

# 10 Approfondimenti su Utilizzo Campi Tabella nei Processi

- [10.1 Approfondimenti su Utilizzo Campi Tabella nei Processi](#)
- [10.2 Somma parziale delle righe di un campo tabella coinvolte in un ciclo](#)

# 10.1 Approfondimenti su Utilizzo Campi Tabella nei Processi

Per poterne sfruttare il contenuto all'interno dei processi, il sistema mette a disposizione (nella picklist "Seleziona opzione") una sezione dedicata per ogni campo tabella coinvolto nei moduli o form dinamiche associate al processo (Figura 1)

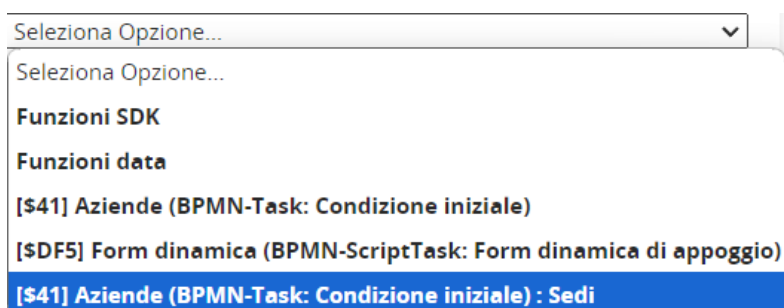


Figura 1

Cliccando su una sezione specifica, il sistema permette di selezionare rapidamente una tra le colonne presenti nel campo tabella preso in esame (Figura 2)

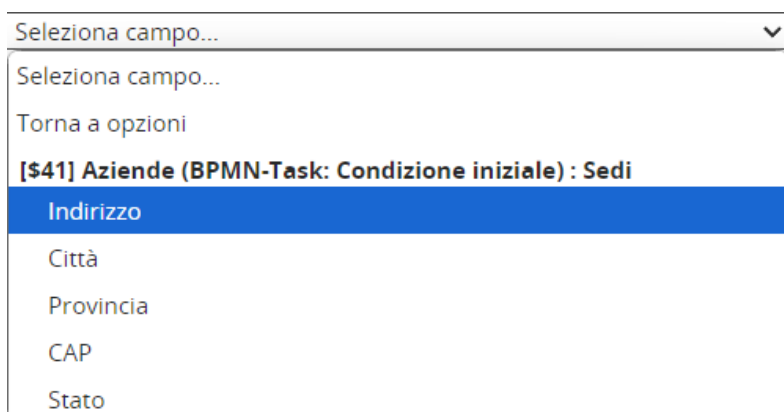


Figura 2

NOTA BENE: il sistema esegue in automatico un filtro basandosi sul campo di partenza dal quale si sta consultando la picklist "Seleziona opzioni", di conseguenza mostrerà solamente le colonne del

campo tabella la cui tipologia può essere accettata dal campo di partenza.

Se, ad esempio, all'interno del campo "Membro di" del modulo Azienda volessi inserire il contenuto della colonna di tipo testo "Indirizzo", il sistema non renderà disponibile tale colonna, questo perché permetterà di selezionare solamente le colonne del campo tabella di tipologia "Relazionato a".

Nel caso in cui non fossero presenti colonne di tale tipologia, il sistema non renderà disponibile l'intera sezione del campo tabella (Figura 3)

The screenshot shows a form with a checkbox labeled "Membro di". Below it is a dropdown menu with the text "Seleziona Opzione...". The dropdown is open, showing a list of options: "Seleziona Opzione...", "Funzioni SDK", "Funzioni data", "[S41] Aziende (BPMN-Task: Condizione iniziale)", and "[SDF5] Form dinamica (BPMN-ScriptTask: Form dinamica di appoggio)". To the left of the dropdown is a text input field with the label "http://".

Figura 3

In alternativa, è possibile accedere alle colonne del campo tabella selezionando la sezione relativa al modulo in cui si trova il campo tabella e scorrendo tra i vari campi disponibili (Figura 4 e 5)

The screenshot shows a form with a checkbox labeled "Indirizzo (Spedizione)". Below it is a dropdown menu with the text "Seleziona Opzione...". The dropdown is open, showing a list of options: "Seleziona Opzione...", "Funzioni SDK", "Funzioni data", "[S41] Aziende (BPMN-Task: Condizione Iniziale)", "[SDF5] Form dinamica (BPMN-ScriptTask: Form dinamica di appoggio)", and "[S41] Aziende (BPMN-Task: Condizione Iniziale) : Sedi". To the left of the dropdown is a text input field.

Figura 4

The screenshot shows a form with a checkbox labeled "Indirizzo (Spedizione)". Below it is a dropdown menu with the text "Seleziona campo...". The dropdown is open, showing a list of options: "Citta (Spedizione)", "Provincia (Fatturazione)", "Provincia (Spedizione)", "Codice (Fatturazione)", "Codice (Spedizione)", "Stato (Fatturazione)", "Stato (Spedizione)", "Descrizione", "Sedi: Indirizzo", "Sedi: Citta", "Sedi: Provincia", "Sedi: CAP", and "Sedi: Stato". To the left of the dropdown is a text input field.

Figura 5

Una volta selezionata la colonna del campo tabella interessata, verrà presentata un'ulteriore

picklist alla destra del campo "Seleziona opzioni", dalla quale sarà possibile selezionare una tra le voci disponibili (Figura 6)



Indirizzo (Spedizione) Indirizzo Seleziona...  
Seleziona...  
Somma  
Minimo  
Massimo  
Media  
Ultimo  
Sequenza

Provincia (Fatturazione) Seleziona...

Codice (Fatturazione) Seleziona...

Figura 6

- **"Somma"** -> solo per le colonne di tipologia Numero, Valuta e Percentuale, permette di ottenere la somma di tutte le righe presenti nel campo tabella interessato.

NOTA BENE: questa voce sarà comunque disponibile anche per le altre tipologie di colonne ma, logicamente, non produrrà alcun risultato.

- **"Minimo"** -> solo per le colonne di tipologia Numero, Valuta e Percentuale, permette di ottenere il valore più basso tra tutte le righe presenti nel campo tabella interessato.

NOTA BENE: questa voce sarà comunque disponibile anche per le altre tipologie di colonne ma, logicamente, non produrrà alcun risultato.

- **"Massimo"** -> solo per le colonne di tipologia Numero, Valuta e Percentuale, permette di ottenere il valore più alto tra tutte le righe presenti nel campo tabella interessato.

NOTA BENE: questa voce sarà comunque disponibile anche per le altre tipologie di colonne ma, logicamente, non produrrà alcun risultato.

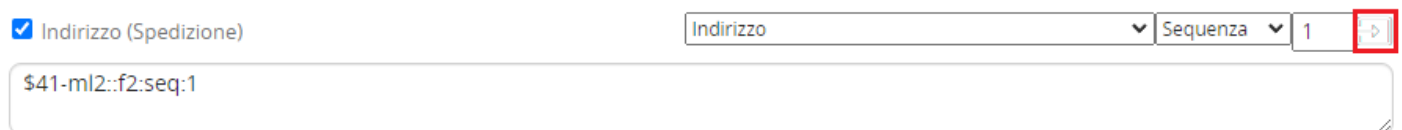
- **"Media"** -> solo per le colonne di tipologia Numero, Valuta e Percentuale, permette di ottenere il valore medio tra tutte le righe presenti nel campo tabella interessato.

NOTA BENE: questa voce sarà comunque disponibile anche per le altre tipologie di colonne ma, logicamente, non produrrà alcun risultato.

- **"Ultimo"** -> permette di ottenere il valore dell'ultima riga presente nel campo tabella interessato.

- **"Sequenza"** -> permette di ottenere il valore di una riga specifica (se presente) del campo tabella.

Per indicare esattamente il numero della riga si dovrà compilare il campo dedicato che verrà presentato sulla destra e infine cliccare sul pulsante dedicato (Figura 7)



Indirizzo (Spedizione) Indirizzo Sequenza 1  
\$41-ml2::f2:seq:1

Figura 7

Nel caso in cui volessimo, invece, prendere in considerazione solamente una parte delle righe presenti nel campo tabella, dovremo necessariamente utilizzare un'azione di cicla righe (per approfondimenti sul suo funzionamento visionare il capitolo 10.2 del manuale dei processi)

Questo perché, se non eseguiamo un ciclo sul campo tabella, il sistema prenderà in considerazione sempre **TUTTE** le righe presenti nel campo tabella.

Infatti, all'interno di un'azione di cicla righe, sarà possibile indicare delle condizioni che permetteranno di coinvolgere solamente le righe che le soddisfano.  
Queste condizioni dovranno essere indicate nella sezione "Condizioni sul campo" (Figura 8)

**Condizioni sul campo Sedi di [\$41] Aziende (BPMN-Task: Condizione iniziale)**

Figura 8

Per utilizzare solamente le colonne delle righe che si stanno ciclando e che rispettano le condizioni impostate, all'interno della picklist "Seleziona" disponibile alla destra del campo "Seleziona opzioni" sarà possibile selezionare una voce aggiuntiva denominata "Corrente" (Figura 9)

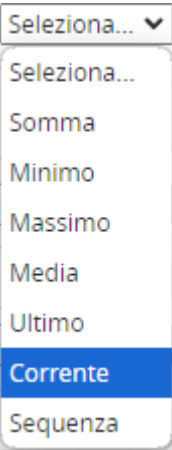


Figura 9

Per comprenderne al meglio il funzionamento, qui di seguito viene riportato un esempio di azione di cicla righe sul campo tabella "Sedi" del modulo Azienda (Figura 10) dal quale vogliamo creare un record del modulo custom "Sedi" per ogni riga avente nella colonna Stato il valore "IT".

Sedi				
Indirizzo	Città	Provincia	CAP	Stato
Via Manzoni 10	Milano	MI	20121	IT
N1701 EMERY LN	KAUKAUNA	WI	54130-9544	USA
Via Melisurgo 92	Minucciano	LU	55034	IT

Figura 10

All'interno del processo configuriamo un'azione di cicla righe e per ogni riga crea entità del modulo custom "Sedi" (Figura 11)

Crea una nuova azione di tipo

Cicla righe

sul campo

Sedi

e per ogni riga

Crea entità

Crea

Annulla

Figura 11

Nella sezione "Condizioni sul campo" andiamo ad inserire Stato = "IT" mentre nella sezione "Modulo" selezioniamo la voce "Sede"(Figura 12)

Azione: Cicla righe

Salva

Annulla

Titolo azione

Cicla tabella Sedi con Stato = IT e per ogni riga crea dei record del modulo Sedi

Condizioni sul campo Sedi di [541] Aziende (BPMN-Task: Condizione iniziale)

Nuovo gruppo

Stato

uguale

IT

Nuova Condizione

Modulo

Sede

Redirect a

--Prego Selezionare--

Figura 12

Nei campi relativi all'indirizzo del modulo Sede inseriamo il contenuto delle varie colonne selezionando sempre la voce "Corrente" della picklist "Seleziona" disponibile alla destra del campo "Seleziona opzioni" (Figura 13)

Informazioni Indirizzo

Indirizzo

Indirizzo

Corrente

\$41-mi2-f2:curr

Provincia

Provincia

Corrente

\$41-mi2-f4:curr

Stato

Stato

Corrente

\$41-mi2-f6:curr

Città

Città

Corrente

\$41-mi2-f3:curr

CAP

CAP

Corrente

\$41-mi2-f5:curr

### Figura 13

Riprendendo la Figura 10, come risultato finale otterremo la creazione di due record totali del modulo Sedi, il primo record corrispondente alla prima riga e il secondo record corrispondente alla terza riga.

# 10.2 Somma parziale delle righe di un campo tabella coinvolte in un ciclo

Come anticipato nel capitolo 10.1, per eseguire la somma parziale delle righe di un campo tabella coinvolte in un ciclo, non è possibile utilizzare la voce "Somma", in quanto, il sistema prenderà sempre in considerazione **TUTTE** le righe presenti all'interno del campo tabella.

Infatti, la voce "Somma" è una variabile disponibile anche nel caso in cui non si esegua un ciclo. La sua esistenza è finalizzata ad ottenere facilmente la somma di tutte le righe di un campo tabella senza dover necessariamente configurare un'azione di ciclo righe.

Quindi, per ottenere il risultato desiderato, si dovrà configurare un'azione di ciclo righe e per ogni riga "Aggiorna entità", in questo modo andremo a salvare il totale all'interno di un campo di un modulo 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 le righe interessate, 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 della riga 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 ciclo righe sul campo tabella "Partecipanti" (Figura 1) del modulo Leads dal quale vogliamo calcolare la somma della colonna "Numero" solamente delle righe aventi nella colonna "Tipologia" il valore "Rivenditore" e salvarne il risultato nel campo "Totale Rivenditori" (Figura 2)



Partecipanti		
Ragione sociale	Tipologia	Numero
Vtenext	Rivenditore	5
Klondike	Segnalatore	2
Microsoft	Rivenditore	3
Apple	Segnalatore	10

Figura 1

Totale Rivenditori  
0

Figura 2

All'interno del processo configuriamo un'azione di cicla righe e per ogni riga aggiorna entità del modulo "Leads" (Figura 3 e 4)

Crea una nuova azione di tipo Cicla righe sul campo Partecipanti e per ogni riga Aggiorna entità

Crea Annulla

Figura 3

Azione: Cicla righe

Salva

Annulla

Titolo azione

Cicla righe e calcola Totale Rivenditori

Condizioni sul campo Partecipanti di [544] Leads (BPMN-Task: Creazione lead)

Nuovo gruppo

Entità

ID

--Prego Selezionare--

[544] Leads (BPMN-Task: Creazione lead)

ID

INFORMAZIONI

INDIRIZZI

Figura 4

Nella sezione "Condizioni sul campo" andiamo ad inserire "Tipologia" = "Rivenditore" (Figura 5)

Condizioni sul campo Partecipanti di [544] Leads (BPMN-Task: Creazione lead)

Nuovo gruppo

Tipologia

uguale

Rivenditore

Nuova Condizione

Figura 5

All'interno del campo "Totale Rivenditori" andiamo a richiamare la funzione SDK interessata attraverso la picklist "Selezione Opzione" ed accedendo alla sezione "Funzioni SDK" (Figura 6)

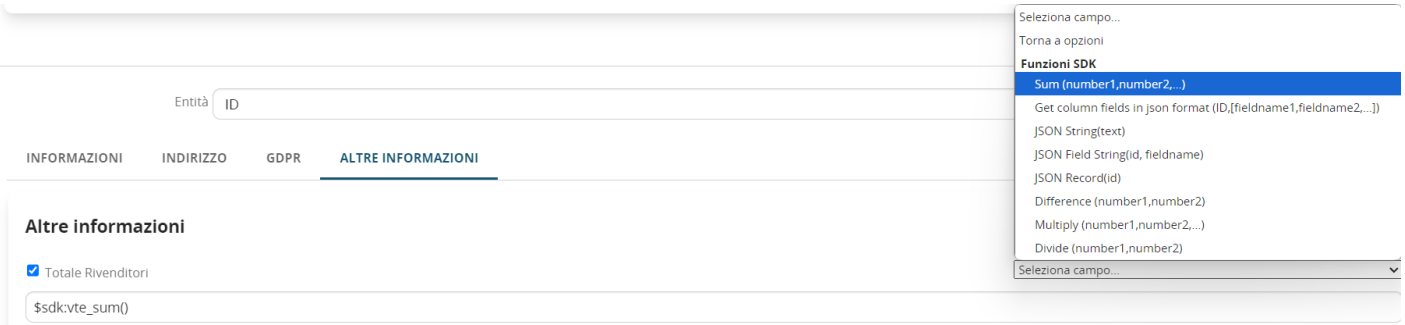


Figura 6

Come primo parametro inseriamo la variabile che identifica il contenuto del campo "Totale Rivenditori" (Figura 7)

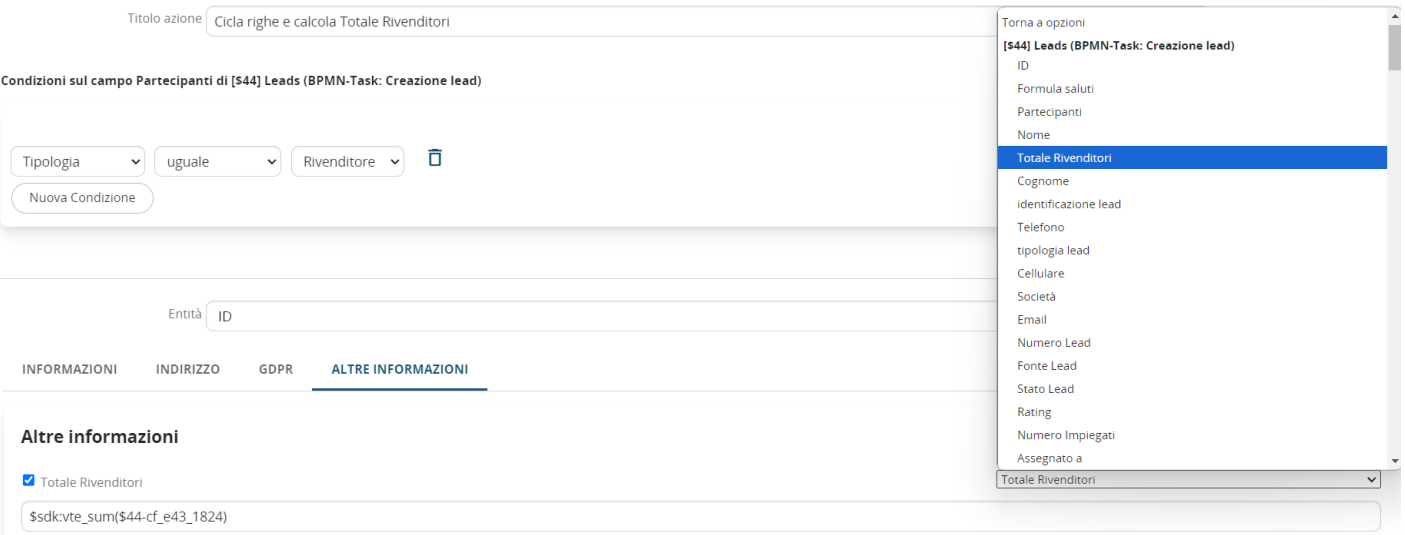


Figura 7

Come secondo parametro inseriamo la variabile che identifica il valore corrente della colonna "Numero" delle righe del campo tabella coinvolte nel ciclo (Figura 8)

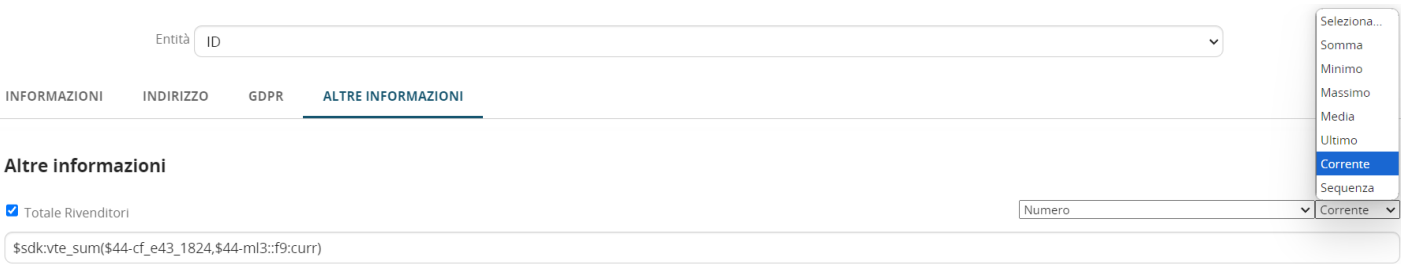


Figura 8

Riprendendo le Figure 1 e 2, come risultato finale otterremo la somma della colonna "Numero" della prima e terza riga del campo tabella, che nel nostro caso corrisponde al valore 8 (Figura 9)

Totale Rivenditori

8

Figura 9