il nodo backup di progetto



Attenzione

Per i progetti di zenon realizzati con la versione 6.01 o 6.20, non si può più realizzare direttamente un backup in zenon 7.10 o in versioni successive.

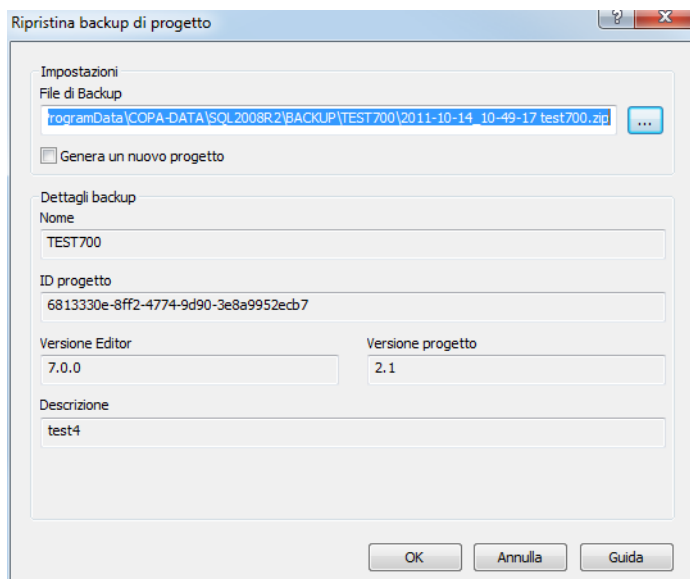
Background: le versioni che si basano su MSDE (SQL Server 2000), non sono compatibili con il server SQL 2012 usato in zenon 7.10.

Soluzione: innanzitutto convertire il progetto in zenon 7.0, e poi in 7.10 o in versioni successive.

WORKSPACE

1. selezionate nel menù contestuale del workspace il comando **Ripristina backup di progetto...**

2. si aprirà la finestra di dialogo che serve alla selezione del backup di progetto.



Parametri	Descrizione
File di Backup	Selezione del file che deve essere riletto. Un clic sul comando ... apre il dialogo che serve ad effettuare la selezione del file.
Genera un nuovo progetto	Attivo: viene generato un nuovo progetto nella banca dati.
Dettagli backup	Informazioni sul progetto di cui deve essere realizzato un backup: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nome ▶ ID progetto ▶ Versione Editor ▶ Versione di progetto (solo nel caso in cui sia attivo Versionamento (A pagina: 12)) ▶ Descrizione Tutti i dati vengono ripresi dal progetto di cui deve essere effettuato il backup e servono a scopo puramente informativo. Non li potete modificare in questa finestra di dialogo.
Ok	I dati vengono applicati e il progetto selezionato viene riletto.
Annulla	Rigetta tutti i dati e chiude il dialogo.
Guida	Apre la guida online.

NODO BACKUP DI PROGETTO

1. passate al nodo **Backup di progetto**

2. selezionate il backup desiderato
Nota: Nel caso in cui il backup desiderato non dovesse esistere, importatelo.
3. selezionate nel menù contestuale oppure nella barra dei simboli il comando **Ripristina backup di progetto**
4. il backup di progetto viene ripristinato dopo che il sistema ha posto una richiesta di conferma e viene attivato automaticamente



Attenzione

I progetti

- ▶ che sono stati realizzati utilizzando il Server SQL 2005 Express, non possono più essere utilizzati con il server SQL 2000 (MSDE).
- ▶ che sono stati realizzati utilizzando il SQL Server 2008 R2, non possono più essere utilizzati con il SQL Server 2005 Express .

IMPORTARE BACKUP DI PROGETTO

Nel nodo **Backup di progetto** del manager di progetto, si deve selezionare nel menù contestuale la voce **Importa backup**. Il progetto viene prima importato e solo dopo se ne effettua il backup.

In primo luogo, il sistema controlla automaticamente se il file di backup desiderato del progetto esiste realmente. Se esso non esiste ancora, il file importato viene ripreso nella lista dei backup. Tutti i progetti che sono stati importati, ma per cui non è stato ancora effettuato un backup, vengono aggiunti alla lista dei backup nella Visualizzazione dettagli del manager di progetto.

Lì si trova una lista di tutti i backup che sono stati effettuati per un determinato progetto. Le descrizioni della lista possono essere modificate.

ESPORTA E IMPORTA BACKUP DI PROGETTO

Può essere necessario importare od esportare un backup di progetto se i file editor di un progetto debbono essere usati su un altro PC. Nel caso di un export, il file di backup viene copiato dalla cartella `%ProgramData%\COPA-DATA\[SQL folder]\Projectname` su un altro dispositivo (per es.: su una chiavetta USB). Sia l'import che l'export sono operazioni di copia e non di spostamento.

CANCELLA BACKUP DI PROGETTO

I file di backup vengono cancellati dalla cartella `%ProgramData%\COPA-DATA\[SQL folder]\Projectname`.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Errore	Soluzione
Backup di progetto non è visualizzato.	Nel nodo Backup di progetto c'è la lista solamente di quei progetti che sono contenuti nella cartella Standard SQL/Backup. I progetti di altri percorsi possono essere importati manualmente.
Il pulsante OK è disattivato nel dialogo di ripristino.	Il file ZIP selezionato contiene dati non validi. È possibile che si sia selezionato un backup di workspace o un altro file ZIP.
Storia dei backup di progetto non è più disponibile.	Il progetto è stato rinominato e perciò la storia non è più disponibile. Il file di backup, però, esiste ancora e può essere importato manualmente, oppure può essere riletto tramite il menù contestuale del workspace.

3.4 Salva il workspace e effettua un backup

CREARE IL BACKUP DI UN WORKSPACE

Selezionate nel menu contestuale del workspace la voce **Workspace -> crea backup**. I backup dei workspace vengono salvati come file ***.wsb**. Si può scegliere il nome a piacere.

Nota: con il backup del workspace viene effettuato un backup di tutti i progetti che vi sono contenuti. Questi ultimi, tuttavia, non sono contenuti nel nodo backup di progetto e non se ne può effettuare un backup singolarmente.

RIPRISTINA BACKUP

Quando il workspace è aperto/chiuso:

Selezionate nel menu contestuale del workspace la voce **Workspace/Carica backup**. Adesso potete selezionare un backup e stabilire in quale cartella deve essere effettuato il ripristino.

3.5 Elimina progetto

Per cancellare un progetto, selezionate la voce **Progetto / Elimina** del menu contestuale del progetto stesso.

Attenzione

Quando si cancella un progetto, tutte le connessioni alla database aperte vengono interrotte. Questo non accade al momento della effettuazione di un backup di un progetto esistente.

4. Versionamento

I backup di progetto possono essere versionati. Le versioni sono identificate e messe in ordine mediante un numero progressivo e la data/ora della loro creazione.

Per attivare il versionamento:

1. navigate nelle proprietà proprietà di progetto e passate al nodo **Generale**
2. passate al settore **Versionamento**
3. attivate la proprietà **Attiva versionamento**
4. assegnate nella proprietà **Versione generale** un numero principale

In tal modo verrà generato ad ogni backup di progetto un numero per la versione di progetto. Questo numero consiste di **Versione generale** e di un numero dettaglio assegnato internamente, separati da un punto. Questo numero dettaglio viene elevato di una unità ad ogni backup di progetto. La versione di un backup di progetto viene visualizzata in:

- ▶ la visuale dettagliata del nodo Backup di progetto
- ▶ nel dialogo di ripristino di un backup nel workspace

Il numero di **Versione progetto** viene controllato in caso di trasmissione dei file Runtime per Trasporto Remoto o tramite la topologia di rete; esso può essere letto via VBA o una variabile del driver di sistema. Se nell'Editor è caricata un'altra versione, il sistema visualizzerà un avvertimento. Nel caso in cui si verifichi un conflitto nel corso della trasmissione dei file Runtime tramite la rete, per tutti i progetti che devono essere trasmessi a questo calcolatore e per cui sussiste tale conflitto, la trasmissione può essere accettata o rifiutata.

Lo stato complessivo del progetto può essere accettato nel backup di progetto anche in forma di export XML.



Informazioni su

Il versionamento funziona anche nell'engineering distribuito. In tal caso, il **project.ini** di un backup deve poter essere bloccato sul server per eventuali tentativi di modifica. I file XML vengono salvati solamente in caso di backup locali.

BACKUP DELLA SUCCESSIONE CORRETTA

Nel versionamento può essere assegnato a piacere il **Versione generale**. Sulla base da questo numero principale, viene calcolato automaticamente il numero dettaglio con ogni nuovo backup a partire da 0. Se si modifica il **Versione generale**, l'assegnazione del numero dettaglio comincia di nuovo da 0.

Fate attenzione a **Versione generale** universale e a universale versionamento. Visto che gli utenti possono cambiare liberamente il **Versione generale**, esiste la possibilità:

- ▶ di una successione casuale
per es. . 2.1 è seguito da 1.0
- ▶ uso plurimo dello stesso numero
per es. 1.0, 1.1, 1.2, 1.0
- ▶ disattivare temporaneamente il versionamento
Il che significa: i backup di progetto senza numero di versione vengono mescolati a quelli versionati

Per assicurare una visione chiara della successione dei singoli backup di progetto, il sistema salva nel **project.ini** anche l'orario in cui il backup in questione è stato salvato.

XML-EXPORT

Se la proprietà **Esportazione XML attiva** è attiva, nell'ambito del backup di progetto viene impostato un file compresso del nome **VERSION.ZIP**. Esso contiene i dati XML export di:

- ▶ Variabile
- ▶ Tipi di dato
- ▶ Matrici di reazione
- ▶ Attribuzioni
- ▶ Allarmi
- ▶ Unità di misura
- ▶ Immagini
- ▶ Modelli
- ▶ Lista caratteri

- ▶ Tavolozza colori
- ▶ Libreria simboli - Progetto
- ▶ Funzioni
- ▶ Archiviazione
- ▶ Ricette
- ▶ Manager gruppi di ricette
- ▶ Temporizzatori
- ▶ Macro VBA
- ▶ Interblocchi
- ▶ Comandi
- ▶ EMS
- ▶ Menu
- ▶ Gestione user
- ▶ Gruppi utenti
- ▶ Interfaccia SAP

Il contenuto dei file corrisponde a quello che viene generato nel caso di un export XML manuale

Il contenuto di questi file XML corrisponde a quello che viene generato nel caso di un comune export in forma XML. Nel caso di progetti multiuser, gli export XML vengono generati solamente con backup locali.

VARIABILE DI SISTEMA

Analogamente alla proprietà **Versione progetto**, esiste anche una variabile di sistema **Versione del progetto** nel tema **Informazioni di sistema**.

4.1 Trattamento errori

Gli errori di versionamento vengono visualizzati e trattati in file Log, nella finestra di emissione e in segnalazioni popup.

DIAGNOSIS VIEWER

Inserimenti nei file Log.

Inserimento	Descrizione
Error BackupDatabase: Skip on an Error in BackupXml: [Pfad]	Errore nella creazione di VERSION.ZIP con i file Xml-Export durante il backup di progetto. Il backup è stato realizzato, ma mancano i file Xml.
GetDBBackupStatus: BINARY.ZIP not exists: [Pfad]	Nel corso della lettura del versionamento di un backup di progetto, il file BINARY.ZIP non è stato trovato, il backup è danneggiato.
GetDBBackupStatus: project.ini not exists: [Pfad]	Nel corso della lettura del versionamento di un backup di progetto, il file project.ini non è stato trovato, il backup è danneggiato.

FINESTRA DI EMISSIONE

Inserimenti nella finestra di emissione:

Inserimento Output Window	Spiegazione: cosa significa?
La trasmissione del progetto '%s' è stata rifiutata.	<p>Ci sono due possibili cause:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nel corso del controllo di versione si è verificato un conflitto e l'utente ha rifiutato la trasmissione. ▶ Nel corso del controllo di versione si è verificato un errore.
Nessun percorso di progetto definito.	Errore nel controllo di versione.

SEGNALAZIONI POPUP

Segnalazioni di errore in popup:

Messaggio di errore	Descrizione
<p>La versione %d.%d del progetto sul calcolatore di destinazione non corrisponde: Si deve procedere alla trasmissione nonostante questo?</p>	<p>Nel corso della trasmissione dei file Runtime con il Trasporto Remoto:</p> <p>per il progetto è stato attivato il versionamento e il numero di versione del progetto nell'Editor non corrisponde a quello contenuto nel project.ini sul calcolatore di destinazione.</p> <p>Possibili reazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si: ▶ No: nessuna trasmissione
<p>Sul computer %s non corrisponde la versione %d.%d del progetto %s: Si deve procedere alla trasmissione nonostante questo?</p>	<p>Nel corso della trasmissione dei file Runtime con la topologia di rete:</p> <p>per uno o più progetti è stato attivato il versionamento e il numero di versione di questo progetto nell'Editor non corrisponde a quello contenuto nel project.ini sul calcolatore di destinazione.</p> <p>Possibili reazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si: Si prosegue la trasmissione ▶ No: nessuna trasmissione ▶ Si tutti: si continua la trasmissione di tutti i progetti senza che il sistema ponga per ognuno di essi la domanda se lo si deve trasmettere ▶ No tutti: si termina la trasmissione di tutti i progetti senza che il sistema ponga per ognuno di essi la domanda se se ne deve interrompere la trasmissione <p>Questo dialogo viene riaperto se, nel corso della trasmissione a un altro calcolatore di destinazione, si verifica di nuovo un conflitto di versioni.</p>
<p>Non è possibile salvare il progetto perchè il 'project.ini' è bloccato!</p>	<p>Nel corso della realizzazione di un backup di un progetto multi-user con versionamento, si deve elevare il numero di versione nel project.ini. Ciò non è possibile perchè il project.ini è bloccato per le modifiche.</p>