

ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE

**Interazione con soggetti esterni abilitati per
generazione massiva MAV lavoro domestico**

**Release 1.0
del 16/06/2011**

**Le variazioni previste dalla presente versione troveranno
immediata applicazione, salvo diversa esplicita indicazione**

DIREZIONE CENTRALE SISTEMI INFORMATIVI E TELECOMUNICAZIONI
AREA CONTRIBUTI INDIVIDUALI, CONTINUATIVI E LAVORO DOMESTICO

INDICE

1.	Revisioni	3
2.	Premessa	4
3.	Un nuovo sistema di generazione dei MAV	4
4.	Composizione del flusso	4
5.	Controlli	7
5.1.	CONTROLLI FORMALI	8
5.2.	CONTROLLI SOSTANZIALI	8
6.	Indicazioni generali e legenda dei simboli	8
7.	Struttura del flusso	11
	Appendici	19
8.	Appendice A	19
9.	Appendice B	20
	XSD di inVIO (1)	20
	XSD di INVIO (2)	22
	Esempio di XML di INPUT	41
	Esempio di XML di OUTPUT (1)	45
	Esempio di XML di OUTPUT (2)	46
	Esempio di XML di OUTPUT (3)	46
10.	Appendice C	49
	Descrizione codici errori formali	49
	Descrizione codici errori da calcolo	50
	Descrizione codici errore da elaborazione dati	50

1. Revisioni

Data	Intervento	Versione
16/05/2011	Stesura	1.0
16/06/2011	Pubblicazione	1.0

2. Premessa

La circolare n° 49 del 13 marzo 2011 ha istituito, tra le modalità utili al pagamento di contributi domestici, anche la possibilità di avvalersi del MAV – Pagamento Mediante Avviso. Tale servizio di pagamento consiste in speciali avvisi di pagamento emessi dalla Banca Popolare di Sondrio – aggiudicataria della specifica gara di appalto indetta dall'INPS - e si avvale della procedura interbancaria standardizzata di incasso attraverso il bollettino MAV, identificato da uno specifico codice.

L'importo dei contributi richiesti nel MAV è calcolato in base ai dati dichiarati all'assunzione del lavoratore domestico o successivamente variati con apposita comunicazione. Tuttavia, tenuto conto che durante il rapporto di lavoro domestico possono intervenire svariate cause – permessi non retribuiti, straordinario, cessazione, ecc..- che, modificando i dati utili a determinare l'importo complessivo dei contributi ne comportano una variazione, è stata data la possibilità ai datori di lavoro domestico di generare, accedendo al sito internet dell'Istituto e variando i dati indicati, un MAV con importo conforme alle vicende intervenute nel rapporto di lavoro.

3. Un nuovo sistema di generazione dei MAV

Tenuto conto che la generazione dei MAV attraverso il sito può essere di difficile gestione per i soggetti che assistono i datori di lavoro è disponibile, esclusivamente per i soggetti legittimati ai sensi del comma 1, art. 1, Legge 11 gennaio 1979, n.12 il servizio di emissione massiva MAV per il pagamento dei contributi domestici.

Tenuto conto che la generazione dei MAV attraverso il sito può essere di difficile gestione per i soggetti che assistono i datori di lavoro domestico e che INPS intende proporre servizi articolati volti a facilitare la fruizione delle possibilità di pagamento offerte, si comunica che è stato predisposto, esclusivamente per i soggetti legittimati ai sensi del comma 1, art. 1, Legge 11 gennaio 1979, n.12, il servizio di emissione massiva MAV per il pagamento dei contributi domestici. Attraverso questo servizio, i soggetti accreditati potranno inviare all'INPS i dati necessari alla determinazione dell'importo dei contributi dovuti per ciascun datore di lavoro e, dopo l'interazione con la banca, ricevere dall'INPS il MAV generato in conseguenza.

4. Composizione del flusso

Il servizio è realizzato attraverso un flusso di trasmissione che consente lo scambio di file in formato XML con protocollo sFTP - Secure File Transfer Protocol - tra il soggetto mittente e l'Istituto.

Sono stati definiti sostanzialmente due gruppi di tracciato dei file:

- un tracciato di input contenente i dati in formato strutturato del datore di lavoro, del contratto, del trimestre di riferimento e di tutti i dati utili al calcolo dei contributi
- un tracciato di output strutturato per fornire i dati della risposta che l'Istituto fornisce ai soggetti mittenti sia in termini di diagnostica di eventuali errori che di risposta alla richiesta di MAV

I tracciati sono logicamente e formalmente collegati tra loro, dal momento che sulla base di come vengono identificati i dati di ingresso, deve essere analogamente identificata la relativa risposta.

La struttura del tracciato di input è la seguente:

```
<?xml version='1.0' encoding='iso-8859-1'?>
<ld:inps xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd">
  <richiesta>
    <DataGenerazioneFile>17052011</DataGenerazioneFile>
    <CodiceFiscaleConsulenteLavoro>MRFMCRXXC60A100M
    </CodiceFiscaleConsulenteLavoro>
    <NumeroIscrizioneAlboCL>99999</NumeroIscrizioneAlboCL>
    <CodiceFiscaleSM>12345678901</CodiceFiscaleSM>
    <NumeroIscrizioneAlboSM>99999</NumeroIscrizioneAlboSM>
    <MailSM>mcarla_morfeo@libero.it</MailSM>
    <ufficio-SM>
      <identificativo>
        <CodiceUtente>001</CodiceUtente>
        <CodiceUfficioPeriferico>RE</CodiceUfficioPeriferico>
      </identificativo>
      <datore-lavoro>
        <codice-fiscale-datore>FRRRSE54E03C218B
        </codice-fiscale-datore>
        <tipo>f</tipo>
        <rapporto-lavoro>
          <CodiceGUID>RE00100000009042011_2_623</CodiceGUID>
          <Info>RE</Info>
          <codice-rapporto>9806006794</codice-rapporto>
          <lavoratore>
            <codice-fiscale-lavoratore>LCCDNL71E68C978Q
            </codice-fiscale-lavoratore>
          </lavoratore>
          <periodo>
            <anno>2011</anno>
            <trimestre>2</trimestre>
          </periodo>
          <retribuzione>
            <ore>623</ore>
            <oraria-effettiva>4.78</oraria-effettiva>
          </retribuzione>
          <settimane>
            <tutte>s</tutte>
            <primo-mese>11111</primo-mese>
            <secondo-mese>11110</secondo-mese>
            <terzo-mese>11110</terzo-mese>
          </settimane>
          <quota-associativa>
            <codice-quota>F2</codice-quota>
            <importo-quota>25.00</importo-quota>
          </quota-associativa>
        </rapporto-lavoro>
      </datore-lavoro>
    </ufficio-SM>
  </richiesta>
</ld:inps>
```

L'elaborazione del flusso avviene per passi successivi:

- **Passo 1:** vengono trasmessi dai soggetti mittenti i file XML contenenti i rapporti di lavoro associati ai datori di lavoro gestiti.
- **Passo 2:** non appena pervenuti nel sistema centrale dell'Istituto i file vengono validati sulla base dello schema XSD rilasciato dall'Istituto, riportato in allegato (Appendice B).
- **Passo 3:** sulla base della struttura gerarchica scelta per il flusso di input si generano dei file XML che attestano l'arrivo dei file inviati con associato l'esito del controllo formale
- Esito OK indica l'avvenuta ricezione del flusso che viene considerato formalmente corretto da parte dell' Istituto
- Esito KO opportunamente codificato segnala gli errori di formato di uno o più rapporti di lavoro che verranno quindi non accettati dal sistema centrale, anche se si conserva la traccia dell'evento di scarto. Lo scarto è puntuale e non massivo per cui i rapporti formalmente corretti dello stesso soggetto mittente saranno comunque accettati
- **Passo 4:** I dati che hanno avuto un riscontro formalmente corretto vengono acquisiti nella base dati centrale.
- **Passo 5:** per tutti i rapporti di lavoro inviati e correttamente validati viene effettuato il calcolo dei contributi e successivamente prodotta la relativa richiesta di generazione MAV al servizio bancario.
- **Passo 6:** pervenuti i dati dei MAV dal servizio bancario, si attiva un processo di generazione massiva dei PDF relativi da archiviare nei database dell'Istituto.
- **Passo 7:** viene notificata, tramite mail al referente tecnico del soggetto mittente, la presenza dei file in formato PDF nella cartella messa a disposizione dall'Istituto e, da quel momento, è possibile per il soggetto mittente prelevare, tramite protocollo sFTP, il file compresso contenente i MAV generati.

Al fine di rispondere alle necessità di sicurezza ed operatività dello scambio dati è necessario ottemperare ai seguenti punti:

- Ogni sistema informativo dei soggetti mittenti coinvolto deve avere la possibilità di approntare almeno un client SecureFTP (S-FTP in forma abbreviata)
- La prima volta che si effettua la connessione via SFTP, il Server Pubblico dell'Istituto invia la chiave di crittografia del canale trasmissivo da acquisire e salvare in cache al Server
- Ciascun soggetto mittente deve accedere alla cartella dell'Istituto utilizzando le credenziali di accesso (utenza e password) fornite dal responsabile dell'Infrastruttura di Trasferimento dati a ciascun referente all'atto dell'adesione
- Impostazione di Trasferimento: Binaria

- Sono censiti da parte dell'Istituto gli indirizzi IP dei client coinvolti e nel caso di aggiornamento degli stessi è necessario segnalarlo tempestivamente, altrimenti la comunicazione successiva non potrà essere stabilita.
- Tutti i MAV generati in formato PDF sono compressi in un unico file.ZIP, il singolo MAV ha la seguente nomenclatura:

info_codice fiscale datore di lavoro_codice rapporto di lavoro_guid.PDF
 (es. 123456789012345_BNTRLRT56b12H501B_1234567890_12345HTUJK88.....PDF)

- Per l'immediato riconoscimento dei file di INPUT ed OUTPUT oggetto dello scambio, si è adottata la seguente nomenclatura:
 File input:
 Identificativo soggetto mittente_codice fiscale del consulente del lavoro_data invio_ora invio.xml
 (es. xxxx01_12345678901_DDMMAAAA_hhmmss.xml)

Il file di output che contiene l'esito dei controlli formali ha la stessa nomenclatura del file di input con l'aggiunta del suffisso OK (esito positivo) o KO (esito negativo)
 (es. xxxx01_12345678901_DDMMAAAA_hhmmss_OK.xml)
 (es. xxxx01_12345678901_DDMMAAAA_hhmmss_KO.xml)

Il file di output che contiene invece l'esito dei controlli sostanziali ha la stessa nomenclatura del file di input con l'aggiunta del suffisso WARN (segnalazione di incongruenza non bloccante la generazione dei MAV) o FAIL (segnalazione di errore bloccante la generazione dei MAV)
 (es. xxxx01_12345678901_DDMMAAAA_hhmmss_WARN.xml)
 (es. xxxx01_12345678901_DDMMAAAA_hhmmss_FAIL.xml)

Il file di output compresso che contiene i MAV generati in formato PDF ha la stessa nomenclatura del file di input
 (es. xxxx01_12345678901_DDMMAAAA_hhmmss.ZIP)

Nel caso in cui lo Standard di Nomenclatura proposto non fosse rispettato, l'Istituto, in modalità automatica, provvede alla cancellazione dei file trasmessi e, sempre in modalità automatica, l'azione viene notificata al soggetto mittente tramite mail. Completato il trasferimento l'Istituto genera una mail attestante la completa e corretta ricezione.

I file di output sono pubblicati in un server dell'Istituto su una cartella "proprietaria" per ciascun soggetto mittente. Il soggetto mittente dopo la ricezione della mail di notifica potrà provvedere conseguentemente a prelevare suddetto file di output.

Il dettaglio dei dati identificativi di ciascuna richiesta è riportato in allegato (Appendice A).

5. Controlli

Di seguito viene descritta la lista dei controlli che sono effettuati sui dati fermo restante che i calcoli contributivi saranno sempre a carico dell'Istituto.

E' prevista una codifica degli errori per gli scarti che non possono essere riproposti se non nell'ambito degli invii schedulati.

I controlli sono di due tipi:

5.1. CONTROLLI FORMALI

- Controlli di validità formale eseguiti con applicazione di apposito schema XSD, riportati in allegato (Appendice C).

La risposta è pressoché contestuale al trasferimento dei dati con un file di risposta con nome coerente ai file di input.

Un errore sul formato è bloccante e porta allo scarto consequenziale della parte XML relativa al rapporto di lavoro che presenta l'anomalia sino a scartare l'intera fornitura nel caso di errori generali.

5.2. CONTROLLI SOSTANZIALI

- Controlli di eventuali non corrispondenze tra i dati presenti nell'archivio dei rapporti di lavoro dell'Istituto e quanto dichiarato nel flusso di input (ad esempio, la variazione di orario di lavoro o di retribuzione).

Una non corrispondenza è considerata alla stregua di una segnalazione e non costituisce motivo di scarto.

- Controlli che vengono dal servizio di calcolo contributivo centrale dell'Istituto, riportati in allegato (Appendice C). Nel caso in cui i dati di un rapporto di lavoro generino anomalie di anagrafica o di rapporto lavorativo si ha la produzione di un file di errore con conseguente scarto del rapporto stesso.
- Controlli di eventuali errori di scambio con la Banca incaricata, riportati in allegato (Appendice C). In tal caso si ha la produzione di un file di errore con conseguente scarto del rapporto stesso.

6. Indicazioni generali e legenda dei simboli

Per i dati alfanumerici possono essere utilizzati indifferentemente i caratteri alfabetici e numerici, sia essi maiuscoli che minuscoli.

Gli eventuali caratteri speciali & (e commerciale), ` (apice singolo), " (doppio apice), > (maggiore), < (minore) devono essere indicati secondo le regole XML di seguito indicate:

& (e commerciale)	&
` (apice singolo)	'
" (doppio apice)	"
> (maggiore)	>
< (minore)	<

da 0 a 4 al centesimo inferiore e da 5 a 9 al centesimo superiore.

La lunghezza massima di tali elementi è quindi di 12 caratteri. Non sono ammessi valori negativi. Se riferito ad un elemento obbligatorio, il valore minimo ammesso è 0,01, salvo esplicita diversa indicazione. Per maggior chiarezza si riportano di seguito alcuni esempi di importi decimali espressi correttamente ovvero in modo errato:

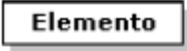
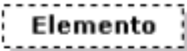

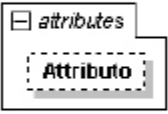



1234	ESATTO
1234,00	ESATTO
001234	ERRATO
1234,50	ESATTO
1234,56	ESATTO
1234,567	ERRATO
1234,	ERRATO

I valori riferiti a date vanno indicati secondo i seguenti formati:

<i>giorno mese anno</i>	GGMMAAAA
-------------------------	----------

Gli elementi che non contengono alcun valore possono essere omessi. Ciò compatibilmente con la congruità con lo Schema di validazione e con le logiche dei controlli applicati.

Legenda dei simboli utilizzati nelle immagini.

	Elemento obbligatorio
	Elemento che può non essere presente, compatibilmente con la correttezza della denuncia
	Elemento ripetuto più volte
	Attributo
	Deve essere rispettato l'ordine di sequenza degli elementi
	L'ordine di sequenza degli elementi è influente
	Gli elementi sono fra loro alternativi

Descrizione delle sigle principali utilizzate.

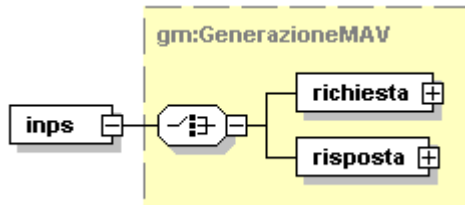
INPS	Istituto Nazionale Previdenza Sociale
XML	eXtended Markup Language

XSD	XML Schema Definition
MAV	Pagamento Mediante Avviso
PIN	Personal Identification Number
FTP	File Transfer Protocol
SFTP	Secure File Transfer Protocol
PDF	Portable Document Format

7. Struttura del flusso

Elemento <inps>

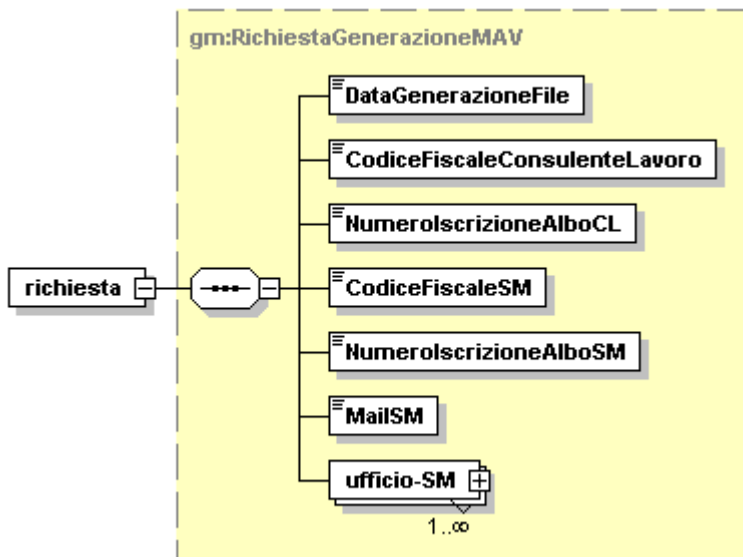
E' l'elemento principale (elemento radice) che contiene l'intero flusso di input.



Contiene l'elemento <richiesta> e l'elemento <risposta>, in alternativa tra loro.

- L'elemento <richiesta> rappresenta la struttura del file XML inviato dal soggetto mittente all'Istituto.
- L'elemento <risposta> rappresenta la struttura del file XML di risposta fornito dall'Istituto al soggetto mittente.

Elemento <richiesta>



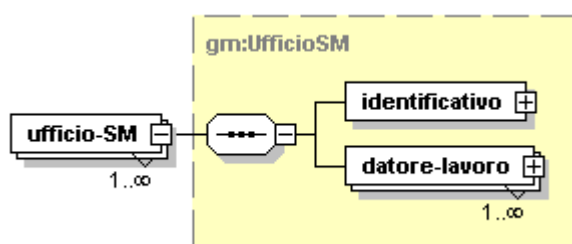
Contiene i seguenti elementi:

- <DataGenerazioneFile>
Elemento obbligatorio.
Indica la data di generazione del file trasmesso nel formato GGMMAAAA;
deve assumere valori anteriori al 01/04/2011
- <CodiceFiscaleConsulenteLavoro>
Elemento obbligatorio.
E' il codice fiscale del consulente del lavoro abilitato alla trasmissione

E' sempre codice fiscale di persona fisica e, quindi, composto di 16 caratteri alfanumerici

- <NumeroIscrizioneAlboCL>
Elemento obbligatorio.
E' il numero di iscrizione all'Albo del consulente del lavoro
Lunghezza massima 5 caratteri numerici
- <CodiceFiscaleSM>
Elemento facoltativo.
E' il codice fiscale del soggetto mittente
E' sempre codice fiscale di soggetto giuridico e, quindi, composto di 11 caratteri numerici
- <NumeroIscrizioneAlboSM>
Elemento facoltativo.
E' il numero di iscrizione all'Albo del soggetto mittente
Lunghezza massima 5 caratteri numerici
- <MailSM>
Elemento obbligatorio.
Indica l'indirizzo e-mail del soggetto mittente

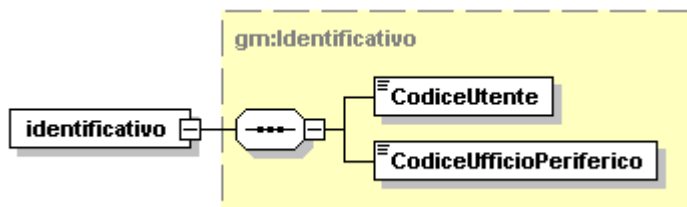
Elemento <ufficio-SM>



Contiene i seguenti elementi:

- <identificativo>
- <datore-lavoro>

Elemento <identificativo>

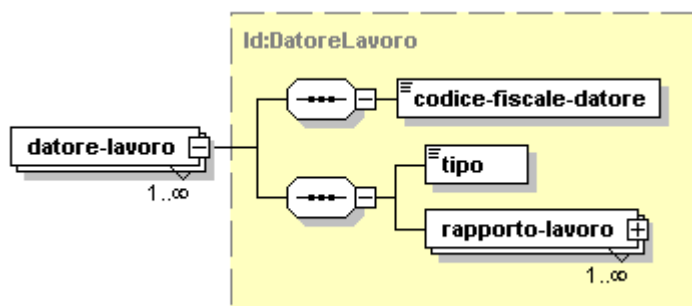


Contiene i seguenti elementi:

- <CodiceUtente>
Elemento obbligatorio.
E' il codice dell'utenza periferica che invia la richiesta di MAV
La lunghezza deve essere di 3 caratteri numerici
- <CodiceUfficioPeriferico>
Elemento obbligatorio.
E' il codice dell'ufficio periferico che invia la richiesta di MAV

Lunghezza minima 1 carattere; lunghezza massima 5 caratteri alfanumerici

Elemento <datore-lavoro>

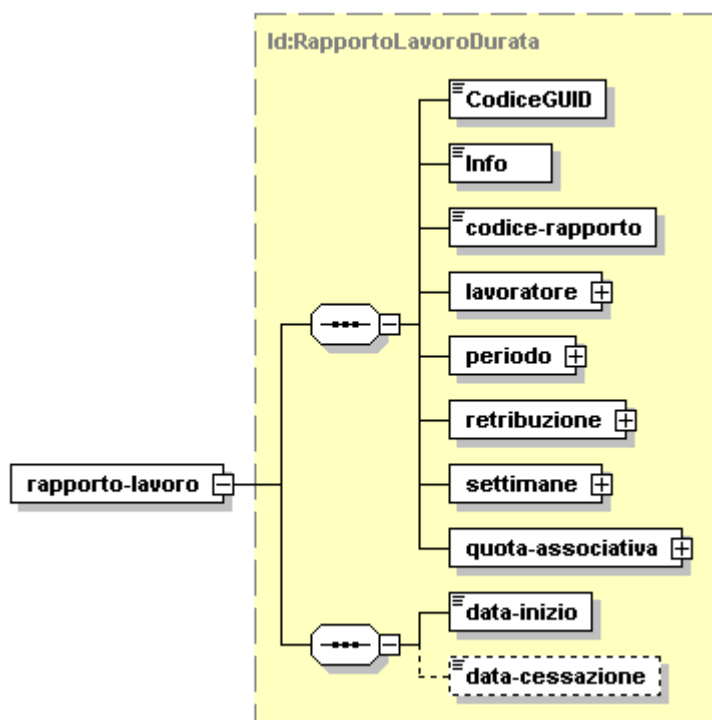


Contiene i seguenti elementi:

- <codice-fiscale-datore>
Elemento obbligatorio.
E' il codice fiscale del datore di lavoro
I valori ammessi sono del tipo:
codice fiscale di persona fisica (16 caratteri alfanumerici)
codice fiscale di soggetto giuridico (11 caratteri numerici)
- <tipo>
I valori ammessi sono del tipo:

F	Persona fisica
G	Soggetto giuridico
- <rapporto-lavoro>

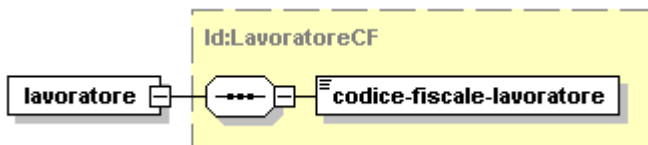
Elemento <rapporto-lavoro>



Contiene i seguenti elementi:

- <codiceGUID>
Elemento obbligatorio.
E' il codice generato dal software di trasmissione per identificare in modo univoco le pratiche trasmesse massivamente o eventuali note a descrizione del soggetto mittente
Lunghezza massima 32 caratteri alfanumerici
- <info>
E' un campo a disposizione del soggetto mittente
Lunghezza massima 15 caratteri alfanumerici
- <codice-rapporto>
E' il codice del rapporto di lavoro
La lunghezza deve essere di 10 caratteri alfanumerici
- <lavoratore>
- <periodo>
- <retribuzione>
- <settimane>
- <quota-associativa>
- <data-inizio>
Indica la data di inizio del rapporto di lavoro nel formato GGMMAAAA
- <data-cessazione>
Indica la data di cessazione del rapporto di lavoro nel formato GGMMAAAA

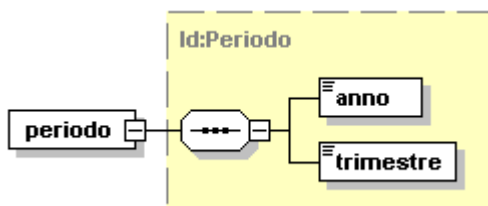
Elemento <lavoratore>



Contiene il seguente elemento:

- <codice-fiscale-lavoratore>
Elemento obbligatorio.
E' il codice fiscale del lavoratore
E' sempre codice fiscale di persona fisica e, quindi, composto di 16 caratteri alfanumerici

Elemento <periodo>



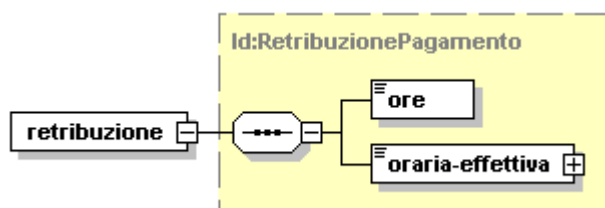
Contiene i seguenti elementi:

- <anno>
Elemento obbligatorio.

E' l'anno di riferimento del trimestre nel formato "AAAA"; deve essere compreso fra anno corrente e 1972

- <trimestre>
Elemento obbligatorio.
E' il trimestre di riferimento
Il valore ammesso è un carattere compreso tra 1 e 4

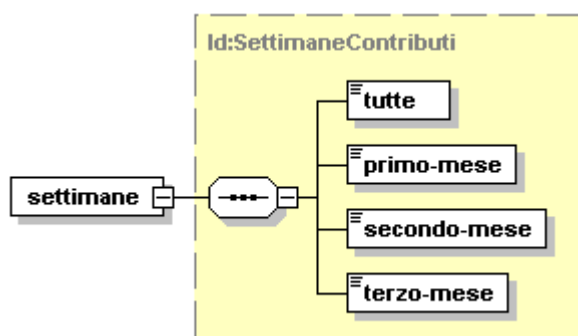
Elemento <retribuzione>



Contiene i seguenti elementi:

- <ore>
Elemento obbligatorio.
Indica il numero di ore retribuite nel trimestre
La lunghezza deve essere di 3 caratteri numerici; deve contenere un valore compreso tra 1 ed il numero delle settimane dichiarate per 60 (il massimo consentito è quindi 840)
- <oraria-effettiva>
Elemento obbligatorio.
E' l'importo relativo alla retribuzione oraria effettiva
La lunghezza deve essere di 3 caratteri numerici e 2 decimali, con punto esplicito; indica il valore della retribuzione oraria effettiva comprensiva anche di eventuali tredicesima, vitto,...; deve essere compresa tra i valori 1,90 e 99,99

Elemento <settimane>



Contiene i seguenti elementi:

- <tutte>
Elemento obbligatorio.
I valori ammessi sono del tipo:

S	Lavorate tutte le settimane
N	Non lavorate tutte le settimane

- <primo-mese>
Elemento obbligatorio.
Indica la configurazione delle settimane lavorate nel primo mese del trimestre.
La lunghezza deve essere di 5 caratteri numerici; deve essere contenere i seguenti valori:

0	Non lavorata
1	Lavorata

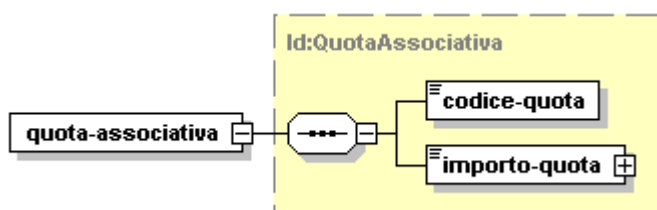
- <secondo-mese>
Elemento obbligatorio.
Indica la configurazione delle settimane lavorate nel secondo mese del trimestre.
La lunghezza deve essere di 5 caratteri numerici; deve essere contenere i seguenti valori:

0	Non lavorata
1	Lavorata

- <terzo-mese>
Elemento obbligatorio.
Indica la configurazione delle settimane lavorate nel terzo mese del trimestre.
La lunghezza deve essere di 5 caratteri numerici; deve essere contenere i seguenti valori:

0	Non lavorata
1	Lavorata

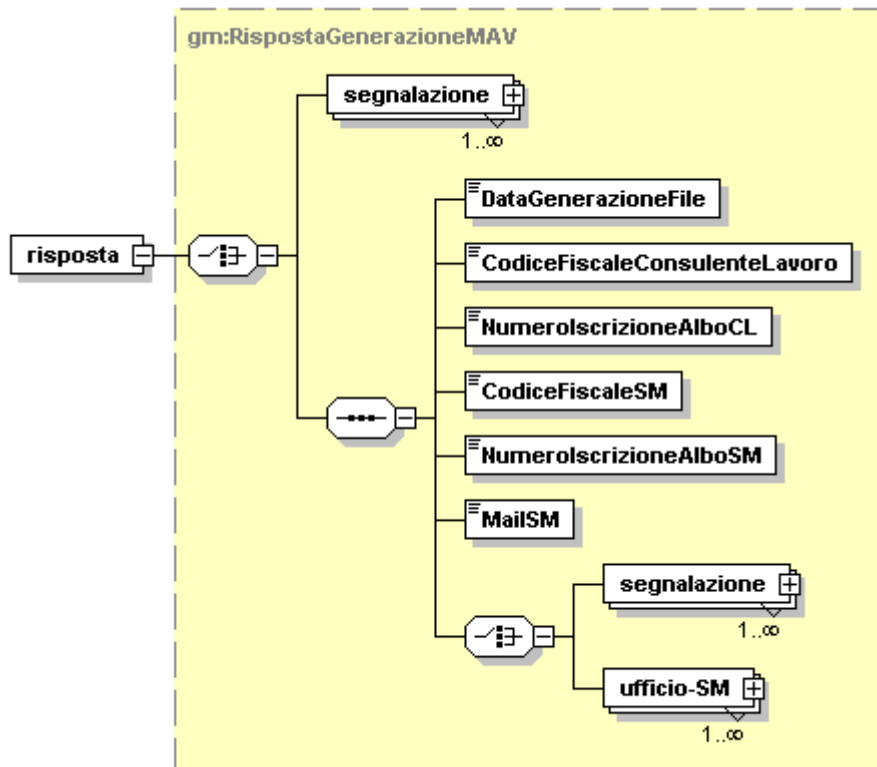
Elemento <quota-associativa>



Contiene i seguenti elementi:

- <codice-quota>
Elemento obbligatorio.
Indica il codice della quota associativa
La lunghezza deve essere di 3 caratteri alfanumerici
- <importo-quota>
Elemento obbligatorio.
Indica l'importo della quota associativa
La lunghezza deve essere di 3 caratteri numerici e 2 decimali, con punto esplicito.

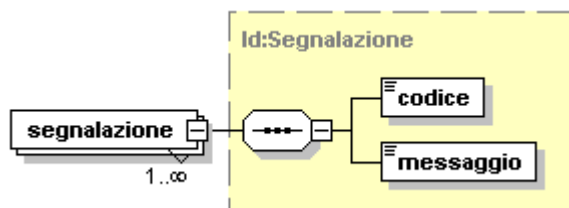
Elemento <risposta>



Contiene i seguenti elementi:

- <DataGenerazioneFile>
Elemento obbligatorio.
Indica la data di generazione del file trasmesso nel formato GGMMAAAA;
deve assumere valori anteriori al 01/04/2011
- <CodiceFiscaleConsulenteLavoro>
Elemento obbligatorio.
E' il codice fiscale del consulente del lavoro abilitato alla trasmissione
E' sempre codice fiscale di persona fisica e, quindi, composto di 16 caratteri alfanumerici
- <NumeroIscrizioneAlboCL>
Elemento obbligatorio.
E' il numero di iscrizione all'Albo del consulente del lavoro
Lunghezza massima 5 caratteri numerici
- <CodiceFiscaleSM>
Elemento obbligatorio.
E' il codice fiscale del soggetto mittente
E' sempre codice fiscale di soggetto giuridico e, quindi, composto di 11 caratteri numerici
- <NumeroIscrizioneAlboSM>
Elemento obbligatorio.
E' il numero di iscrizione all'Albo del consulente del lavoro
Lunghezza massima 5 caratteri numerici
- <MailSM>
Elemento obbligatorio.
Indica l'indirizzo e-mail del soggetto mittente
- <segnalazione>

Elemento <segnalazione>



Contiene i seguenti elementi:

- <codice>
Elemento obbligatorio.
Indica il codice univoco dell'errore che si è eventualmente generato in seguito a controlli di validità formale eseguiti con applicazione di apposito schema XSD, oppure in seguito a controlli effettuati dal servizio di calcolo contributivo centrale dell'Istituto, oppure in seguito a errori di scambio con la banca incaricata
La lunghezza deve essere di 6 caratteri alfanumerici
- <messaggio>
Elemento obbligatorio.
Indica la descrizione dell'errore riscontrato

Appendici

8. Appendice A

Dati identificativi del richiedente

CAMPO	TIPO	LNG	NOTE
IDENTIFICATIVO DEL SOGGETTO MITTENTE	AN	7	Identificativo dell'associazione/studio professionale che gestisce l'invio; è composto da un codice (max 5 caratteri) e da un progressivo (2 caratteri da 01 a 99) nell'ambito del codice (esempio: CGIL01).
DATA GENERAZIONE DEL FILE	N	8	Data di generazione file trasmissione (GGMMAAAA) non anteriore al 01/04/2011
CODICE FISCALE CONSULENTE DEL LAVORO	AN	16	Codice fiscale del consulente del lavoro
NUMERO ISCRIZIONE ALBO DEL CONSULENTE DEL LAVORO	N	5	Numero Iscrizione Albo del consulente del lavoro
CODICE FISCALE DEL SOGGETTO MITTENTE	AN	11	Indicare il Codice Fiscale del soggetto mittente (11 caratteri) Es: 98765432101
NUMERO ISCRIZIONE ALBO DEL SOGGETTO MITTENTE	N	5	Numero Iscrizione Albo del soggetto mittente
E-MAIL DEL SOGGETTO MITTENTE	AN	50	Indirizzo e-mail del soggetto mittente

Dati identificativi dell'ufficio periferico

Codice utenza	AN	3	<Codice utenza periferica> (3 caratteri da 001 a 999; per utenza centrale mettere '000') 000 oppure 001999
CODICE UFFICIO PERIFERICO	AN	5	Codice dell'ufficio periferico

Dati identificativi del Rapporto di Lavoro

SPAZIO A DISPOSIZIONE	AN	32	G.U.ID. codice generato dai software di trasmissione per identificare in modo univoco le pratica trasmesse
-----------------------	----	----	--

NE DEL FORNITORE (progressivo)			massivamente o eventuali note a discrezione del fornitore. Tale dato dovrà essere necessariamente inserito nei dati del flusso di ritorno.
INFO	AN	15	Campo a disposizione del fornitore (da ritornare nel flusso di ritorno e nella nomenclatura del nome file PDF)

9. Appendice B

XSD di inVIO (1)

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<xs:schema
targetNamespace="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd"
xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_SchemaDizionario_1.0.0.xsd"
xmlns:gm="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified">
<!--
Namespace:
ld = Schema dizionario lavoratori domestici
gm = Schema della generazione MAV per i soggetti mittenti
-->
<xs:import namespace="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_SchemaDizionario_1.0.0.xsd"
schemaLocation="LD_SchemaDizionario_1.0.0.xsd">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Importa le definizioni dei tipi dati del dizionario LD -
      Versione 1.0.0</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:import>
<xs:element name="inps" type="gm:GenerazioneMAV" />
<xs:complexType name="GenerazioneMAV">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Generazione di MAV per i rapporti di lavoro gestiti
      dai soggetti mittenti</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:element name="richiesta" type="gm:RichiestaGenerazioneMAV"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="risposta" type="gm:RispostaGenerazioneMAV"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RichiestaGenerazioneMAV">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Messaggio di richiesta di generazione del MAV per il
      rapporto di lavoro specificato</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DataGenerazioneFile" type="ld:DataGenerazione"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="CodiceFiscaleConsulenteLavoro"
      type="ld:CodiceFiscale" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xs:sequence>

```

```

    <xs:element name="NumeroIscrizioneAlboCL" type="Id:NumeroAlbo"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="CodiceFiscaleSM" type="Id:CodiceFiscale"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="NumeroIscrizioneAlboSM" type="Id:NumeroAlbo"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="MailSM" type="Id:EMailIndirizzo" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="ufficio-SM" type="gm:UfficioSM"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="UfficioSM">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identificazione del soggetto mittente richiedente la
      generazione del MAV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="identificativo" type="gm:Identificativo"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="datore-lavoro" type="Id:DatoreLavoro"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="UfficioSMRisposta">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identificazione del soggetto mittente richiedente la
      generazione del MAV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="identificativo" type="gm:Identificativo"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="datore-lavoro" type="Id:DatoreLavoroRisposta"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Identificativo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Identificazione del soggetto mittente richiedente la
      generazione del MAV</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodiceUtente" type="Id:CodiceUtente"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="CodiceUfficioPeriferico"
      type="Id:CodiceUfficioPeriferico" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DatiRichiedente">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Dati Relativi al richiedente </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="identificativo" type="xs:string" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Richiedente">

```

```

<xs:annotation>
<xs:documentation>Identificazione del soggetto mittente richiedente la
generazione del MAV</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="gm:DatiRichiedente">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ufficio-SM" type="gm:UfficioSM"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RispostaGenerazioneMAV">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Messaggio di risposta di generazione del MAV per il
rapporto di lavoro specificato</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:element name="segnalazione" type="Id:Segnalazione"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DataGenerazioneFile" type="Id:DataGenerazione"
maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xs:element name="CodiceFiscaleConsulenteLavoro"
type="Id:CodiceFiscale" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xs:element name="NumeroIscrizioneAlboCL" type="Id:NumeroAlbo"
maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xs:element name="CodiceFiscaleSM" type="Id:CodiceFiscale"
maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="NumeroIscrizioneAlboSM" type="Id:NumeroAlbo"
maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xs:element name="MailSM" type="Id:EMailIndirizzo" maxOccurs="1"
minOccurs="1" />
    <xs:choice>
      <xs:element name="segnalazione" type="Id:Segnalazione"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
      <xs:element name="ufficio-SM" type="gm:UfficioSMRisposta"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

XSD di INVIO (2)

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<xs:schema id="LD_SchemaDizionario_1.0.0"
targetNamespace="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_SchemaDizionario_1.0.0.xsd"
xmlns="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_SchemaDizionario_1.0.0.xsd"
xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_SchemaDizionario_1.0.0.xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="unqualified">
<!--

```

INPS - Lavoratori Domestici - Schema Dizionario Dati - SEZIONE TIPI SEMPLICI

```

-->
<xs:simpleType name="Anno">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Anno di riferimento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:pattern value="\d{4}" />
    <xs:minInclusive value="1972" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Associazione">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Associazione relativa ad un
      pagamento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="4"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SM">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Centro Assistenza Fiscale (sigla o codice
      fiscale)</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="16"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Cap">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice Avviamento Postale</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{5}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Codeline">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Valore univoco legato al
      pagamento</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{17}" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceFiscale">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice Fiscale, di 16 caratteri, appartenente a
      persona fisica o di 11 caratteri appartenente a
      persona giuridica</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{11}" />
    <xs:pattern value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-
      9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{3}[A-Z]" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="CodiceFiscalePersona">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice fiscale, di 16 caratteri, appartenente a
      persona fisica</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[A-Z][0-
      9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{3}[A-Z]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceGUID">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice univoco che identifica la pratica
      trasmessa</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="32"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoINFO">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice a disposizione del fornitore</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="15"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceQuota">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice della quota associativa</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="2"/>
    <xs:maxLength value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceRapporto">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice identificativo del Rapporto di
      Lavoro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{10}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceSede">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice della sede proprietaria del Rapporto di
      Lavoro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{7}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="CodiceSegnalazione">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice della segnalazione</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```



```

    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="MSG\d{3}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CodiceUtente">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Codice dell'utenza periferica (da 000 a
        999)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{3}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CodiceUfficioPeriferico">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Codice dell'utenza periferica (da 000 a
        999)</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1" />
      <xs:maxLength value="5" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="Cuaf">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Tipo contributo CUAF: 1 = SI, 2 =
        NO</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1" />
      <xs:enumeration value="2" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="DataGenerazione">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Data di generazione del file in formato
        GGMMAAAA</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{8}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="Decimale">
    <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:pattern value="[\-+]?d+\.\d{2}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="DenominazioneSede">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Denominazione della sede proprietaria del Rapporto
        di Lavoro</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="25" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="EMailIndirizzo">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Indirizzo di posta elettronica</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="([A-Za-z0-9_\-]+\.)*[A-Za-z0-9_\-]+@[([A-Za-z0-9_\-]+\.)+[A-Za-z0-9_\-]*)" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Esito">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Esito del pagamento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d{2}" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Fascia">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Fascia di calcolo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1" />
        <xs:enumeration value="2" />
        <xs:enumeration value="3" />
        <xs:enumeration value="4" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="IdTransazione">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identificativo della transazione di
            pagamento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="50" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--
-->
<xs:simpleType name="NumeroCCP">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numero di Conto Corrente
            Postale</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="12" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="NumeroAlbo">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numero iscrizione Albo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1" />
        <xs:maxLength value="5" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="NumeroOrdine">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Numero dell'ordine di
            pagamento</xs:documentation>

```

```

</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="50"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Regione">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Codice della regione italiana di riferimento:
      00 - non gestita
      01 - PIEMONTE
      02 - VALLE D'AOSTA
      03 - LOMBARDIA
      04 - TRENTO ALTO ADIGE
      05 - VENETO
      06 - FRIULI VENEZIA GIULIA
      07 - LIGURIA
      08 - EMILIA ROMAGNA
      09 - TOSCANA
      10 - UMBRIA
      11 - MARCHE
      12 - LAZIO
      13 - ABRUZZO
      14 - MOLISE
      15 - CAMPANIA
      16 - PUGLIA
      17 - BASILICATA
      18 - CALABRIA
      19 - SICILIA
      20 - SARDEGNA
      21 - D.G.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="00" />
    <xs:enumeration value="01" />
    <xs:enumeration value="02" />
    <xs:enumeration value="03" />
    <xs:enumeration value="04" />
    <xs:enumeration value="05" />
    <xs:enumeration value="06" />
    <xs:enumeration value="07" />
    <xs:enumeration value="08" />
    <xs:enumeration value="09" />
    <xs:enumeration value="10" />
    <xs:enumeration value="11" />
    <xs:enumeration value="12" />
    <xs:enumeration value="13" />
    <xs:enumeration value="14" />
    <xs:enumeration value="15" />
    <xs:enumeration value="16" />
    <xs:enumeration value="17" />
    <xs:enumeration value="18" />
    <xs:enumeration value="19" />
    <xs:enumeration value="20" />
    <xs:enumeration value="21" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Provincia">

```

<xs:annotation>

<xs:documentation>

Sigla della provincia italiana di riferimento:

TO	Torino
VC	Vercelli
NO	Novara
CN	Cuneo
AT	Asti
AL	Alessandria
BI	Biella
VB	Verbano-Cusio-Ossola
AO	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste
VA	Varese
CO	Como
SO	Sondrio
MI	Milano
BG	Bergamo
BS	Brescia
PV	Pavia
CR	Cremona
MN	Mantova
LC	Lecco
LO	Lodi
MB	Monza e della Brianza
BZ	Bolzano/Bozen
TN	Trento
VR	Verona
VI	Vicenza
BL	Belluno
TV	Treviso
VE	Venezia
PD	Padova
RO	Rovigo
UD	Udine
GO	Gorizia
TS	Trieste
PN	Pordenone
IM	Imperia
SV	Savona
GE	Genova
SP	La Spezia
PC	Piacenza
PR	Parma
RE	Reggio nell'Emilia
MO	Modena
BO	Bologna
FE	Ferrara
RA	Ravenna
FC	Forlì-Cesena
RN	Rimini
MS	Massa-Carrara
LU	Lucca
PT	Pistoia
FI	Firenze
LI	Livorno
PI	Pisa
AR	Arezzo
SI	Siena
GR	Grosseto

PO Prato
PG Perugia
TR Terni
PU Pesaro e Urbino
AN Ancona
MC Macerata
AP Ascoli Piceno
FM Fermo
VT Viterbo
RI Rieti
RM Roma
LT Latina
FR Frosinone
AQ L'Aquila
TE Teramo
PE Pescara
CH Chieti
CB Campobasso
IS Isernia
CE Caserta
BN Benevento
NA Napoli
AV Avellino
SA Salerno
FG Foggia
BA Bari
TA Taranto
BR Brindisi
LE Lecce
BT Barletta-Andria-Trani
PZ Potenza
MT Matera
CS Cosenza
CZ Catanzaro
RC Reggio di Calabria
KR Crotona
VV Vibo Valentia
TP Trapani
PA Palermo
ME Messina
AG Agrigento
CL Caltanissetta
EN Enna
CT Catania
RG Ragusa
SR Siracusa
SS Sassari
NU Nuoro
CA Cagliari
OR Oristano
OT Olbia-Tempio
OG Ogliastra
VS Medio Campidano
CI Carbonia-Iglesias

```
</xs:documentation>  
</xs:annotation>  
<xs:restriction base="xs:string">  
  <xs:enumeration value="TO" />  
  <xs:enumeration value="VC" />
```

```
<xs:enumeration value="NO" />
<xs:enumeration value="CN" />
<xs:enumeration value="AT" />
<xs:enumeration value="AL" />
<xs:enumeration value="BI" />
<xs:enumeration value="VB" />
<xs:enumeration value="AO" />
<xs:enumeration value="VA" />
<xs:enumeration value="CO" />
<xs:enumeration value="SO" />
<xs:enumeration value="MI" />
<xs:enumeration value="BG" />
<xs:enumeration value="BS" />
<xs:enumeration value="PV" />
<xs:enumeration value="CR" />
<xs:enumeration value="MN" />
<xs:enumeration value="LC" />
<xs:enumeration value="LO" />
<xs:enumeration value="MB" />
<xs:enumeration value="BZ" />
<xs:enumeration value="TN" />
<xs:enumeration value="VR" />
<xs:enumeration value="VI" />
<xs:enumeration value="BL" />
<xs:enumeration value="TV" />
<xs:enumeration value="VE" />
<xs:enumeration value="PD" />
<xs:enumeration value="RO" />
<xs:enumeration value="UD" />
<xs:enumeration value="GO" />
<xs:enumeration value="TS" />
<xs:enumeration value="PN" />
<xs:enumeration value="IM" />
<xs:enumeration value="SV" />
<xs:enumeration value="GE" />
<xs:enumeration value="SP" />
<xs:enumeration value="PC" />
<xs:enumeration value="PR" />
<xs:enumeration value="RE" />
<xs:enumeration value="MO" />
<xs:enumeration value="BO" />
<xs:enumeration value="FE" />
<xs:enumeration value="RA" />
<xs:enumeration value="FC" />
<xs:enumeration value="RN" />
<xs:enumeration value="MS" />
<xs:enumeration value="LU" />
<xs:enumeration value="PT" />
<xs:enumeration value="FI" />
<xs:enumeration value="LI" />
<xs:enumeration value="PI" />
<xs:enumeration value="AR" />
<xs:enumeration value="SI" />
<xs:enumeration value="GR" />
<xs:enumeration value="PO" />
<xs:enumeration value="PG" />
<xs:enumeration value="TR" />
<xs:enumeration value="PU" />
<xs:enumeration value="AN" />
```

```

<xs:enumeration value="MC" />
<xs:enumeration value="AP" />
<xs:enumeration value="FM" />
<xs:enumeration value="VT" />
<xs:enumeration value="RI" />
<xs:enumeration value="RM" />
<xs:enumeration value="LT" />
<xs:enumeration value="FR" />
<xs:enumeration value="AQ" />
<xs:enumeration value="TE" />
<xs:enumeration value="PE" />
<xs:enumeration value="CH" />
<xs:enumeration value="CB" />
<xs:enumeration value="IS" />
<xs:enumeration value="CE" />
<xs:enumeration value="BN" />
<xs:enumeration value="NA" />
<xs:enumeration value="AV" />
<xs:enumeration value="SA" />
<xs:enumeration value="FG" />
<xs:enumeration value="BA" />
<xs:enumeration value="TA" />
<xs:enumeration value="BR" />
<xs:enumeration value="LE" />
<xs:enumeration value="BT" />
<xs:enumeration value="PZ" />
<xs:enumeration value="MT" />
<xs:enumeration value="CS" />
<xs:enumeration value="CZ" />
<xs:enumeration value="RC" />
<xs:enumeration value="KR" />
<xs:enumeration value="VV" />
<xs:enumeration value="TP" />
<xs:enumeration value="PA" />
<xs:enumeration value="ME" />
<xs:enumeration value="AG" />
<xs:enumeration value="CL" />
<xs:enumeration value="EN" />
<xs:enumeration value="CT" />
<xs:enumeration value="RG" />
<xs:enumeration value="SR" />
<xs:enumeration value="SS" />
<xs:enumeration value="NU" />
<xs:enumeration value="CA" />
<xs:enumeration value="OR" />
<xs:enumeration value="OT" />
<xs:enumeration value="OG" />
<xs:enumeration value="VS" />
<xs:enumeration value="CI" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Ore">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Ore retribuite nel trimestre</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:int">
    <xs:pattern value="\d{3}"/>
    <xs:minInclusive value="1" />
    <xs:maxInclusive value="840" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--
-->
<xs:simpleType name="ProgressivoSM">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Progressivo del SM nell'ambito della regione e
            provincia</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d[1-9999999999]"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SettimaneTrimestre">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Stato lavorativo delle settimane relative ad un
            trimestre: 0 = non lavorata, 1 =
            lavorata</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[01]{15}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SettimaneMese">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Stato lavorativo delle settimane relative ad un mese:
            0 = non lavorata, 1 = lavorata</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[01]{5}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="SiNo">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Indicatore di valore affermativo o negativo: S = Si,
            N = No</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="s" />
        <xs:enumeration value="S" />
        <xs:enumeration value="n" />
        <xs:enumeration value="N" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoCalcolo">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo di calcolo richiesto: 21 = calcolo contributi, 71
            = calcolo contributi con scrittura su DB
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="21" />
        <xs:enumeration value="71" />
        <xs:enumeration value="72" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="TipoCF">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo di Codice Fiscale: F = di persona Fisica, G = di

```



```

        persona Giuridica</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="f" />
        <xs:enumeration value="F" />
        <xs:enumeration value="g" />
        <xs:enumeration value="G" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Trimestre">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Trimestre di riferimento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="1" />
        <xs:enumeration value="2" />
        <xs:enumeration value="3" />
        <xs:enumeration value="4" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--
INPS - Lavoratori Domestici - Schema Dizionario Dati - SEZIONE TIPI COMPLESSI
-->
<xs:complexType name="Ammontare">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="Id:Decimale">
            <xs:attribute default="EUR" name="valuta" type="StringaLen1"
                use="optional"/>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:annotation>
    <xs:documentation> Questo elemento non puo' assumere valore stringa
        vuota, al piu' non c'e' </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="AmmontareNonNegativo">
    <xs:simpleContent>
        <xs:restriction base="Id:Ammontare">
            <xs:minInclusive value="0.00"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AmmontarePositivo">
    <xs:simpleContent>
        <xs:restriction base="Id:Ammontare">
            <xs:minExclusive value="0.00"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AmmontareRetribuzione">
    <xs:simpleContent>
        <xs:restriction base="Id:Ammontare">
            <xs:minInclusive value="1.90"/>
            <xs:maxInclusive value="99.99"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

```

    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Calcolo">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Risultato del calcolo dei
      contributi</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="esito" type="Id:Esito" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="codeline" type="Id:Codeline" maxOccurs="1"
      minOccurs="1"/>
    <xs:element name="datore-lavoro" type="Id:DatoreLavoroCF"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="lavoratore" type="Id:LavoratoreCFcee"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="rapporto-lavoro" type="Id:RapportoLavoroDurata"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="periodo" type="Id:Periodo" maxOccurs="1"
      minOccurs="1"/>
    <xs:element name="retribuzione" type="Id:RetribuzioneCalcolo"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="settimane" type="Id:SettimaneContributi"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="cuaf" type="Id:Cuaf" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="sede" type="Id:Sede" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="fascia" type="Id:Fascia" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="importi" type="Id:ImportiCalcolo" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="sanzioni" type="Id:Sanzioni" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="quota-associativa" type="Id:QuotaAssociativa"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="scadenza-versamento" type="xs:date"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xs:element name="numero-ccp" type="Id:NumeroCCP" maxOccurs="1"
      minOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DatoreLavoroCF">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice Fiscale del datore di lavoro
      domestico</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="codice-fiscale-datore" type="Id:CodiceFiscale"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DatoreLavoro">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice Fiscale e tipo di datore di lavoro
      domestico</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="Id:DatoreLavoroCF">

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="tipo" type="Id:TipoCF"
                maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xs:element name="rapporto-lavoro"
                type="Id:RapportoLavoro"
                maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DatoreLavoroRisposta">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice Fiscale e tipo di datore di lavoro
            domestico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="Id:DatoreLavoroCF">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="tipo" type="Id:TipoCF"
                    maxOccurs="1" minOccurs="1" />
                <xs:element name="rapporto-lavoro"
                    type="Id:RapportoLavoroRisposta"
                    maxOccurs="unbounded"
                    minOccurs="1" />
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ImportiPagamento">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Importi relativi ad un
            pagamento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="contributi" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Importo dei
                    contributi</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="quota-associativa"
            type="Id:AmmontareNonNegativo" maxOccurs="1"
            minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Importo della quota
                    associativa</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="sanzioni" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Importo delle
                    sanzioni</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="totale" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Importo totale del
            pagamento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="retribuzione" type="Id:RetribuzionePagamento"
    maxOccurs="1" minOccurs="1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ore retribuite e importo relativo alla
            retribuzione oraria effettiva</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ImportiCalcolo">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Importi relativi al calcolo
            contributi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="contributi" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Importo dei contributi
                    dovuti</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="tantum" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Importo una
                    tantum</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="interessi" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Interessi
                    compensativi</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="totale" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>Importo totale da
                    pagare</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="LavoratoreCF">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice Fiscale del lavoratore
            domestico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="codice-fiscale-lavoratore" type="Id:CodiceFiscale"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="LavoratoreCFcee">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Codice Fiscale e tipo di lavoratore
      domestico</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="Id:LavoratoreCF">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cee" type="Id:SiNo" maxOccurs="1"
          minOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Pagamento">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Pagamento di un periodo di riferimento di un
      rapporto di lavoro</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="esito" type="Id:Esito" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="codeline" type="Id:Codeline" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="progressivo" type="xs:short" maxOccurs="1"
      minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Progressivo del rapporto di
          lavoro</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="cuaf" type="Id:Cuaf" maxOccurs="1"
      minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Tipo contributo
          CUAFA</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="periodo" type="Id:Periodo" maxOccurs="1"
      minOccurs="1" />
    <xs:element name="cessazione" type="xs:date" maxOccurs="1"
      minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Data di
          cessazione</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="scadenza" type="xs:date" maxOccurs="1"
      minOccurs="1">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Termine di scadenza del
          versamento</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="importi" type="Id:ImportiPagamento"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="associazione" type="Id:Associazione"
      maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="settimane" type="Id:SettimaneTrimestre"

```

```

        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Periodo">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Periodo di riferimento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="anno" type="Id:Anno" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
        <xs:element name="trimestre" type="Id:Trimestre" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="QuotaAssociativa">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Quota associativa per assistenza
            contrattuale</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="codice-quota" type="Id:CodiceQuota"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xs:element name="importo-quota" type="Id:AmmontareNonNegativo"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RapportoLavoro">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice del rapporto di lavoro
            domestico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="CodiceGUID" type="Id:CodiceGUID" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
        <xs:element name="Info" type="Id:TipoINFO" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
        <xs:element name="codice-rapporto" type="Id:CodiceRapporto"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xs:element name="lavoratore" type="Id:LavoratoreCF" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
        <xs:element name="periodo" type="Id:Periodo" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
        <xs:element name="retribuzione" type="Id:RetribuzionePagamento"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xs:element name="settimane" type="Id:SettimaneContributi"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xs:element name="quota-associativa" type="Id:QuotaAssociativa"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RapportoLavoroRisposta">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice del rapporto di lavoro
            domestico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="CodiceGUID" type="Id:CodiceGUID" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
        <xs:element name="Info" type="Id:TipoINFO" maxOccurs="1"

```

```

        minOccurs="1" />
    <xs:element name="segnalazione" type="Id:Segnalazione"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RapportoLavoroDurata">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Codice e durata del rapporto di lavoro
            domestico</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="Id:RapportoLavoro">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="data-inizio" type="xs:date"
                    minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                <xs:element name="data-cessazione" type="xs:date"
                    minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RetribuzionePagamento">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dati della retribuzione relativi ad un
            pagamento</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="ore" type="Id:Ore" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="oraria-effettiva" type="Id:AmmontareRetribuzione"
            minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RetribuzioneCalcolo">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Dati della retribuzione relativi ad un
            calcolo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="Id:RetribuzionePagamento">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="convenzionale"
                    type="Id:AmmontareNonNegativo"
                    minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:sequence>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Sanzioni">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Importi relativi alle sanzioni di un
            calcolo</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="ritardato-versamento"
            type="Id:AmmontareNonNegativo" minOccurs="1"
            maxOccurs="1" />
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sanzioni per ritardato
                versamento</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ritardato-abbattuti"
        type="Id:AmmontareNonNegativo" maxOccurs="1"
        minOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sanzioni per ritardato versamento
                abbattuti</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="differenza-contributiva"
        type="Id:AmmontareNonNegativo" maxOccurs="1"
        minOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sanzioni per differenza contributiva
                non versata</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="differenza-abbattuta"
        type="Id:AmmontareNonNegativo" maxOccurs="1"
        minOccurs="1">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Sanzioni per differenza contributiva
                non versata abbattuta</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Sede">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Sede proprietaria del rapporto di
            lavoro</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="codice-sede" type="Id:CodiceSede" maxOccurs="1"
            minOccurs="0" />
        <xs:element name="denominazione" type="Id:DenominazioneSede"
            maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Segnalazione">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Segnalazione restituita in alternativa alla
            risposta</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="codice" type="Id:CodiceSegnalazione"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xs:element name="messaggio" type="xs:string" maxOccurs="1"
            minOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="SettimaneContributi">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Indicatori sulla lavorazione delle settimane per il
            calcolo dei contributi</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
        <xs:element name="tutte" type="Id:SiNo" maxOccurs="1"

```



```

        minOccurs="1" />
    <xs:element name="primo-mese" type="ld:SettimaneMese"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="secondo-mese" type="ld:SettimaneMese"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xs:element name="terzo-mese" type="ld:SettimaneMese"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Esempio di XML di INPUT

```

<?xml version='1.0' encoding='iso-8859-1'?>
<ld:inps xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd">
  <richiesta>
    <DataGenerazioneFile>01042011</DataGenerazioneFile>
    <CodiceFiscaleConsulenteLavoro>AAABBB99T66R777F
    </CodiceFiscaleConsulenteLavoro>
    <NumeroIscrizioneAlboCL>0</NumeroIscrizioneAlboCL>
    <CodiceFiscaleSM>98765432101</CodiceFiscaleSM>
    <NumeroIscrizioneAlboSM>0</NumeroIscrizioneAlboSM>
    <MailSM>indirizzo@mailSM.it</MailSM>
    <ufficio-SM>
      <identificativo>
        <CodiceUtente>001</CodiceUtente>
        <CodiceUfficioPeriferico>00</CodiceUfficioPeriferico>
      </identificativo>
      <datore-lavoro>
        <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I</codice-fiscale-
        datore>
        <tipo>f</tipo>
        <rapporto-lavoro>
          <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
          </CodiceGUID>
          <Info>123456789012345</Info>
          <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
          <lavoratore>
            <codice-fiscale-lavoratore>
              ABCDEF12G34H567I</codice-fiscale-lavoratore>
          </lavoratore>
          <periodo>
            <anno>1999</anno>
            <trimestre>4</trimestre>
          </periodo>
          <retribuzione>
            <ore>234</ore>
            <oraria-effettiva>45.90</oraria-effettiva>
          </retribuzione>
          <settimane>
            <tutte>s</tutte>
            <primo-mese>11110</primo-mese>
            <secondo-mese>10111</secondo-mese>
            <terzo-mese>00011</terzo-mese>
          </settimane>
          <quota-associativa>

```

```

        <codice-quota>E1</codice-quota>
        <importo-quota>12345.12</importo-quota>
    </quota-associativa>
</rapporto-lavoro>
<rapporto-lavoro>
    <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
    </CodiceGUID>
    <Info>123456789012345</Info>
    <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
    <lavoratore>
        <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
        </codice-fiscale-lavoratore>
    </lavoratore>
    <periodo>
        <anno>2011</anno>
        <trimestre>1</trimestre>
    </periodo>
    <retribuzione>
        <ore>123</ore>
        <oraria-effettiva>35.12</oraria-effettiva>
    </retribuzione>
    <settimane>
        <tutte>S</tutte>
        <primo-mese>11110</primo-mese>
        <secondo-mese>10111</secondo-mese>
        <terzo-mese>00011</terzo-mese>
    </settimane>
    <quota-associativa>
        <codice-quota>E1</codice-quota>
        <importo-quota>12345.12</importo-quota>
    </quota-associativa>
</rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
<datore-lavoro>
    <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I
    </codice-fiscale-datore>
    <tipo>F</tipo>
    <rapporto-lavoro>
        <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
        </CodiceGUID>
        <Info>123456789012345</Info>
        <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
        <lavoratore>
            <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
            </codice-fiscale-lavoratore>
        </lavoratore>
        <periodo>
            <anno>2011</anno>
            <trimestre>1</trimestre>
        </periodo>
        <retribuzione>
            <ore>123</ore>
            <oraria-effettiva>15.12</oraria-effettiva>
        </retribuzione>
        <settimane>
            <tutte>S</tutte>
            <primo-mese>11110</primo-mese>
            <secondo-mese>10111</secondo-mese>
            <terzo-mese>00011</terzo-mese>
        </settimane>
    </rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>

```

```

        </settimane>
        <quota-associativa>
            <codice-quota>E1</codice-quota>
            <importo-quota>12345.12</importo-quota>
        </quota-associativa>
    </rapporto-lavoro>
    <rapporto-lavoro>
        <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
        </CodiceGUID>
        <Info>123456789012345</Info>
        <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
        <lavoratore>
            <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
            </codice-fiscale-lavoratore>
        </lavoratore>
        <periodo>
            <anno>2011</anno>
            <trimestre>1</trimestre>
        </periodo>
        <retribuzione>
            <ore>134</ore>
            <oraria-effettiva>45.12</oraria-effettiva>
        </retribuzione>
        <settimane>
            <tutte>S</tutte>
            <primo-mese>11110</primo-mese>
            <secondo-mese>10111</secondo-mese>
            <terzo-mese>00011</terzo-mese>
        </settimane>
        <quota-associativa>
            <codice-quota>F2</codice-quota>
            <importo-quota>12345.12</importo-quota>
        </quota-associativa>
    </rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
</ufficio-SM>
<ufficio-SM>
    <identificativo>
        <CodiceUtente>001</CodiceUtente>
        <CodiceUfficioPeriferico>00001</CodiceUfficioPeriferico>
    </identificativo>
    <datore-lavoro>
        <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I
        </codice-fiscale-datore>
        <tipo>F</tipo>
        <rapporto-lavoro>
            <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
            </CodiceGUID>
            <Info>123456789012345</Info>
            <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
            <lavoratore>
                <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
                </codice-fiscale-lavoratore>
            </lavoratore>
            <periodo>
                <anno>2011</anno>
                <trimestre>1</trimestre>
            </periodo>
            <retribuzione>

```

```

        <ore>234</ore>
        <oraria-effettiva>25.12</oraria-effettiva>
    </retribuzione>
    <settimane>
        <tutte>S</tutte>
        <primo-mese>11110</primo-mese>
        <secondo-mese>10111</secondo-mese>
        <terzo-mese>00011</terzo-mese>
    </settimane>
    <quota-associativa>
        <codice-quota>E1</codice-quota>
        <importo-quota>12345.12</importo-quota>
    </quota-associativa>
</rapporto-lavoro>
<rapporto-lavoro>
    <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
    </CodiceGUID>
    <Info>123456789012345</Info>
    <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
    <lavoratore>
        <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
        </codice-fiscale-lavoratore>
    </lavoratore>
    <periodo>
        <anno>2011</anno>
        <trimestre>1</trimestre>
    </periodo>
    <retribuzione>
        <ore>023</ore>
        <oraria-effettiva>15.12</oraria-effettiva>
    </retribuzione>
    <settimane>
        <tutte>S</tutte>
        <primo-mese>11110</primo-mese>
        <secondo-mese>10111</secondo-mese>
        <terzo-mese>00011</terzo-mese>
    </settimane>
    <quota-associativa>
        <codice-quota>F2</codice-quota>
        <importo-quota>12345.12</importo-quota>
    </quota-associativa>
</rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
<datore-lavoro>
    <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I
    </codice-fiscale-datore>
    <tipo>F</tipo>
    <rapporto-lavoro>
        <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
        </CodiceGUID>
        <Info>123456789012345</Info>
        <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
        <lavoratore>
            <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
            </codice-fiscale-lavoratore>
        </lavoratore>
        <periodo>
            <anno>2011</anno>
            <trimestre>1</trimestre>

```

```

        </periodo>
        <retribuzione>
            <ore>123</ore>
            <oraria-effettiva>45.12</oraria-effettiva>
        </retribuzione>
        <settimane>
            <tutte>S</tutte>
            <primo-mese>11110</primo-mese>
            <secondo-mese>10111</secondo-mese>
            <terzo-mese>00011</terzo-mese>
        </settimane>
        <quota-associativa>
            <codice-quota>E1</codice-quota>
            <importo-quota>12345.12</importo-quota>
        </quota-associativa>
    </rapporto-lavoro>
    <rapporto-lavoro>
        <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
        </CodiceGUID>
        <codice-rapporto>1234567890</codice-rapporto>
        <lavoratore>
            <codice-fiscale-lavoratore>ABCDEF12G34H567I
            </codice-fiscale-lavoratore>
        </lavoratore>
        <periodo>
            <anno>2011</anno>
            <trimestre>1</trimestre>
        </periodo>
        <retribuzione>
            <ore>123</ore>
            <oraria-effettiva>45.88</oraria-effettiva>
        </retribuzione>
        <settimane>
            <tutte>S</tutte>
            <primo-mese>11110</primo-mese>
            <secondo-mese>10111</secondo-mese>
            <terzo-mese>00011</terzo-mese>
        </settimane>
        <quota-associativa>
            <codice-quota>F2</codice-quota>
            <importo-quota>12345.12</importo-quota>
        </quota-associativa>
    </rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
</ufficio-SM>
</richiesta>
</ld:inps>

```

Esempio di XML di OUTPUT (1)

```

<?xml version='1.0' encoding='utf-16'?>
<ld:inps xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd">
    <risposta>
        <segnalazione>
            <codice>MSG001</codice>
            <messaggio>Errore di sintassi XML nel messaggio di input</messaggio>

```

```
</segnalazione>
</risposta>
</ld:inps>
```

Esempio di XML di OUTPUT (2)

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-16'?>
<ld:inps xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd">
  <risposta>
    <DataGenerazioneFile>01042011</DataGenerazioneFile>
    <CodiceFiscaleConsulenteLavoro>AAABBB99T66R777F
    </CodiceFiscaleConsulenteLavoro>
    <NumeroIscrizioneAlboCL>0</NumeroIscrizioneAlboCL>
    <CodiceFiscaleSM>98765432101</CodiceFiscaleSM>
    <NumeroIscrizioneAlboSM>00001</NumeroIscrizioneAlboSM>
    <MailSM>indirizzo@mailSM.it</MailSM>
    <segnalazione>
      <codice>MSG002</codice>
      <messaggio>L'elemento 'CodiceFiscaleConsulenteLavoro' non è
        valido</messaggio>
    </segnalazione>
    <segnalazione>
      <codice>MSG002</codice>
      <messaggio>L'elemento 'DataGenerazioneFile' non è valido per il tipo di
        dati - Vincolo pattern non riuscito</messaggio>
    </segnalazione>
  </risposta>
</ld:inps>
```

Esempio di XML di OUTPUT (3)

```
<?xml version='1.0' encoding='iso-8859-1'?>
<ld:inps xmlns:ld="http://ws.inps.it/schema/ld/LD_GenerazioneMAVxSM_Schema.xsd">
  <risposta>
    <DataGenerazioneFile>01042011</DataGenerazioneFile>
    <CodiceFiscaleConsulenteLavoro>AAABBB99T66R777F
    </CodiceFiscaleConsulenteLavoro>
    <NumeroIscrizioneAlboCL>0</NumeroIscrizioneAlboCL>
    <CodiceFiscaleSM>98765432101</CodiceFiscaleSM>
    <NumeroIscrizioneAlboSM>00001</NumeroIscrizioneAlboSM>
    <MailSM>indirizzo@mailSM.it</MailSM>
    <ufficio-SM>
      <identificativo>
        <CodiceUtente>001</CodiceUtente>
        <CodiceUfficioPeriferico>00001</CodiceUfficioPeriferico>
      </identificativo>
      <datore-lavoro>
        <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I
        </codice-fiscale-datore>
        <tipo>F</tipo>
        <rapporto-lavoro>
          <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
          </CodiceGUID>
        <Info>123456789012345</Info>
      </rapporto-lavoro>
    </ufficio-SM>
  </risposta>
</ld:inps>
```

```

<segnalazione>
  <codice>MSG002</codice>
  <messaggio>Errore di validazione dello schema - valore
    'anno' non è valido</messaggio>
</segnalazione>
<segnalazione>
  <codice>MSG002</codice>
  <messaggio>Errore di validazione dello schema -
    valore 'tipo' non è valido</messaggio>
</segnalazione>
</rapporto-lavoro>
<rapporto-lavoro>
  <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
</CodiceGUID>
  <Info>123456789012345</Info>
  <segnalazione>
    <codice>MSG000</codice>
    <messaggio>Il messaggio di input è stato
      correttamente processato</messaggio>
  </segnalazione>
</rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
<datore-lavoro>
  <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I
</codice-fiscale-datore>
  <tipo>F</tipo>
  <rapporto-lavoro>
    <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
</CodiceGUID>
    <Info>123456789012345</Info>
    <segnalazione>
      <codice>MSG009</codice>
      <messaggio>Ore e/o retribuzione oraria non
        corretta</messaggio>
    </segnalazione>
  </rapporto-lavoro>
  <rapporto-lavoro>
    <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
</CodiceGUID>
    <Info>123456789012345</Info>
    <segnalazione>
      <codice>MSG012</codice>
      <messaggio>Codice rapporto di lavoro
        inesistente</messaggio>
    </segnalazione>
  </rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
</ufficio-SM>
<ufficio-SM>
  <identificativo>
    <CodiceUtente>001</CodiceUtente>
    <CodiceUfficioPeriferico>00001</CodiceUfficioPeriferico>
  </identificativo>
  <datore-lavoro>
    <codice-fiscale-datore>ABCDEF12G34H567I
</codice-fiscale-datore>
    <tipo>F</tipo>
    <rapporto-lavoro>
      <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001

```

```
</CodiceGUID>
<Info>123456789012345</Info>
<segnalazione>
  <codice>MSG076</codice>
  <messaggio>Mancanza data
    presentazione</messaggio>
</segnalazione>
</rapporto-lavoro>
<rapporto-lavoro>
  <CodiceGUID>12345678900987654321123456789001
  </CodiceGUID>
  <Info>123456789012345</Info>
  <segnalazione>
    <codice>MSG075</codice>
    <messaggio>Mancanza data primo
      versamento</messaggio>
  </segnalazione>
</rapporto-lavoro>
</datore-lavoro>
</ufficio-SM>
</risposta>
</ld:inps>
```


10. Appendice C

Descrizione codici errori formali

MSG000	IL MESSAGGIO DI INPUT E' STATO CORRETTAMENTE PROCESSATO
MSG001	ERRORE DI SINTASSI XML NEL MESSAGGIO DI INPUT
MSG002	L'ELEMENTO 'CodiceFiscaleConsulenteLavoro' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI
	L'ELEMENTO 'NumeroIscrizioneAlboCL' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'CodiceFiscaleSM' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI
	L'ELEMENTO 'DataGenerazioneFile' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'NumeroIscrizioneAlboSM' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'MailSM' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
MSG003	L'ELEMENTO 'CodiceUtente' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'CodiceUfficioPeriferico' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'codice-fiscale-datore' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'tipo' NON E' VALIDO. IL VALORE NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO ENUMERATION NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'codice-rapporto' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'codice-fiscale-lavoratore' NON E' VALIDO. IL VALORE '...' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'anno' NON E' VALIDO. IL VALORE '1971' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO MININCLUSIVE NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'anno' NON E' VALIDO. IL VALORE '19' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'trimestre' NON E' VALIDO. IL VALORE '6' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO ENUMERATION NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'ore' NON E' VALIDO. IL VALORE 'A' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'oraria-effettiva' NON E' VALIDO. IL VALORE '12345' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'tutte' NON E' VALIDO. IL VALORE 'A' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'primo-mese' NON E' VALIDO. IL VALORE '21110' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'codice-quota' NON E' VALIDO. IL VALORE '1' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
	L'ELEMENTO 'importo-quota' NON E' VALIDO. IL VALORE '12345' NON E' VALIDO PER IL TIPO DI DATI - VINCOLO PATTERN NON RIUSCITO
MSG006	ORE E/O RETRIBUZIONE ORARIA ERRATA
MSG007	ANNO E/O TRIMESTRE ERRATO

MSG009	CODICE QUOTA ASSOCIATIVA ERRATO O INESISTENTE
--------	---

Descrizione codici errori da calcolo

MSG011	ERRORE GENERICO SUI DATI
MSG012	CODICE RAPPORTO DI LAVORO INESISTENTE
MSG041	DATA PAGAMENTO MAGGIORE DELLA DATA PRE SCRIZIONE
MSG042	TRIMESTRE RICHIESTO SUCCESSIVO ALL'ULTIMO TRIMESTRE POSSIBILE
MSG047	INIZIO BOLLETTINO ANTECEDENTE INIZIO RAPPORTO DI LAVORO
MSG070	DATA CESSAZIONE MINORE DI 01-07-1972
MSG079	IL RAPPORTO DI LAVORO NON RISULTA DEFINITO CORRETTAMENTE - RIVOLGERSI ALLA SEDE DI COMPETENZA
MSG071	ERRORE NELLA RICERCA DEL RAPPORTO DI LAVORO
MSG073	DATA CESSAZIONE MINORE DELL'ULTIMA SETTIMANA DEL BOLLETTINO
MSG074	DATA INIZIO RAPPORTO LAVORO MAGGIORE DELLA DATA PRIMA SETTIMANA DEL BOLLETTINO
MSG075	MANCANZA DATA PRIMO VERSAMENTO
MSG076	MANCANZA DATA PRESENTAZIONE
MSG090	ERRORE DI ACCESSO AI DATI - IMPOSSIBILE ESEGUIRE IL CALCOLO

DESCRIZIONE CODICI ERRORE DA ELABORAZIONE DATI

MSG110	ERRORE DI SISTEMA MANCATO ACCESSO AL FILE SYSTEM
MSG120	ERRORE DI SISTEMA MANCATO ACCESSO AL DATABASE PER I CONTROLLI DATI INVIATI
MSG130	ERRORE DI AGGIORNAMENTO DATABASE CON LE RICHIESTE PERVENUTE
MSG140	ERRORE DI AGGIORNAMENTO DATABASE CON I DATI DEI RAPPORTI DI LAVORO
MSG150	PROTRATTA MANCATA RISPOSTA DEL SISTEMA DI CALCOLO
MSG160	PROBLEMA WEB SERVICE DI CALCOLO - IOEXCEPTION DURANTE L'INVOCAZIONE AL WEB SERVICES
MSG170	DIFFERENTE NUMERO DI RICHIESTE MAV RISPETTO AI RAPPORTI PERVENUTI
MSG180	MANCATO AGGIORNAMENTO BASE DATI DAL SISTEMA DI CALCOLO CENTRALE
MSG190	DIFFERENTE NUMERO DI RICHIESTE MAV RISPETTO AI RAPPORTI PERVENUTI
MSG200	MANCATO AGGIORNAMENTO BASE DATI DAL SISTEMA DI CALCOLO CENTRALE
MSG210	IMPOSSIBILE STABILIRE UNA CONNESSIONE CON IL SERVIZIO DELLA BANCA INCARICATA.
MSG220	PROBLEMI RISPOSTA BANCA INCARICATA
MSG230	PROTRATTA MANCATA RISPOSTA DEL SISTEMA DI CREAZIONE STAMPE PDF
MSG240	PROTRATTO ERRORE DI ACCESSO AI DATI PER LA GENERAZIONE DEI PDF