

Standard salariale CH

Direttive per la trasmissione dei dati salariali

The screenshot shows a PDF form for a salary certificate. It includes fields for the document number (122, 45, 176, 128), the year (2004), and the period (2004-01-01 to 2004-12-31). A large QR code is visible. Below the QR code, there are sections for 'Lohn' (Salary) and 'Prestationen' (Benefits). The form is titled 'Lohnausweis - Certificat de salaire - Certificato di redditi' and 'Rentenbescheinigung Attestation de rentes - Attestazione delle rendite'.

Modulo PDF:

«nuovo/a» **certificato di salario / attestazione delle rendite**

Panoramica della specifica

Convenzioni

- Testo
 - Testo
 - <Testo>
 - [TESTO]
- Documentazione
Codice
Elemento XML
Riferimento ad altro documento (risp. in alto a destra nella diapositiva)

- Natura vincolante dei requisiti

Natura vincolante	Parola
Obbligo	<i>deve</i>
Desiderio	<i>deve (dovrebbe)</i>
Intenzione	<i>viene</i>
Proposta	<i>può/è possibile</i>

- Spesso per la comprensione concettuale sono sufficienti immagini XML più vecchie *degli schemi, dei documenti di istanza o del path language (Xpath)* cioè sono sempre **vincolanti** solo i **file XML ufficiali!**

Contesto della specifica

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

Contesto



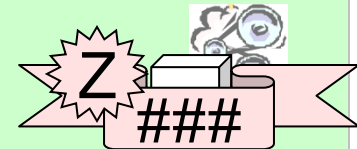
Attuazione di leggi,
ordinanze e usi

Direttive per

- trattamento (LDV)
- trasmissione (LDÜ)
dei dati salariali



Certificazione



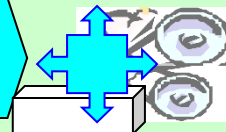
App di
riferimento
Calcolat.
dei salari



Test

Distributore

Dati



«Valore aggiunto»

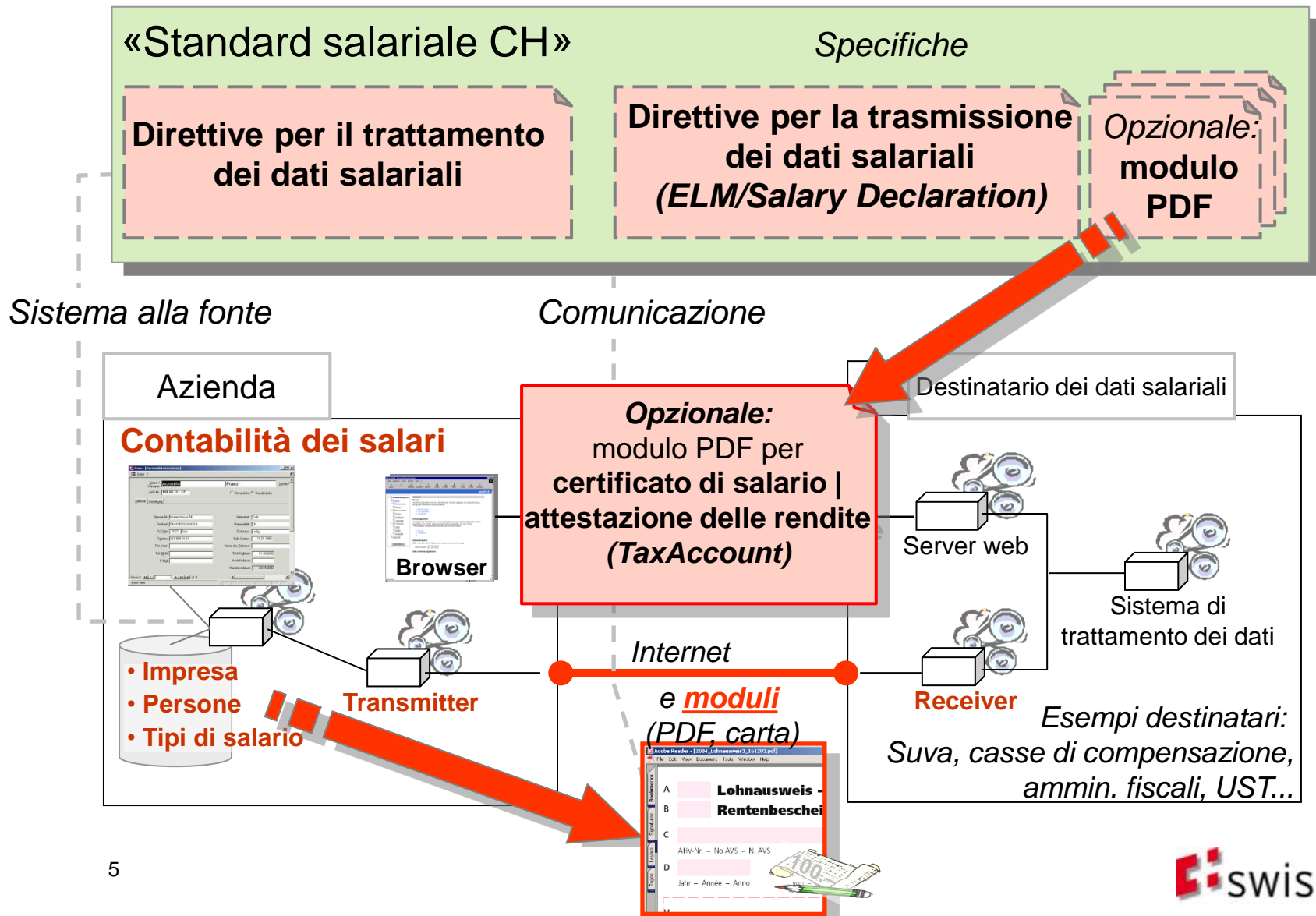
Revisione



■ Tutto sul salario



Panoramica elementi di sistema

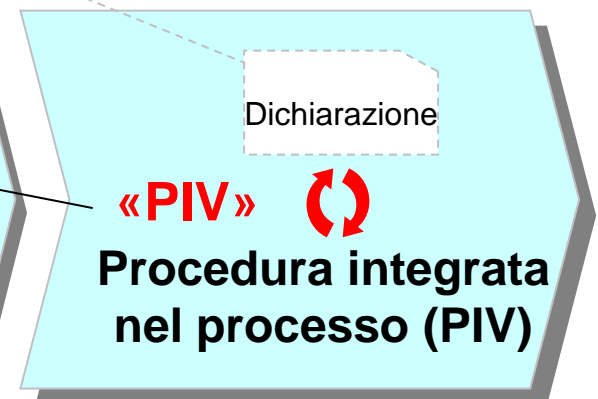
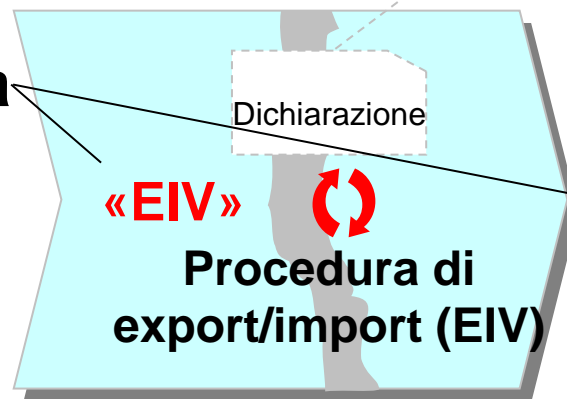
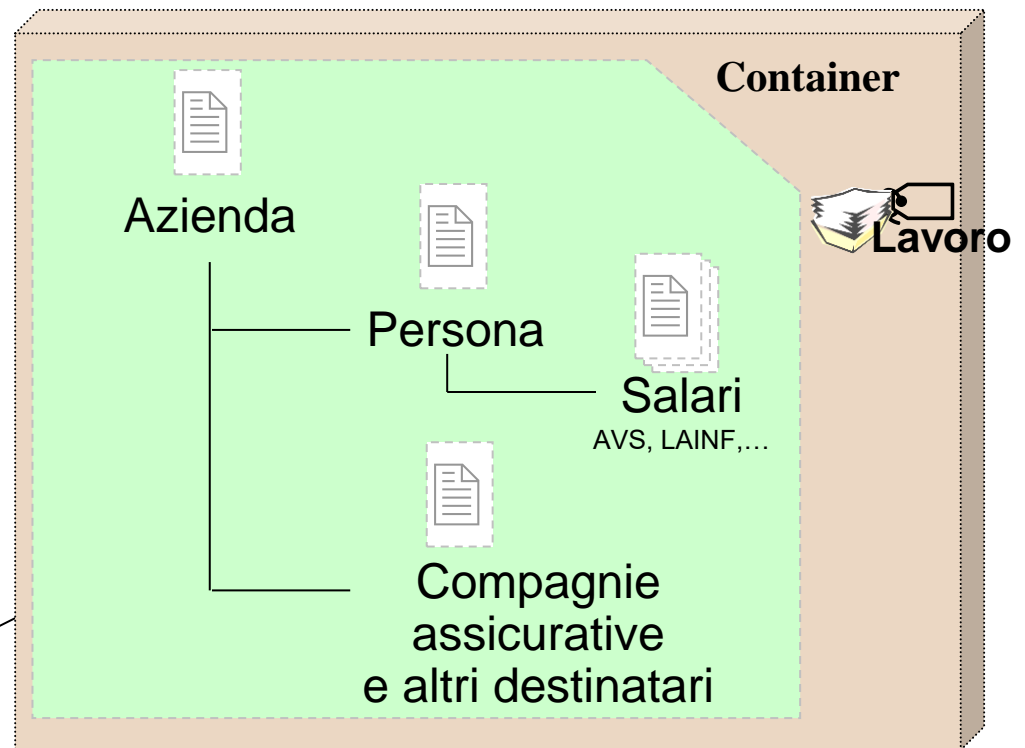


Schema di concetto

 **Notifica salari**

 **Dichiarazione**

 **Procedura**



Specifica

Certificato di salario | attestazione delle rendite (TaxAccounting)

Trasformazione
dei dati salariali
XML in un
documento PDF

- Contesto della specifica
- **Certificato di salario / attestazione delle rendite**
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

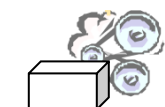
Contenuto della specifica

1. Descrizione generale (diapositive e documenti di testo)
2. Foglio di stile (XSL:Extensible Stylesheet Language) per la trasformazione dei dati salariali XML in un documento PDF
TaxAccountingForm.xsl (incl. **StandardRemarks.xml**)
3. Definizione del codice a barre bidimensionale (2DBcd) con:
 1. contenuti i necessari dati salariali tramite schema XML (namespace: **SalaryDeclarationTxAB**)
 2. foglio di stile per la trasformazione della SalaryDeclaration in un documento di istanza con codice a barre
TaxAccountingBcdTrans.xsl
 3. formato del documento di istanza ovvero del file (compressione, prefisso per i byte/codice tributario,...)
 4. definire il simbolo del codice a barre 2D (PDF417)

Trovate un'implementazione della specifica in:

- generatore del modulo (Viewgen) per la redazione in locale del certificato di salario, dell'attestazione delle rendite o della partecipazione del collaboratore.

Panoramica elementi



Sistema di
contabilità
salariale

[ELM/Salary Declaration]



Azienda

art1]
Standard salariale CH:

--- trasformazione del modulo
--- specifica codice a barre 2D

**TaxAccounting
-Form.xml**

art2]
Foglio di stile per
il modulo

**SalaryDeclarationTxAB
.xsd (schema XML)**

**TaxAccounting
-BcdTrans.xml**

art3]
Creaz. immagine
codice a barre

art4]
Verifica della
firma

**Viewgen
• Tool**

art5]
Generatore
di moduli

Sicurezza:

«testo = codice a barre»

Trattamento dei dati salariali
«su carta»

2DBarcode



art6]
Lettore del
modulo da
verificare

**Amministrazione
fiscale cantonale**

Descrizione artefatti (art)

La soluzione è composta essenzialmente dai seguenti **artefatti** [da art1 ad art6]:

- specifiche standard salariale CH per la trasformazione dei dati salariali XML in un modulo PDF che comprende l'interfaccia del codice a barre 2D. Lo schema XML è un elemento essenziale per la convalida dei dati in una comunicazione sicura tra i componenti [art1]
- generatore di moduli sotto forma di componente o applicazione Java portatile [da art2 ad art5]
- un'applicazione per la lettura del modulo (codice a barre 2D) per la certificazione delle contabilità dei salari [art6]

Specifica

Partecipazione del collaboratore

Trasformazione
dei dati salariali
XML in un
documento PDF

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- **Partecipazione del collaboratore**
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

Contenuto della specifica

1. Descrizione generale (diapositive e documenti di testo)
2. Foglio di stile (XSL:Extensible Stylesheet Language) per la trasformazione dei dati di salario XML in un documento PDF
ORDReport.xsl
3. Definizione del codice a barre bidimensionale (2DBcd) con:
 1. contenuti i necessari dati salariali tramite schema XML (namespace: **SalaryDeclarationTxAB**)
 2. foglio di stile per la trasformazione della SalaryDeclaration in un documento di istanza con codice a barre
TaxAccountingBcdTrans.xsl
 3. formato del documento di istanza ovvero del file (compressione, prefisso per i byte/codice tributario,...)
 4. definire il simbolo del codice a barre 2D (PDF417)

Trovate un'implementazione della specifica in:

- generatore del modulo (Viewgen) per la redazione in locale del certificato di salario, dell'attestazione delle rendite o della partecipazione del collaboratore.

Panoramica elementi



Sistema di
contabilità
salariale

[ELM/Salary Declaration]



Azienda

art1]

Standard salariale CH:

--- trasformazione del modulo

--- specifica codice a barre 2D

ORDReport.xml

art2]
Foglio di stile per
il modulo

art3]
Creaz. immagine
codice a barre

art4]
Verifica della
firma

SalaryDeclarationTxAB
.xsd (schema XML)

TaxAccounting
-BcdTrans.xml

Viewgen
• Tool

art5]
Generatore
di moduli

Sicurezza:

«testo = codice a barre»



ELM-LA Bescheinigung zum Lohnausweis Mitarbeiterbeteiligung		
www.swissdec.ch		
Bescheinigung über Mitarbeiterbeteiligungen	Art der Mitarbeiterbeteiligung (Form A) Einzeldatum der Bescheinigung	Unechte Mitarbeiterbeteiligungen 01.05.2015
Ausgefüllt durch	Name der Gesellschaft Ansprechperson (Name Vorname) Telefon E-Mail Adresse	Ama's Mühle Ama des vurs +123456789
Ausgeber der Beteiligungrechte	Name des Konzerns Name der Beteiligung (Valorennummer) Name des Arbeitgebers (oder des ehemaligen Arbeitgebers) Währung der Beteiligung	Ama USD
Inhaber der Beteiligungen	AHV Vers.-Nr. Geburtsdatum	123.4517.8126.11 16.03.1945
Steuernummer	Steuerverperiode	Von 01.01.2019 Bis 31.12.2019



Amministrazione
fiscale cantonale

Trattamento dei dati salariali
«su carta»

2DBarcode



art6]
Lettore del
modulo da
verificare

Descrizione artefatti (art)

Gli artefatti [da art1 ad art6] sono identici a quelli per la generazione del certificato di salario.

Specifica

Elaborazione del codice a barre 2D

Foglio di
stile ed
elaborazione
XSLT

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

Elaborazione del codice a barre 2D (I)

La regola generale è questa

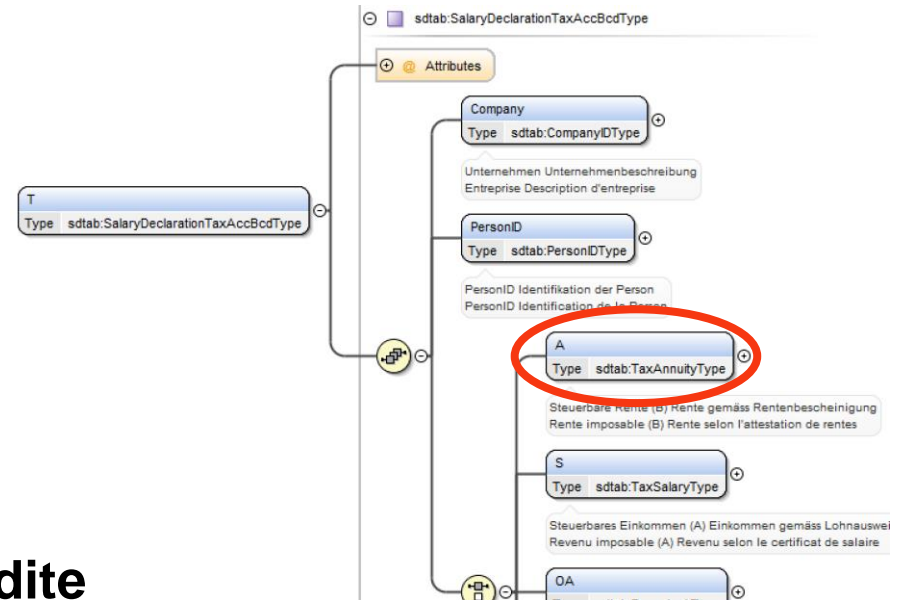
- Temporaneamente si **rinuncia** all'integrazione di dati della firma nel codice a barre per motivi di spazio.
 - Il codice a barre 2D dovrebbe contenere **il maggior numero di dati** possibile.
 - Dimensioni massime del simbolo del codice a barre 2D = **1000 byte¹⁾**
- Novità** Se si superano queste dimensioni, i dati vengono suddivisi in più codici a barre.
- **Disaccoppiamento** della struttura dei dati del codice a barre 2D dalla **SalaryDeclaration** attraverso un namespace separato (firewall di design).

Cioè

la struttura dei dati di **<TaxAnnuity>**, **<TaxSalary>** e **<OwnershipRightDetail>** viene copiata dallo schema (V20200220) **SalaryDeclaration.xsd** negli schemi **20200220SalaryDeclaration_Tax_noNS.xsd** (senza namespace). Successivamente questo file viene «incluso» (xs:include) nello schema (V20200220) **SalaryDeclarationTxAB.xsd**.

1) PDF417: max. 1108 byte (Bernhard Lenk, codici 2D)

Elaborazione del codice a barre – Attestazione delle rendite



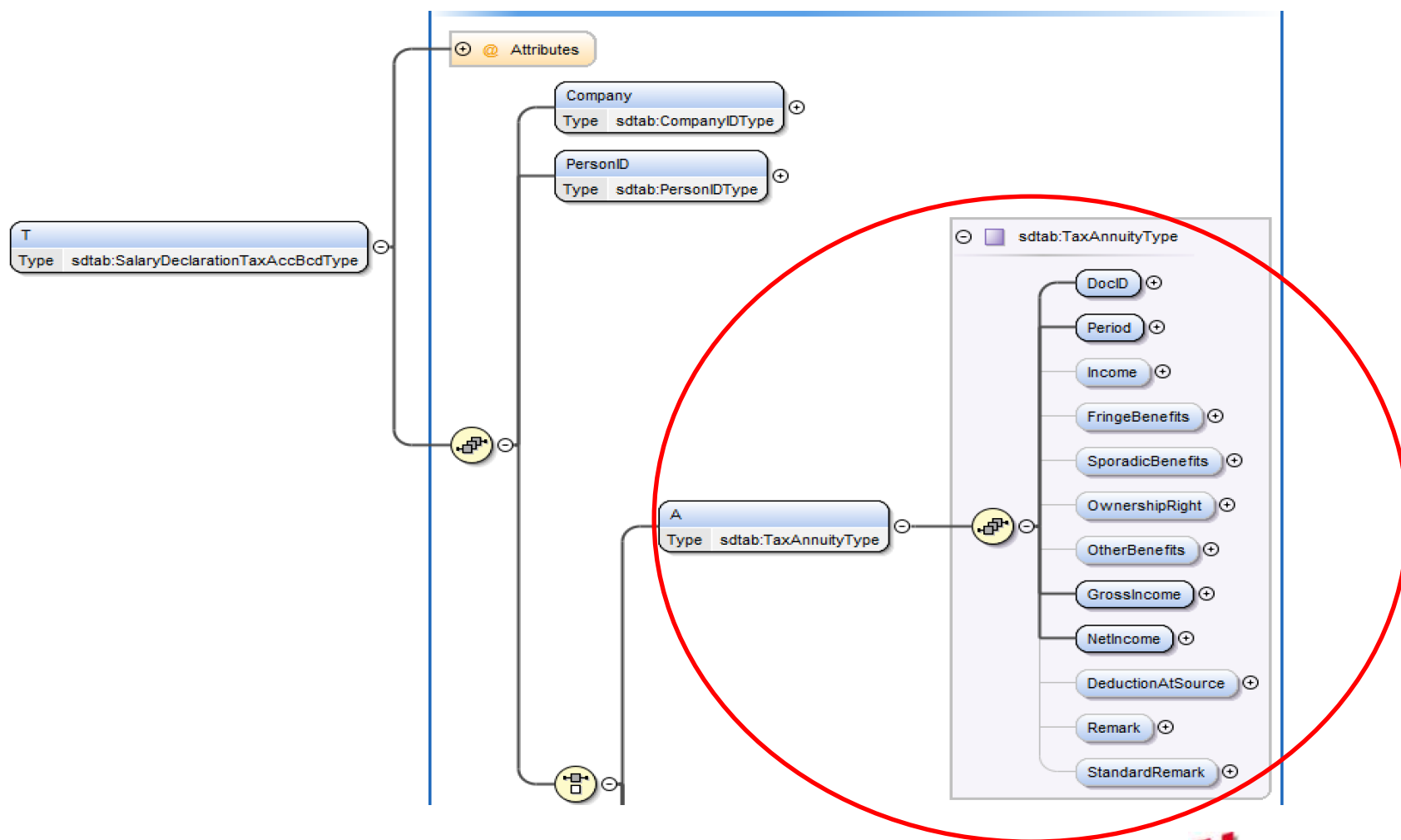
Variante Attestazione delle rendite

I dati vengono richiesti secondo lo schema XML `SalaryDeclarationTxAB.xsd`, compressi e raffigurati in un codice a barre 2D (PDF417).

L'elemento

`<xs:element name="A" type="tns:TaxAnnuityType">`
viene riutilizzato.

Elaborazione del codice a barre – Attestazione delle rendite



Elaborazione del codice a barre 2D – Certificato di salario

Variante **Certificato di salario**

In linea di principio lo scopo sarebbe che tutti i dati trovino posto in un unico codice a barre.

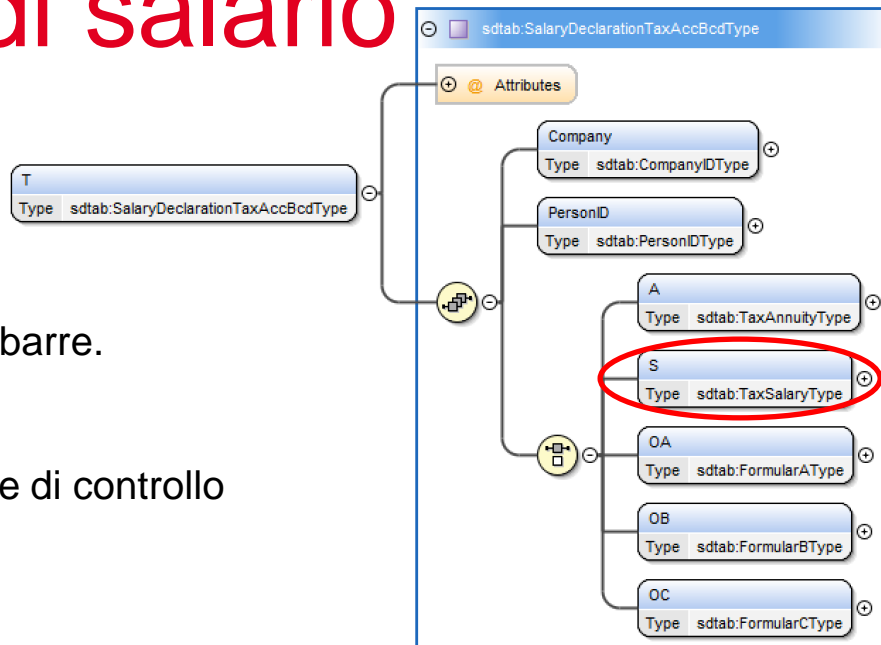
Se questo non è possibile, i dati vengono suddivisi in più codici.

I codici a barre vengono numerati (v. carattere di controllo del codice a barre).

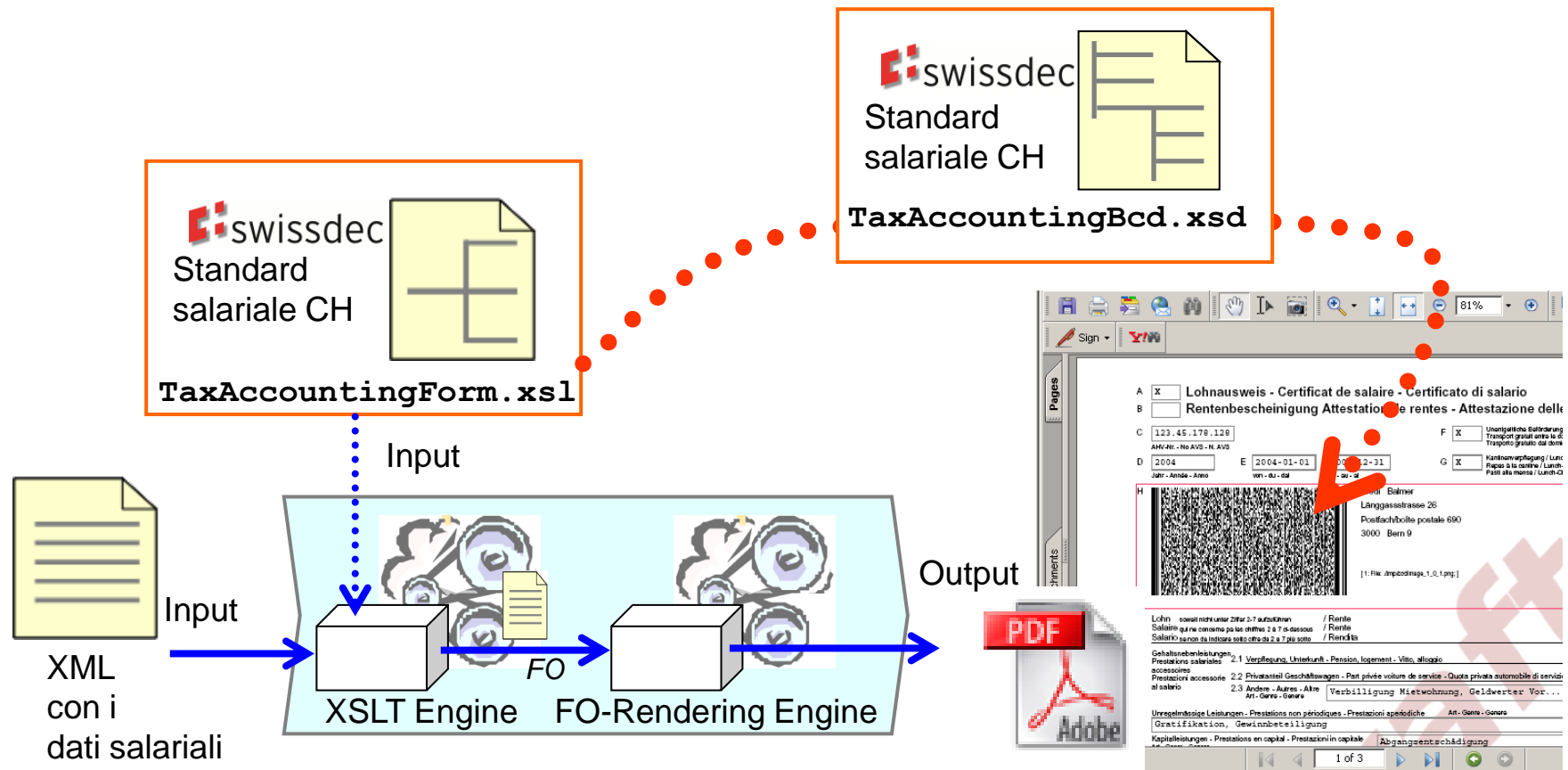
Se i codici a barre sono suddivisi, per leggere i dati occorre prima ricomporli.

In pratica viene stampato un codice a barre per pagina. Se ci sono più codici a barre che pagine, i restanti codici a barre vengono stampati su una pagina aggiuntiva. Se ci sono meno codici a barre delle pagine, sulle pagine rimanenti viene stampato un codice a barre con i soli caratteri di controllo.

Attenzione: è possibile che i dati di singoli campi siano «spezzettati» e suddivisi in diversi codici a barre.



Schemi per il foglio di stile per Certificato di salario



Testi standardizzati

Nelle istruzioni al punto 15

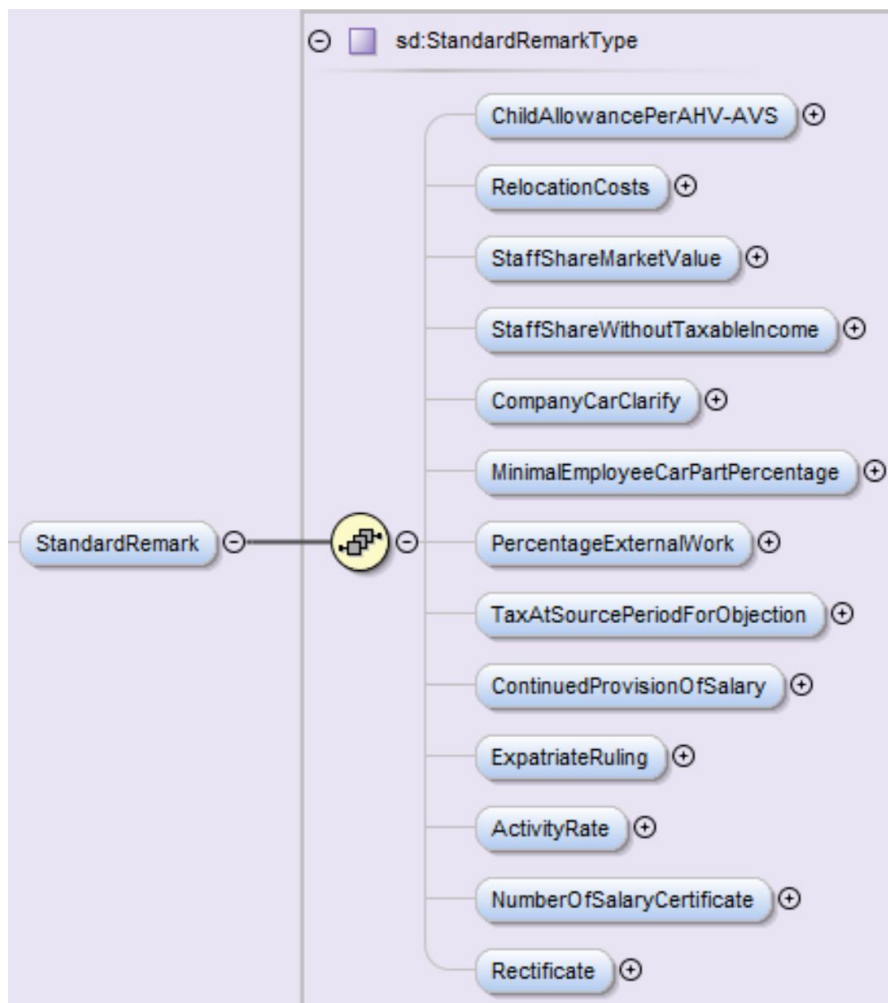
In questo punto occorre indicare tutti i dati complementari che non vengono inseriti in alcun altro campo.

- I testi *devono* essere guidati da elementi XML nella SalaryDeclaration. Tramite un file con testi standard (`StandardRemark.xml`) il foglio di stile genera i testi per il punto 15. Soltanto i testi non definiti in questo file possono essere scritti direttamente nell'elemento XML `<Remark>` (percorso: `.../Staff/Person/TaxSalaries/TaxSalary`).
- Nel file di conservazione dei testi ci sono due gruppi:
 - casi speciali
 - osservazioni standard (`<StandardRemark>`)

Testi standard

<sd:StandardRemarks xmlns:sd="http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclaration">:

Le specifiche di dettaglio si trovano nel documento
«Direttive per il trattamento dei dati salariali»
capitolo 8.



Elaborazione del codice a barre 2D – Partecipazione dei collaboratori

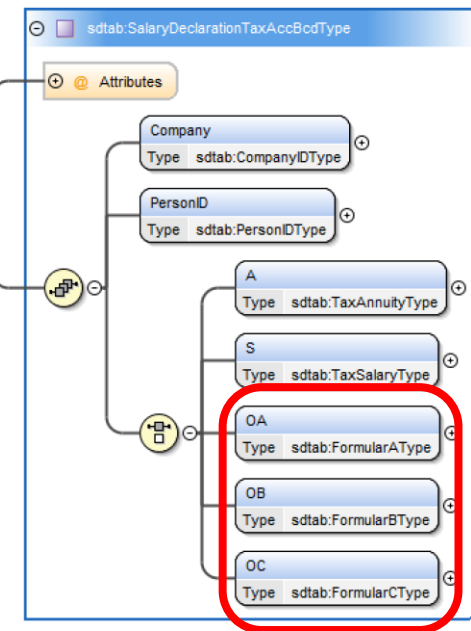
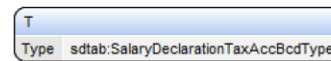
Variante Partecipazione dei collaboratori

In linea di principio lo scopo sarebbe che tutti i dati trovino posto in un unico codice a barre.

Se questo non è possibile, i dati vengono suddivisi in più codici. I codici a barre vengono numerati (v. carattere di controllo codice a barre). Se i codici a barre sono suddivisi, per leggere i dati occorre prima ricomporli.

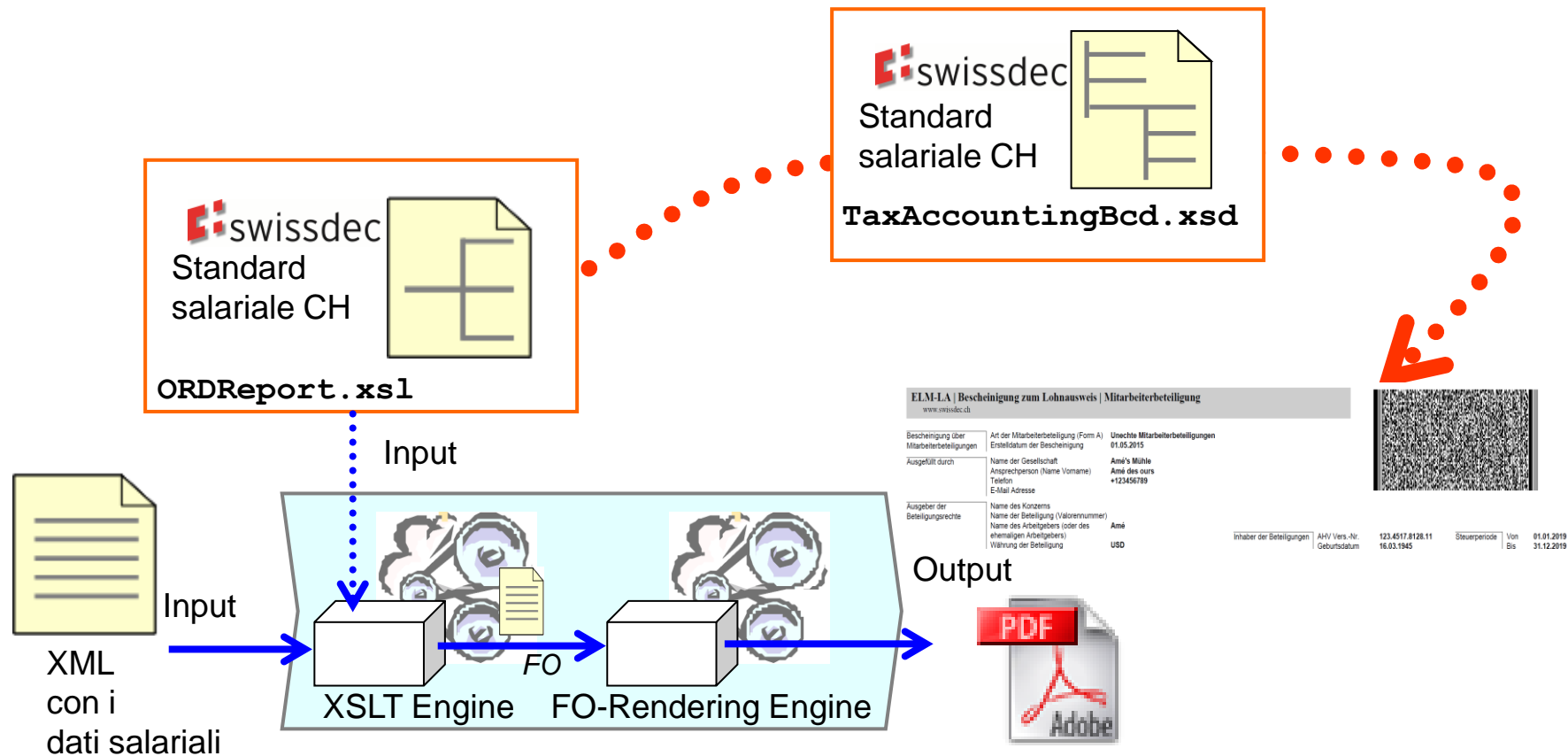
Per ogni modulo (A, B, C) viene creato di volta in volta un rispettivo pacchetto di codici a barre (codici a barre [1..n]). Se esiste più di una copia di un tipo di modulo, per ogni copia viene creato un codice a barre.

In pratica viene stampato un codice a barre per pagina. Se ci sono più codici a barre che pagine, i restanti codici a barre vengono stampati su una pagina aggiuntiva. Se ci sono meno codici a barre delle pagine, sulle pagine rimanenti viene stampato un codice a barre con i soli caratteri di controllo.



Attenzione: è possibile che i dati di singoli campi siano «spezzettati» e suddivisi in diversi codici a barre.

Schemi per il foglio di stile per Partecipazione dei collaboratori



Specifica SalaryDeclarationTxAB.xsd

Schema XML del codice a barre 2D

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- **SalaryDeclarationTxAB.xsd**
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

Codice a barre TaxAccounting (TxAB) Schemi (xsd)

<i>Prefix</i>	<i>Namespace (incl. Version .../sd/YYYYMMDD/...)</i>	<i>Filename</i>
sdtab	http://www.swissdec.ch/schema/sd /20200220 / <u>S</u> alary <u>D</u> eclaration <u>T</u> x <u>A</u> B	SalaryDeclaration TxAB .xsd

ELM/Salary Declaration V5 Schemi (xsd)

Prefix	Namespace (incl. Version .../sd/YYYYMMDD/...)	Filename
sdst	http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationServiceTypes	SalaryDeclarationServiceTypes.xsd
sdc	http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationContainer	SalaryDeclarationContainer.xsd
sd	http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclaration	SalaryDeclaration.xsd
sds	http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationService	SalaryDeclarationService.wsdl

Namespace prefix

swissdec Namespace (... = <http://www.swissdec.ch/schema>)

Transmitter SalaryDeclarationService:

`xmlns:sds` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationService**" (wsdl)

`xmlns:sdst` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationServiceTypes**"

`xmlns:sdc` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationContainer**"

`xmlns:sd` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclaration**"

Endreceiver SalaryDeclarationConsumerService:

`xmlns:sdcs` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationConsumerService**" (wsdl)

`xmlns:sdcst` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationConsumerServiceTypes**"

`xmlns:sdcc` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationConsumerContainer**„

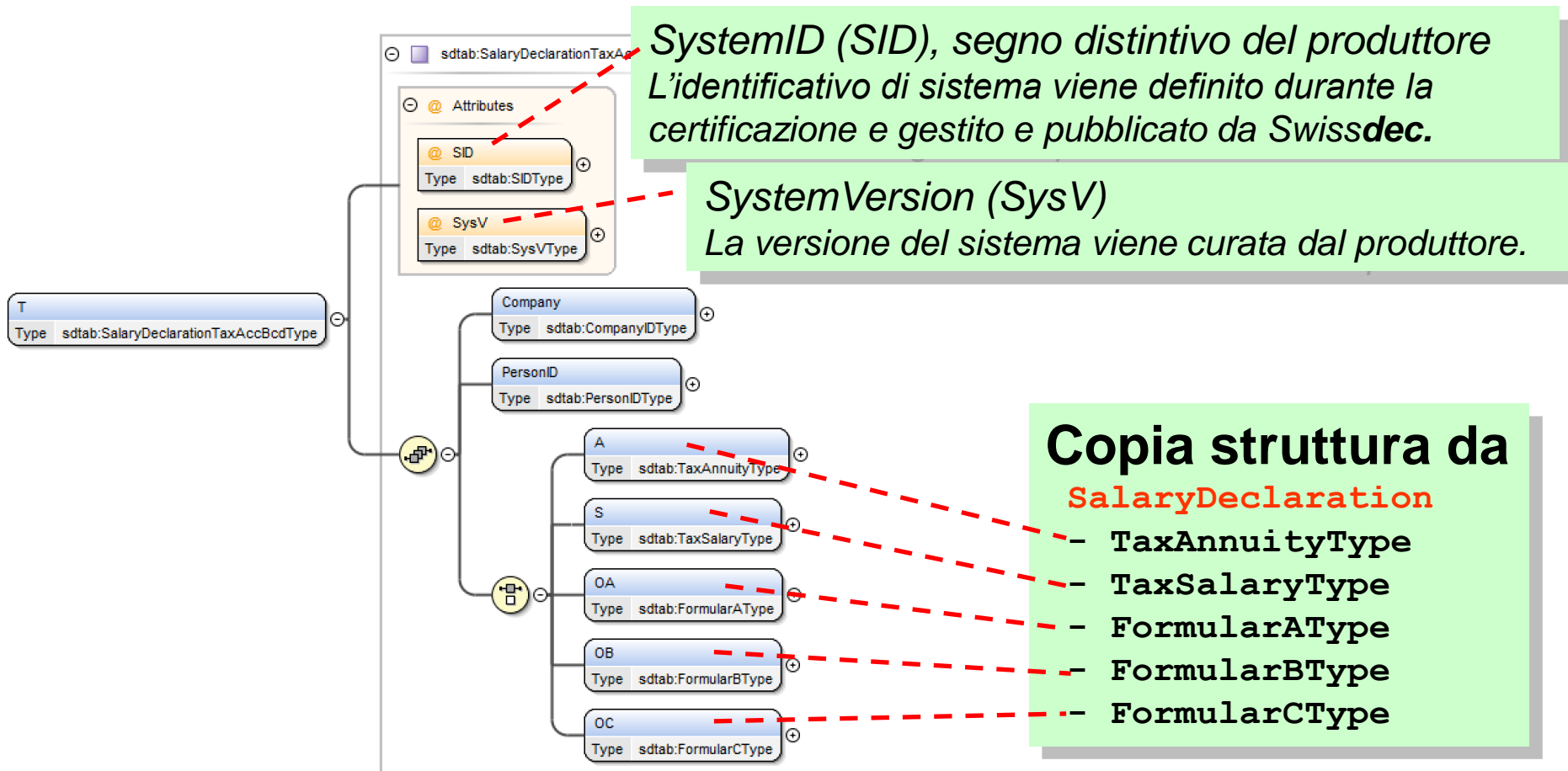
TaxAccounting Barcode (TxAB):

`xmlns:sdtab` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationTxAB**"

Schema XML

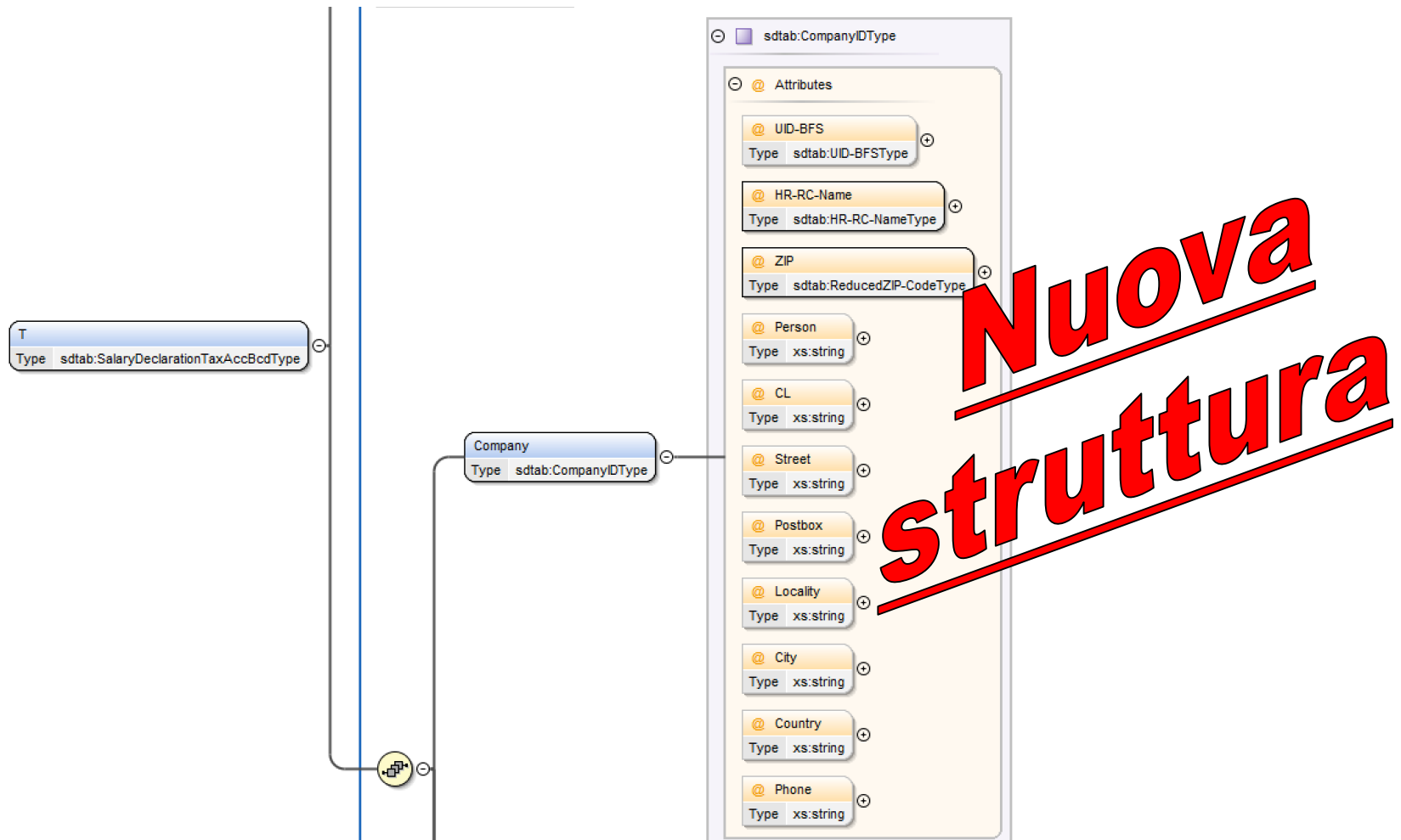
SalaryDeclarationTxAB

<http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationTxAB>



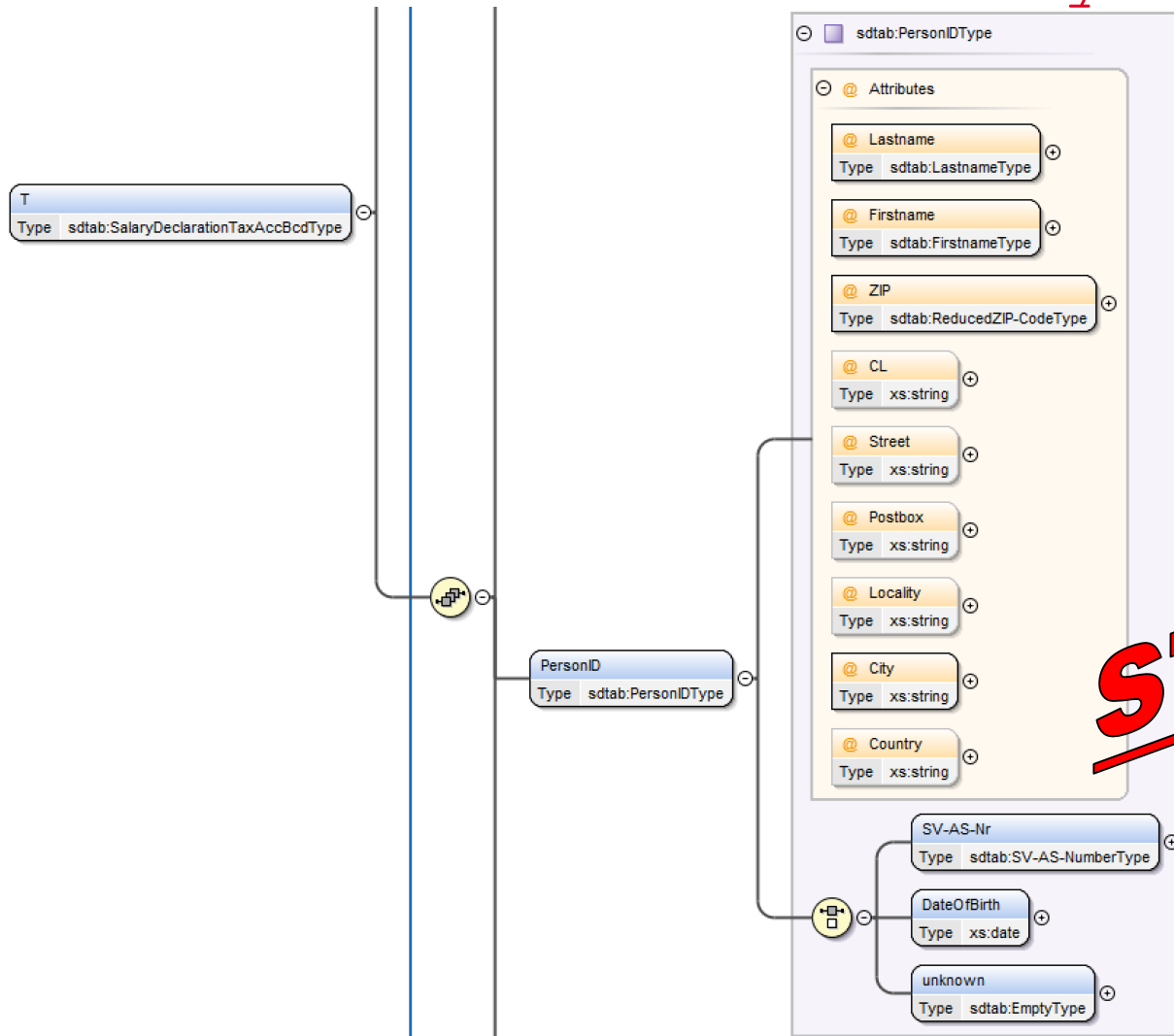
Schema XML

SalaryDeclarationTxAB



Schema XML

SalaryDeclarationTxAB



Nuova
struttura

Specifica TaxAccountingBcdTrans.xsl

Foglio di stile per
la trasformazione
dei dati
SalaryDeclaration
nel codice a
barre 2D

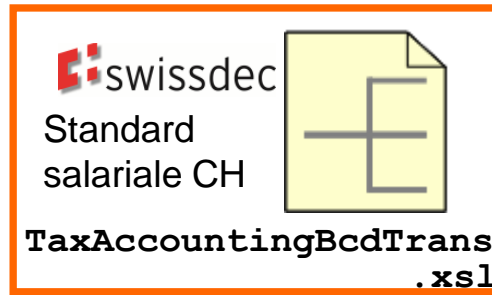
- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

Trasformazione

```

20 <!-- switch TaxAnnuity, TaxSalary or OwnershipRightDetail -->
21 <xsl:param name="BarcodeType" select="'TaxSalary'"/>
22 <xsl:param name="TaxIndex" select="1"/>
23 <xsl:param name="ORDIndex" select="1"/>
24 <xsl:param name="SID" select="1"/>
25 <xsl:param name="SysV" select="1"/>
26 <xsl:param name="verbose" select="'false'"/>
27
28 <!-- company data as input parameters -->
29 <xsl:param name="Uid"/>
30 <xsl:param name="Hrrc"/>
31 <xsl:param name="Zip"/>
32 <xsl:param name="CLCompany"/>
33 <xsl:param name="ContactPerson"/>
34 <xsl:param name="ContactStreet"/>
35 <xsl:param name="ContactPostbox"/>
36 <xsl:param name="ContactLocality"/>
37 <xsl:param name="ContactCity"/>
38 <xsl:param name="ContactCountry"/>
39 <xsl:param name="ContactPhone"/>
40
41 <xsl:template match="//soapenv:Header"/>
42
43 <!-- ... -->
44
45 <xsl:template match="/" ...>
46
47 <xsl:template match="*[local-name()='Person']" ...>
48
49 <!-- ... -->
50
51 <xsl:template name="S" ...>
52 <xsl:template match="*[local-name()='TaxSalaries']/*[local-name()='TaxSalary']/*" ...>
53
54 <xsl:template name="A" ...>
55 <xsl:template match="*[local-name()='TaxSalaries']/*[local-name()='TaxAnnuity']/*" ...>
56
57 <!-- ... -->
58 <!-- Formular A -->
59 <xsl:template name="OA" ...>
60 <xsl:template match="*[local-name()='FormularA']/*" ...>
61
62 <!-- Formular B -->
63 <xsl:template name="OB" ...>
64 <xsl:template match="*[local-name()='FormularB']/*" ...>
65
66 <!-- Formular C -->
67 <xsl:template name="OC" ...>
68 <xsl:template match="*[local-name()='FormularC']/*" ...>

```



The screenshot shows a Swiss tax form titled 'Lohnausweis - Certificat de salaire - Certificato di salario'. It includes fields for employee information (Name, Address), employer information (Company, Address), and tax details (Tax Index, Tax Annuity, Tax Salary). A red arrow points to the 'Formular A' section, which is the main part of the form containing the employee's details and the employer's declaration.

Specifica

Struttura codice a barre 2D

Formato del
documento di
istanza
(compressione,
prefisso per i
byte/codice
tributario,...)

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- **Struttura codice a barre 2D**
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- Appendice

Formato dei dati / compressione / convenzione per il nome

- I dati sotto forma di file XML vengono compressi nel **formato Info-ZIP** (java.util.zip package). Il nome delle voci del file ZIP è

txab

(tax accounting barcode).

- Lo stesso file ZIP viene denominato per il certificato di salario con

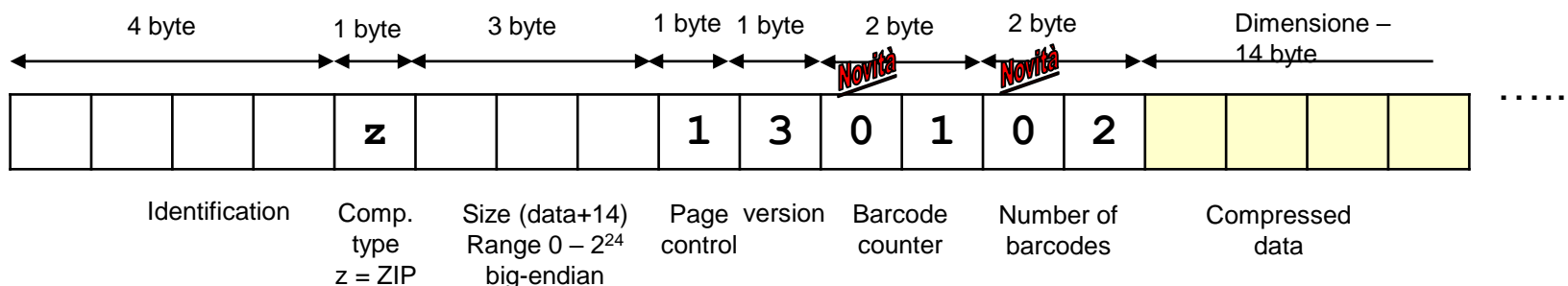
txab.

- Per motivi di spazio si rinuncia a indicare l'estensione del file (.zip).

Carattere di controllo codice a barre (1)

Novità

- Il carattere di controllo del codice a barre è composto da **14 byte** che devono essere aggiunti all'inizio di ogni simbolo. La struttura è la seguente:



Identificazione

- I **byte 1-4** comprendono un'identificazione univoca che deve essere identica per tutti i simboli che riguardano lo stesso file. L'identificazione consente di riconoscere i simboli che appartengono a uno stesso file. È possibile generare l'identificazione singolarmente attraverso il generatore di codici a barre.
- L'identificazione serve a evitare che, durante una procedura di lettura, vengano mischiati simboli di file diversi. Per l'identificazione raccomandiamo di utilizzare una cifra casuale.
- Nella definizione attuale viene creato soltanto **un** simbolo per ogni certificato di salario.

Tipo di compressione

- Il **byte 5** descrive il tipo di compressione, quindi la tipologia di procedura di compressione utilizzata per i dati compressi (dal byte 11). Una «z» minuscola indica il formato Info-ZIP. Non sono ancora definiti altri tipi di compressione.

Dimensioni

- I **byte 6-8** descrivono le dimensioni dei dati codificati nel simbolo attuale, compresi i 14 byte per il carattere di controllo. I byte devono seguire la procedura di assegnazione «big-endian». In questi 3 byte si trova la cifra memorizzabile più elevata: $2^{24} - 1$, cioè 16777215. Di conseguenza in un codice a barre è possibile salvare quasi 16 MB di dati, cosa non possibile con PDF417.

Carattere di controllo codice a barre (2)

Byte 9: questa cifra viene utilizzata per guidare le pagine successive.

- Il **byte 9** descrive la massima differenza rispetto alla pagina successiva. Il primo simbolo contiene quindi il numero: *nella versione attuale 20200220 sempre =1 per la prima pagina e sempre =2 per tutte le pagine successive.*

Novità

La funzionalità di questi byte viene ora rilevata dai byte 11-14.

Byte 10: questa cifra viene ora utilizzata come versione del carattere di controllo.

- Il **byte 10** descrive la versione del carattere di controllo (*nella versione attuale 20200220 sempre = come novità 3*).

Byte 11 + 12:

questi due byte vengono utilizzati come contatori. I byte possono avere dei valori [0..9]. Il byte 11 è la prima posizione decimale, mentre il byte 12 è un'unità.

Esempio: il codice a barre n. 3 è stato quindi rappresentato come

0	3
---	---

.

Byte 13 + 14:

questi due byte rappresentano il numero di codici a barre. I byte possono avere dei valori [0..9]. Il byte 13 è la prima posizione decimale, mentre il byte 14 è un'unità.

Esempio: per 4 codici a barre è emerso questo

0	4
---	---

Note

Perché diversi simboli di codice a barre 2D ovvero di codice di controllo?

- La quantità di informazioni per rappresentare una dichiarazione d'imposta completa supera nel frattempo spesso la capacità di un codice a barre. In particolare i nuovi dati rafforzano la partecipazione dei collaboratori. I caratteri di controllo all'inizio di ogni codice a barre comprendono, tra l'altro, le informazioni necessarie per ricomporre correttamente i dati dai diversi simboli durante la procedura di lettura (scansione).

Novità

Specifica

Simbolo codice a barre 2D

Simbolo codice
a barre 2D
(PDF417)
Definizione

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- **Simbolo codice a barre 2D**
- Tool
- Appendice

Simbolo

Quiet zone

Intorno a questo simbolo deve restare libera una zona bianca (almeno il doppio dell'ampiezza della linea).

Element width

È la larghezza di una singola linea (sottile) entro il simbolo. L'ampiezza dell'elemento determina lo «spessore di stampa».

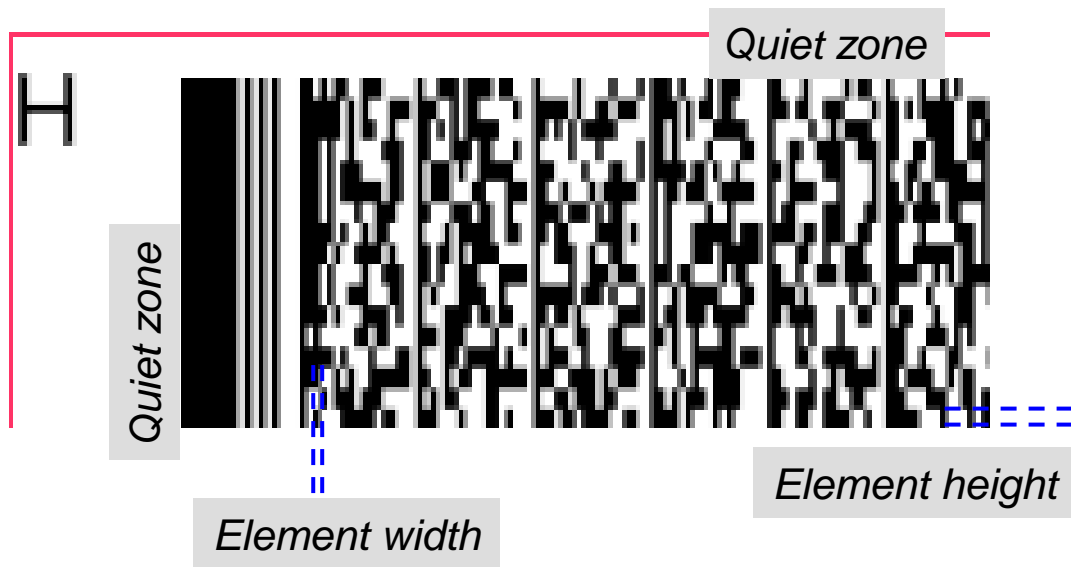
L'espressione «module width» definisce la prima linea più sottile prima del simbolo.

Nota: la definizione **mil** che spesso si presenta con i PDF sta per 1/1000 di pollice; 10 mil sono quindi 10/1000 di pollice, che corrispondono a circa 250 µm.

Element height

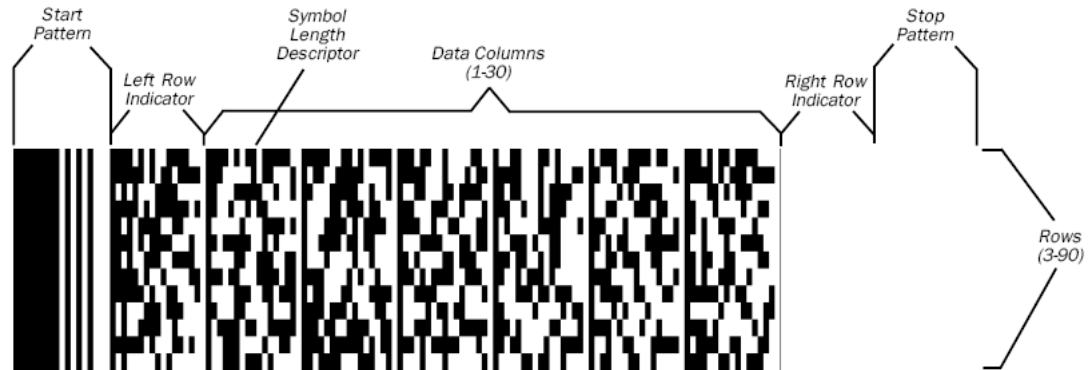
È l'altezza di una linea nel simbolo PDF417. L'altezza dell'elemento rappresenta di volta in volta un multiplo dell'ampiezza dell'elemento.

Jahr - Année - Anno



Definizione del simbolo

Struttura del simbolo



Configurazione

- Ampiezza minima del tratto (element width): 12 mil (12/1000 di pollice)
- Rapporto altezza/larghezza (height/width ratio): 1,2 (ev. adeguamento dinamico)
- Livello di correzione (error correction level): 2
- Posizione a sinistra o a destra (nessuna cornice rossa, cifra H)

Rapporto del formato immagine

Nella letteratura di settore si usa per lo più la definizione inglese «**aspect ratio**» per indicare il rapporto tra l'altezza e la larghezza di un codice a barre. Un codice a barre alto il doppio della sua larghezza ha un aspect ratio pari a 2.

```
pdf417.setOptions(BarcodePDF417.PDF417_USE_ERROR_LEVEL  
    | BarcodePDF417.PDF417_FIXED_COLUMNS  
    | BarcodePDF417.PDF417_FORCE_BYTES);  
pdf417.setLenCodewords(924);  
pdf417.setAspectRatio(1.2F);  
pdf417.setCodeColumns(15);  
pdf417.setYHeight(3F);  
pdf417.setErrorLevel(2);
```

Tool

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- **Tool**
- Appendice

Tool complementari

- Generatore del modulo (Viewgen) per la redazione in locale del certificato di salario, dell'attestazione delle rendite e della partecipazione del collaboratore.
 - Questo tool può essere reperito tramite **Swissdec** (www.swissdec.ch).

Appendice




Informazioni complementari

- Contesto della specifica
- Certificato di salario / attestazione delle rendite
- Partecipazione del collaboratore
- Elaborazione del codice a barre 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Struttura codice a barre 2D
- Simbolo codice a barre 2D
- Tool
- **Appendice**




Firma

La firma viene **SEMPRE** verificata

3 elementi per ogni icona

	Matita: simbolo per il processo di firma
	Firma: simbolo per la firma
	Stato: stato della firma

4 icone

	Firma verificata e trovata <u>corretta</u>
	Firma verificata e trovata <u>non corretta</u>
	Nessuna firma presente