

## SCHEMA 27 – Univocità OPI all'interno del flusso

### REQUISITO

Al fine di permettere alla piattaforma SIOPE+ l'identificazione univoca di un OPI nel momento in cui se ne ricevono gli esiti applicativi o si riscontra la movimentazione nel Giornale di Cassa, sarebbe opportuno verificare che, all'interno dello stesso flusso di ordinativi, non siano presenti OPI che si riferiscono allo stesso numero di mandato (tag `<numero_mandato>`) o di reversale (tag `<numero_reversale>`).

Pertanto, al fine di raggiungere gli obiettivi citati in [premessa](#) è necessario un controllo puntuale e stringente di tale univocità.

### CALENDARIZZAZIONE INTERVENTO

Test Esterno **01/06/2020**  
Esercizio **05/10/2020**

### SOLUZIONE APPROVATA dal GdL

Gli attuali schemi XSD prevedono che non sia possibile inserire all'interno di uno stesso flusso di ordinativi due operazioni uguali riferite allo stesso mandato/reversale (e.g. 'INSERIMENTO', 'INSERIMENTO'), mentre è possibile inviare due operazioni diverse riferite allo stesso numero documento (e.g. 'INSERIMENTO', 'VARIAZIONE').

Si propone di implementare il nuovo controllo direttamente sugli schemi XSD, senza considerare il valore assunto dal tag `<tipo_operazione>` nel verificare il vincolo di univocità attualmente previsto (Uniqueness constraint), come sotto indicato.

**N.B. Si fa presente che - dal 1/11/2019 in ambiente di test e dal 1/1/2020 in ambiente di produzione - tale verifica verrà comunque effettuata come controllo di merito bloccante da parte della piattaforma SIOPE+ (ERROR 114).**

XML Instance Representation	Schema Component Representation
<pre> &lt;flusso_ordinativi   Id="anySimpleType [0..1]"&gt;   &lt;!--   Uniqueness Constraint - num_mandato_univoco   Selector - mandato   Field(s) - <del>tipo_operazione</del>, numero_mandato   --&gt;   &lt;!--   Uniqueness Constraint - num_reversale_univoco   Selector - reversale   Field(s) - <del>tipo_operazione</del>, numero_reversale   --&gt;   Start Choice [1]   &lt;ds:Signature&gt; ... &lt;/ds:Signature&gt; [1..*]   &lt;testata_flusso&gt; ... &lt;/testata_flusso&gt; [1]   &lt;esercizio&gt; ... &lt;/esercizio&gt; [1]   Start Choice [1..*]   &lt;reversale&gt; ... &lt;/reversale&gt; [1]   &lt;mandato&gt; ... &lt;/mandato&gt; [1]   End Choice   &lt;testata_flusso&gt; ... &lt;/testata_flusso&gt; [1]   &lt;esercizio&gt; ... &lt;/esercizio&gt; [1]   Start Choice [1..*]   &lt;reversale&gt; ... &lt;/reversale&gt; [1]   &lt;mandato&gt; ... &lt;/mandato&gt; [1]   End Choice   &lt;ds:Signature&gt; ... &lt;/ds:Signature&gt; [1..*]   End Choice &lt;/flusso_ordinativi&gt; </pre>	<pre> &lt;xs:element name="flusso_ordinativi"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:choice&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;         &lt;xs:element ref="testata_flusso"/&gt;         &lt;xs:element ref="esercizio"/&gt;         &lt;xs:choice maxOccurs="unbounded"&gt;           &lt;xs:element ref="reversale" minOccurs="1"/&gt;           &lt;xs:element ref="mandato" minOccurs="1"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element ref="testata_flusso"/&gt;         &lt;xs:element ref="esercizio"/&gt;         &lt;xs:choice maxOccurs="unbounded"&gt;           &lt;xs:element ref="reversale" minOccurs="1"/&gt;           &lt;xs:element ref="mandato" minOccurs="1"/&gt;         &lt;/xs:choice&gt;         &lt;xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:choice&gt;     &lt;xs:attribute name="Id"/&gt;   &lt;/xs:complexType&gt;   &lt;xs:unique name="num_mandato_univoco"&gt;     &lt;xs:selector xpath="mandato"/&gt;     &lt;xs:field xpath="tipo_operazione"/&gt;   &lt;/xs:unique&gt;   &lt;xs:unique name="num_reversale_univoco"&gt;     &lt;xs:selector xpath="reversale"/&gt;     &lt;xs:field xpath="tipo_operazione"/&gt;   &lt;/xs:unique&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

**Modifiche da apportare alle Regole tecniche OPI** (documento "Regole tecniche e standard per l'emissione dei documenti informatici relativi alla gestione dei servizi di tesoreria e di cassa degli enti del comparto pubblico attraverso il Sistema SIOPE+", v 1.4.1, marzo 2019).

[... omissis ...]

### 2.1.2 Univocità del numero di ordinativo

Ad ogni ordinativo (mandato o reversale) è associato, nell'ambito di un esercizio finanziario o contabile, un numero progressivo che lo individua univocamente: numero varia da **1** a **n** per gli ordinativi predisposti nel corso dell'esercizio.

Nel trasmettere gli OPI, l'ente deve avere inoltre cura che, all'interno dello stesso «flusso» di ordinativi, non siano presenti più OPI che si riferiscono allo stesso numero di mandato o di reversale.

[... omissis ...]

**Modifiche da apportare alle Linee Guida OPI** (documento "Linee Guida per l'emissione degli ordinativi di pagamento e incasso (OPI) gestiti attraverso il sistema SIOPE+ ", v 1.4.1, marzo 2019).

[... omissis ...]

### 3.1 Le operazioni sugli ordinativi

Come già indicato nel § 2.1.1, le operazioni sugli ordinativi inviati dall'Ente alla propria BT sono pilotate dal valore inserito nel tag XML **<tipo\_operazione>**, presente sia all'interno della struttura **<mandato>**, sia all'interno della struttura **<reversale>**; tale dato può assumere i seguenti valori:

1. INSERIMENTO (vedi § 3.1.1)
2. VARIAZIONE (vedi § 3.1.2)
3. ANNULLO (vedi § 3.1.3)
4. SOSTITUZIONE (vedi § 3.1.4)

Tutte le operazioni di ANNULLO, VARIAZIONE e SOSTITUZIONE devono sempre essere effettuate utilizzando un documento completo, non solo parte di esso; pertanto non è permesso effettuare operazioni inserendo nel flusso solo parti del documento originario.

Ciò significa che - nel caso in cui si varia, annulla o sostituisce un documento multi "sub" - si dovrà replicare l'intero ordinativo, anche se si modifica un solo elemento di uno dei "sub".

Questo è uno dei motivi per cui è vivamente consigliato utilizzare documenti mono beneficiario e mono versante: in tal modo si possono semplificare le operazioni di ANNULLO, VARIAZIONE e SOSTITUZIONE.

**All'interno di uno stesso flusso di ordinativi non possono essere presenti più operazioni riferite allo stesso numero di mandato/reversale: non è ammesso, ad esempio, INSERIMENTO del mandato n insieme ad operazioni di INSERIMENTO, ANNULLO, VARIAZIONE o SOSTITUZIONE dello stesso mandato.**

L'esito dell'operazione richiesta con l'ordinativo viene fornito dalla BT attraverso il messaggio di esito applicativo (vedi § 6.4).

[... omissis ...]