Generazione di documenti Word ed Excel con Posity Neo

Contenuto

1. Generazione di documenti con Posity Neo 2
2. Regole generali della notazione sintattica 3
3. Sintassi e semantica dei segnaposto 4
4. Grafici nei documenti Word ed Excel 13
5. Esempio di modello Word e documento generato 14
6. Esempio di modello Excel e documento generato 22

1. Generazione di documenti con Posity Neo

Questo documento descrive come Posity Neo può essere utilizzato per creare documenti Word ed Excel individuali e sofisticati. Per creare un documento, devi prima creare un modello in Word (.docx) o Excel (.xlsx). Il layout può essere progettato liberamente con i mezzi di Word o Excel. In questo modello è quindi possibile inserire dei segnaposto (ad esempio per il nome del cliente), che vengono poi sostituiti da Posity Neo. I **segnaposto** devono essere sempre racchiusi tra parentesi graffe (ad esempio, '`{Partner.CustomerName}`'). Posity Neo sostituisce quindi questi segnaposto con i valori concreti in elaborazione. In Excel è possibile utilizzare anche più fogli della cartella di lavoro nel modello.

Definizione dei termini: I termini *elenco, foglio, tabella* sono intesi nelle seguenti spiegazioni come segue:

1. Tabella: Il termine tabella si riferisce ai dati di input elaborati da Posity Neo, non a un foglio di calcolo Word o Excel.
2. Elenco e foglio in Word:
   quando il termine elenco viene utilizzato in connessione con Word, si riferisce a una tabella di Word "normale" (riempita con segnaposto Posity Neo). Non è un foglio di calcolo Excel integrato in Word. Il term sheet non ha alcun significato qui.
3. Elenco e foglio in Excel:
   il foglio si riferisce a un foglio all'interno di una cartella di lavoro di Excel. Questo foglio è spesso indicato come tabella – cosa che viene evitata qui (la tabella contiene i dati di input, vedi punto 1). Per elenco si intende una parte contigua di righe all'interno di un foglio (ad esempio le righe da 5 a 12) che devono essere riempite con i dati. Ogni riga di tale elenco è indicata dai segnaposto `{Row}`, `{FooterBreak}`, `{HeaderBreak}` o `{Spacer}` (il cui effetto verrà spiegato più avanti) nella prima colonna. Un singolo foglio Excel può quindi contenere più elenchi.

Segnaposto negli elenchi: Per mezzo di segnaposto aggiuntivi (ad es. `{DecimalSeparator=,}` per impostare il separatore decimale), è possibile controllare il layout del documento. Alcuni segnaposto influenzano anche il layout degli elenchi. Questi segnaposto possono essere utilizzati direttamente nei modelli di Excel. Nei documenti di Word, questi segnaposto devono essere utilizzati all'interno degli elenchi.

Segnaposto nel nome del foglio di lavoro: (solo Excel) Può essere utilizzato con le seguenti limitazioni:

1. Il segnaposto non deve essere più lungo di 31 caratteri (limitazione di Excel)
2. Il valore utilizzato per il segnaposto viene troncato a 28 caratteri

Tag dei segnaposto: alcuni segnaposto possono essere integrati da uno o più tag (informazioni). Questi tag devono essere sempre contrassegnati con | (Tubo) possono essere separati l'uno dall'altro, ad es. `{CustomerOffer.CashDiscount|Format:"Sconto: "##,##0.00"% "|Zero:}`.

Funzione di stampa unione: è anche possibile creare documenti che richiedono diverse tabelle di input. Ad esempio, le tabelle di input cliente, offerta e articoli di offerta possono essere elaborate in un documento. È anche possibile generare offerte e voci di offerta in documenti "individuali" (ad es. un documento per offerta) per più clienti contemporaneamente (in modo simile alla funzione di stampa unione di Word).

Funzioni di campo: le funzioni di campo di Word possono essere utilizzate anche nei documenti Word generati (vedere anche il segnaposto {UpdateFields}). I segnaposto possono essere utilizzati all'interno delle funzioni di campo, che devono essere applicate dopo la generazione del documento, ad es. **{**IF "`{Question.Selected}`"="True" "☒" "☐"} (le parentesi graffe in grassetto fanno parte della funzione del campo Word).

Protezione contro le modifiche: se si desidera proteggere il documento Word generato dalle modifiche, è possibile proteggere il modello dalle modifiche con una password. Il documento generato è di sola lettura, così come la password corrispondente nel documento generato.

2. Regole generali della notazione sintattica

È necessario seguire sempre le seguenti regole di sintassi:

- Gli spazi NON sono consentiti, a meno che non siano esplicitamente desiderati nelle definizioni di formato.
- Devono essere osservate le lettere maiuscole e minuscole
- Nessun carattere di controllo (Paragrafo ¶, Nuovariga ↲, TabChar →) può essere utilizzato. A tale scopo, è necessario utilizzare i segnaposto {NewParagraph}, {NewLine} e {TabChar} (vedere il simbolo non terminale StringWithBreak e «3. Sintassi e semantica dei segnaposto»).

Spiegazione della notazione sintattica:

- `:==` definisce un segnaposto
- `[ ]` la parte interna è opzionale
- `{ }` La parte interna può essere utilizzata tutte le volte che vuoi (nemmeno una volta)
- `()` Schema per la delimitazione o per una migliore comprensione della definizione, ma potrebbe non essere incluso nel modello (in colore arancione)
- `|` selezione (o); Deve essere utilizzato il testo prima o dopo la pipe; diverse opzioni sono combinate (ad es. {CO.CashDiscount|Format:"Skonto: "##,##0.00"% "|Zero:}, quindi le opzioni vengono applicate in ordine di menzione.
- `";"` la parte interna (in questo caso il punto e virgola) deve essere copiata nel modello come costante di testo (in colore blu)
- `<>` Il contenuto di questo simbolo (icona non terminale) è definito per la sintassi (capitolo successivo) altrove, nell'elenco immediatamente seguente seguente:

I seguenti simboli non terminali (questi simboli non appaiono più come "parole" nei segnaposto finali generati) vengono utilizzati nella seguente notazione sintattica per definire i segnaposto:

- `AbsolutPathFileAndExtension :== [<AnyString>]["{"<Attribute>"}"][<AnyString>]` Specifica del percorso secondo lo standard di Windows
- `AnyString :==` Qualsiasi stringa che includa caratteri speciali ma senza { e }.
- `Attributi :== (<TableName>|<NomeAliasTabella>)"."<AttributeName>`
- `AttributeName :== <String>`
- `AttributeWithNr :== ("{"< Attribute >"}")|<Number>` Il valore dell'attributo deve contenere un numero
- `Bold :== <Boolean>`
- `Boolean :== "true"|"false"`
- `Color :== "0".."255"` Valori interi compresi tra 0 e 255
- `ColorB :== Color`
- `ColorG :== Color`
- `ColorR :== Color`
- `ComparisonOperator :== "<="|">="|"<"|">"|"<>"|"="`
- `Condition :== ("{"<Attribute>"}"|""<String>"""|<Number>)<ComparisonOperator> ("{"<Attribute>"}"|""<String>""|<Number>)`
  - I tipi di dati del confronto devono corrispondere.
- `FontName :== <String>` Nome valido di un font.
- `FontSize :== <Number>`
- `FormatPattern :== <AnyString>`
  - In questo caso, le regole di formattazione sono consentite in base alla specifica del comando format format di output C#.
  - Nel formato è possibile utilizzare qualsiasi carattere, incluse tabulazioni, interruzioni di riga e interruzioni di pagina (l'effetto dipende dal fatto che si tratti di un modello di Word o Excel). Attenzione: se i caratteri

utilizzati possono essere interpretati erroneamente come parte delle informazioni di formattazione, è necessario premettere un carattere di escape ("\").
    - I separatori decimali devono essere sempre scritti come punti, i separatori delle migliaia come virgole (vedere anche i segnaposto DecimalSeperator e ThousandSeparator).
    - Per i numeri, è possibile specificare un singolo formato oppure due formati (per il numero positivo e il numero negativo) oppure tre formati (per il numero positivo, per il numero negativo e per il caso 0). I diversi casi sono separati da un punto e virgola (;)). Se la formattazione contiene costanti di testo prima o dopo il numero (come nell'esempio seguente) e il numero può assumere valori negativi, la formattazione deve essere sempre specificata anche per il valore negativo, altrimenti il segno meno verrà posizionato prima della prima costante di testo. Esempi:
        - Formato A: '"Temperatura: "#,##0.00" C°"'
        - Due formati: '"Temperatura: "#,##0.00" C°";" Temperatura: "-#,##0.00" C°"'. Si noti che il formato ENTIRE deve essere ripetuto prima e dopo il punto e virgola.
        - Tre formati: '"Temperatura: "#,##0.00" C°";" Temperatura: "-#,##0.00" C°";" *nessuno*"'. Si noti che il formato ENTIRE deve essere ripetuto prima e dopo il punto e virgola.
    - Nel caso di una durata, i tempi possono essere emessi anche in formato industriale. Per fare ciò, è necessario posizionare una "[D]" (giorni), "[H]" (ore), "[m]" (minuti) o "[s]" (secondi) davanti al formato effettivo. Ad esempio, un formato valido è "[H]##00.00" (ad esempio, 08.75 ore). Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.
- `Italic :== <Boolean>`
- `Level :== <Cifre>` sono consentiti valori compresi tra 0 e 8.
- `Number :== <Digit>["."<Digit>]`
- `Digit :== ("0"|..|"9"){"0"|..|"9"}`
- `Pixels :== <Digit>`
- `String :== ("a"|..|"9"){"a"|..|"9"}`
- `StringWithBreak :== {<AnyString> | <NewParagraph> | <NewLine> | <TabChar> | <FormatParagraph>}`
- `SymbolShortcut :== "o"|"O"|"oo"|"OO"|">"|"<>"|"[]"`
- `SymbolUnicode :== <Digit>[<Digit>][<Digit>][<Digit>]` Sono consentiti valori per i caratteri Unicode in base alla tabella dei simboli di Word.
- `TableAliasName :== <TableName>` TableAliasName deve essere definito utilizzando l'assegnazione TableAlias.
- `TableName:== <String>`
- `Underscore :== <Boolean>`

3. Sintassi e semantica dei segnaposto

```
AttributeValue :==
     "{"<attributi>
     ["|ColorCondition:"<Condition>";"<ColorR>","<ColorG>","<ColorB>]
     ["|FontCondition:"<Condition>";"<FontSize>","<Bold>","<Italic>","<Underscore>]
     ["|DependOn:<attributi>]
     ["|Format:"[""<StringWithBreak>""]<FormatPattern>[""<StringWithBreak>"""]]
     ["|MaxWidth:"<Pixels>]
     ["|MaxHeight:"<Pixels>]
     ["|FitRow:"("Sì"|"No, no")]
     ["|OldValue"]
     ["|NonZero:"<StringWithBreak>]
     ["|Zero:"<StringWithBreak>]
     ["|True:"<StringWithBreak>]
     ["|False:"<StringWithBreak>]
     "}"
```

- Il segnaposto viene sostituito dal valore nei dati da elaborare, ad esempio '{CustomerInvoice.InvoiceDate}' viene sostituito dalla data della fattura (ad es. 10/10/2016).
- Posizione segnaposto: nel punto del modello in cui si desidera inserire il valore.
- Il valore inserito dell'attributo deve corrispondere alla definizione formale del simbolo non terminale <StringWithBreak>.
- **ColorCondition**: se la condizione è soddisfatta, l'attributo viene visualizzato nel colore corrispondente (RGB), ad esempio '{CustomerInvoice.InvoiceDate|ColorCondition:{P.NamePartner}="Posity AG"; 255,50,0}'. In confronto, è possibile utilizzare solo gli attributi del set di dati corrente. Entrambi gli attributi devono essere di tipo String (tutti i tipi, ad eccezione di Numeric, vengono utilizzati come stringhe) o di tipo Numeric. Se il confronto non è possibile (tipi errati, attributo errato), la condizione viene ignorata. L'uso delle maiuscole e minuscole viene ignorato nella valutazione dell'operazione di confronto! Gli attributi devono essere racchiusi tra parentesi graffe.
- **FontCondition**: se la condizione è soddisfatta, l'attributo viene formattato con le informazioni appropriate, ad esempio '{CustomerInvoice.InvoiceDate|ColorCondition:{P.NamePartner}="Posity AG"; 10,true,false,false}'. In confronto, è possibile utilizzare solo gli attributi del set di dati corrente. Entrambi gli attributi devono essere di tipo String (tutti i tipi, ad eccezione di Numeric, vengono utilizzati come stringhe) o di tipo Numeric. Se il confronto non è possibile (tipi errati, attributo errato), la condizione viene ignorata. L'uso delle maiuscole e minuscole viene ignorato nella valutazione dell'operazione di confronto! Gli attributi devono essere racchiusi tra parentesi graffe.
- **DependOn**: se il valore dell'attributo a cui si fa riferimento qui è 0 o vuoto, l'attributo viene eliminato: viene emessa una stringa vuota, ad esempio 'DependOn:CustomerInvoice.CashDiscount'.
- **Format**: in <FormatPattern> il formato di output può essere impostato in base alle specifiche del comando di formato C#, integrato da una stringa precedente e successiva (ad esempio '"Data: "gg.MM.aaaa', o '#,##0.00' o '#,##0" \%"'). Vedere anche la descrizione di <FormatPattern>.
  Quando si utilizzano i modelli di Excel, si può utilizzare la formattazione di Excel per il contenuto delle celle al posto di Formato.
- **MaxWidth** e **MaxHeight** sono possibili solo per le immagini! Se l'immagine supera una delle dimensioni specificate, le dimensioni vengono ridotte proporzionalmente fino a raggiungere la dimensione massima specificata (le proporzioni vengono mantenute). È possibile utilizzare solo un limite di dimensioni. L'unità è in DPI (100 equivale quindi a 2,54 cm). Ad esempio, 'MaxWidth:400' assicura che l'immagine sia un massimo di 400 DPI, o 5,16 cm di larghezza, 'MaxWidth:400|MaxHeight:200' assicura che l'immagine abbia un'ampiezza massima di 400 DPI e un'altezza massima di 200 DPI. In Word, il meccanismo di posizionamento dell'immagine è controllato dal modello, in Excel l'immagine viene posizionata in modo che gli angoli in alto a sinistra dell'immagine e la cella corrispondente siano nella stessa posizione.
- **FitRow** è possibile solo per le immagini (e solo per Excel) e imposta l'altezza della riga/cella in cui si trova l'immagine all'altezza dell'immagine. Esempio: '|FitRow:Sì'. A seconda dell'impostazione di sistema della scala, potrebbero esserci problemi con il corretto calcolo dell'altezza, quindi controlla se il "ridimensionamento personalizzato" di Windows è impostato al 100%.
- Se si specifica OldValue , viene restituito il valore del record di input precedente. Se si tratta del primo record, il segnaposto viene lasciato vuoto.
- **NonZero**: per gli attributi di tipo Numero o Stringa, è possibile specificare cosa deve essere restituito se il valore non è 0 o la stringa non è vuota (ad esempio, interruzione di riga). Ad esempio, con 'NonZero:not zero', invece di un numero, viene visualizzato il testo 'NonZero', a meno che il valore del segnaposto non sia 0. Se si desidera eliminare completamente la riga, è possibile utilizzare il segnaposto RemoveRow (segnaposto, non tag).
- **Zero**: per gli attributi di tipo Numero o Stringa, è possibile specificare l'output se il valore è 0 o la stringa è vuota. Se non si desidera che il numero 0 venga visualizzato, è anche possibile eliminarlo con questo attributo: {CO.Sconto in contanti|Zero:}. Se si desidera eliminare completamente la riga, è possibile utilizzare il segnaposto RemoveRow (segnaposto, non tag).

- **True**: per gli attributi di tipo Boolean/String, è possibile specificare cosa deve essere emesso se il valore è 'True', ad esempio 'True:selected'. Se si desidera eliminare completamente la riga, è possibile utilizzare il segnaposto RemoveRow (segnaposto, non tag).
- **False**: per gli attributi di tipo Boolean/String, è possibile specificare cosa deve essere emesso se il valore è 'False', ad esempio 'False:logout out'. Se si desidera eliminare completamente la riga, è possibile utilizzare il segnaposto RemoveRow (segnaposto, non tag) werden.ag
- Esempio 1: {CI.InvoiceDate|Format:gg.MM.aaaa}
- Esempio 2: {CO.Sconto in contanti|Format:"Sconto: "##,##0.00"% "|Zero:}
- Esempio 3: {P.FirstNamePartner|ColorCondition:{P.NamePartner}="Posity AG"; 255,50,0}
- Esempio 4: {Invoice.Amount|ColorCondition:{Invoice.Amount}<0.0; 255,0,0}

```
Background Color Cell :==
     "{BGC:"<RangeValue>{"|"<ValoreIntervallo>}";"<AttributoConNr>";"<ColorR>","<ColorG
     >","<ColorB>{"|"<ColorR>","<ColorG>","<ColorB>"}"
```

- Specifica il colore dello sfondo di una cella. Se il valore rientra nei limiti specificati (Valore >= ValoreIntervallo(x) e Valore < ValoreIntervallo(x+1)), lo sfondo della cella viene colorato in base al colore specificato(x).
- Posizione del segnaposto: nella cella da colorare
- Esempio 1: {BGC:0|2; 1.2; 0,200,120}
- Esempio 2: {BGC:0|2|99;{ COI.Quantità}; 0,200,120|0,10,10}

```
BorderCell :==
     "{BOC:"<AttributeWithNr>{"|"<AttributoConNr>}";("Linea"|"Punto"|"Trattino"|"0"|"1
     "|"2")";"
     ("Sottile"|"Medio"|"Spessa"|"0"|"1"|"2")"}"
```

- Formatta il bordo circostante delle celle nella riga corrente in corrispondenza delle posizioni appropriate della colonna (AttributeWithNr) in base ai parametri. Se non viene specificato alcun oggetto AttributeWithNr (elenco vuoto) o se AttributeWithNr è 0, non viene impostato alcun bordo.
  ATTENZIONE: il tavolo non deve avere celle collegate!
- Posizione del segnaposto: nella riga da colorare (può essere nella prima colonna, ma formattare il bordo della cella nella terza colonna).
- I valori 0, 1 o 2 vengono "traslati" di conseguenza (linea = 0, punto = 1, ecc.)
- Esempio 1: {BOC:1;Line;Thin} o {BOC:1;0;0}
- Esempio 2: {BOC:1|3|5;Dot;Medium}
- Esempio 3: {BOC:{CO.Numero};Line;Thin}

```
SeparatoreDecimale:== "{ SeparatoreDecimale:"<AnyString>"}"
```

- Specifica il separatore decimale da utilizzare in FormatPattern (il separatore decimale viene sempre specificato come punto nel formato). Questa impostazione viene utilizzata indipendentemente dal sistema operativo e dalle impostazioni del paese.
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del documento (facoltativo)
- Esempio: {DecimalSeparator:,} la virgola viene utilizzata come separatore decimale.
- Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.

```
DocumentBreak :== "{DocumentBreak:"(<TableName>|<AliasTabella>)
      {"|Dependence:"<attributi>",""<attributi>"}
      "|PageBreak:"("Sì"|"No")}
```

- Questo segnaposto può essere utilizzato per creare un layout simile all'unione. In primo luogo, viene specificata la tabella di input principale (ad es. offerta), per la quale deve essere creato un "documento" per record sulla base del modello. Se è stato assegnato un nome alias, è necessario utilizzare questo nome alias.
  - In Word, dopo l'elaborazione di ogni record della tabella di input principale, viene introdotta un'interruzione di pagina (l'interruzione di pagina stessa può essere eliminata) e quindi viene elaborato di

nuovo un modello di Word con il record successivo. Ad esempio, se nella tabella di input principale sono presenti 100 citazioni, il modello di Word viene applicato 100 volte (il risultato è un singolo documento di Word in cui il modello è stato elaborato 100 volte).
    - In Excel, viene inserito un nuovo foglio se l'interruzione di pagina non viene soppressa, altrimenti il modello successivo da elaborare viene aggiunto all'ultima riga utilizzata del foglio corrente.
- Se in un modello devono essere prese in considerazione le dipendenze tra le tabelle di input (ad es. devono essere prese in considerazione solo le voci dell'offerta attualmente elaborata), è possibile specificarlo nel segnaposto Interruzione documento con l'attributo dependency (vedere l'esempio seguente). È possibile specificare un numero qualsiasi di dipendenze (come tuple di chiave esterna di chiave primaria) nella tabella di input master.
- Se PageBreak **è** impostato su Sì, ogni nuova tupla della tabella di input master viene restituita in Word su una nuova pagina o inserita in Excel in un nuovo foglio, altrimenti i dati si trovano nello stesso documento o nello stesso foglio uno dopo l'altro senza interruzioni di pagina.
- Esempio: {DocumentBreak:CustomerOffer|Dependence:CustomerOffer.PK_CustomerOffer,CustomerOfferItem.FK_CustomerOffer|PageBreak:No}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del documento (facoltativo)

```
ExportFile :== "{Exportfile:"<AbsolutPathFileAndExtension>
     ["|Open:"("No"|"Sì")]
     "}"
```

- Specifica che il documento generato deve essere salvato in un file. I formati consentiti del file di destinazione sono: docx, doc, txt, rtf, pdf, xps e xml. A seconda del formato, ci si devono aspettare perdite di visualizzazione.
- Questo segnaposto NON ha alcun effetto sul nome del file creato, se il nome del file di esportazione viene passato quando la generazione viene chiamata usando i parametri! Se il nome di un file non è specificato né dal parametro né dal segnaposto del file di esportazione, il file generato riceve un nome predefinito, generato dal nome del modello più un indicatore di data e ora (ad esempio "ProtectionLevel_20151223170849737.docx"). Se si desidera utilizzare il nome predefinito, è possibile specificare "default" al posto del nome del file.
- Il tag AbsolutPathFileAndExtension specifica il percorso assoluto, più il nome del file, più l'estensione del file di importazione. Il nome deve essere specificato in base alle specifiche di Windows, ad esempio "C:\Temp\RechnungDaten.txt".
- Se si specifica "**Apri**:Sì", il file creato si aprirà automaticamente.
- Il segnaposto del file di esportazione viene interpretato come l'ultimo passaggio dell'elaborazione. Pertanto, è possibile utilizzare i segnaposto nel nome del file (vedi 2° esempio)!
- Esempio 1: {Exportfile:C:\Temp\Offerte.docx|Open:No}
- Esempio 2: {Exportfile:C:\Temp\Offerte-{CI.OfferNumber}.pdf|Open:Yes}
- Esempio 3: {Exportfile:Default|Open:Yes}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del documento (facoltativo)

```
FooterBreak :==
     "{FooterBreak:"(<TableName>|<Attribute>){","(<TableName>|<Attribute>)}"}"
```

Riga di chiusura di un intervallo di valori identici in un elenco. Dopo una modifica del valore dell'attributo specificato, dell'elenco degli attributi o della fine della tabella di input specificata (il nome dell'attributo è facoltativo), questa riga viene copiata alla fine dell'elenco e quindi i valori degli attributi della riga copiata vengono sostituiti. Deve trovarsi in un elenco di Word, Excel nella prima colonna.

- Esempio: {FooterBreak:COI.NomeGruppoProdotto}
- Posizione segnaposto: nella prima colonna di un elenco. La riga contiene i dati che devono essere visualizzati durante il wrapping.

- Nota: se si utilizzano grafici (grafico a barre, grafico a torta), la regolazione degli intervalli di dati dei grafici non funziona, perché i FooterBreak li interrompono. Una possibile soluzione consiste nell'inserire i dati utilizzati nel grafico in un foglio di lavoro separato e correlare la sezione dati dei grafici ad esso.

```
FormatParagraphIndentation :== "{FPI:Left:"<Number>",Right:"<Number>","
     ("FirstLine:"<Number>"|"Sporgere:"<Number>)
     [",Punto elenco:"
     (<SymbolUnicode>[","<Level>"],"<Fontname>|
     <SymbolShortcut>[","<Level>])]"}"
```

- Formatta i rientri di un paragrafo di Word. Non può essere utilizzato nei modelli di Excel. Può essere utilizzato solo una volta per paragrafo.
- In genere viene utilizzato in combinazione con il tag Zero o NonZero. Tuttavia, può anche essere incluso nei dati importati (= nel testo di un attributo).
- I numeri indicano le rientranze in centimetri (cm). Le informazioni vengono fornite nel seguente ordine: Sinistra (Sinistra, distanza sinistra dal margine del documento), Destra (Destra, distanza destra dal margine del documento), prima riga (Prima riga) o rientro dopo la prima riga (Sporgente). FirstLine e Hanging non possono essere specificati contemporaneamente.
- Punto elenco (facoltativo): se si desidera che il paragrafo abbia un punto elenco (o un elenco puntato), è possibile attivarlo utilizzando la parola chiave punto elenco. In Word (e nel documento generato), gli elenchi puntati si basano su fogli puntati che contengono i punti elenco del documento a ogni livello di punto elenco, massa di rientro e altri dati di formattazione. Il parametro bullet presuppone quindi che un foglio puntato con l'elenco puntato desiderato sia incluso nel documento di Word in cui viene utilizzata l'opzione Format tag ParagraphIndentation con punto elenco.
  Un foglio puntato con il punto elenco desiderato è incluso in Word se è visibile nel menu a discesa "Elenchi puntati > Elenchi puntati". Un foglio puntato diventa visibile nel documento quando viene utilizzato in un elenco puntato (il punto elenco del documentoè ancora presente quando il punto elenco viene rimosso dal testo) o tramite lo stesso menu a discesa "Elenco puntato > Definisci nuovo punto elenco..." , è possibile creare nuovi fogli puntati, che possono quindi essere utilizzati come elenchi puntati nel documento Word modificato. Il parametro bullet utilizza il simbolo e il tipo di carattere per fare riferimento al punto elenco del documento da utilizzare. Viene utilizzato il punto elenco del documento, in cui il simbolo e il carattere corrispondono alla specifica nel parametro punto elenco. Se sono presenti punti elenco identici, viene utilizzato il primo dell'elenco. Ciò significa che viene sempre utilizzato l'allineamento del punto elenco del documento (a sinistra, a destra o al centro) del primo punto elenco del documento trovato.
- Unicode simbolo: qualsiasi simbolo della libreria di simboli (di Word) può essere utilizzato per fare riferimento a un punto elenco del documento (ad esempio, qualsiasi simbolo può essere utilizzato come simbolo di enumerazione) specificando il relativo valore Unicode come valore decimale nel tag. La libreria di simboli mostra il valore esadecimale di un simbolo. Esempio: ⌖ 0F12 (esadecimale) → Calcolatrice App → 3858 (decimale), Nome carattere: Microsoft Himalaya: {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:3858,0,Microsoft Himalaya}
- Scorciatoia per i simboli: è possibile applicare le seguenti scorciatoie per i simboli (fisse), a condizione che il foglio puntato sia disponibile nel documento di Word!
  - ○ Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:o}
  - ○ Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:O}
  - • Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:oo}
  - ● Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:OO}
  - ➢ Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:>}
  - ❖ Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:<>}
  - ▪ Creato con {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:[]}
- Level (facoltativo): definisce il livello di rientro (impostazioni predefinite del paragrafo) dell'elenco puntato. Valore numerico 0-8, 0 nessun rientro (è l'impostazione predefinita), esempio di punto elenco con livello di rientro 1: {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:>,1}

- Tipo di carattere (deve essere specificato se viene utilizzato un simbolo Unicode): nome del tipo di carattere che contiene il simbolo utilizzato. Esempio: {FPI:Left:0,Right:0,Hanging:0,Bullet:167,0,Walbaum Display Heavy}
- Punto elenco + Sinistra, Destra, Sporgente, Prima riga: se i parametri Sinistra, Destra, Sporgente, Prima riga hanno valori > 0 e vengono utilizzati con il parametro Punto elenco, sovrascriveranno le informazioni nel modello di elenco puntato o nel punto elenco del documento, dove è incluso! L'enumerazione di esempio è allineata a 1 cm dal margine sinistro: {FPI:Left:1.0,Right:2.5,FirstLine:0.0,Bullet:oo}
- Esempio (senza punto elenco): {FPI:Left:1.0,Right:2.5,FirstLine:0.0}
- Posizione del segnaposto: in qualsiasi punto all'interno del paragrafo pertinente.

```
HeaderBreak :==
     "{HeaderBreak:"(<TableName>|<Attribute>){","(<TableName>|<Attribute>)}"}"
```

- Intestazione su un intervallo di valori identici in un elenco. Dopo una modifica del valore dell'attributo specificato, dell'elenco degli attributi o della fine della tabella di input specificata (il nome dell'attributo è facoltativo), la riga viene copiata alla fine dell'elenco e quindi i valori degli attributi della riga copiata vengono sostituiti. Deve trovarsi in un elenco di Word, Excel nella prima colonna.
- Esempio: {HeaderBreak:COI.NomeGruppoProdotto}
- Posizione segnaposto: nella prima colonna di un elenco. La riga contiene i dati che devono essere visualizzati durante il wrapping.
- Nota: quando si utilizzano i grafici (grafico a barre, grafico a torta), la regolazione degli intervalli di dati dei grafici non funziona perché le interruzioni di intestazione li interrompono. Una possibile soluzione consiste nell'inserire i dati utilizzati nel grafico in un foglio di lavoro separato e correlare la sezione dati dei grafici ad esso.

```
IncludeHeaderFooter :== "{IncludeHeaderFooter}
```

- Le intestazioni e i piè di pagina del documento in genere non vengono cercati per i segnaposto per motivi di prestazioni. Se anche questi devono essere cercati, è necessario inserire questo segnaposto.
- Esempio: {IncludeHeaderFooter}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del testo principale del documento, non all'interno delle intestazioni o dei piè di pagina del documento

```
Importfile :== "{Importfile:"<AbsolutPathFileAndExtension>"}"
```

- Questo tag NON ha effetto se il nome del file di importazione viene passato quando la generazione viene chiamata usando i parametri!
- In AbsolutPathFileAndExtension viene specificato il percorso assoluto, più il nome del file, più l'estensione del file di importazione. Il nome deve essere specificato secondo le specifiche di Windows, anche per i sistemi operativi Apple! Ad esempio, "C:\Temp\RechnungDaten.txt".
- Esempio: {Importfile:C:\Temp\RechnungDaten.txt}
- Posizione del segnaposto: in qualsiasi punto del documento (è facoltativo per i sistemi Windows, apre la finestra di dialogo Apri file senza specificarlo)

```
NewParagraph :== "{NewParagraph}"
```

- Divide il paragrafo di Word in due paragrafi di formato identico al punto definito. Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.
- In genere viene utilizzato in combinazione con il tag Zero o NonZero. Tuttavia, può anche essere incluso nei dati importati. Questo tag non funziona all'interno delle liste, vedere {NewLine}.
- Esempio: {NewParagraph}
- Esempio: {CI.ListPrice|Format:"Prezzo di listino: "##,##0.00"{NewParagraph}"|DependOn:CI.Discount}
- Posizione segnaposto: nel punto in cui il paragrafo deve essere diviso.

```
NewLine :== "{NewLine}"
```

- Inserisce un'interruzione di riga in un paragrafo nella posizione definita. Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.

- In genere viene utilizzato in combinazione con il tag Zero o NonZero. Tuttavia, può anche essere incluso nei dati importati.
- Esempio: {NewLine}
- Esempio: {CI.ListPrice|Format:"Prezzo di listino: "##,##0.00"{NewLine}"|DependOn:CI.Discount}
- Posizione segnaposto: nel punto in cui si desidera inserire l'interruzione di riga.

```
OptionalDocumentPart :==
    "{ODP:"(<Attribute>|<String>|<Number>)<ComparisonOperator>(<Attribute>|<String>|<Number>)"}"
```

- Contrassegna una tabella come facoltativa. Se la condizione non viene soddisfatta, l'intera tabella viene rimossa dal documento. In questo modo è possibile visualizzare o nascondere parti specifiche del documento.
- Esempio: {ODP:{P.NamePartner}="Posity AG"}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi cella della tabella.

```
RemoveRow :== "{RemoveRow}"
```

- In determinate situazioni, una riga di un elenco non deve essere integrata nel documento, ad esempio perché non c'è alcun valore in un attributo (ad esempio, se lo sconto della riga è 0). Questo tag viene in genere utilizzato in combinazione con il tag Zero, NonZero, True o False del segnaposto AttributeValue.
- Esempio: {CO.CashDiscount|Zero:{RemoveRow}}}}

```
Row :== "{Row}"
```

- Se la parola chiave row è impostata in un elenco, viene generata una singola riga per ogni record elaborato in questo elenco. La creazione di una nuova riga viene eseguita non più di una volta per ogni record (se sono elencati più attributi).
- Esempio: {Row}
- Posizione segnaposto: nella prima colonna di un elenco. La riga contiene i dati che si desidera visualizzare per ogni record.

```
Spacer :== "{Spacer}"
```

- All'interno di una singola lista possono essere create diverse righe, che possono essere modificate da Posity Neo (ad esempio di tipo Row, FooterBreak, HeaderBreak). Affinché le cornici di queste righe possano essere formattate indipendentemente l'una dall'altra, deve essere possibile inserire una riga vuota tra di esse. Tuttavia, questa riga vuota non dovrebbe più apparire nel documento finale. Ciò si ottiene contrassegnando questa riga vuota nella prima colonna con uno spaziatore, queste righe vengono eliminate dopo la creazione del documento.
- Esempio: {Spacer}
- Posizione del segnaposto: nella prima colonna della riga da eliminare.

```
Somma :==
    "{somma:{"<Attribute>"}"
    ["|Format:"[""<StringWithBreak>""]<FormatPattern>[""<StringWithBreak>"""]]
    ["|SumCondition:"<Condition>]
    ["|ShowConditionAll:"<Condition>;"<Boolean>"]
    ["|ShowConditionAny:"<Condition>;"<Boolean>"]
    "}"
```

- Il comando Somma deve essere utilizzato in un elenco in combinazione con FooterBreak o HeaderBreak. Nel segnaposto Sum i valori vengono sommati a FooterBreak o HeaderBreak.
- **Format**: in <FormatPattern> il formato di output può essere impostato in base alla specifica del comando di formato C#, integrato da una stringa precedente e successiva (ad esempio '"Total: "#,##0.00' o '#,##0" \%"'). Vedere anche la descrizione di <FormatPattern>.
  Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.
- **SumCondition**: se la condizione è soddisfatta, il valore dell'attributo viene preso in considerazione nella somma. In confronto, è possibile utilizzare solo gli attributi del set di dati corrente. Entrambi gli attributi devono essere di tipo String (tutti i tipi, ad eccezione di Numeric, vengono utilizzati come stringhe) o di tipo

Numeric. Se il confronto non è possibile (tipi errati, attributo errato), la condizione viene ignorata. L'uso delle maiuscole e minuscole viene ignorato nella valutazione dell'operazione di confronto! Gli attributi devono essere racchiusi tra parentesi graffe.

- **ShowConditionAll**: la somma viene visualizzata solo se la condizione definita per ogni record cancellato è soddisfatta per il totale formato. Le condizioni dei record che non vengono utilizzati per la sommatoria a causa del flag SumCondition non vengono rispettate. ShowConditionAll può essere combinato con ShowConditionAny. Il valore Bool dopo ShowCondition può essere utilizzato per controllare la visualizzazione della somma se ShowCondition non è applicabile. True rimuove la riga in cui si trova il tag sum. Con "false" la somma non viene visualizzata. La riga viene rimossa se ShowConditionAll o ShowConditionAny sono true .
- **ShowConditionAny**: la somma viene visualizzata solo se la condizione definita per qualsiasi record cancellato è soddisfatta per il totale formato. Le condizioni dei record che non vengono utilizzati per la sommatoria a causa del flag SumCondition non vengono rispettate. ShowConditionAny può essere combinato con ShowConditionAll. Il valore Bool dopo ShowCondition può essere utilizzato per controllare la visualizzazione della somma se ShowCondition non è applicabile. True rimuove la riga in cui si trova il tag sum. Se false, il totale non viene visualizzato. La riga viene rimossa se ShowConditionAll o ShowConditionAny sono true .
- Esempio: {Sum:{COI. Costo}|Format:#,##0.00}
- Esempio: {Sum:{invoice.amount}|SumCondition:{Invoice.Amount}>0.0}
- Esempio: {Sum:{invoiceline.amount}|ShowConditionAll:{InvoicePosition.Option}="True"}
- Esempio: {Sum:{invoiceline.amount}|ShowConditionAny:{InvoicePosition.Option}="True";" true"}
- Posizione del segnaposto: nel punto in cui deve essere visualizzata la somma (nell'elenco).

`TabChar :== "{TabChar}"`

- Inserisce un carattere di tabulazione nella posizione definita di un paragrafo. Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.
- In genere viene utilizzato in combinazione con il tag Zero o NonZero. Tuttavia, può anche essere incluso nei dati importati.
- Esempio: {TabChar}
- Esempio: {CI.ListPrice|Format:"Listprice{TabChar}"##,##0.00|DependOn:CI.Discount}
- Posizione segnaposto: nel punto in cui si desidera inserire il carattere di tabulazione.

`TableAlias :== "{TableAlias:"<TableAliasName>=<TableName>"}"`

- Per migliorare la leggibilità e la visualizzazione, è possibile assegnare alias a ciascun nome di tabella di input. Attenzione, se viene assegnato un nome alias, deve essere utilizzato in modo coerente. Ad esempio, se l'CI alias è impostato per la tabella di input CustomerInvoice (vedere l'esempio seguente), il segnaposto può essere scritto con '{CI.InvoiceDate}' anziché '{CustomerInvoice.InvoiceDate}'.
- Esempio: {TableAlias:CI=CustomerInvoice}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del documento (facoltativo)

`Separatore delle Migliaia :== "{ThousandSeperator:"<AnyString>"}"`

- Specifica quale separatore delle migliaia deve essere utilizzato in FormatPattern (nel formato, il separatore delle migliaia è sempre indicato come virgola). Questa impostazione viene utilizzata indipendentemente dal sistema operativo e dalle impostazioni del paese.
- Esempio: {ThousandSeparator:'}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del documento (facoltativo)
- Non può essere utilizzato nei modelli di Excel.

`UpdateFields :== "{UpdateFields}"`

- Se le funzioni di campo nel documento o nei grafici (area immagine e dati) devono essere aggiornate automaticamente, è necessario impostare questo segnaposto, altrimenti devono essere aggiornate

manualmente dopo l'apertura del documento. L'aggiornamento automatico funziona solo se il documento viene effettivamente aperto in Word o Excel durante il processo di elaborazione.

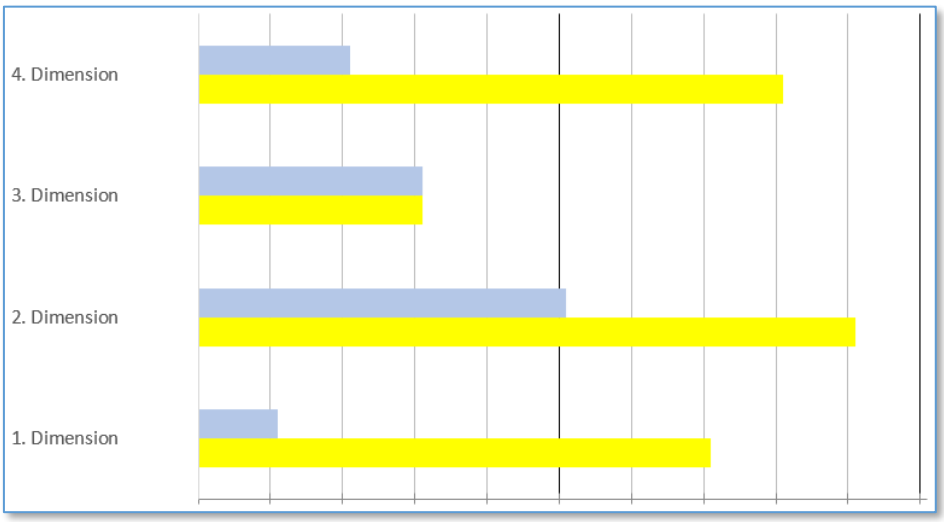
- Nota: verranno aggiornate solo le funzioni dei campi nel testo principale (non nell'intestazione o nel piè di pagina).
- Esempio: {UpdateFields}
- Posizione segnaposto: in qualsiasi punto del documento (facoltativo)

```
ZebraLines :==
"{Zebra:"<ColorR>","<ColorG>","<ColorB>";"<ColorR>","<ColorG>","<ColorB>"}"
```

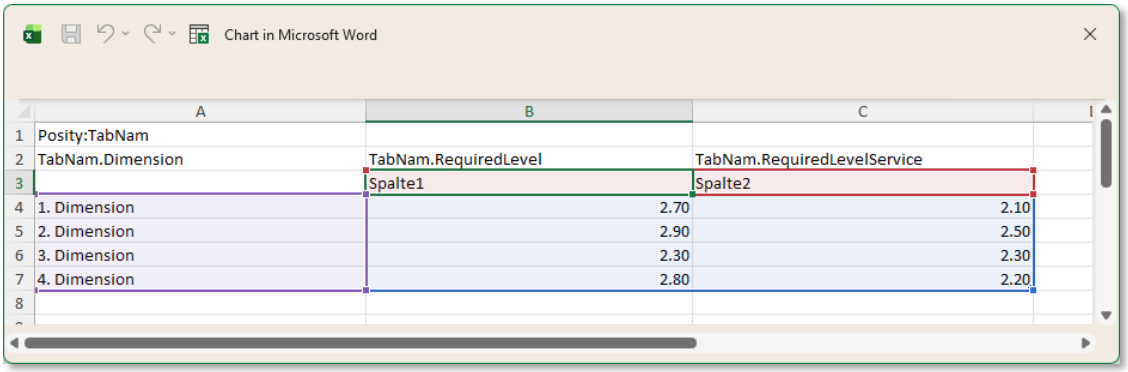
- Negli elenchi, le righe possono essere memorizzate con colori alternati. Il primo colore viene utilizzato per la prima riga, quindi il secondo colore viene utilizzato per colorare ogni linea alternativamente. Se tra le righe sono incorporate altre righe (ad es. intestazione o piè di pagina) o se si passa a un nuovo elenco, si ricomincia con il primo colore.
- Esempio: {zebra:190,190,190; 220,220,220}
- Posizione del segnaposto: nella riga che deve essere colorata come una zebra (in qualsiasi colonna della riga).

4. Grafici nei documenti Word ed Excel

I grafici possono essere integrati in Word ed Excel. Un grafico poi appare così (l'esempio è tratto da Word):



Questi grafici sono creati dinamicamente utilizzando dati memorizzati in tabelle. In Word, queste tabelle sono nascoste. Possono essere rese visibili con il tasto destro del mouse:



	A	B	C
1	Posity:TabNam		
2	TabNam.Dimension	TabNam.RequiredLevel	TabNam.RequiredLevelService
3		Spalte1	Spalte2
4	1. Dimension	2.70	2.10
5	2. Dimension	2.90	2.50
6	3. Dimension	2.30	2.30
7	4. Dimension	2.80	2.20
8			

Se anche i dati di questi grafici devono essere compilati automaticamente al momento della creazione del documento, devono essere soddisfatti i seguenti punti:

- Nella cella A1, deve essere inserita la parola chiave "Posity:" (con due punti), seguita dal nome della tabella di query Posity sottostante. Attenzione: Non è necessario inserire spazio tra le due parti.
- La seconda riga specifica i segnaposto per i dati. Ad esempio TabNam.Dimension. A differenza dei segnaposto "normali", non vengono usati bracket a riccio.
- La riga 3 non viene riempita durante la generazione del documento. Questi dati dovrebbero essere visualizzati nel grafico solo se i valori devono essere adottati invariati.
- Dalla riga 4 in poi, i dati effettivi sono iscritti. Il numero di righe di dati non può essere definito dinamicamente. Questo deve essere già fissato prima che il documento venga creato. Nell'esempio, ci sono 4 righe di dati.

5. Esempio di modello Word e documento generato

Nelle pagine seguenti viene mostrato un esempio di modello e di un documento creato con esso. Nel modello, i bordi delle tabelle sono stati colorati in verde per rendere il modello più facile da interpretare. Questa colorazione non è stata utilizzata nella generazione.

L'input contiene due tabelle: CO (CustomerOffer) e COI (CustomerOfferItem).

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

{CO. NOMEPARTNERCLIENTE}{CO. NomePartnerCliente|Zero:|NonZero: }{CO. NOMEPARTNERCLIENTE}
{CO. MAILADDRESSLINE1PARTNERCUSTOMER} {CO.
MAILADDRESSLINE1NUMBERPARTNERCUSTOMER}
{CO. POSTALCODECITYPARTNER} {CO. NOMELUOGOPARTNER}

OFFERTA No. {CO. NumeroOfferta}
{CO. NAMEOFFER} Winterthur, {CO. Data dell'offerta|Format:gg.MM.aaaa}

{CO. ImmagineCostruzione|Larghezza massima:600|Altezza massima: 300}

Ubicazione dell'impianto:	{CO. NomePiantaPosizione}
Installazione:	{CO. NameSetupType}
Pendio:	{CO. Inclinazione|Format:#0}
Orientamento:	{CO. Orientamento|Format:#0}
Superficie del modulo	{CO. ModuleArea|Format:#,##0} m2
Capacità installata:	{CO. InstalledOutput|Format:#,##0.00} kWp
Resa specifica:	{CO. OutputSpecifico|Format:#,##0} kWh/kWp
Resa annua stimata:	{CO. EstimatedAnualOutput|Format:#,##0} kWh
Messa in servizio fino a:	{CO. Data di messa in servizio|Format:gg.MM.aaaa}

Costi del progetto IVA inclusa: {CO. ProjectCostsWithTax_Currency} {CO. CostiProgettoWithTax|Format:#,##0.00}; *{CO. CostsPerkWp_Currency} {CO. CostiPerkWp|Format:#,##0}/kWp*

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

Quantità	Descrizione	Prezzo unitario	CHF/kWp	Prezzo
{Spacer}				
{Row} {COI. Quantità|Format:#,##0|Zero:} {COI. ShortNameMassUnit}	{COI. NomeProdotto}{COI. DescrizioneProdotto|Zero:|NonZero:}{COI. DescrizioneProdotto}	{COI. PrezzoAlDettaglioPerProdotto|Format:#,##0.00|Zero:}	{COI. CostPerOutput|Format:#,##0|Zero:}	{COI. Costo|Format:#,##0.00}{COI. Opzione|True:(Opzione)|false:} {COI. DaCliente|True:(in loco)|false:}
{Spacer}				
{FooterBreak:COI. NameProductGroup}**{COI. NomeProductGroup|OldValue}**				**{Somma:COI. Costo|Format:#,##0.00}**
{Spacer}				
{Spacer}				

{CO. PrezzoListino|Format:"Prezzo di listino "#,##0.00 |Dipendere:CO. Sconto}{CO. Sconto|Format:"Sconto: "##,##0.00"% "|Zero:}{CO. DiscountAmount|Format:#,##0.00 |Dipendere:CO. Sconto}Netto {CO. Costi del progetto|Format:#,##0.00}

8% IVA {CO. Partita IVA|Format:#,##0.00}

Prezzo per il lavoro **{CO. ProjectCostsWithTax_Currency} {CO. CostiProgettoWithTax|Format:#,##0.00}**

Validità dell'offerta:	{CO. ValidityOfOffer} giorni
Termini di pagamento:	{CO. Termini di pagamento}{CO. Sconto in contanti|Format:" Sconto: "##,##0.00"% "|Zero:} {CO. PaymentPeriodCashDiscount|Format:"("##,##0" giorni)"|Zero:}
Termine di pagamento:	{CO. Periodo di pagamento|Format:#,##0} giorni
Garantisce:	{CO. Garanzia}
Conferma d'ordine:	{CO. TextFeederOffer}
Luogo e data	Firma, il cliente

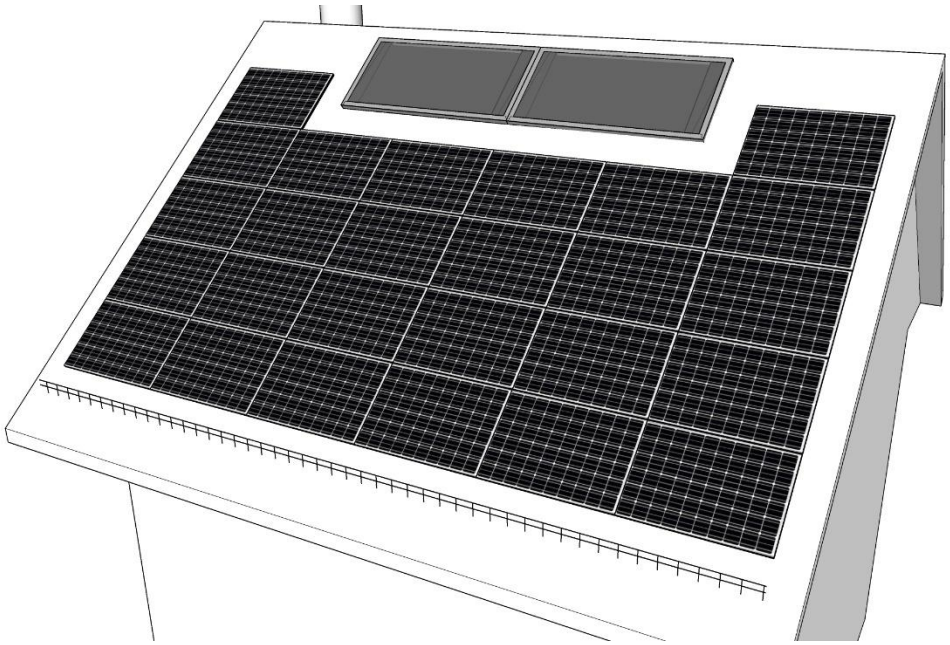
{TableAlias:CO=CustomerOffer} {TableAlias:COI=CustomerOfferItem} {SeparatoreMille:'} {SeparatoreDecimale:.}

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

NOME DELL'AZIENDA
VIA
8400 WINTERTHUR

OFFERTA N. A150000
FAMIGLIA DI SISTEMI PER TETTO XYZ Winterthur, 27.11.2015



Ubicazione dell'impianto:	Tetto spiovente
Installazione:	Cresciuto
Pendio:	40°
Orientamento:	A sud
Superficie del modulo	42 mq
Capacità installata:	8,58 kWp
Resa specifica:	1.040 kWh/kWp
Resa annua stimata:	8.923 kWh
Messa in servizio fino a:	30.03.2016

Costi del progetto IVA inclusa: CHF 28'284.30; *CHF 3'297/kWp*

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

Quantità	Descrizione	Prezzo unitario	CHF/kWp	Prezzo
26 pezzi	Modulo fotovoltaico BenQ SunForte 330 Wp Modulo di qualità ad alte prestazioni Efficacia del modulo Gard 20.3% (LxPxH): 1559 x 1046 x 46 millimetri Peso: 18,6 kg Pmax 330 W (tolleranza di potenza -0/+3) UMPP 54,7 V, impp 6,04 A IEC 61215, IEC 61730	404.35	Diametro 1'225	10'513.15
26 pezzi	Sistema di montaggio con profili di inserimento, nero Sistema di inserimento laminato a strati incrociati di Creotecc anodizzato nero con gancio per tegole	84.50	256	2'197.00
1 pz.	Inverter Fronius Symo 8.2-3-M Potenza di uscita AC 8.200 VA 3 fasi max. 13,5 A Efficienza 97,8% Grado di protezione IP 55 2 inseguitori MPP 2+2 connettori DC / peso 21,9 kg	2'034.50	237	2'034.50
1 pz.	Fronius Smart Meter Misurazione e visualizzazione dell'autoconsumo contatore bidirezionale 63A/3ph Porta Ethernet in loco	392.08		0.00 (Opzione)
1 pz.	DC Ü-Protezione FV DC 2INx2 2MPPT 2SPD WM4 1000 V GAK per inverter con 2 MPPT Ingressi 2+2, Uscite 1+1, Collegamento tramite connettore WM4, Protezione contro le sovratensioni di tipo II, AxLxP: 360 x 360 x 171 mm	333.59	39	333.59
120 m sopra il livello del mare	Cavo solare 6 mm² senza alogeni, resistente all'abrasione, vari colori +/-	0.94	13	112.32
10 metri sopra il livello del mare	Tubo in alluminio M40 per la zona montante, incl. fascette stringitubo e gomiti	7.80	9	78.00
15 m sopra il livello del mare	Collegamento equipotenziale 16 mm²	1.22	2	18.23
8 pezzi	Spina solare MC4 1 paio, spina e presa	3.12	3	24.96
Materiale				**15'311.75**

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

Quantità	Descrizione	Prezzo unitario	CHF/kWp	Prezzo
35 h	Assemblaggio della sottostruttura e dei moduli	85.01	347	2'975.18
25 h	Assemblaggio elettrico CC	92.00	268	2'300.00
1 pz.	Assemblaggio elettrico CA dagli inverter alle scatole di connessione domestica Fusibili, protezione contro le sovratensioni, sezionatori Incl. display di installazione, certificato di sicurezza	1'500.00	175	1'500.00
Lavoro / Montaggio				**6'775.18**
Ore 15	Pianificazione e documentazione - Modulo di registrazione per impianti solari - Registrazione per una retribuzione una tantum o altre sovvenzioni - Registrazione SEE con EW locale - Supporto all'audit e registrazione WR (incl. tasse)	104.00	182	1'560.00
4 h	Trasporti Consegna e smaltimento del materiale	120.00	56	480.00
Servizio / Pianificazione				**2'040.00**
1 pz.	Ponteggi di sicurezza Conforme alla SUVA	1'900.00	221	1'900.00
Partner				**1'900.00**
4 pezzi.	Anello in ABS per l'installazione e la successiva manutenzione	40.56	19	162.24
Sicurezza				**162.24**
Rete				26'189.16
8% IVA				2'095.13
Prezzo per il lavoro				**CHF 28'284.30**

Validità dell'offerta:	60 giorni
Termini di pagamento:	70% al ricevimento di tutti i permessi 30% dopo la messa in servizio
Termine di pagamento:	14 giorni
Garantisce:	Lavoro Solarville 2 anni Prodotti secondo le schede tecniche del produttore (Garanzia Solarville 2 anni)
Conferma d'ordine:	Accetto i termini e le condizioni generali, che possono essere consultati sotto www.solarville.ch/agb. Confermo di aver compreso appieno l'offerta con le custodie e incarico, a Solarville AG di eseguire i servizi sopra menzionati.

Luogo e data

Firma, il cliente

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

6. Esempio di modello Excel e documento generato

Nelle pagine seguenti viene mostrato un esempio di modello e di un documento creato con esso.

L'input contiene due tabelle: CO (CustomerOffer) e COI (CustomerOfferItem).

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1627 1 CHE-162.418.389 IVA

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

{importfile:C:\temp\OfferteDaten.txt} {TableAlias:CO=CustomerOffer} {TableAlias:COI=CustomerOfferItem}
{Exportfile:C:\temp\output\solarville_offerte.xlsx|Aperto:Sì}

Cliente:

{CO. NomePartnerCliente} {CO. NomePartnerCliente}

{CO. MailAddressLine1PartnerCustomer} {CO. MailAddressLine1NumberPartnerCustomer}

{CO. PostalCodeCityPartner} {CO. NomeLuogoPartner}

Dati di quotazione:

No. {CO. NumeroOfferta}

Offerta: {CO. NameOffer}

Data: {CO. Data dell'offerta|Format:gg.MM.aaaa}

Ubicazione:	{CO. NomePiantaPosizione}
Installazione:	{CO. NameSetupType}
Pendio:	{CO. Inclinazione|Format:#0}
Orientamento:	{CO. Orientamento|Format:#0}
Area del modulo:	{CO. ModuleArea|Format:#,##0} m2
Capacità installata:	{CO. InstalledOutput|Format:#,##0.00} kWp
Resa specifica:	{CO. OutputSpecifico|Format:#,##0} kWh/kWp
Resa annua stimata:	{CO. EstimatedAnualOutput|Format:#,##0} kWh
Messa in servizio fino a:	{CO. Data di messa in servizio|Format:gg.MM.aaaa}
Costi del progetto IVA inclusa:	{CO. ProjectCostsWithTax_Currency} {CO. CostiProgettoWithTax|Format:#,##0.00}; {CO. CostsPerkWp_Currency} {CO. CostiPerkWp|Format:#,##0}/kWp

{CO. ImmagineCostruzione|Larghezza massima:600|Altezza massima:300|FitRow:Sì}

Posizioni di citazione:				
Quantità	**Descrizione**	**Prezzo unitario**	**CHF/kWp**	**Prezzo**

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

{Row} {COI. Quantità|Format:#,##0|Zero:} {COI. ShortNameMassUnit}{Zebra:190,190,190; 220,220,220} {Spacer} **{FooterBreak:COI. NameProductGroup}{COI. NomeProductGroup|VecchioValore}{BOC:5; 0; 0}{BGC:0|2; 1; 201,255,233}**	{COI. NomeProdotto}{COI. DescrizioneProdotto}{COI. NomeGruppoProdotto} **{BGC:0|2; 1; 201,255,233}**	{COI. PrezzoAlDettaglioPerProdotto|Zero:} **{BGC:0|2; 1; 201,255,233}**	{COI. CostPerOutput|Zero:} **{BGC:0|2; 1; 201,255,233}**	{COI. Opzione|True: {COI. Costo|Format:#,##0.00} (opzione)|False: {COI. Costo}} {COI. DaCliente|True:(in loco)|false:} **{Somma:COI. Costo}{BGC:0|2; 1; 201,255,233}**
Rete: 8% IVA: **Prezzo:**				{CO. Costi del progetto} {CO. IVA} **{CO. ProjectCostsWithTax_Currency} {CO. CostiProgettoWithTax|Format:#,##0.00}{BOC:5; 0; 0}**

Validità dell'offerta: {CO. ValidityOfOffer} giorni

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

Termini di pagamento:	{CO. Termini di pagamento} {CO. Sconto in contanti|Format:"Sconto: "##,##0.00"% "|Zero:} {CO. PaymentPeriodCashDiscount|Format: "("##,##0" giorni)"|Zero:}
Termine di pagamento:	{CO. Periodo di pagamento|Format:#,##0} giorni
Garantisce:	{CO. Garanzia}
Conferma d'ordine:	{CO. TextFeederOffer}

Luogo e data **Firma, il cliente**

{CampiAggiornamento}
{IncludeHeaderFooter}

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

Cliente:

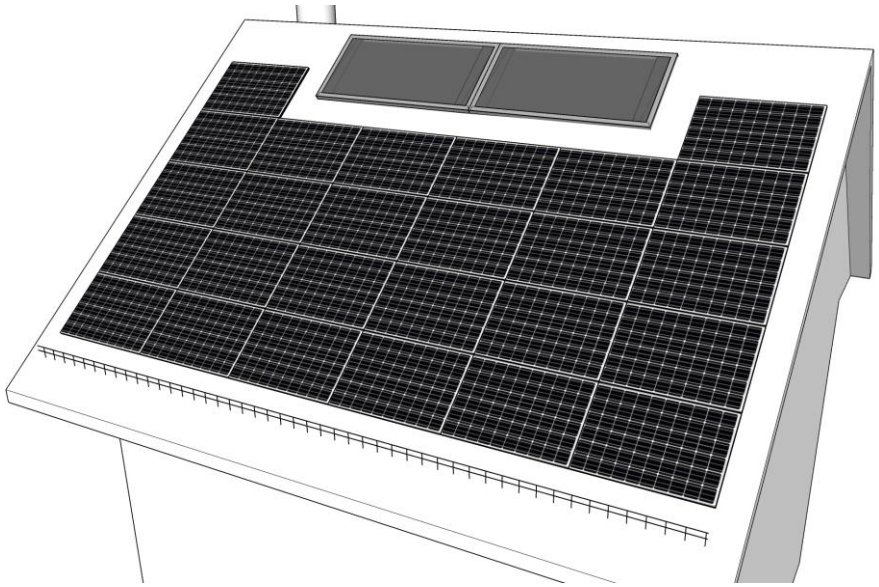
COGNOME
VIA
8400 WINTERTHUR

Dati di quotazione:

N. A150000
Offerta: Sistema rooftop per la famiglia Nagel
Data: 27.11.2015

Ubicazione:	Tetto spiovente
Installazione:	Cresciuto
Pendio:	40°
Orientamento:	A sud
Area del modulo:	42 mq
Capacità installata:	8,58 kWp
Resa specifica:	1.040 kWh/kWp
Resa annua stimata:	8.923 kWh
Messa in servizio fino a:	30.03.2016
Costi del progetto IVA inclusa:	CHF 28'284.30; CHF 3'297/kWp

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA



Posizioni di citazione:				
Quantità	**Descrizione**	**Prezzo unitario**	**CHF/kWp**	**Prezzo**
26 pezzi	Modulo fotovoltaico BenQ SunForte 330 Wp Modulo di qualità ad alte prestazioniEfficacia del modulo 20,3% (LxPxA): 1559 x 1046 x 46 mmPeso: 18,6 kgPmax 330 W (-0/+3 Tolleranza di potenza)Umpp 54,7 V, Impp 6,04 AIEC 61215, IEC 61730 Materiale	404.35	1'225.31	10'513.15

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

26 pezzi	Sistema di montaggio con profili ad intarsio, neroSistema di inserimento in composito incrociato di Creotecc anodizzato nero con gancio per tegole per tegoleMateriale	84.50	256.06	2'197.00
1 pz.	Inverter Fronius Symo 8.2-3 MAC potenza di uscita 8.200 VA3 fase max. 13,5 AWgrado di variazione 97,8%Grado di protezione IP 55 2 inseguitore MPP 2+2 connessioni CC / peso 21,9 kgMateriale	2'034.50	237.12	2'034.50
1 pz.	Fronius Smart MeterMisurazione e visualizzazione dell'autoconsumoContatore bidirezionale 63A/3phCollegamento Ethernet in locoMateriale	392.08		0,00 (opzione)

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

1 pz.	DC Ü-Protezione FV DC 2INx2 2MPPT 2SPD WM4 1000 VGAK per inverter con 2 ingressi MPPT 2+2, uscite 1+1, collegamento tramite spina WM4, protezione contro le sovratensioni tipo II, AxLxP: 360 x 360 x 171 mmMateriale	333.59	38.88	333.59
120 m sopra il livello del mare	Cavo solare 6 mm²senza alogeni, resistente all'abrasione, vari colori +/- materiale	0.94	13.09	112.32
10 metri sopra il livello del mare	Tubo in alluminio M40per la zona di arrampicata, incl. fascette stringitubo e gomitoMateriale	7.80	9.09	78.00
15 m sopra il livello del mare	Collegamento equipotenziale 16 mm²Materiale	1.22	2.12	18.23
8 pezzi	Spina solare MC41 Coppia, spina e presaMateriale	3.12	2.91	24.96
Materiale				**15311.75**
35 h	Montaggio della sottostruttura e dei moduliLavoro / Montaggio	85.01	346.76	2'975.18
25 h	Assemblaggio elettrico CC Lavoro / Assemblaggio	92.00	268.07	2'300.00

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

1 pz.	Installazione elettrica CAdall'inverter alla scatola di derivazione domesticafusibili, protezione contro le sovratensioni, interruttori automaticiIncl. Indicatore di installazione, valigetta di sicurezzaWork / Montaggio	1'500.00	174.83	1'500.00
Lavoro / Montaggio				**6775.18**
Ore 15	Pianificazione e documentazione- Modulo di registrazione per impianti solari- Registrazione di una retribuzione una tantum o di altre sovvenzioni- Registrazione SEE presso l'EW locale - Supporto per l'audit e registrazione WR (incl. tasse)Servizio / Pianificazione	104.00	181.82	1'560.00
4 h	Trasporti, Consegna e Smaltimento MaterialiServizio / Pianificazione	120.00	55.94	480.00
Servizio / Pianificazione				**2040.00**
1 pz.	Ponteggi di sicurezzaConforme alla SUVAaziende partner	1'900.00	221.45	1'900.00
Partner				**1900.00**

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

4 pezzi.	Anello in ABSper il montaggio e la successiva manutenzioneSicurezza	40.56	18.91	162.24
Sicurezza				**162.24**
Rete:				26'189.16
8% IVA:				2'095.13
Prezzo:				**CHF 28'284.30**

Validità dell'offerta: 60 giorni

Termini di pagamento: 70% al ricevimento di tutti i permessi30% dopo la messa in servizio

Termine di pagamento: 14 giorni

Garantisce: Lavoro Solarville 2 anniProdotti secondo le schede tecniche del produttore (garanzia Solarville 2 anni)

SOLARVILLE AG Technoparkstrasse 2 8406 Winterthur +41 52 238 37 37 info@solarville.ch www.solarville.ch CH22 0070 0110 0035 1 627 1 CHE-162.418.389 IVA

Conferma d'ordine:

Accetto i termini e le condizioni generali, che possono essere consultati sotto www.solarville.ch/agb.
Confermo di aver compreso appieno l'offerta con le custodie e incarico, a Solarville AG di eseguire i servizi sopra menzionati.

Luogo e data

Firma, il cliente