

	<p align="center"> Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD </p>	<p align="center"> MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>1</u> di 26 </p>
---	---	--

Flussi informativi della Libera Professione
LIBPRO-RP
Specifica dei requisiti del sistema Schemi XML/XSD

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="center">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>2</u> di 26</p>
---	---	--

INDICE

1. Scopo e riferimenti del documento	3
1.1 Scopo del documento	3
1.2 Riferimenti	3
2. Requisiti di validazione degli schemi XML tramite XSD	3
2.1 Elenco dei controlli previsti	3
2.2 Elenco dei controlli proposti	4
2.3 Implementazione dei controlli	6
2.3.1 Controllo OBB	6
2.3.2 Controllo LIS	6
2.3.3 Verifica formale VF01	7
2.3.4 Verifica Formale VF02	7
2.3.5 Verifica Formale VF03	7
2.3.6 Verifica Formale VF04	7
2.3.7 Verifica Formale VF10	8
2.3.8 Verifica Formale VFP	8
2.3.9 Verifica Formale NUM	8
3. Allegato 1 – Flusso Scheda LIBERA PROFESSIONE (tracciato LP001)	9
3.1 Regole di validazione	9
3.1.1 Controlli XSD sezione “Dati Accesso” (LIBP_LP001_AC.xsd)	9
3.1.2 Controlli XSD sezione “Dati Attività” (LIBP_LP001_AT.xsd)	11
3.2 Schemi XLM e XSD di Invio	12
3.2.1 Tracciato XML Sezione “Dati Accesso” (LIBP_LP001_AC.xml)	12
3.2.2 Tracciato XML Sezione “Dati Attività” (LIBP_LP001_AT.xml)	13
3.2.3 Tracciato XSD Sezione “Dati Accesso” (LIBP_LP001_AC_01.xsd)	14
3.2.4 Tracciato XSD Sezione “Dati Attività” (LIBP_LP001_AT_01.xsd)	19
3.3 Schemi XLM di Restituzione	24
3.3.1 Tracciato XML di QUADRATURA	24
3.3.2 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Chiamata)	25
3.3.3 Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Intervento)	26

	<p align="center"> Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD </p>	<p align="center"> MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 3 di 26 </p>
---	---	---

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Questo documento contiene i requisiti generali per la definizione dei controlli attuati tramite grammatiche XSD da applicare ai Flussi informativi della Libera Professione.

1.2 Riferimenti

La definizione dei tracciati del Flusso informativo della Libera Professione è reperibile sul portale Sistema Piemonte area Sanità, sezione flussi informativi regionali.

2. Requisiti di validazione degli schemi XML tramite XSD

Una schema XSD definisce il tipo di un documento XML in termini di vincoli: quali elementi ed attributi possono apparire, in quale relazione reciproca, quale tipo di dati può contenere, ed altro. Può essere usata anche con un programma di validazione, al fine di accertare a quale tipo appartiene un determinato documento XML.

2.1 Elenco dei controlli previsti


Nell'ambito del progetto vengono decentrati i cosiddetti controlli formali all'accettazione dei file in particolare tramite le grammatiche XSD si vogliono intercettare le seguenti tipologie di errore:

- Campo obbligatorio non valorizzato
- Valore non accettabile
- Valore non numerico
- Valore non presente in un dominio ristretto di valori
- Data non Valida
- Campo Formalmente Errato
- Valore non Alfabetico
- Valore non coerente nell'intera Ricetta

Tali controlli vengono sostituiti tramite grammatiche XSD seguendo gli standard e i vincoli definiti dal W3C per la versione 1.0; con i passaggi a versioni successive degli standard W3C è ipotizzabile un ulteriore affinamento dei controlli formali attuabili sui file XML.

Per la versione 1.0 degli schemi applicati al flusso Libera Professione si precede di spostare nella logica dei controlli effettuati tramite XSD i seguenti controlli:

- campi obbligatori
- enumerazioni o liste di valori ammessi come definite nelle schede dei singoli campi del documento [A4]
- per campi con enumerazioni di codici afferenti a basi dati centralizzate la cui numerosità e/o variabilità nel tempo sia elevata, individuare le regole minime di accettazione formale del campo codificato; per esempio codici che debbano essere composti da solo cifre numeriche escludere la possibilità di caricare caratteri alfabetici o caratteri speciali; tali tipologie di controllo vengono definite **Verifica Formale** con l'acronimo

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 4 di 26</p>
---	---	--

“VF”

- per le data individuare il formato di data valido; verificare rispetto a controlli formali eventuali intervalli temporali (per esempio “maggiore di”)
- lunghezza del singolo campo, fissa, minima, massima al fine di rispettare l’attuale disegno degli archivi centralizzati e il dettaglio delle codifiche richieste

2.2 Elenco dei controlli proposti

Si creano in base alle specifiche 1.0 del W3C dei controlli per stabilire quando un valore di un campo sia formalmente errato, senza confrontarlo ad una possibile enumerazione di valori. Tale strategia viene definita per trovare un bilanciamento tra le necessità di controllo e la gestione di sistemi di codifica complessi o che presentino una numerosità elevata e soggetta a variazioni periodiche, tali da indurre criticità di gestione e manutenzione degli schemi XSD di controllo.

A titolo di esempio si riportano alcune casistiche: codici prestazioni, codici farmaci, codici ASL d’Italia, codici comuni, codici ICD9-CM soggetti a periodi di validità

E’ tuttavia ipotizzabile definire uno o più regole di validazione che possano essere applicati a delle variabili per limitare comunque l’invio di informazioni palesemente errate.

Di seguito vengono descritti i principali vincoli definibili tramite la sintassi XSD versione 1.0

Tipo di dato associabile ad un campo:

- Stringhe (contenenti qualsiasi carattere ASCII)
- Numeri decimali (numeri decimali fino ad un massimo di 18 cifre dopo la virgola)
- Numeri interi (solo numeri interi da 0 a 9 positivi e negativi senza decimali)
 - byte: numeri intero a 8-bit (positivi e negativi)
 - short: numeri interi a 16-bit (positivi e negativi)
 - int: numeri interi a 32-bit (positivi e negativi)
 - long: numeri interi a 64-bit (positivi e negativi)
 - decimal: numeri decimali
 - integer: numeri interi semplici
 - negativeInteger: numeri interi negativi (-1,-2,ecc..)
 - nonNegativeInteger: numeri interi non negativi (0,1,2,ecc..)
 - nonPositiveInteger: numeri interi non positivi (0,-1,-2,ecc..)
 - positiveInteger: numeri interi positivi (1,2,3,ecc..)
 - unsignedByte: numeri interi a 8-bit senza segno
 - unsignedShort: numeri interi a 16-bit senza segno
 - unsignedInt: numeri interi a 32-bit senza segno
 - unsignedLong: numeri interi a 64-bit senza segno
- Valori booleani (true / false)
- Date (nel formato “aaaa-mm-gg”)
- Orari (nel formato “hh:mm:ss”)

	<p style="text-align: center;">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p>MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 5 di 26</p>
---	--	--

Valori preimpostabili:

- Assegnare ad un campo un valore di default
- Assegnare ad un campo un valore unico e statico

Caratteristiche associabili agli attributi di un campo:

- Definire che l'attributo è Opzionale
- Definire che l'attributo è Obbligatorio

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **numerico**:

- Valore minimo accettabile (≥ 0)
- Valore massimo accettabile (≥ 0)
- Numero massimo di decimali consentiti dopo la virgola (≥ 0)
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **data**:

- Valore minimo accettabile (≥ 0)
- Valore massimo accettabile (≥ 0)
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)

Restrizioni associabili ad un campo di tipo **stringa**:

- Lunghezza del campo (≥ 0)
- Lunghezza minima del campo (≥ 0)
- Lunghezza massima del campo (≥ 0 oppure Qualunque)
- Tipo di gestione delle spaziature: Specifica come deve essere gestita una spaziatura (tabulati, spazi, ritorni a capo)
 - Mantenere il tipo di spaziatura originale
 - Sostituire le spaziature con un carattere Blank
- Definizione di una lista di valori accettati
- Pattern (controlli formali sui singoli caratteri del campo)
- Normalizzazione del valore (elimina eventuali spazi vuoti all'inizio ed alla fine del valore inserito)

	Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	MOBS-NFL-SRS-01 Pag. 6 di 26
---	---	---------------------------------

2.3 Implementazione dei controlli

Sfruttando le possibilità elencate precedentemente vengono pertanto proposti i seguenti tipi di presenze e di controlli formali da applicare ai campi (tag) del tracciato XML della Scheda.

OBB	Campo obbligatorio
LIS	Lista Valori specifica e predefinita
VF01	Codice composto solo da caratteri numerici (es: "00000000", "123", "543344", "01")
VF02	Codice composto dal primo carattere alfabetico maiuscolo seguito da caratteri numerici (es: "A210", "B44532", "S01")
VF03	Codice composto da caratteri alfanumerici esclusi i caratteri speciali ovvero lettere dell'alfabeto maiuscole e/o caratteri numerici (es: "CRRPLO76R02E020J", "124EERO2000", "A1", "1133234", "RRTOED")
VF04	Codice composto solo da caratteri alfabetici maiuscoli, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno] senza cifre numeriche e/o altri caratteri speciali. (es: "MARIO DE' MATTEI", "ROSSI\GIAN,MARIO.", "IMPIEGATO", "NON-PRESENTE")
VF10	Campo "Data" nel seguente formato "GGMMAAAA"
VFP	Verifica formale Personalizzata
NUM	Campo numerico intero, ovvero senza decimal (es: 0, 123, 543344, 1)

2.3.1 Controllo OBB

La verifica che un campo sia obbligatorio avviene attraverso l'applicazione di costrutti diversi a seconda della tipologia di dati associati a tale campo, nel particolare sono stati adottate le seguenti modalità:

- **Validazione LISTE VALORI (LIS):** definendo un elemento vuoto come primo valore della lista tramite il costrutto: `<xs:enumeration value=""/>` il campo sarà automaticamente facoltativo, in ogni altro caso il campo sarà obbligatorio.
- **Validazione PATTERN (Verifica Formale):** implementando il carattere speciale "?" al fondo dell'algoritmo tramite il costrutto: `<xs:pattern value="(A)?">` il campo sarà automaticamente facoltativo, in ogni altro caso il campo sarà obbligatorio.

2.3.2 Controllo LIS

LIS = Lista Valori specifica e predefinita

Viene implementato mediante l'enumerazione dei codici, estratti dalle tabelle e/o basi dati di riferimento tramite i costrutti `xs:restriction base="xs:string"; xs:length value;` `xs:enumeration value` ovvero definendo un tipo stringa, con una lunghezza fissa e predefinita secondo il tag e successivamente enumerando i valori ammessi per il tag.

Esempio costruito di enumerazione:

```
<xs:element name="aslTerritoriale">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
```

	<p style="text-align: center;">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p>MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 7 di 26</p>
---	--	--

```

<xs:length value="3"/>
<xs:enumeration value="201"/>
<xs:enumeration value="202"/>
..
..

```

2.3.3 Verifica formale VF01

VF01 = Codice composto solo da caratteri numerici

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico:

Esempio costruito VF01:

```
<xs:pattern value="[0-9]{6}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 6 elementi esclusivamente numerici

2.3.4 Verifica Formale VF02

VF02 = Codice composto dal primo carattere alfabetico maiuscolo seguito da caratteri numerici

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono costituiti dal primo carattere alfabetico seguito da cifre numeriche

Esempio costruito VF02:

```
<xs:pattern value="[A-Z]{1}[0-9]{3}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 4 elementi di cui il primo alfabetico maiuscolo ed i successivi esclusivamente numerici

2.3.5 Verifica Formale VF03

VF03 = Codice composto da caratteri alfanumerici esclusi i caratteri speciali (lettere dell'alfabeto maiuscole e caratteri numerici)

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i valori ammessi sono esclusivamente di tipo alfanumerico

Esempio costruito VF03:

```
<xs:pattern value="[A-Z0-9]{3}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 3 elementi esclusivamente alfanumerici

2.3.6 Verifica Formale VF04

VF04 = Codice composto solo da caratteri alfabetici maiuscoli, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno] senza cifre numeriche e/o altri caratteri speciali.

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** reiterato sul numero di caratteri presenti nel tag del campo; i

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 8 di 26</p>
---	---	--

valori ammessi sono esclusivamente di tipo alfabetico maiuscolo, [apice singolo], [spazio], [virgola], [punto], [backslash], [meno]; l'apice e lo spazio sono consentiti solo dal secondo carattere in poi.

Esempio costruito VF04:

```
<xs:pattern value="[A-Z]{1}[A-Z ' ,\ -]{0,4}" />
```

Verifica che il codice sia composto da 1 a 5 elementi esclusivamente alfanumerici maiuscoli dove dal secondo elemento in poi sono ammessi anche i caratteri SPAZIO, SINGOLO_APICE, VIRGOLA, PUNTO, BACKSLASH e MENO

2.3.7 Verifica Formale VF10

VF10 = Campo "Data" nel seguente formato "GGMMAAAA"

Viene implementato tramite il costrutto **xs:pattern value** i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico e devono seguire la formattazione seguente "GGMMAAAA".

Dove:

GG = Giorno in formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 31)

MM = Mese il formato alfanumerico di 2 cifre (da 01 a 12)

AAAA = Anno in formato numerico di 4 cifre

Esempio costruito VF10:

```
<xs:pattern value="((([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(20)[0-9]{2}))?"/>
```

Verifica che il codice sia composto da 8 caratteri esclusivamente numerici, dove i primi 2 compresi tra "01" e "31" seguiti da 2 caratteri compresi tra "01" e "12", seguiti da 4 caratteri compresi tra "2000" e "2099".

2.3.8 Verifica Formale VFP

VFP = Verifica formale Personalizzata.

Si applica a tutti quei campi che non seguono una delle regole definite precedentemente ma che necessitano di una formattazione particolare specifica definita di volta in volta a seconda delle esigenze.

2.3.9 Verifica Formale NUM

NUM = Campo numerico intero

Viene implementato tramite il costrutto **<xs:restriction base="xs:integer">** i valori ammessi sono esclusivamente di tipo numerico intero, ovvero senza decimali

Esempio costruito NUM:

```
<xs:restriction base="xs:integer"><xs:minInclusive value="1"/><xs:maxInclusive value="99"/>
```

Verifica che il codice sia composto da un valore numerico intero compreso tra 1 e 99.

	Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	MOBS-NFL-SRS-01 Pag. 9 di 26
---	---	---------------------------------

3. Allegato 1 – Flusso Scheda LIBERA PROFESSIONE (tracciato LP001)

3.1 Regole di validazione

Nelle tabelle seguenti vengono riportati, al fine di favorire una migliore interpretazione dei campi elementari definiti nel file xml da generare, le descrizioni e le regole di compilazione di ciascun elemento.

La struttura gerarchica generale del file XML è incorporata in una serie di tag <scheda> che rappresentano l'insieme di più informazioni relative ad un unico gruppo di dati.

Tale TAG <scheda> si ripete per il numero di volte necessario a riportare tutti i dati da inviare.

I campi in Grassetto e sottolineati nello schema dei dati si ripetono il numero di volte necessario a riportare i prodotti presenti nella ricetta.

3.1.1 Controlli XSD sezione "Dati Accesso" (LIBP_LP001_AC.xsd)

Di seguito si riporta la sezione Dati Accesso del tracciato Scheda Libera Professione e i controlli applicati ai singoli campi XML.

DATI ACCESSO

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	tipoFlusso	Tipo Flusso	2	OBB	LIS	Valori "LP "
02.0	tipoRecord	Tipo Record	4	OBB	LIS	Valori "DACC"
03.0	tipoMovimento	Tipo Movimento	1	OBB	LIS	Valori "I", "S", "C"
04.0	aslErogante	Asl Erogante	3	OBB	VF01	Come da controllo
05.0	numeroIDAccessoLiberaPro	Numero ID Accesso Libera Professione	20	OBB	VF03	Come da controllo
20.0	qtaTotalePrestazioniErogate	Quantità totale prestazioni erogate	1-3	OBB	VF01	Come da controllo
08.0	idAura	Identificativo Aura	1-10		VF01	Come da controllo
09.0	codiceFiscaleAssistito	Codice Fiscale Assistito	1-16		VF03	Come da controllo
10.0	cognome	cognome	1-50		VF04	Come da controllo
11.0	nome	nome	1-50		VF04	Come da controllo
12.0	dataNascita	Data di Nascita	8		VF10	Come da controllo
13.0	sex	sex	1		LIS	Valori 1 o 2
14.0	provinciaComuneStatoEsteroNascita	Provincia Comune Stato Estero di Nascita	3 o 6		VF01	Come da controllo
15.0	cittadinanza	cittadinanza	3		VF01	Come da controllo
16.0	regioneResidenza	Regione Residenza	3		VF03	Come da controllo

	Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	MOBS-NFL-SRS-01 Pag. <u>10</u> di 26
---	---	---

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
17.0	ProvinciaComuneStatoEsteroResidenza	Provincia Comune Stato Estero di Residenza	3 o 6		VF03	Come da controllo
18.0	aslResidenza	Asl di Residenza	3		VF01	Come da controllo
21.0	importoTotale	Importo Totale	4-10	OBB	VFP	[Da 0 a 99999999].[da 00 a 99]
.22.0	codiceTipoStrumentoPagamento	Codice Tipo Strumento Pagamento	3	OBB	VF01	Come da controllo
23.0	IdTransizionePagamento	Identificativo della transazione del pagamento	1-15		VF03	Come da controllo

	Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	MOBS-NFL-SRS-01 Pag. <u>11</u> di 26
---	---	---

3.1.2 Controlli XSD sezione "Dati Attività" (LIBP_LP001_AT.xsd)

Di seguito si riporta la sezione Dati Accesso del tracciato Scheda Libera Professione e i controlli applicati ai singoli campi XML.

DATI ATTIVITA'

N° campo	Elemento XML	Descrizione Funzionale	Lunghezza valore	Valorizzazione	Tipo Controllo	Norme di codifica
01.0	tipoFlusso	Tipo Flusso	2	OBB	LIS	Valori "LP "
02.0	tipoRecord	Tipo Record	4	OBB	LIS	Valori "DATT"
03.0	tipoMovimento	Tipo Movimento	1	OBB	LIS	Valori "I", "S", "C"
04.0	aslErogante	Asl Erogante	3	OBB	VF01	Come da controllo
26.0	progressivoRiga	Progressivo riga	2	OBB	VF01	Come da controllo
06.0	codiceStruttura	Codice Struttura	6	OBB	VF01	Come da controllo
07.0	matricolaUnitaProduttiva	Matricola Unità Produttiva	1-6	OBB	VF01	Come da controllo
05.0	numeroIDAccessoLiberaPro	Numero Identificativo Accesso Libera Professione	20	OBB	VF03	Come da controllo
24.0	tipoProfessionalita	Tipo professionista	1	OBB	VFP	Valori da "A" a "Z"
25.0	tipologiaLiberaProfessione	Tipologia Libera Professione	1	OBB	LIS	Valori "I", "A"
33.0	codiceFiscaleProfessionista	Codice fiscale professionista	1-16		VF03	Come da controllo
34.0	idAuraProfessionista	Id-AURA del professionista	1-10		VF01	Come da controllo
27.0	dataErogazionePrestazione	Data erogazione prestazione	8	OBB	VF10	Come da controllo
28.0	durataErogazionePrestazione	Durata erogazione prestazione	4	OBB	VF01	Come da controllo
29.0	tipologiaErogazione	Tipologia erogazione	1	OBB	VFP	Valori da "A" a "Z"
30.0	codiceBranca	Codice Branca	2	OBB	VF03	Come da controllo
19.0	codiceCatalogo	Codice catalogo	1-10	OBB	VFP	Lettere Maiuscole, numeri, [PUNTO]
31.0	quantitaPrestazioniErogate	Quantità prestazioni erogate	1-3	OBB	VF01	Come da controllo
32.0	tariffaPrestazione	Tariffa della/e prestazione/ i	4-9	OBB	VFP	[Da 0 a 999999].[da 00 a 99]

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>12</u> di 26</p>
---	---	--

3.2 Schemi XLM e XSD di Invio

3.2.1 Tracciato XML Sezione "Dati Accesso" (LIBP_LP001_AC.xml)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<libp_lp001_ac>
  <scheda>
    <tipoFlusso />
    <tipoRecord />
    <tipoMovimento />
    <aslErogante />
    <numeroIDAccessoLiberaPro />
    <qtaTotalePrestazioniErogate />
    <idAura />
    <codiceFiscaleAssistito />
    <cognome />
    <nome />
    <dataNascita />
    < sesso />
    <provinciaComuneStatoEsteroNascita />
    <cittadinanza />
    < regioneResidenza />
    <ProvinciaComuneStatoEsteroResidenza />
    <aslResidenza />
    <importoTotale />
    <codiceTipoStrumentoPagamento />
    <IdTransizionePagamento />
  </scheda>
</libp_lp001_ac>
```

	<p align="center"> Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD </p>	MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>13</u> di 26
---	---	---

3.2.2 Tracciato XML Sezione "Dati Attività" (LIBP_LP001_AT.xml)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<libp_lp001_at>
  <scheda>
    <tipoFlusso />
    <tipoRecord />
    <tipoMovimento />
    <aslErogante />
    <progressivoRiga />
    <codiceStruttura />
    <matricolaUnitaProduttiva />
    <numeroIDAccessoLiberaPro />
    <tipoProfessionalita />
    <tipologiaLiberaProfessione />
    <codiceFiscaleProfessionista />
    <idAuraProfessionista />
    <dataErogazionePrestazione />
    <durataErogazionePrestazione />
    <tipologiaErogazione />
    <codiceBranca />
    <codiceCatalogo />
    <quantitaPrestazioniErogate />
    <tariffaPrestazione />
  </scheda>
</libp_lp001_at>

```

	<p align="center"> Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD </p>	MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 14 di 26
---	---	--------------------------------------

3.2.3 Tracciato XSD Sezione "Dati Accesso" (LIBP_LP001_AC_01.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="libp_lp001_ac">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="scheda" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="scheda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="tipoFlusso"/>
        <xs:element ref="tipoRecord"/>
        <xs:element ref="tipoMovimento"/>
        <xs:element ref="aslErogante"/>
        <xs:element ref="numeroIDAccessoLiberaPro"/>
        <xs:element ref="qtaTotalePrestazioniErogate"/>
        <xs:element ref="idAura"/>
        <xs:element ref="codiceFiscaleAssistito"/>
        <xs:element ref="cognome"/>
        <xs:element ref="nome"/>
        <xs:element ref="dataNascita"/>
        <xs:element ref="sesso"/>
        <xs:element ref="provinciaComuneStatoEsteroNascita"/>
        <xs:element ref="cittadinanza"/>
        <xs:element ref="regioneResidenza"/>
        <xs:element ref="ProvinciaComuneStatoEsteroResidenza"/>
        <xs:element ref="aslResidenza"/>
        <xs:element ref="importoTotale"/>
        <xs:element ref="codiceTipoStrumentoPagamento"/>
        <xs:element ref="IdTransizionePagamento"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="tipoFlusso">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:enumeration value="LP"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```

	Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	MOBS-NFL-SRS-01 Pag. <u>15</u> di 26
---	---	---

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoRecord">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="DACC"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoMovimento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="S"/>
      <xs:enumeration value="C"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="aslErogante">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numeroIDAccessoLiberaPro">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{20}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="qtaTotalePrestazioniErogate">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{1,3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>16</u> di 26</p>
---	---	--

```

</xs:element>
<xs:element name="idAura">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{0,10}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscaleAssistito">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{0,16}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cognome">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z]{1}[A-Z\ -]{1,49})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="nome">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z]{1}[A-Z\ -]{1,49})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataNascita">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="((([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(19|20)[0-9]{2}))?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="sesso">

```


	Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD	MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>17</u> di 26
---	---	---

```

<xs:simpleType>
  <!--FORMATO-->
  <xs:restriction base="xs:string">
    <!--VALORI AMMESSI-->
    <xs:enumeration value=""/>
    <xs:enumeration value="1"/>
    <xs:enumeration value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="provinciaComuneStatoEsteroNascita">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([0-9]{3})([0-9]{6})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cittadinanza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([0-9]{3})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="regioneResidenza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9]{3})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="ProvinciaComuneStatoEsteroResidenza">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([0-9]{3})([0-9]{6})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="aslResidenza">
  <xs:simpleType>

```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="center">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>18</u> di 26</p>
---	---	---

```

<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:pattern value="([0-9]{3})?"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="importoTotale">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{1,7}.[0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceTipoStrumentoPagamento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdTransizionePagamento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([A-Z0-9]{0,15})?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. 19 di 26</p>
---	---	---


3.2.4 Tracciato XSD Sezione "Dati Attività" (LIBP_LP001_AT_01.xsd)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="libp_lp001_at">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="scheda" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="scheda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="tipoFlusso"/>
        <xs:element ref="tipoRecord"/>
        <xs:element ref="tipoMovimento"/>
        <xs:element ref="aslErogante"/>
        <xs:element ref="progressivoRiga"/>
        <xs:element ref="codiceStruttura"/>
        <xs:element ref="matricolaUnitaProduttiva"/>
        <xs:element ref="numeroIDAccessoLiberaPro"/>
        <xs:element ref="tipoProfessionalita"/>
        <xs:element ref="tipologiaLiberaProfessione"/>
        <xs:element ref="codiceFiscaleProfessionista"/>
        <xs:element ref="idAuraProfessionista"/>
        <xs:element ref="dataErogazionePrestazione"/>
        <xs:element ref="durataErogazionePrestazione"/>
        <xs:element ref="tipologiaErogazione"/>
        <xs:element ref="codiceBranca"/>
        <xs:element ref="codiceCatalogo"/>
        <xs:element ref="quantitaPrestazioniErogate"/>
        <xs:element ref="tariffaPrestazione"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="tipoFlusso">
    <xs:simpleType>
      <!--FORMATO-->
      <xs:restriction base="xs:string">
        <!--VALORI AMMESSI-->
        <xs:enumeration value="LP"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>

```

	<p align="center"> Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD </p>	<p align="center"> MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>20</u> di 26 </p>
---	---	---

```

</xs:element>
<xs:element name="tipoRecord">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="DATT"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoMovimento">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="S"/>
      <xs:enumeration value="C"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="aslErogante">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{3}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="progressivoRiga">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceStruttura">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="center">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>21</u> di 26</p>
---	---	---

```

<xs:element name="maticolaUnitaProduttiva">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{1,6}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numeroIDAccessoLiberaPro">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{20}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipoProfessionalita">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z]{1}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipologiaLiberaProfessione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:enumeration value="I"/>
      <xs:enumeration value="A"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceFiscaleProfessionista">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{0,16}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="idAuraProfessionista">
  <xs:simpleType>

```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>22</u> di 26</p>
---	---	--

```

<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
  <!--VALORI AMMESSI-->
  <xs:pattern value="[0-9]{0,10}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dataErogazionePrestazione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="([0][1-9]|[1-2][0-9]|[3][0-1])(01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12)(19|20)[0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="durataErogazionePrestazione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tipologiaErogazione">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z]{1}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceBranca">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!--VALORI AMMESSI-->
      <xs:pattern value="[A-Z0-9]{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codiceCatalogo">
  <xs:simpleType>
    <!--FORMATO-->
    <xs:restriction base="xs:string">


```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>23</u> di 26</p>
---	---	--

```

<!--VALORI AMMESSI-->
<xs:pattern value="[A-Z0-9\.]{1,10}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="quantitaPrestazioniErogate">
<xs:simpleType>
<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
<!--VALORI AMMESSI-->
<xs:pattern value="[0-9]{1,3}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="tariffaPrestazione">
<xs:simpleType>
<!--FORMATO-->
<xs:restriction base="xs:string">
<!--VALORI AMMESSI-->
<xs:pattern value="[0-9]{1,6}\.[0-9]{2}"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="right">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>24</u> di 26</p>
---	---	--


3.3 Schemi XLM di Restituzione

3.3.1 *Tracciato XML di QUADRATURA*

Obiettivo indicare per il codice supporto (rispetto agli allegati logici, sezione anagrafica clinica, etc,) come le schede sono state elaborate a livello centale.

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

IN FASE DI DEFINIZIONE

	<p align="center"> Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD </p>	MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>25</u> di 26
---	---	---

3.3.2 *Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Chiamata)*

Obiettivo fornire il dettaglio dei controlli (logici, segnalazioni) applicati al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale (possibile criticità sulle dimensioni)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

IN FASE DI DEFINIZIONE

	<p align="center">Flussi informativi della Libera Professione LIBPRO-RP SPECIFICA DEI REQUISITI DEL SISTEMA SCHEMI XML/XSD</p>	<p align="center">MOBS-NFL- SRS-01 Pag. <u>26</u> di 26</p>
---	---	---

3.3.3 *Tracciato XML di DETTAGLIO CONTROLLI (Sezione dati Intervento)*

Obiettivo fornire il dettaglio dei controlli (logici, segnalazioni) applicati al codice di supporto; è un file XML renderizzabile sul portale (possibile criticità sulle dimensioni)

N.B. I TAG ripetibili sono evidenziati in grassetto e sottolineati, mentre i valori modificabili sono di colore blu.

IN FASE DI DEFINIZIONE