

# 9 Approfondimenti su Azione Cicla Record Relazionati nei Processi

- [9.1 Somma parziale dei record relazionati coinvolti in un ciclo](#)

# 9.1 Somma parziale dei record relazionati coinvolti in un ciclo

Per eseguire la somma parziale dei record di uno specifico modulo avente relazione 1-N o N-N con il modulo di partenza, non è possibile utilizzare la voce "Somma", in quanto, il sistema prenderà sempre in considerazione **TUTTI** i record relazionati.

Quindi, per ottenere il risultato desiderato, si dovrà configurare un'azione di cicla record relazionati e per ogni riga "Aggiorna entità", in questo modo andremo a salvare il totale all'interno di un campo del modulo di partenza o di una form dinamica (dalla versione 24.08 in poi).

Una volta inserite la condizione nella sezione "Condizioni sul campo" per coinvolgere nel ciclo solamente i record interessati, nell'azione di aggiorna entità si dovrà sfruttare la funzione SDK fieldAction Standard "vte\_sum()" (per approfondimenti vedere capitolo 12.1) per aggiungere (ad ogni ciclo) il valore del record corrente al contenuto che è già presente nel campo in cui si sta salvando il risultato.

ATTENZIONE! -> nel caso in cui si configurasse un processo che si scatena in maniera ricorrente, per ottenere il risultato corretto si deve impostare un'azione di aggiorna entità che svuoti il contenuto del campo nel quale si vuole salvare il risultato.

## ESEMPIO DI UTILIZZO

Per comprenderne al meglio il funzionamento, qui di seguito viene riportato un esempio di un'azione di cicla record relazionati sul modulo Installazioni (partendo dal modulo Azienda) con la quale vogliamo calcolare la somma del campo "Numero manutenzioni annuali" solamente delle installazioni aventi nella colonna "Stato" il valore "A Servizio" e salvarne il risultato nel campo "Tot manutenzioni su installazioni attive" dell'azienda (Figura 1)

Tot manutenzioni su installazioni attive

0

Figura 1

All'interno del processo configuriamo un'azione di cicla record relazionati (Installazioni) e per ogni riga aggiorna entità del modulo "Aziende" (Figura 2 e 3)

Crea una nuova azione di tipo Cicla record relazionati sul modulo Installazioni e per ogni riga Aggiorna entità

Crea Annulla

Figura 2

Azione: Cicla record relazionati

Salva Annulla

Titolo azione: Cicla Installazioni attive e calcola Numero Installazioni Attive su Azienda

Condizioni

Nuovo gruppo

Entità: ID

--Prego Selezionare--

[S41] Azienda (BPMN-Task: Condizione iniziale)

ID

Membro di

[SDF5] Form dinamica (BPMN-ScriptTask: Form dinamica di appoggio)

ID

[S41] Azienda (BPMN-Task: Condizione iniziale): Modulo Relativo Installazioni

ID

INFORMAZIONI ALTRE INFORMAZIONI

Informazioni Azienda

☐ Nome Azienda

Figura 3

Nella sezione "Condizioni sul campo" andiamo ad inserire "Stato" = "A Servizio" (Figura 4)

Condizioni

Nuovo gruppo

Stato uguale A Servizio

Nuova Condizione

Figura 4

All'interno del campo "Tot manutenzioni su installazioni attive" andiamo a richiamare la funzione SDK interessata attraverso la picklist "Selezione Opzione" ed accedendo alla sezione "Funzioni SDK" (Figura 5)

☐ Business Unit

Valori di Picklist

Vtenext Klondike

☐ Blocca Email Automatiche

No

☐ Assegnato a

Utente admin (User Administrator)

☒ Tot manutenzioni su installazioni attive

`$sdk:vte_sum()`

Seleziona campo...

Torna a opzioni

**Funzioni SDK**

Sum (number1,number2,...)

Get column fields in json format (ID,[fieldname1,fieldname2,...])

JSON String(text)

JSON Field String(id, fieldname)

JSON Record(id)

Difference (number1,number2)

Multiply (number1,number2,...)

Divide (number1,number2)

Sum (number1,number2,...)

Figura 5

Come primo parametro inseriamo la variabile che identifica il contenuto del campo "Tot manutenzioni su installazioni attive" (Figura 6)

☐ Assegnato a

Utente

admin (User Administrator)

Assegnato a

Stato azienda

Tot manutenzioni su installazioni attive

Tot manutenzioni su installazioni attive

☒ Tot manutenzioni su installazioni attive

\$sdk:vte\_sum(\$41-cf\_e43\_1824)

Figura 6

Come secondo parametro inseriamo la variabile che identifica il valore corrente del campo "Numero manutenzioni annuali" delle installazioni coinvolte nel ciclo (Figura 7)

☒ Tot manutenzioni su installazioni attive

Numero manutenzioni annuali

Corrente

\$sdk:vte\_sum(\$41-cf\_e43\_1824,\$41-relatedmod:Assets:cf\_e43\_1825:curr)

Informazioni Indirizzo

☐ Città (Fatturazione)

Indirizzo di f

Ultimo

Corrente

Selezion Sequenza

Figura 7