I riferimenti a capitoli/paragrafi sono da intendersi al documento upgrade BIS 3A order only

4. Semantica della tipologia di dati (Semantic datatype)

La semantica della tipologia di dati viene utilizzata per colmare il divario tra i concetti semantici espressi dagli elementi informativi e l'implementazione tecnica. La semantica della tipologia di dati definisce il dominio dei valori consentiti e qualsiasi componente aggiuntiva di informazioni (attributi), necessari a garantire una corretta interpretazione.

4.1 Tipi primitivi

Il contenuto semantico della tipologia di dati può essere espresso tra le seguenti tipologie primitive. I tipi primitivi sono stati definiti dalla normativa ISO 15000-5:2014, Annex A.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo primitive** | **Definizione** |
| **Binario** | Un insieme di sequenze a lunghezza finita di cifre binarie |
| **Data** | Time point rappresenta un giorno di calendario su una scala temporale formata da una data iniziale ed una successione di calendario ISO 8601:2004 |
| **Decimale** | Un sottoinsieme di numeri reali che può essere rappresentato da numeri decimali |
| **Stringa** | Una sequenza finita di caratteri |

4.2 Semantica della tipologia di dati

Le differenze semantiche della tipologia di dati sono descritte nelle tabelle riportate di seguito, dove vengono denotate le diverse caratteristiche: attributo, formato ed ordine di grandezza decimale. Viene fatto riferimento alla normativa ISO 15000-5: 2014.

Quando si utilizza un documento d’istanza, ciascun elemento di dati contiene i dati. Nelle tabelle di seguito riportate, viene identificato come il “contenuto”. Ogni volta che viene utilizzato questo termine di business, esso deve essere necessariamente presente nel contenuto poiché è sempre obbligatorio.

4.2.1 Importo

Un importo indica un valore numerico monetario. La valuta dell’importo è definito come un termine finanziario distinto.

**NOTE** L’importo viene espresso come numero con al più due cifre decimali

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Decimale | 10000,25 |

4.2.2 Importo del prezzo

Un importo del prezzo indica un valore numerico monetario per gli elementi ~~di dati~~ che contengono i prezzi degli articoli che possono essere moltiplicati per le loro quantità. La valuta dell’importo è definito come un termine finanziario distinto.

**NOTE** L’importo unitario del prezzo non impone restrizioni sul numero di cifre decimali utilizzate, a differenza della tipologia definita precedente (Importo).

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Decimale | 10000,1234 |

4.2.3 Percentuale

Le percentuali sono date come frazioni centesimali (%) cioè il valore di 34,78 % in termini percentuali è dato come 34,78.

**NOTE** Nessuna restrizione sul numero di cifre decimali utilizzate per le percentuali

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Decimale | 34,7812 |

4.2.4 Quantità

Le quantità vengono utilizzate per indicare un numero unitario per gli articoli. Il codice per l’unità di misura è definito come un termine finanziario distinto.

**NOTE** Nessuna restrizione sul numero di cifre decimali utilizzate per le quantità

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Decimale | 10000,1234 |

4.2.5 Codice

I codici vengono utilizzati per specificare i valori consentiti degli elementi e per lists of options. Il codice è differente dall’identificatore in quanto i valori consentiti hanno significati standardizzati che possono essere riconosciuti dal destinatario.

**NOTE** I codici devono essere inseriti esattamente come indicato nella codifica di riferimento selezionata

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Stringa | Abc123 |

4.2.6 Identificatore

Gli identificatori (IDs) vengono emessi dal mittente o dal destinatario di un documento o da una terza parte.

**NOTE** L’utilizzo degli attributi è specificato per ogni elemento informativo.

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Decimale | Abc:123-DEF |
| **Schema identificatore** | Facoltativo | Stringa | GLN |
| **Versione schema identificatore** | Facoltativo | Stringa | 1,0 |

4.2.7 Data

La data deve essere conforme alla rappresentazione completa del calendario come specificato dalla normativa ISO 8601:2004, formato YYYY-MM-DD.

**NOTE** Le date non devono includere informazioni sul fuso orario

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Data | 2017-12-01 |

4.2.8 Ora

L’ora deve essere conforme al formato orario esteso come specificato dalla normativa ISO 8601:2004, formato [hh]:[mm]:[ss].

**NOTE** Il tempo non deve includere informazioni sul fuso orario. La frazione decimale sui secondi non deve essere utilizzata.

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Data | 09:30:12 |

4.2.9 Documento referenziato

I tipi di documento referenziato sono identificatori che sono stati assegnati ad un documento o ad una riga di documenti.

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Stringa | Abc:123-DEF |

4.2.10 Testo

Il testo è la formulazione di qualsiasi contenuto redatto o stampato. Potrebbero essere presenti dei troncamenti nel testo, qualsiasi troncamento dovrebbe essere preservato e rispettato dal sistema ricevente.

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Binario | QmFzZTY0IGNvbnRlbnQgZXhhbXBsZQ== |
| **Codice Mime** | Obbligatorio | Stringa | image/jpeg |
| **Nome file** | Obbligatorio | Stringa | drawing5.jpg |

4.2.11 Oggetti binari

Gli oggetti binari possono essere utilizzati per descrivere i file che vengono trasmessi unitamente al documento di business. Gli allegati devono essere trasmessi insieme al documento di business. L’oggetto binario presenta due codici supplementari: un codice MIME il quale specifica il tipo MIME dell’allegato ed una denominazione del file fornito dal (o per conto del) mittente del documento di business.

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Stringa | 5% di tolleranza se pagato entro 30 giorni |

4.2.12 Booleani

Gli indicatori booleani vengono utilizzati per specificare i due valori consentiti, vero o falso. Tutti gli elementi di tipo booleano, devono avere come valore vero oppure falso.

| **Componente** | **Use** | **Tipo primitivo** | **Esempio** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contenuto** | Obbligatorio | Stringa | True |

5. Codifiche di riferimento

5.1 Codifica di riferimento per elementi codificati

Qualsiasi elemento con la semantica del tipo di dati = **codice**, può richiedere l’uso di una codifica di riferimento specifica (o un valore fissato). Le codifiche di riferimento applicabili sono disponibili nella sezione Code list. In questa sezione, è possibile trovare i codici validi, i loro nomi e la descrizione. Inoltre, è possibile trovare anche i link per chiarire dove la codifica di riferimento viene utilizzata se nella transizione o in altri documenti PEPPOL BIS v3.

5.2 Codifica di riferimento per identificatori

5.2.1 Identificatori delle parti e schema identificatore delle parti legali registrate

Tutti gli identificatori delle parti (cac:PartyIdentification/cbc:ID) e gli identificatori delle parti legali registrate (cac:PartyLegalEntity/cbc:CompanyID) hanno uno schema identificatore facoltativo dell’attributo (@schemeID). Se utilizzato, il valore deve essere scelto tra i codici presenti nella lista ICD.

Examples of usage in cac:PartyIdentification

1. L’attributo schemeID è facoltativo, ma se utilizzato, I codici devono essere dei codici ICD.

5.2.2 Identificativo dello schema identificatore dell’indirizzo elettronico

Tutti gli identificatori degli indirizzi elettronici (cbc:EndpointID/@schemeID) utilizzano una codifica di riferimento che deve essere gestita direttamente da CEF.

**NOTE** Questa codifica di riferimento non è ancora disponibile. Utilizzare la PEPPOL policy per gli identificatori fino a quando la codifica di riferimento non sarà resa disponibile.

Examples of usage in cbc:EndpointID

1. L’attributo schemeID è obbligatorio

6.10 Riga di categoria IVA

Le informazioni sull’IVA a livello di riga sono fornite dalla classe cac:ClassifiedTaxCategory.

Se la classe è già utilizzata, ciascuna riga deve avere il codice articolo della categoria IVA, e per tutte le categorie IVA eccetto la “Non soggetto ad IVA” (codice categoria O) deve essere fornita l’aliquota IVA.

UBL example of line VAT category

1. Categoria IVA a seconda delle lista di codici UNCL5305;
2. La percentuale IVA, deve essere presente a meno che il codice categoria IVA sia O (Escluso dall’applicazione IVA);
3. Il valore deve essere IVA.

7.1 Profili e messaggi

Tutti i messaggi contengono ProfileID e CustomizationID.

ProfileID identifica il processo di business di cui un determinato messaggio fa parte mentre il CustomizationID identifica il tipo di messaggio e le regole applicate.

I profili sono collegati a un processo di business e possono contenere diverse tipologie di documento.

I documenti esemplificativi che sono validi devono contenere i corrispondenti ProfileID e CustomizationID.

**NOTE** CustomizationID è una stinga senza spazi. La codifica seguente contiene spazi sui CustomizationID per renderli facilmente leggibili. Bisogna assicurarsi di rimuovere gli eventuali spazi prima dell’uso.

7.2 Identificatori di personalizzazione e profilo

Nella tabella seguente vengono riportati i valori da utilizzare come identificatori della specifica e della tipologia di processo di business per tale profilo.

| **Tipo** | **Elemento** cbc:CustomizationID | **Element** cbc:ProfileID |
| --- | --- | --- |
| **Ordine (Trdm01)** | urn:fdc:peppol.eu:poacc:trns01a:order:bis3-1.0 | urn:fdc:peppol.eu:poacc:bis03a:order\_only:bis3-1.0 |