zenon manuale

Ricette standard

v.7.20

©2015 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tutti i diritti riservati.

Tutti i diritti riservati la distribuzione e la copia - indifferentemente dal metodo - può essere consentita esclusivamente dalla dittaCOPA-DATA. I dati tecnici servono solo per la descrizione del prodotto e non rappresentano in alcun modo parti legali. Modifiche - anche sotto aspetti tecnici sono a noi riservate

Indice

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA 4

2. Ricetta standard 4

3. Progettazione nell'editor 5

3.1 Menù contestuale - manager di progetto 5

3.2 Menu contestuale Visualizzazione dettagliata: 5

3.3 Imposta tipo di immagine "ricetta standard" 7

3.4 Creare una nuova ricetta 10

3.5 Aggiungere delle variabili alla ricetta 11

3.6 Modifica valore impostabile 13

3.6.1 Controlla Scrivi valore impostabile 13

3.7 Eseguire le ricette 15

4. Funzione Cambio immagine Ricette standard 15

4.1 Cartella Selezione ricetta 16

4.2 Scheda Proprietà colonne 17

5. Gestione durante il runtime 17

5.1 Funzioni - ricetta 19

5.1.1 Ricetta singola 19

5.1.2 Ricette Standard 23

5.2 Informazioni di stato nel caso di ricette e manager gruppi ricette 27

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA

GUIDA GENERALE

Nel caso in cui non abbiate trovato delle informazioni che cercavate o se avete dei consigli relativi al completamento di questo capitolo dell'help, mandate una Mail a documentation@copadata.com (mailto:documentation@copadata.com).

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Se avete delle domande concernenti progetti concreti, potete rivolgervi per E-Mail al support@copadata.com (mailto:support@copadata.com).

LICENZE E MODULI

Nel caso in cui doveste constatare che avete bisogno di altri moduli o licenze, rivolgetevi ai nostri dipendenti all'indirizzo sales@copadata.com (mailto:sales@copadata.com).

2. Ricetta standard

Le ricette raccologono valori impostabili e comandi in una lista che viene aperte nel runtime con l´apertura di funzione.

Le ricette possono essere configurate sia nell´editor, che durante il runtime (per mezzo di un´immagine del tipo `Ricetta standard`).

Una raccolta di più ricette viene creata e gestita nel Manager gruppi ricette.

Informazioni sulla licenza

Contenuta nella licenza standard per Editor e Runtime

MENÙ CONTESTUALE - MANAGER DI PROGETTO

Punto di menù	Azione
`Profilo editor`	Apre la lista a cascata con i Profili editor predefiniti.
`Guida`	Attiva la guida online

3. Progettazione nell'editor

3.1 Menù contestuale - manager di progetto

Punto di menù	Azione
`Nuova ricetta`	Crea una nuova ricetta nella lista e apre il nome perché lo si possa modificare.
`Esporta tutte in XML...`	Esporta tutti gli inserimenti in un file XML.
`Importa XML`	Importa da file XML.
`Importa ASCII`	Importa da file ASCII.
`Profilo editor`	Apre la lista a cascata per l´attribuzione di un Profilo editor.
`Guida`	Attiva la guida online

3.2 Menu contestuale Visualizzazione dettagliata:

BARRA DEGLI STRUMENTI

Punto di menù	Azione
Nuova ricetta	Crea una nuova ricetta nella lista e apre il nome perché lo si possa modificare.
Crea funzione standard	Apre il dialogo che serve alla selezione di una ricetta e di un´azione e crea una funzione adatta. L´azione viene documentata nella finestra di emissione.
Aggiungi variabile	Apre il dialogo che serve alla selezione di variabili.
Torna all'elemento di partenza	Quando si è passati tramite la funzione **Elementi collegati** nella lista, il simbolo riporta all´elemento di partenza. Nel menu contestuale esistente solamente, se aperto come elemento collegato.
Copia	Copia gli inserimenti selezionati negli appunti
Inserisci	Aggiunge il contenuto degli appunti. Se un inserimento è già esistente con lo stesso nome, il contenuto viene aggiunto come "copia di".
Elimina	Cancella gli inserimenti selzionati.
Sposta in su	Sposta l´inserimento all´interno della lista ricette di una posizione verso l´alto.
Sposta in giù	Sposta l´inserimento all´interno della lista ricette di una posizione verso il basso.
Modifica valore impostabile	Attiva la cella **Valore impostabile** per inserire un valore.
Esporta selezione in XML	Esporta tutti gli inserimenti in un file XML.
Importa XML	Importa da file XML.
Esporta ASCII selezionati	Esporta gli inserimenti selezionati in un file ASCII.
Importa ASCII	Importa da file ASCII.
Rinomina	Consente di rinominare della ricetta selezionata. Possibile anche con un clic del mouse nel campo, oppure mediante il tasto**F2**.
Proprietà	Apre la finestra proprietà.
Guida	Attiva la guida online

MENE CONTESTUALE ALBERO NELLA VISUALIZZAZIONE DETTAGLIATA.

Punto di menù	Azione
Aggiungi variabile	Apre il dialogo che serve alla selezione di variabili.
Nuova ricetta	Crea una nuova ricetta nella lista e apre il nome perché lo si possa modificare.
Crea funzione standard	Apre il dialogo per la selezione di una ricetta e per la definizione

	dell´azione desiderata.
Copia	Copia gli inserimenti selezionati negli appunti
Inserisci	Aggiunge il contenuto degli appunti. Se un inserimento è già esistente con lo stesso nome, il contenuto viene aggiunto come "copia di".
Elimina	Cancella gli inserimenti selzionati.
Esporta selezione in XML	Esporta tutti gli inserimenti in un file XML.
Importa XML	Importa da file XML.
Esporta ASCII selezionati	Esporta gli inserimenti selezionati in un file ASCII.
Importa ASCII	Importa da file ASCII.
Rinomina	Consente di rinominare della ricetta selezionata. Possibile anche con un clic del mouse nel campo, oppure mediante il tasto**F2**.
Proprietà	Apre la finestra proprietà.
Guida	Attiva la guida online

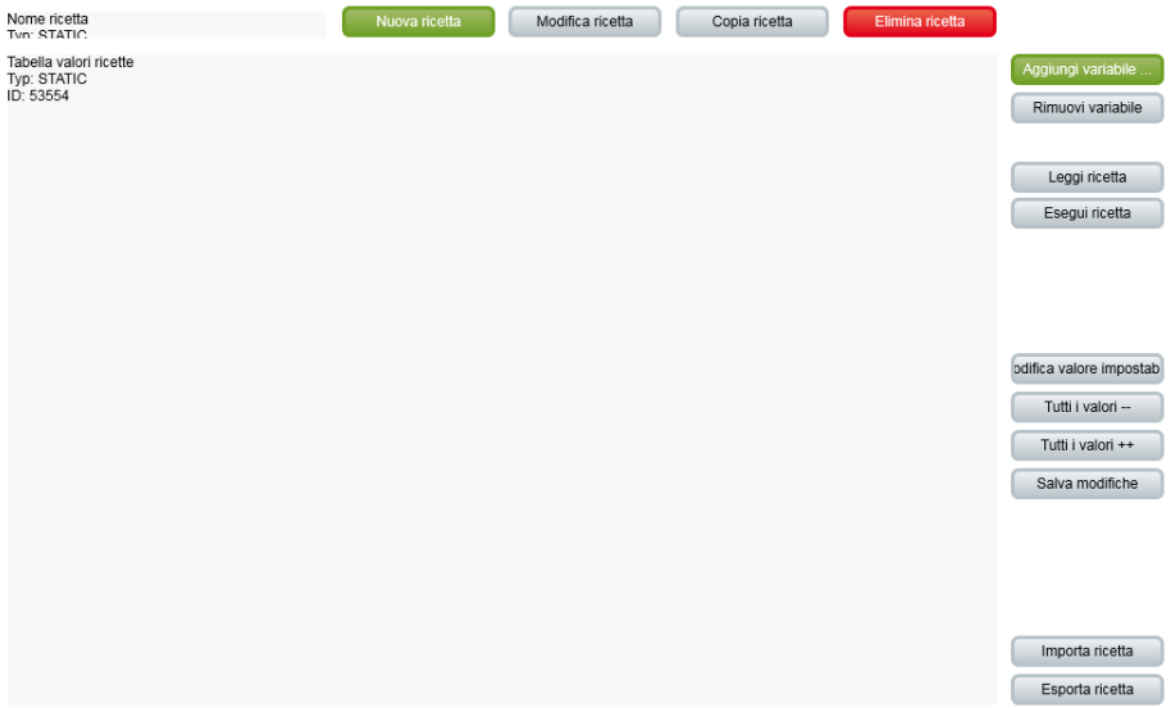
MENU CONTESTUALE DETTAGLI

Punto di menù	Azione
Aggiungi variabile	Apre il dialogo che serve alla selezione di variabili.
Rimuovi variabile	Elimina le variabili selezionate dopo una richiesta di conferma per ragioni di sicurezza.
Sposta in su	Sposta la variabile selezionata di una posizione verso l´alto.
Sposta in giù	Sposta la variabile selezionata di una posizione verso il basso.
Modifica valore impostabile	Apre la cella con il valore impostabile che si vuole modificare.
Elimina filtro	Elimina tutte le impostazioni di filtro attive
Guida	Attiva la guida online

3.3 Imposta tipo di immagine "ricetta standard"

La gestione delle ricette durante il runtime avviene mediante un'immagine del tipo `Ricetta standard`. Quest'immagine deve essere anzitutto definita nell'editor.

Dopo l'apertura dell'immagine, viene aperta un'immagine vuota. Potete creare gli elementi di controllo standard attraverso il menù Elementi di controllo -> Inserisci modello. Le modifiche apportate con successo possono essere protocollate nella Lista Eventi Cronologica.


Nome ricetta
Nuova ricetta
Modifica ricetta
Copia ricetta
Elimina ricetta
Tabella valori ricette
Typ: STATIC
ID: 53554
Aggiungi variabile ...
Rimuovi variabile
Leggi ricetta
Esegui ricetta
odifica valore impostab
Tutti i valori --
Tutti i valori ++
Salva modifiche
Importa ricetta
Esporta ricetta

Parametro	Descrizione
Inserisci modello	Apre il dialogo che serve a selezionare un modello per un tipo di immagine. I modelli sono forniti con zenon, ma li si può impostare anche individualmente. I modelli insericono elementi di controllo predefiniti a posti predeterminati nell´immagine. Anche dopo essere stati impostati, gli elementi che risultassero non necessari possono essere rimossi anche individualmente. Ulteriori elementi vengono selezionati fra quelli proposti nella lista a cascata e trascinati nell´immagine. Gli elementi possono essere spostati nell´immagine e essere ordinati secondo le esigenze individuali.
Pulsanti	
Nuova ricetta	Creare una nuova ricetta
Salva ricetta	Salvare la ricetta attuale con lo stesso nome
Leggi ricetta	I valori di tutte le variabili selezionate nella ricetta sono letti dal PLC e inseriti nella ricetta. Le modifiche devono essere salvate!
Copia ricetta	Copia la ricetta attuale
Elimina ricetta	Cancellare la ricetta attuale
Modifica ricetta	Modificare la ricetta attuale.
Esporta ricetta	Salvare ricetta attuale come *.txt .
Importa ricetta	Carica la ricetta attuale da un file *.txt .
Esegui ricetta	I valori di tutte le variabili che si trovano nella ricetta selezionata sono scritti nel PLC nella stessa maniera di come sono rappresentati nella tabella.
Ricetta successiva	Passare alla ricetta seguente.
Ultima ricetta	Passare all´ ultima ricetta.
Ricetta precedente	Richiama la ricetta precedente.
Prima ricetta	Richiama la prima ricetta
Tutti i valori ++	Tutti valori della ricetta selezionata vengono aumentati di 1.
Tutti i valori --	Tutti i valori della ricetta selezionata vengono diminuiti di 1.
aggiungi variabile	Aggiunge una variabile alla ricetta selezionata E' possibile usare anche variabili di altri progetti caricati.
Rimuovi variabile	Separa la variabile selezionata dalla ricetta
Modifica valore impostabile	Modifica il valore di una variabile selezionata nella ricetta un valore decimale può essere scritto sia utilizzando la virgola che il punto; ma la virgola verrà trasformata automaticamente in un punto. Attenzione: Se questo elemento non esiste nell' immagine, le ricette

	vengono visualizzate all' interno della lista con l' impossibilità di essere modificate.
Generale	
Nome ricetta	Nome della ricetta attualmente selezionata
Finestra ricetta	Rappresentazione della ricetta selezionata in forma tabellare.
Stato di avanzamento	Si tratta di una bargraf che indica lo stato di avanzamento della dichiarazine delle ricette. L´elemento di controllo mostra la barra di avanzamento a seconda del posizionamento e delle caratteritiche dell´elemento o dal basso verso l´alto, oppure da sinistra a destra. L´elemento di controllo è nascosto durante il Runtime e viene visualizzato solamente durante la scrittura di una ricetta. Nota: l´elemento di controllo viene visualizzato solamente se la proprietà **Scrittura sincrona** è attiva.

SCRIVERE SIMULTANEAMENTE:

se la proprietà **Scrittura sincrona** è attiva, l´elemento di controllo Stato di avanzamento viene visualizzato quando una ricetta viene scritta nel PLC e finché non giunge la conferma di scrittura al modulo ricette, indipendentemente dal fatto, se essa è positiva o negativa. Nel caso in cui si voglia che il sistema reagisca ad una conferma di scrittura negativa, si può raggiungere tale obiettivo facendo uso delle Matrici di reazione.

Informazioni su

I pulsanti possono essere protetti per mezzo di una password e di un livello di autorizzazione. Per i dettagli si veda la sezione Gestione durante il runtime (A pagina: 17).

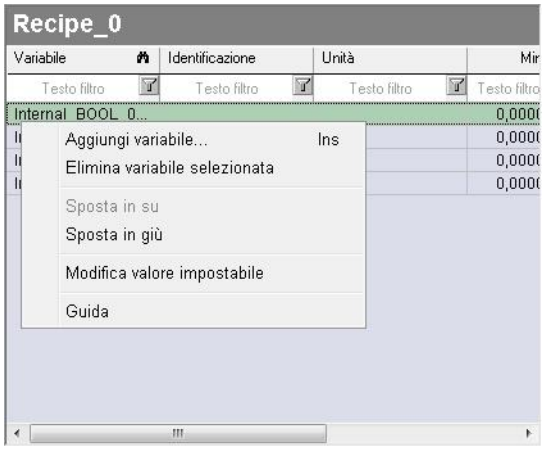
3.4 Creare una nuova ricetta

Per creare una nuova ricetta, si deve selezionare nel Manager di progetto la voce **Nuova ricetta** nel menù contestuale del punto **Ricette/ Ricette standard**. La nuova ricetta viene poi visualizzata nella sezione lista del Manager di progetto. Nella visualizzazione dettagli si effettua poi anche l'ulteriore lavoro di progettazione.

3.5 Aggiungere delle variabili alla ricetta

Dopo aver creato una nuova ricetta (A pagina: 10), potete aggiungervi delle variabili.

> **Attenzione**
>
> *Variabili stringa non possono essere scritte con una ricetta standard sul PLC. Per le variabili stringa usate il manager di gruppi ricette.*



Variabili vengono selezionate nel dialogo 'Filtro: Selezione variabili'.' Le variabili vengono riprese o cliccando due volte, oppure usando il pulsante **`Aggiungi`**. E' possibile una selezione multipla. Possono essere utilizzate anche variabili provenienti da sotto-progetti caricati. Tutte le variabile che vengono aggiunte ad una ricetta non devono essere protette da scrittura. Se effettuate delle modifiche concernenti le variabili (ne cambiate la configurazione standard), anche il valore impostabile da settare viene adeguato nella ricetta in modo proporzionale.

Informazioni su

un valore decimale può essere scritto sia utilizzando la virgola che il punto; ma la virgola verrà trasformata automaticamente in un punto.

SMISTA VARIABILI

Potete smistare le variabili a piacimento:

Selezionate la variabile la cui posizione nella successione deve essere modificata e scegliete una delle seguenti azioni:

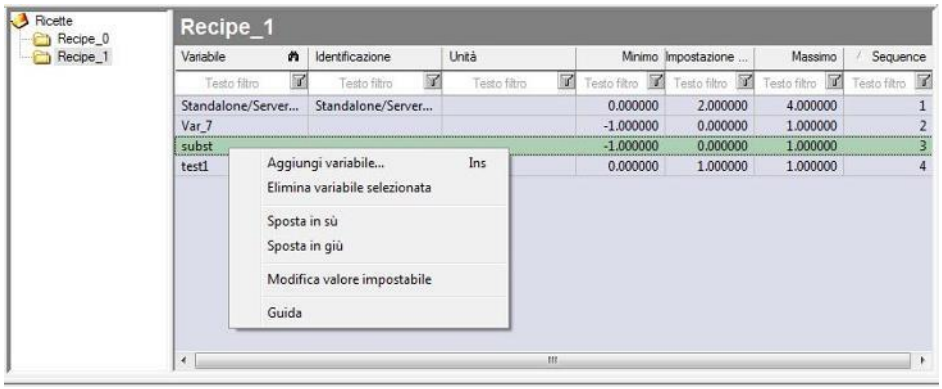
- spostare usando i tasti delle frecce che si trovano sulla tastiera in basso a destra
- selezionare nel menu contestuale "su" o "giù".

MENU CONTESTUALE SUPERVISIONE VARIABILI

Parametro	Descrizione
Aggiungi variabile	Apre il dialogo per la selezione delle variabili.
Rimuovi variabile	Cancella le variabili selezionate dalla lista dopo la conferma di una segnalazione corrispondente.
Sposta in su	Sposta la variabile selezionata di una posizione verso l´alto.
Sposta in giù	Sposta la variabile selezionata di una posizione verso il basso.
Modifica valore impostabile	Attiva la cellula **`Valore impostabile`** ed evidenzia il valore impostabile attuale.
Rimuovi tutti i filtri	Elimina tutti i filtri settati.
Guida	Attiva la guida online

3.6 Modifica valore impostabile

Per poter modificare il valore impostabile per una variabile, potete o cliccare sulla voce **`Modifica valore impostabile`** del menu contestuale, oppure inserire direttamente la modifica desiderata nella colonna "valore impostabile". Per la verifica del valore impostabile vengono visualizzati per ogni variabile il valore minimo e massimo . Se si vuole cancellare delle variabili, è possibile selezionarne più di una, cosa che non è consentita nel caso si vogliano apportare delle modifiche.



La variabile _LASTRECIPE contiene il nome dell'ultima ricetta standard eseguita.

Questo Le permette di effettuare un management di ricette ed avrà in ogni momento l'informazione su quale ricetta viene attualmente modificata.

La variabile _LASTNEWRECIPE contiene il nome dell'ultima ricetta standard creata.

Le variabili _LASTRECIPE und _LASTNEWRECIPE possono essere basate su qualsiasi driver e deve esserne autorizzata la scrittura.

Attenzione

Eccezioni:

La variabile _LASTRECIPE non è realizzabile con il driver di sistema standard.

La variabile _LASTNEWRECIPE non è realizzabile con il driver di sistema standard.

3.6.1 Controlla Scrivi valore impostabile

Quando vengono scritti dei valori, ognuno di essi riceve un bit di stato. Se la scrittura viene effettuata con successo, viene settato anche il bit di stato corrispondente:

- WR-ACK

  Il driver ha ricevuto un valore da scrivere.

- WR-SUC

  Valore 1: Scrittura avvenuta con successo.

  Valore 0: Scrittura non effettuata con successo, non è stato possibile settare il valore.

> **Informazioni su**
>
> *Nel caso in cui si avvii un aggiornamento progetto runtime o un cambio server-standby, le segnalazioni di ritorno in attesa o le conferme di scrittura vengono rifiutate.*

Questa combinazione di stati permane finché non viene inviato una nuova modifica di valore. Poi entrambi gli stati vanno a 0, finché il procedimento di scrittura non è concluso. Come valore in risposta deve essere richiesta nella matrice la seguente combinazione di bit:

WR-ACK, WR-SUC

Risultato:

- WR-ACK 1, WR-SUC 1: Procedimento scrittura avvenuto con successo.
- WR-ACK 1, WR-SUC 0: Procedimento scrittura avvenuto senza successo.

> **Attenzione**
>
> *Il meccanismo deve solo verificare che il processo di scrittura su PLC si è concluso con o senza successo. Ciò non significa, che il valore è stato modificato nel PLC, poichè esso può rispedire indietro la modifica e sovrascrivere subito il valore. (Per esempio nella scrittura su uscite o bit di appoggio, che vengono settati solamente a breve termine.)*

MODULI

Questo meccanismo può essere usato con i seguenti moduli:

- Funzione**Setta valore impostabile** Attivare opzione **Attendi conferma scrittura** nel dialogo di configurazione della funzione.
- **Ricette standard** (A pagina: 13): Attivare proprietà **Scrittura sincrona** .
- **Manager gruppi di ricette**: Attivare proprietà **Scrittura sincrona**.
- Comandi

INSERIMENTO NELLA CEL

- Funzione Settare valore impostabile

Per l´inserimento nella CEL, si deve attivare nelle proprietà di progetto, e più precisamente al nodo **Lista eventi cronologica (CEL)**. la proprietà **Funzioni settaggio valore**. Ogni volta che si esegue la funzione, viene scritta nella CEL risposta positiva o negativa.

- Ricette standard e Manager gruppi ricette

  Per l´inserimento nella CEL si usa una variabile di sistema, che passa a `1` nel caso la ricetta sia stata depositata con successo. Una variabile globale viene analizzata sul server, una locale sul client; questo per verificare quando è stata completata la scrittura dell´ultima ricetta eseguita. Con queste variabili si può generare un inserimento CEL per i valori limite o per le Matrici di reazione. La richiesta avviene con una matrice di reazione multianalogica o una multibinaria.

3.7 Eseguire le ricette

L´esecuzione di ricette può avvenire:

- durante il runtime per mezzo di pulsante nell´immagine ricetta standard (A pagina: 23),
- tramite l´apertura progettata nell´Editor di una funzione per l´esecuzione della ricetta mediante:
  - Script (p.e. AUTOSTART-script)
  - Stato variabili
  - Elemento ad immagine dinamico, per es. Pulsante

4. Funzione Cambio immagine Ricette standard

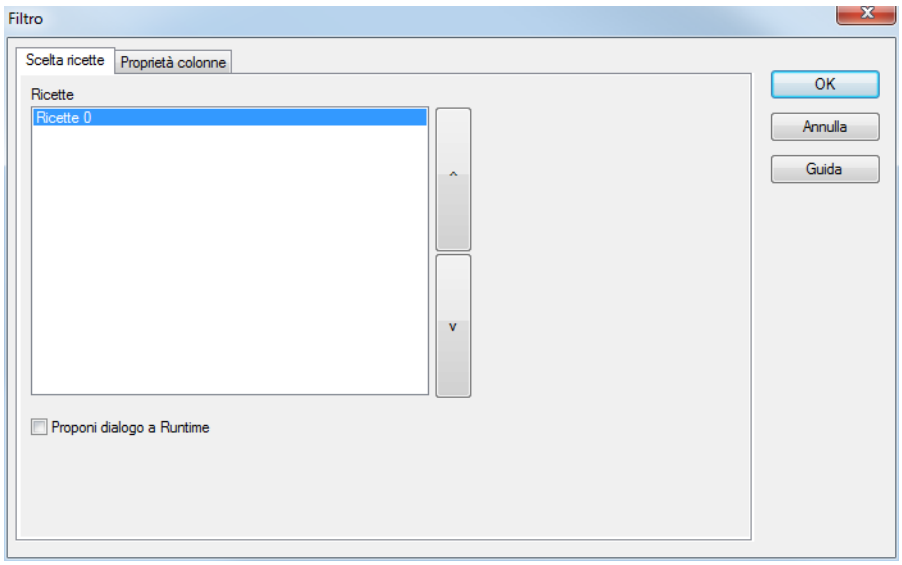
La funzione cambio immagine a una ricetta standard consente di aprire durante il runtime un´immagine con una ricetta standard.

Per progettare questa funzione:

1. create una nuova funzione
2. selezionate Cambio immagine
3. selezionate l´immagine desiderata del tipo `Ricetta standard (A pagina: 23)`
4. si apre il dialogo filtro per
   - Scelta ricette (A pagina: 16)
   - Proprietà colonne (A pagina: 17)
5. definite **`Ricetta`** e **`Impostazioni colonne`**

6. Chiudete il dialogo cliccando su OK.

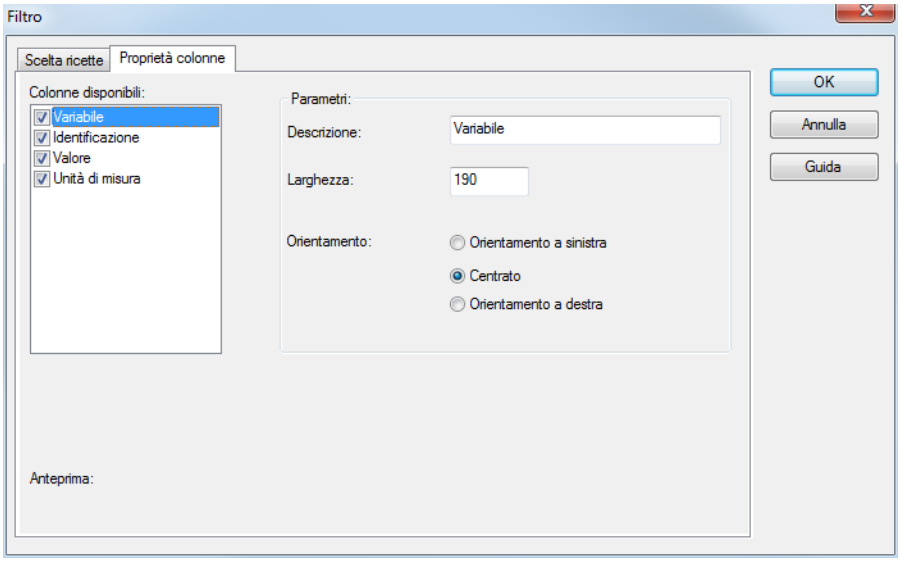
4.1 Cartella Selezione ricetta



Parametro	Descrizione
`Ricette`	Selezione della ricetta che deve essere visualizzata al momento del cambio immagine.
Visualizza questa finestra di dialogo a Runtime	`attivo`: durante il runtime, il sistema offre questo dialogo in concomitanza con un cambio immagine. La ricetta selezionata può essere modificata. `inattivo`: l´immagine viene aperta con la ricetta definita nell´Editor. Nessuna possibilità di modifica nel runtime.

4.2 Scheda Proprietà colonne

In questa sede stabilite quali colonne e in quale forma devono essere visualizzate nel campo lista.



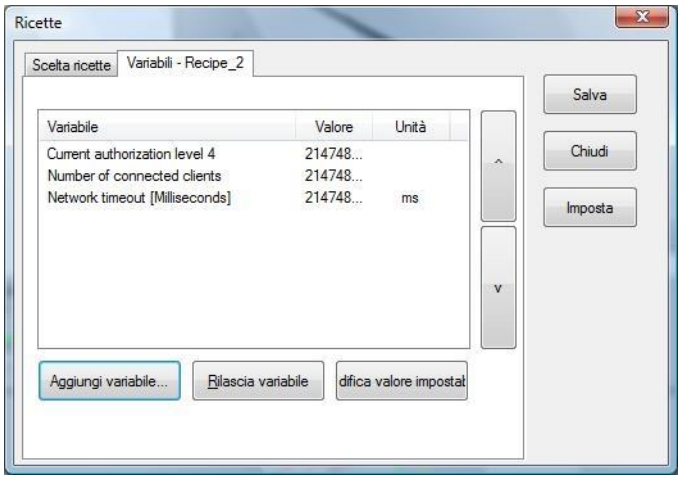
Parametro	Descrizione
Colonne disponibili	Definizione delle colonne visualizzate nel runtime.
Parametro	Impostazione delle proprietà per la colonna evidenziata.
Descrizione:	didascalia della colonna durante il runtime.
Larghezza:	Larghezza della colonna in pixel.
Orientamento:	Orientamento testo della colonna.

5. Gestione durante il runtime

Nel funzionamento online per la gestione delle ricette sono a disposizione le seguenti funzioni:

Parametro	Descrizione
Ricetta singola diretta (A pagina: 19)	Trasmissione diretta della ricetta attiva
Ricetta singola con selezione (A pagina: 19)	Modifica dei parametri della ricetta attiva
Ricetta singola con selezione online (A pagina: 19)	Selezione di una ricetta e modifica dei relativi parametri

Con l'utilizzo della funzione ricetta singola con selezione (A pagina: 19) viene aperta la maschera delle ricette.



I pulsanti utilizzabili sono:

Parametro	Descrizione
Salva	Salva le modifiche nella ricetta.
Chiudi	Chiude le impostazioni della ricetta.
Imposta	Trasmette la ricetta con i parametri attuali.
Aggiungi variabile	Aggiunge una nuova variabile alla ricetta attraverso la lista delle variabili.
Rimuovi variabile	Cancellazione temporanea della variabile selezionata dalla ricetta (se la ricetta viene salvata la cancellazione è definitiva).
Modifica valore impostabile	Modifica del valore della variabile selezionata. un valore decimale può essere scritto sia utilizzando la virgola che il punto; ma la virgola verrà trasformata automaticamente in un punto. Attenzione: Se questo elemento non esiste nell' immagine, le ricette vengono visualizzate all' interno della lista con l' impossibilità di essere modificate.

Con l'utilizzo della funzione ricetta singola con selezione online (A pagina: 19)possono essere selezionati e modificati la ricetta ed i suoi parametri . Viene aperto il dialogo per la selezione della ricetta. Il procedimento da seguire è simile alla configurazione nell´ editor, solo che non sarà possibile cancellare una ricetta.

Informazioni su

Nel caso in cui si avvii un aggiornamento progetto runtime o un cambio server-standby, le segnalazioni di ritorno in attesa o le conferme di scrittura vengono rifiutate.

Ulteriori informazioni sui file runtime modificati le potete trovare nel capitolo Progetto e Workspace /File runtime modificabili RT

AUTORIZZAZIONI D´ACCESSO NEL RUNTIME

Le azioni realizzate durante il runtime possono essere protette per mezzo di una Password e dei Livelli di autorizzazione :

- Per cancellare, salvare e modificare le ricette, l'utente registrato deve disporre del livello di autorizzazione impostato nella ricetta. In mancanza dell'autorizzazione necessaria, l'operazione non viene eseguita.
- Nel caso in cui il pulsante **`Modifica valore impostabile`** è protetto da una password, il valore nella tabella può essere modificato solo se l´utente dispone del livello di autorizzazione corrispondente. Altrimenti, nel caso di un Login temporaneo attivo, il dialogo per effettuare il Login viene aperto non appena si clicca su una colonna per modificare un valore.
- Se il pulsante **`Salva modifiche`** è protetto da una password e l´utente non dispone del livello di autorizzazione necessario, dopo l´effettuazione di modifiche alla ricetta e quando si chiude l´immagine, viene aperto il dialogo per il Login temporaneo, per consentire di salvare le modifiche stesse.

5.1 Funzioni - ricetta

Per rendere possibile un uso nella modalità runtime, si procede alla creazione delle desiderate funzioni ricetta.

Se si crea la funzione standard dal menu contestuale nella sezione lista, zenon genera automaticamente una funzione **Ricette standard** per la ricetta selezionata.

5.1.1 Ricetta singola

La funzione Ricetta singola è disponibile in tre forme:

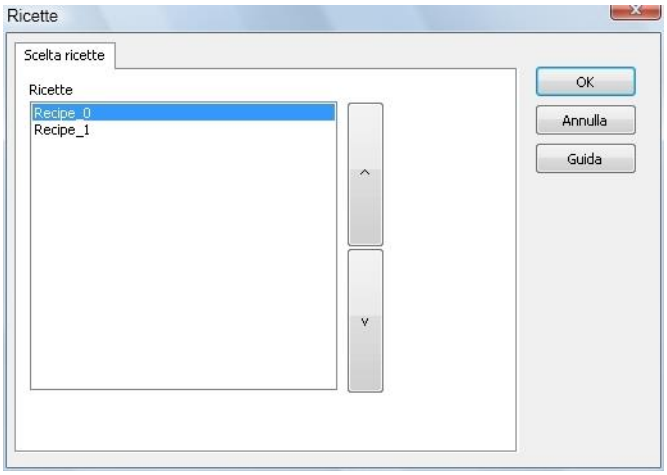
- Ricetta singola diretta
- Ricetta singola con selezione

- Ricetta singola con selezione online

RICETTA SINGOLA DIRETTA

Con questa funzione si setta direttamente nel funzionamento online una ricetta definita. All´interno di una ricetta possono essere selezionate solo le variabili di processo di un driver.

Si indica come parametro di trasferimento la ricetta. La configurazione della funzione viene eseguita tramite la seguente finestra di dialogo:



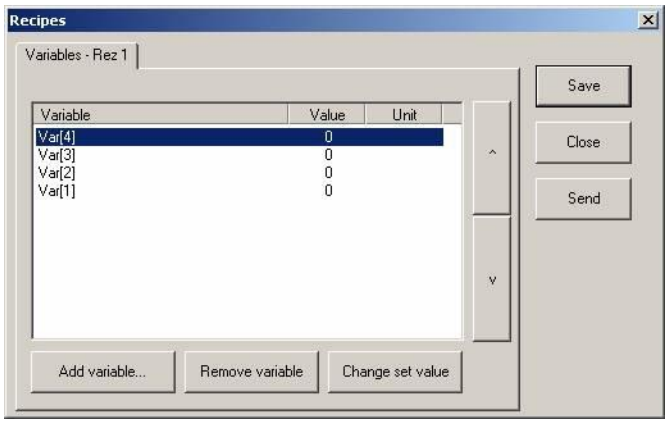
RICETTA SINGOLA CON SELEZIONE

Con questa funzione si modifica (modifica del valore impostabile) direttamente nel funzionamento online una ricetta definita.

Si indica come parametro di trasferimento la ricetta. La configurazione della funzione viene eseguita tramite la seguente finestra di dialogo:

Dopo la scelta della ricetta si inserisce la funzione nella lista funzioni.

Nel funzionamento online viene aperto il dialogo di definizione del valore impostabile della ricetta.



Possibili impostazioni nell'editor e nel Runtime sono:

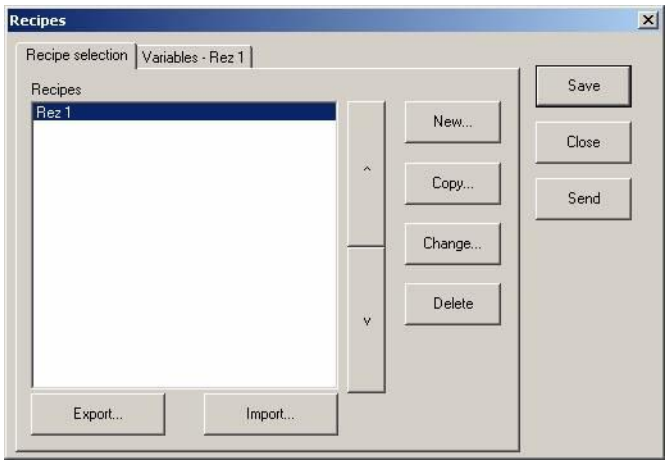
Parametro	Descrizione
Aggiungi variabile	aggiungere una variabile nuova alla ricetta
Rimuovi variabile	elimina la variabile dalla ricetta selezionata
Modifica valore impostabile	modificare il valore della variabile

RICETTA SINGOLA CON SELEZIONE ONLINE

Con questa funzione si seleziona nel funzionamento online una ricetta per una modifica prima della trasmissione (Modifica del valore impostabile).

Si indica come parametro di trasferimento una ricetta predefinita. La configurazione della funzione viene eseguita tramite la seguente finestra di dialogo:

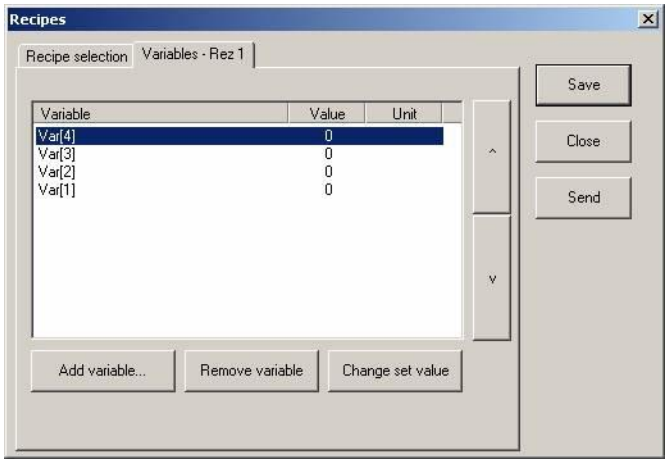
Durante il runtime viene aperta una selezione ricetta.



Le opzioni progettabili sono:

Parametro	Descrizione
Nuovo	creare nuova ricetta
Copia	copiare la ricetta selezionata e salvarla sotto un altro nome
Modifica	Modificare il nome della ricetta selezionata
Elimina	cancellare la ricetta selezionata

Dopo la scelta della ricetta si inserisce la funzione nella lista funzioni.



Le impostazioni progettabili sono:

Aggiungi variabile	aggiungere una variabile nuova alla ricetta
Rimuovi variabile	elimina la variabile dalla ricetta selezionata
Modifica valore impostabile	modificare il valore della variabile

Per evitare la modifica delle ricette ed avere comunque una selezione di ricette sbloccate nel funzionamento online, si deve eseguire un'immissione nel file`zenon6.ini`.

[FUNKTIONEN]	
REZEPT_AENDERN=	`0`: nessuna modifica permessa `1`: modifica permessa (default)

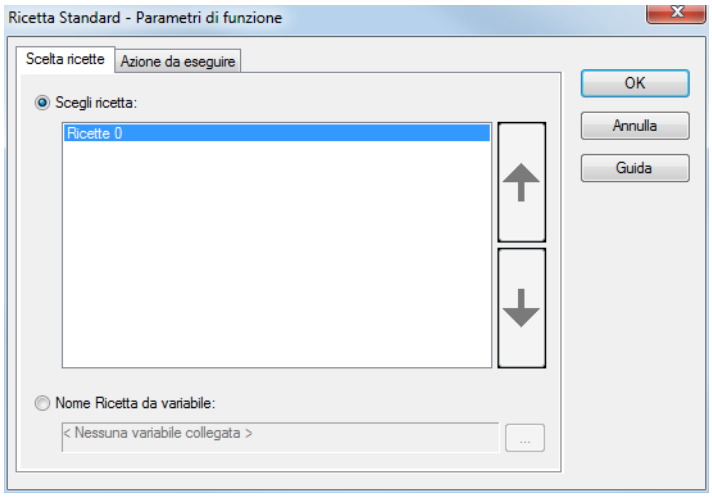
5.1.2 Ricette Standard

Con l'utilizzazione di questa funzione può essere eseguita durante il runtime una ricetta salvata, essere letta oppure esportata dall'hardware. E' possibile, inoltre, importare nuove ricette, oppure crearne delle nuove sulla base dei valori attuali provenienti dall'hardware.

Per creare la funzione:

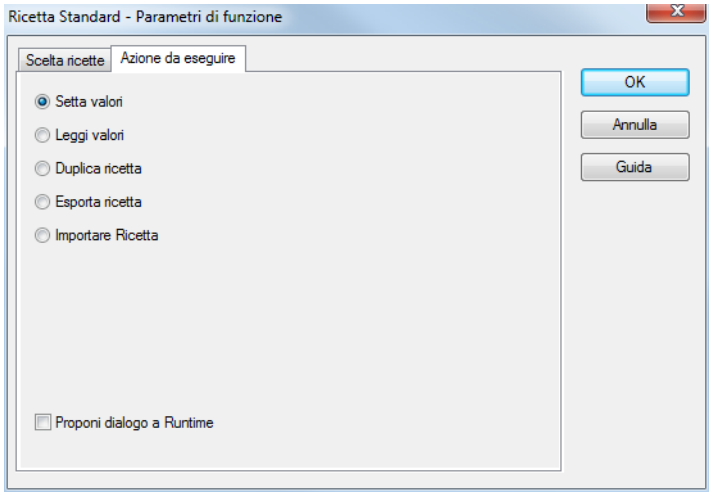
1. create una nuova funzione.
2. selezionate nel nodo **Ricette** la funzione **Ricetta standard**
3. si apre il dialogo per la selezione ricette
4. nella scheda **Selezione ricette**, selezionate la ricetta da aprire
5. nella scheda **Azione da eseguire** definite l´azione che deve essere eseguita durante il runtime.

SCELTA RICETTE



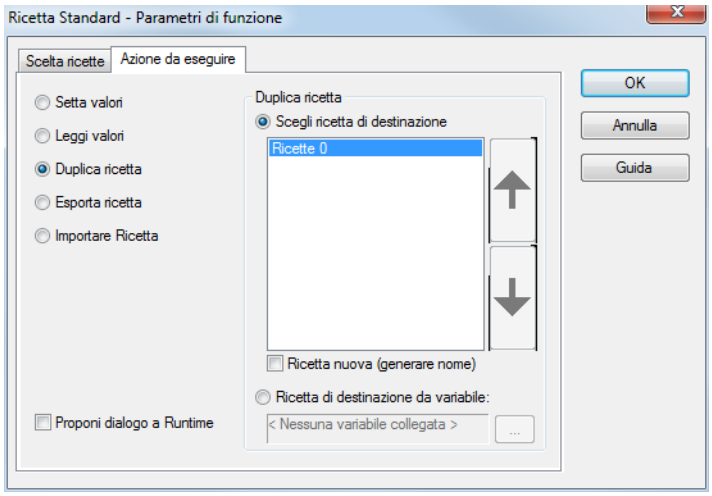
Parametro	Descrizione
Scegli ricetta	Selezione della ricetta che deve essere letta o scritta.
Nome ricetta da variabile:	Il nome della ricetta che deve essere scritta o letta, viene definito mediante la variabile indicata. Attenzione: prima della esecuzione della funzione, la variabile stringa deve contenere durante il runtime un nome ricetta valido, per es. `Rezept_4`. Altrimenti la funzione non potrà essere eseguita.

AZIONE DA ESEGUIRE



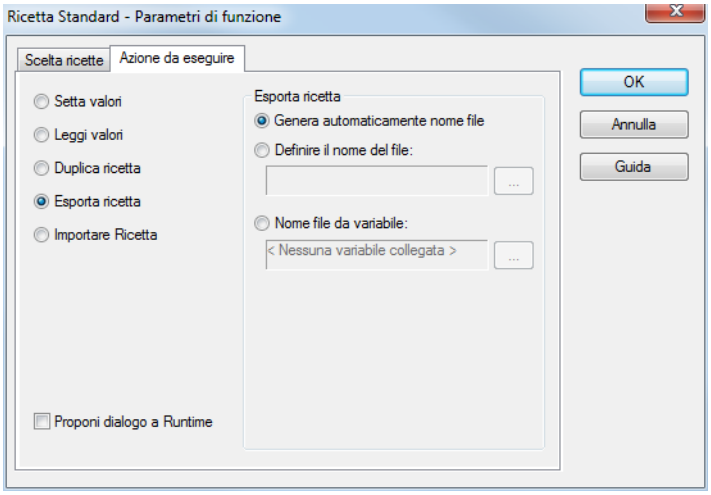
Parametro	Descrizione
Setta valori	I valori della variabile della ricetta selezionata vengono scritti sul PLC.
Leggi valori	I valori delle variabili della ricetta selezionata vengono letti dal PLC e sono scritti sui valori esistenti nella ricetta stessa.
Copia ricetta	La ricetta d'origine crea una copia di se stessa con il nome della ricetta di destinazione. Il nome della ricetta duplicata viene inserito nella variabile **`_LASTNEWRECIPE`**. I dettagli sulla configurazione li trovate nella sezione **`Duplica ricetta`** che si trova più avanti.
Esporta ricetta	Esporta ricetta. I dettagli sulla configurazione li trovate nella sezione **`Esporta ricetta`** che si trova più avanti.
Importa ricetta	Importa la ricetta da file o da variabile. I dettagli sulla configurazione li trovate nella sezione **`Importa ricetta`** che si trova più avanti.
Visualizza questa finestra di dialogo a Runtime	Offre un dialogo durante il runtime che serve a modificare le impostazioni.

COPIA RICETTA



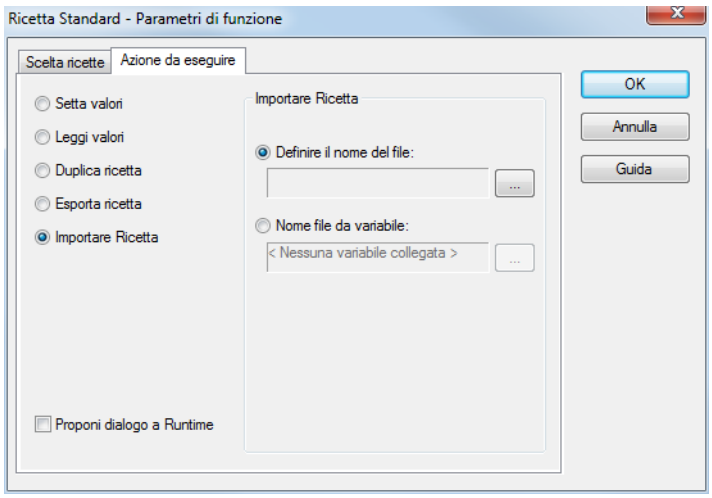
Parametro	Descrizione
Scegli ricetta di destinazione	Scelta di una ricetta esistente, che deve essere sovrascritta con i dati della ricetta di origine. Attenzione: i dati della ricetta di destinazione vengono sovrascritti.
Nuova ricetta **(Genera nome)**	Viene creata una nuova ricetta conforme alla sintassi standard. Le lacune nella successione ricette vengono riempite automaticamente. Esempio: Esistono già `Rezept_0` e`Rezept_2`. Attraverso la prima duplicazione, viene impostata una nuova ricetta dal nome `Rezept_1`. Frutto della seconda duplicazione è una ricetta dal nome `Rezept_3`.
Ricetta di destinazione da variabile	Il nome della ricetta di destinazione viene definito dal contenuto di una variabile String. Nota: se la variabile stringa della ricetta di destinazione non contiene nessun testo, il sistema assegna automaticamente un nome ricetta.

ESPORTA RICETTA



Parametro	Descrizione
Genera nome file automaticamente	il nome file si genera automaticamente.
Assegna nome file	Cliccando sul pulsante . . . si apre l´Explorer che consente la selezione di una cartella di salvataggio e l´assegnazione di un nome file.
Nome file da variabile	Il nome del file viene definito dal contenuto di una variabile String.

IMPORTA RICETTA



Parametro	Descrizione
Assegna nome file	Cliccando sul pulsante . . . si apre l´Explorer che consente la selezione di una cartella di salvataggio e di un file.
Nome file da variabile	Viene importata una ricetta da una variabile collegata

5.2 Informazioni di stato nel caso di ricette e manager gruppi ricette

Durante il runtime, le informazioni di stato vengono rese disponibili nel caso di

- Lettura / Scrittura
- Esportare/importare
- salvare

Quando si scrive una ricetta, questa variabile contiene il risultato dell'operazione di scrittura.

VALORI

SCRIVI RICETTA

Variabile driver di sistema: **`Ricetta standard/RGM eseguita completamente (globale)`**

Valore	Risultato
0	Setta valore di inizializzazione prima della ricetta
1	Scrittura eseguita con successo
2	Scrittura non eseguita perché esiste un errore di parametro
3	Scrittura non eseguita con successo.
5	Scrittura interrotta visto che si è terminato il Runtime.
6	Intervenuto Timeout.

Nota: Se nel progetto è attivata la funzionalità di rete, la variabile di sistema **`Ricette standard/RGM-ricetta scritta completamente (locale)`** è rilevante per la funzione eseguita sul computer locale. .

Informazioni su

Quando si parla di "scrittura" si intende la scrittura sul driver. Questo trasmette poi la ricetta al PLC. Il che significa:

- proprietà **Scrittura sincrona** `disattivata`: Il valore `1` per **`Ricetta standard/RGM-Ricetta scritta completamente`** non significa che i valori sono sul PLC. Significa solamente che essi sono stati scritti sul driver.
- Proprietà **Scrittura sincrona** `attiva`: La modifica di valore avviene solo quando tutti i valori sul PLC sono attuali.

  Nota: *la visualizzazione dello stato di avanzamento della scrittura avviene solamente se **Scrittura sincrona** è attiva.*

RICETTA IN ESECUZIONE

Variabile driver di sistema: **`Funzione di ricetta/RGM in esecuzione`**

Valore	Risultato
-1	viene eseguito
0	Valore di inizializzazione, letto con successo
1	L'utente non ha l'autorizzazione comando
2	Nessuna autorizzazione in rete
3	Annullamento per opera dell'utente
4	Errore - non è stato possibile leggere tutto con successo per es. ▸ al momento dell'interruzione della comunicazione con l'hardware prima dell'inizio della lettura ▸ non è presente sul PLC un blocco dati ▸ Errore emerso durante la trasmissione
5	Errore nel salvataggio del file ricetta
6	Funzione cancellata via VBA

TIPO IMMAGINE FUNZIONI SPECIFICHE

Al momento di

- leggere (variabile del driver di sistema: **`Fine lettura di tutti i valori di ricetta standard/RGM`**),
- Esportare/importare e
- salvare

una ricetta per mezzo di una funzione specifica per tipo di immagine; sono a disposizione i seguenti valori:

Valore	Risultato
0	Valore di inizializzazione attende la risposta del driver.
1	letto con successo
2	Errore nella lettura, esporta/importa oppure salva: ▸ al momento dell'interruzione della comunicazione con l'hardware prima dell'inizio della lettura ▸ non è presente sul PLC un blocco dati ▸ Errore emerso durante la trasmissione