

SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI

Flusso informativo per l'alimentazione dell' Elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario

18 aprile 2014

Storia del documento

Versione	Data	Cambiamenti rispetto alla versione precedente
1.0	27 Novembre 2013	Prima versione del documento
1.1	19/02/2014	Aggiornato Paragrafo "Premessa" Aggiornato Paragrafo "Upload file" (eliminato il riferimento alla modifica) Aggiornato Paragrafo "Formato File" (eliminato il riferimento al Tipo operazione) Aggiornato Paragrafo "Cancellazione Dati"
1.2	18/04/2014	Aggiornato Allegato "Professione/Disciplina" (eliminate le seguenti associazioni tra codice professione e codice disciplina: 3A/115; 3A/67; 3A/66)

Indice

1.	Introduzione	5
1.1	Premessa	5
1.2	Obiettivi del documento	6
1.3	Definizioni	7
1.4	Riferimenti	8
1.5	Ambito di rilevazione del flusso informativo	8
2.	Informazioni Funzionali relative ai Tracciati	9
2.1	Le Dimensioni	9
2.1.1	Rilevazione dei dati	9
2.2	Tracciato	11
2.3	Assunzioni di Base	11
2.4	Tempi e modalità di invio	12
2.5	Upload file	12
2.5.1	“Upload del file del flusso”:	13
2.6	GAF:Gestione Upload del File	13
2.6.1	Interfaccia	13
3.	Descrizione funzionale dei Tracciati Record	15
3.1	Formato File	15
3.1.1	Standard tecnologici per la predisposizione dei dati	15
3.2	Tipo di Dati	15
3.3	Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi	15
3.4	Descrizione funzionale dei campi	16
3.4.1	Descrizione dei campi del Tracciato ElencoNazionaleDirettori	16
4.	Tracciati XML	19
4.1	Controlli, validazione e invio file	19
4.2	Rettifica dei dati trasmessi	19
4.2.1	Cancellazione Dati	19
4.3	Tracciato XML ElencoNazionaleDirettori	20
4.3.1	Elemento InsElenco	20
4.3.2	Elemento CancellazioneElenco	20
4.4	Tracciato XSD ElencoNazionaleDirettori	21
5.	Allegati	25

5.1	Allegato Regione.....	25
5.2	Allegato Professione/Disciplin.....	26

1. Introduzione

1.1 *Premessa*

In data 26 settembre 2013 la Conferenza Stato Regioni ha sancito l'Accordo, ai sensi dell'articolo 4, comma 2, del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Governo, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano recante: "Elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario".

L'obiettivo della rilevazione è fornire un servizio alle Regioni e Province Autonome che consenta di far riferimento ad un unico strumento a livello nazionale per la gestione dell'elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario.

Il presente documento illustra sinteticamente la soluzione tecnica per assicurare la pubblicazione di tale elenco, attraverso uno specifico flusso di dati.

Le assunzioni alla base della proposta sono le seguenti:

- a) l'elenco nazionale è direttamente alimentato dalle Regioni e Province autonome;
- b) l'elenco nazionale è pubblicato sul sito internet del Ministero della salute in apposita sezione e con soluzioni tecniche che agevolano la consultazione ed esportazione dei dati in esso contenuti;
- c) ai fini dell'alimentazione dell'elenco nominativo nazionale dei direttori di struttura complessa del Servizio Sanitario Nazionale, vengono utilizzati dei componenti applicativi e delle modalità tecniche già in uso per l'interscambio di dati tra Ministero della salute e Regioni che consentono, a queste ultime, di operare in assoluta autonomia nella trasmissione dei dati, secondo modalità e regole condivise.

1.2 *Obiettivi del documento*

Il presente documento definisce le caratteristiche tecniche del flusso informativo relativo all'elenco nazionale dei direttori delle strutture sanitarie complesse

Gli obiettivi del documento sono:

- fornire una descrizione funzionale chiara e consistente dei singoli campi dei tracciati;
- descrivere le regole funzionali per la valorizzazione dei singoli campi.

1.3 Definizioni

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni adottate nel presente documento.

#	Acronimo / Riferimento	Definizione
1	MdS	Ministero della Salute
2	NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
4	GAF	Gestione Accoglienza Flussi
5	AO	Azienda ospedaliera
6	ASL	Azienda sanitaria locale
7	XML	eXtensible Markup Language
8	XSD	XML Schema Definition

1.4 Riferimenti

#	Riferimento	Descrizione
1	D.L. 13 settembre 2012, n. 158 coordinato con la Legge di conversione 8 novembre 2012, n. 189	Disposizioni urgenti per promuovere lo sviluppo del Paese mediante un alto livello di tutela della salute.
2	Modello FLS.11	Anagrafe delle aziende sanitarie locali, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
3	Modello HSP.11 (*)	Anagrafe delle strutture di ricovero, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
4	DPR 484/97 e s.m.i	Regolamento recante la determinazione dei requisiti per l'accesso alla direzione sanitaria aziendale e dei requisiti e dei criteri per l'accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del Servizio sanitario nazionale

(*) necessari solo se non risulta sufficiente l'indicazione territoriale riferita all'azienda sanitaria (ASL) di appartenenza del professionista

1.5 Ambito di rilevazione del flusso informativo

Sono oggetto di rilevazione i dati relativi agli elenchi nominativi regionali dei direttori di struttura complessa, appartenenti ai ruoli del Servizio sanitario nazionale

2. Informazioni Funzionali relative ai Tracciati

Di seguito vengono descritti dimensioni, tracciati, assunzioni di base, tempi e modalità di invio dei dati relativi al flusso informativo per la costituzione e gestione dell'elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario

2.1 *Le Dimensioni*

2.1.1 Rilevazione dei dati

Sono di seguito riportate le entità concettuali identificate:

Dimensioni Nucleo Informativo	Descrizione Dimensione
A: Direttore di struttura complessa	Dati anagrafici del Direttore di struttura sanitaria complessa
B: Azienda sanitaria	Si intendono le Aziende sanitarie locali, le Aziende Ospedaliere, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere scientifico di diritto pubblico, le Aziende Ospedaliere –Universitarie e Policlinici integrate con il SSN
C: Incarico	Incarico del Direttore di struttura sanitaria complessa con relativa disciplina e periodo di validità
D: Dati Tecnici	Dati tecnici identificativi del file/flusso trasmesso

Dimensione A	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Direttore di struttura complessa	Dati anagrafici del Direttore di struttura complessa	Codice Fiscale	NO
		Cognome	SI
		Nome	SI
		Data di nascita	SI

Dimensione B	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Azienda sanitaria	Azienda sanitaria dalla quale il Direttore dipende	Azienda sanitaria (ASL/AO/AOU/IRCCS)	SI

(*) la proposta presentata nel documento limita il censimento della struttura sanitaria alle ASL nel caso di presidi, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico di diritto pubblico, Azienda Ospedaliera –Universitaria, Policlinico integrato con il SSN. Per la regione Toscana sono comprese anche le ESTAV.

Dimensione C	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Incarico	Incarico del Direttore di struttura sanitaria complessa con relativa disciplina e periodo di validità	Professione	SI
		Disciplina	SI
		Data inizio incarico	SI
		Data fine incarico	SI

Dimensione D	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Dati Tecnici	Dati tecnici relativi al file	Regione	SI
		Scadenza di Pubblicazione	NO

2.2 *Tracciato*

Tramite il tracciato "ElencoNazionaleDirettori" è possibile trasmettere il contenuto informativo degli elenchi nominativi regionali dei direttori di struttura complessa

2.3 *Assunzioni di Base*

Di seguito sono riportate le assunzioni di base che riguardano i tracciati:

- **L'invio dei file viene effettuato tramite un tracciato XML:** l'XML è un insieme di regole per formulare dei file in formato testo che permettono di strutturare i dati. L'XML rende facile la generazione di dati tramite un computer, la lettura dei dati e il controllo sulla struttura in modo che non sia ambigua; è estensibile, indipendente dalla piattaforma, e supporta i parametri internazionali e locali. Inoltre è pienamente compatibile con gli standard Unicode;
- **Per il tracciato XML, sarà fornito il relativo documento XSD di convalida a cui far riferimento; questo consentirà la lettura dei dati secondo uno specifico tracciato:** l'XSD è il linguaggio che specifica le caratteristiche del tipo di documento attraverso una serie di "regole grammaticali". In particolare definisce l'insieme degli elementi del documento XML, le relazioni gerarchiche tra gli elementi, l'ordine di apparizione nel documento XML e quali elementi e quali attributi sono opzionali o meno.

Si assume, inoltre, che

- 1) per ogni invio sia trasmesso l'elenco completo nominativo dei Direttori di struttura sanitaria complessa con i relativi incarichi;
- 2) nel caso in cui sia trasmesso un ulteriore flusso, quest'ultimo andrà in sostituzione dell'elenco acquisito precedentemente;
- 3) per Aziende Sanitarie, coerentemente con quanto previsto dal DM 13 novembre 2007 (Modello di rilevazione dei conti economici delle Aziende Sanitarie), si intendono le Aziende sanitarie locali o equiparate, le Aziende Ospedaliere, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblici, le Aziende Ospedaliere – Universitarie e Policlinico integrate con il SSN. Per la regione Toscana anche le ESTAV sono ricomprese nell'elenco degli enti tenuti alla compilazione dei modelli CE ed SP.
- 4) sia trasmesso per ogni direttore, un unico incarico nell'ambito di
 - azienda sanitaria di riferimento
 - disciplina

Ulteriori dettagli che riguardano il tracciato verranno enunciati nella descrizione del tracciato stesso.

2.4 *Tempi e modalità di invio*

Il file strutturato secondo il tracciato “ElencoNazionaleDirettori” è trasmesso dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e Bolzano con cadenza semestrale: le scadenze sono il 30 giugno e il 31 dicembre dell'anno di riferimento.

E' possibile comunque inviare aggiornamenti con frequenza maggiore, tenendo presente che ciascun invio va a ricopertura dei dati precedentemente trasmessi e che la pubblicazione automatica dell'elenco sul portale del Ministero della salute avrà periodicità giornaliera: i dati saranno aggiornati nel caso in cui siano intervenuti dei nuovi invii o alcuni elenchi non siano pubblicabili in base alla scadenza di pubblicazione (anno/mese) inviata.

E' anche possibile cancellare un file inviato.

2.5 *Upload file*

L'invio dei file regionali sarà effettuato utilizzando l'applicazione NSIS GAF (Gestione Accoglienza Flussi) ed indicando il flusso “ElencoNazionaleDirettori”.

Il sistema GAF, una volta effettuati i controlli sul file ricevuto, inserisce il risultato dell'elaborazione in un apposito repository, mettendolo a disposizione dei sistemi, propri di ogni dominio applicativo, che li manipolano e/o li salvano in proprie banche dati per una loro futura consultazione.

Nel flusso, che le Regioni e le province Autonome di Trento e Bolzano dovranno inviare al sistema centrale, si prevede l'identificazione univoca di ogni incarico del Direttore di struttura e si definiscono le informazioni obbligatorie alle quali bisogna fare riferimento per permettere la corretta elaborazione del file inviato attraverso il GAF.

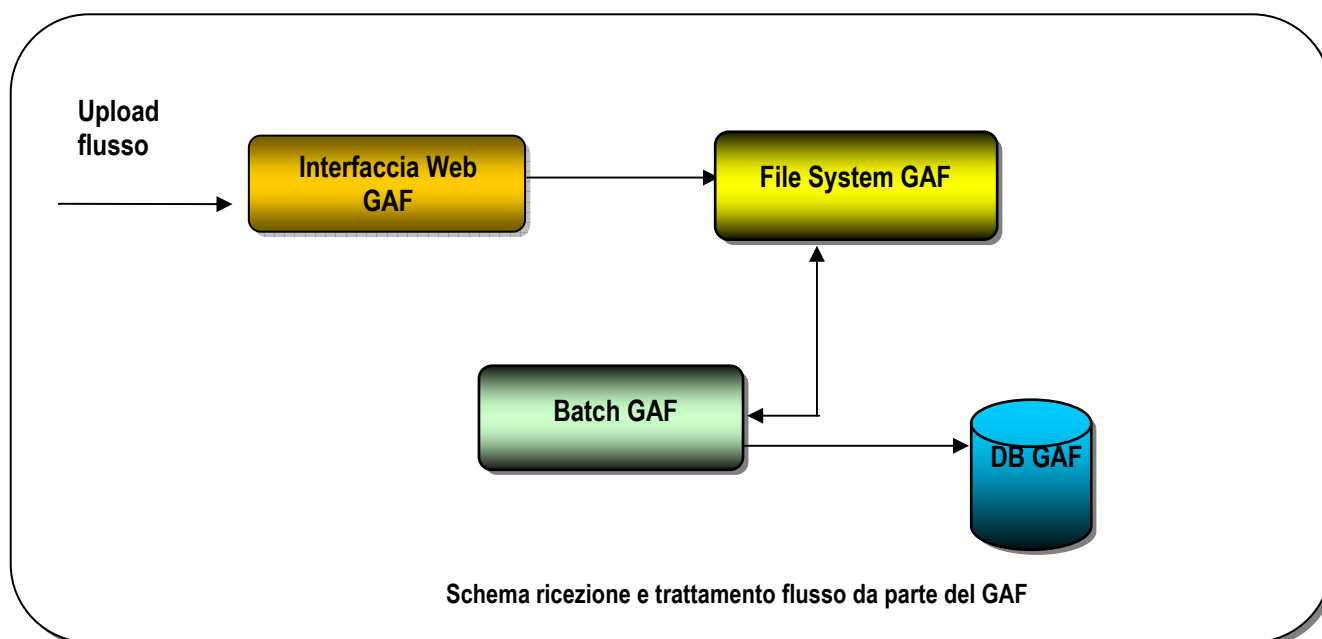
Inoltre, verranno effettuati dei controlli puntuali sui dati ricevuti, in modo che non vi siano delle incongruenze o errori sugli stessi.

Il sistema, oltre a permettere l'inserimento nella base dati centrale (di seguito sempre denominata DB), permetterà anche la cancellazione dei dati stessi, sotto opportune condizioni che verranno indicate in seguito; inoltre si avranno a disposizione dei report in formato standard XML che permetteranno di controllare gli errori effettuati nell'invio del flusso attraverso una descrizione dell'errore stesso e la specifica puntuale della denuncia e del campo sul quale è avvenuto l'errore.

I file trasmessi e contenenti errori saranno interamente scartati al fine di consentirne la correzione e successiva integrale nuova trasmissione.

2.5.1 “Upload del file del flusso”:

Le relazioni tra i servizi disponibili tramite interfaccia Web del GAF e i flussi da inviare sono indicati nell'immagine sottostante:



2.6 *GAF: Gestione Upload del File.*

2.6.1 **Interfaccia**

Per poter inviare un flusso, tramite il GAF, si deve accedere a tale applicazione web ed eseguire l'upload del file (il sistema, inoltre, presenterà la lista di tutti gli upload effettuati in precedenza). Si riporta come esempio la pagina web di caricamento dei flussi

Gestione Accoglienza Flussi

- ▼ **Gestione Accoglienza Flussi**
- Monitoraggio elaborazioni
- Invio Flussi

[Home >](#) 2

Utente: utentelaziohaf - Utente Lazio Gaf Utente Lazio Gaf

Invio Flussi

Informazioni Categoria Flussi

Mittente: 120 - Lazio Categoria Flussi: **END - Elenco Nazionale Direttori** ▼

Periodo: **Primo Semestre - (S1)** ▼ Anno: **2013** ▼

Caratteristiche dei Flussi

Flusso

Flussi inviati nel periodo

Flusso	Descrizione Flusso	Data Invio	Id Upload

Flussi da inviare per il periodo

Flusso	Descrizione flusso	Estensioni ammesse		
AND	Albo Nazionale Direttori	.xml	dati:	Sfoglia...

[Visualizza lista](#)
 [Conferma](#)
 [Cancella](#)
 [Home page](#)

Per un maggior dettaglio si rimanda al manuale utente del GAF, pubblicato nell'area tematica relativa all'Elenco Nazionale Direttori strutture sanitarie complesse, sul portale del Ministero della Salute.

3. Descrizione funzionale dei Tracciati Record

3.1 *Formato File*

I file da inviare al Ministero della Salute sono in formato XML.

I file che non rispetteranno le caratteristiche del XSD saranno scartati dal sistema.

3.1.1 Standard tecnologici per la predisposizione dei dati

L'utente deve provvedere alla creazione e alla predisposizione di documenti conformi alle specifiche dell'Extensible Markup Language (XML) 1.0 (raccomandazione W3C 10 febbraio 1998).

3.2 *Tipo di Dati*

Il tracciato XML è formato dai seguenti componenti:

- “ELEMENT” che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati);
- “ELEMENT” con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

3.3 *Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi*

- Tutti i campi indicati come obbligatori (come riportato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento del record.
- I campi data sono espressi nel formato AAAA-MM-GG dove GG rappresenta il giorno (se è inferiore a 10, viene aggiunto uno zero) – MM il mese (se è inferiore a 10 viene aggiunto uno zero) e AAAA l'anno.

Esempio:

2008-11-27 : 27 novembre 2008.

3.4 *Descrizione funzionale dei campi*

3.4.1 Descrizione dei campi del Tracciato Elenco Nazionale Direttori

Si riporta di seguito una tabella nella quale sono descritte tutte le informazioni richieste per il flusso, comprensive di obbligatorietà e data type.

I seguenti campi obbligatori sono validi per tutti i record presenti nel file: **Regione, Scadenza Pubblicazione.**

Legenda Data Type e Obbligatorietà	
Tipo campo	Obbligatorietà
A: campo Alfabetico	OBB: sempre obbligatorio
AN: campo alfanumerico	FAC: sempre facoltativo
N: campo numerico	
D: campo data (AAAA-MM-DD)	

Legenda colori	
	Obbligatorio o NBB
	Facoltativo

Di seguito sono descritti i campi del tracciato "ElencoNazionaleDirettori" - ramo InsElenco:

Nome campo	Campo XML (Attributo)	Descrizione	Tipo	Obbligatorio	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo (max)
Regione	codRegione	Indica il codice della Regione che invia il flusso	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Regione	3
Scadenza Pubblicazione	scadenzaPubblicazione	Indica il mese oltre il quale non possono essere pubblicati i dati trasmessi nel file	AN	OBB	aaaa-mm L'anno deve essere >= 2013 ed il mese >= rispetto a quello corrente	7
Codice Fiscale	cf	Codice fiscale del Direttore di struttura complessa	AN	OBB		16
Cognome	cognome	Cognome del Direttore	AN	OBB		150
Nome	nome	Nome del Direttore	AN	OBB		100
Data Nascita	dataNascita	Data nascita del Direttore	D	OBB	Formato aaaa-mm-gg L'anno deve essere >= 1900	10
Azienda Sanitaria	codAzienda	Indica il codice dell'azienda unità sanitaria locale (Si considerano le aziende sanitarie attive nel periodo di validità dell'incarico)	N	OBB	Concatenazione del codice regione e del codice a tre caratteri usato nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle ▪ Aziende unità sanitarie locali ▪ Aziende ospedaliere di cui al D.M. 05/12/2006 e successive modifiche. Nel caso di aziende ospedaliere, policlinico universitario o istituto a carattere scientifico, il codice da concatenare al codice Regione è il progressivo numerico attribuito in ambito regionale da "901" a "998" (mod.HSP11)	6
Professione	codProfessione	Professione relativa alla disciplina	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Professione/Disciplina	3
Disciplina	codDisciplina	Disciplina oggetto dell'incarico	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Professione/Disciplina	3
Data Inizio Incarico	dataInizioInc	Data inizio del periodo di validità dell'incarico	D	FAC	Formato aaaa-mm-gg L'anno deve essere >= 1900	10

Nome campo		Campo XML (Attributo)	Descrizione	Tipo	Obbligatorio	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo (max)
Data Incarico	Fine	dataFineInc	Data di fine del rapporto di lavoro del direttore con l'Azienda Sanitaria	D	FAC	Formato aaaa-mm-gg L'anno deve essere >= 1900 e deve essere > della Data Inizio Incarico	10

4. Tracciati XML

Il tracciati di esempio che seguono sono stati formattati con indentazioni per renderne più chiara la lettura. Insieme agli schemi XML sono forniti i relativi schemi XSD.

4.1 Controlli, validazione e invio file

In fase di acquisizione da parte del Ministero della salute i file verranno scartati se non conformi ai relativi schemi XSD definiti; pertanto è consigliabile che gli enti effettuino una validazione preliminare prima di procedere con l'invio. Tale verifica può essere effettuata tramite un validatore che permette di controllare se un documento XML, generato in base ad uno schema predefinito, è ben formato o valido.

I file saranno scartati anche nel caso in cui siano ben formati e validi, ma nei successivi controlli il relativo tracciato non risulti coerente con le specifiche.

4.2 Rettifica dei dati trasmessi

In base a quanto indicato nel paragrafo "[Assunzioni di Base](#)", la rettifica si riferisce all'intero elenco dei direttori di struttura complessa, per cui rinviando un ulteriore file (in Inserimento), il sistema sostituirà tutti i dati precedentemente trasmessi.

4.2.1 Cancellazione Dati

A fronte di errori nella trasmissione dei dati è possibile effettuare la cancellazione dell'elenco regionale, utilizzando il ramo "cancellazioneElenco" del tracciato ed indicando solo la Regione,

Di seguito, la descrizione dei campi del tracciato previsti nel ramo "cancellazione Elenco":

Nome campo	Campo XML (Attributo)	Descrizione	Tipo	Obbligatorio	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo (max)
Regione	codRegione	Indica il codice della Regione che invia il flusso	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Regione	3

4.3 Tracciato XML ElencoNazionaleDirettori

4.3.1 Elemento InsElenco

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<end xmlns="http://eng.com/end/xml/model" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <insElenco>
    <regione codRegione="200">
      <scadenzaPubblicazione scadenzaPubblicazione="2099-10">
        <direttore cf="DLEFNC74L31H501Y" nome="Franco"
cognome="Delia" dataNascita="1974-07-31">
          <incarico codAzienda="000200" codProfessione="333"
codDisciplina="12" dataInizioInc="2011-01-01" dataFineInc="2012-01-01"/>
        </direttore>
        <direttore cf="DLEFNC74L31H501Y" nome="Franco"
cognome="Delia" dataNascita="1974-07-11">
          <incarico codAzienda="000200" codProfessione="er2"
codDisciplina="e"/>
        </direttore>
      </scadenzaPubblicazione>
    </regione>
  </insElenco>
</end>
```

4.3.2 Elemento CancellazioneElenco

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<end xmlns="http://eng.com/end/xml/model" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <cancellazioneElenco>
    <regione codRegione="200"/>
  </cancellazioneElenco>
</end>
```

4.4 Tracciato XSD ElencoNazionaleDirettori

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!--W3C Schema generated by XMLSpy v2006 sp2 U (http://www.altova.com)-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:end="http://eng.com/end/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/end/xml/model"
elementFormDefault="qualified">
  <!-- REGIONE -->
  <xs:simpleType name="codRegioneType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="010"/>
      <xs:pattern value="020"/>
      <xs:pattern value="030"/>
      <xs:pattern value="041"/>
      <xs:pattern value="042"/>
      <xs:pattern value="050"/>
      <xs:pattern value="060"/>
      <xs:pattern value="070"/>
      <xs:pattern value="080"/>
      <xs:pattern value="090"/>
      <xs:pattern value="100"/>
      <xs:pattern value="110"/>
      <xs:pattern value="120"/>
      <xs:pattern value="130"/>
      <xs:pattern value="140"/>
      <xs:pattern value="150"/>
      <xs:pattern value="160"/>
      <xs:pattern value="170"/>
      <xs:pattern value="180"/>
      <xs:pattern value="190"/>
      <xs:pattern value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- CODICE FISCALE -->
  <xs:simpleType name="codiceFiscaleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <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>
  <!-- SCADENZA PUBBLICAZIONE -->
  <xs:simpleType name="scadenzaType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}[-][0][1-9][2][0][0-9]{2}[-][1][012]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- NONE 100 -->
    <xs:simpleType name="nome">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="100"/>
            <xs:pattern value="[a-zA-Z]{1}[a-zA-Z' \.-]+"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- COGNOME 150 -->
    <xs:simpleType name="cognome">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="150"/>
            <xs:pattern value="[a-zA-Z]{1}[a-zA-Z' \.-]+"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- CODICE AZIENDA -->
    <xs:simpleType name="codAziendaType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- CODICE PROFESSIONI -->
    <xs:simpleType name="codProfessioneType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\w{1,3}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- CODICE DISCIPLINA -->
    <xs:simpleType name="codDisciplinaType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\w{1,3}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:complexType name="direttoreType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="incarico" type="end:incaricoType"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="cf" type="end:codiceFiscaleType" use="required"/>
        <xs:attribute name="nome" type="end:nome" use="required"/>
        <xs:attribute name="cognome" type="end:cognome" use="required"/>
        <xs:attribute name="dataNascita" type="xs:date" use="required"/>
    </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="end">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="insElenco" type="end:insElencoType"/>
      <xs:element name="cancellazioneElenco"
type="end:cancellazioneElencoType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="incaricoType">
  <xs:attribute name="codAzienda" type="end:codAziendaType" use="required"/>
  <xs:attribute name="codProfessione" type="end:codProfessioneType"
use="required"/>
  <xs:attribute name="codDisciplina" type="end:codDisciplinaType" use="required"/>
  <xs:attribute name="dataInizioInc" type="xs:date" use="optional"/>
  <xs:attribute name="dataFineInc" type="xs:date" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="insElencoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="regione" type="end:regioneType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="cancellazioneElencoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="regione">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="codRegione" type="end:codRegioneType"
use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="regioneType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="scadenzaPubblicazione"
type="end:scadenzaPubblicazioneType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="codRegione" type="end:codRegioneType" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="scadenzaPubblicazioneType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="direttore" type="end:direttoreType"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>

```

```
        <xs:attribute name="scadenzaPubblicazione" type="end:scadenzaType"  
use="required"/>  
    </xs:complexType>  
</xs:schema>
```


5. Allegati

5.1 *Allegato Regione*

Codice	Regione
010	Piemonte
020	Valle d'Aosta
030	Lombardia
041	P.A. Bolzano
042	P.A. Trento
050	Veneto
060	Friuli-Venezia Giulia
070	Liguria
080	Emilia-Romagna
090	Toscana
100	Umbria
110	Marche
120	Lazio
130	Abruzzo
140	Molise
150	Campania
160	Puglia
170	Basilicata
180	Calabria
190	Sicilia
200	Sardegna

5.2 Allegato Professione/Disciplina

Codice Professione	Descrizione Professione	Descrizione Disciplina	Codice Disciplina
1	MEDICO CHIRURGO	ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA	1
1	MEDICO CHIRURGO	ANGIOLOGIA	2
1	MEDICO CHIRURGO	CARDIOLOGIA	3
1	MEDICO CHIRURGO	DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	4
1	MEDICO CHIRURGO	EMATOLOGIA	5
1	MEDICO CHIRURGO	ENDOCRINOLOGIA	6
1	MEDICO CHIRURGO	GASTROENTEROLOGIA	7
1	MEDICO CHIRURGO	GENETICA MEDICA	8
1	MEDICO CHIRURGO	GERIATRIA	9
1	MEDICO CHIRURGO	MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA	10
1	MEDICO CHIRURGO	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	11
1	MEDICO CHIRURGO	MALATTIE INFETTIVE	12
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA	13
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE	14
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA INTERNA	15
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA DELLO SPORT	18
1	MEDICO CHIRURGO	NEFROLOGIA	19
1	MEDICO CHIRURGO	NEONATOLOGIA	20
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROLOGIA	21
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	22
1	MEDICO CHIRURGO	ONCOLOGIA	23
1	MEDICO CHIRURGO	PEDIATRIA	24
1	MEDICO CHIRURGO	PSICHIATRIA	25
1	MEDICO CHIRURGO	RADIOTERAPIA	26
1	MEDICO CHIRURGO	REUMATOLOGIA	27
1	MEDICO CHIRURGO	CARDIOCHIRURGIA	29
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA GENERALE	30
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	31
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA PEDIATRICA	32
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA	33
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA TORACICA	34
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA VASCOLARE	35
1	MEDICO CHIRURGO	GINECOLOGIA E OSTETRICIA	36
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROCHIRURGIA	37
1	MEDICO CHIRURGO	OFTALMOLOGIA	38
1	MEDICO CHIRURGO	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	39
1	MEDICO CHIRURGO	OTORINOLARINGOIATRIA	40
1	MEDICO CHIRURGO	UROLOGIA	41

Codice Professione	Descrizione Professione	Descrizione Disciplina	Codice Disciplina
1	MEDICO CHIRURGO	ANATOMIA PATOLOGICA	42
1	MEDICO CHIRURGO	ANESTESIA E RIANIMAZIONE	43
1	MEDICO CHIRURGO	BIOCHIMICA CLINICA	44
1	MEDICO CHIRURGO	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA	45
1	MEDICO CHIRURGO	LABORATORIO DI GENETICA MEDICA	46
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA TRASFUSIONALE	47
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA LEGALE	48
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA NUCLEARE	49
1	MEDICO CHIRURGO	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	50
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROFISIOPATOLOGIA	51
1	MEDICO CHIRURGO	NEURORADIOLOGIA	52
1	MEDICO CHIRURGO	PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)	53
1	MEDICO CHIRURGO	RADIODIAGNOSTICA	54
1	MEDICO CHIRURGO	IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA	55
1	MEDICO CHIRURGO	IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	56
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA DEL LAVORO E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO	57
1	MEDICO CHIRURGO	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E DIETETICA	106
1	MEDICO CHIRURGO	DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO OSPEDALIERO	107
1	MEDICO CHIRURGO	ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI DI BASE	108
1	MEDICO CHIRURGO	AUDIOLOGIA E FONIATRIA	111
1	MEDICO CHIRURGO	PSICOTERAPIA	112
1	MEDICO CHIRURGO	CURE PALLIATIVE	114
1	MEDICO CHIRURGO	EPIDEMIOLOGIA	115
1A	MEDICO CHIRURGO LEGITTIMATO ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI ODONTOIATRA	ODONTOIATRIA	64
2	ODONTOIATRA	ODONTOIATRIA	64
3A	FARMACISTA (laureato in chimica e tecnologie farmaceutiche)	BIOCHIMICA CLINICA	44
3A	FARMACISTA (laureato in chimica e tecnologie farmaceutiche)	CHIMICA ANALITICA	76
3	FARMACISTA	EPIDEMIOLOGIA	115
3	FARMACISTA	FARMACIA OSPEDALIERA	66
3	FARMACISTA	FARMACIA TERRITORIALE	67

Codice Professione	Descrizione Professione	Descrizione Disciplina	Codice Disciplina
4	VETERINARIO	EPIDEMIOLOGIA	115
4	VETERINARIO	IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE	61
4	VETERINARIO	IGIENE PROD., TRASF., COMMERCIAL., CONSERV. E TRAS. ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E DERIVATI	62
4	VETERINARIO	SANITÀ ANIMALE	63
5	PSICOLOGO	EPIDEMIOLOGIA	115
5	PSICOLOGO	PSICOTERAPIA	77
5	PSICOLOGO	PSICOLOGIA	78
6	BIOLOGO	BIOCHIMICA CLINICA	44
6	BIOLOGO	EPIDEMIOLOGIA	115
6	BIOLOGO	LABORATORIO DI GENETICA MEDICA	46
6	BIOLOGO	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	50
6	BIOLOGO	PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)	53
6	BIOLOGO	IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	56
7	CHIMICO	BIOCHIMICA CLINICA	44
7	CHIMICO	EPIDEMIOLOGIA	115
7	CHIMICO	PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)	53
7	CHIMICO	IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	56
7	CHIMICO	CHIMICA ANALITICA	76
8	FISICO	EPIDEMIOLOGIA	115
8	FISICO	FISICA SANITARIA	79

SPECIFICHE FUNZIONALI DEI TRACCIATI

Flusso informativo per l'alimentazione dell' Elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario

18 aprile 2014

Storia del documento

Versione	Data	Cambiamenti rispetto alla versione precedente
1.0	27 Novembre 2013	Prima versione del documento
1.1	19/02/2014	Aggiornato Paragrafo "Premessa" Aggiornato Paragrafo "Upload file" (eliminato il riferimento alla modifica) Aggiornato Paragrafo "Formato File" (eliminato il riferimento al Tipo operazione) Aggiornato Paragrafo "Cancellazione Dati"
1.2	18/04/2014	Aggiornato Allegato "Professione/Disciplina" (eliminate le seguenti associazioni tra codice professione e codice disciplina: 3A/115; 3A/67; 3A/66)

Indice

1.	Introduzione	5
1.1	Premessa	5
1.2	Obiettivi del documento	6
1.3	Definizioni	7
1.4	Riferimenti	8
1.5	Ambito di rilevazione del flusso informativo	8
2.	Informazioni Funzionali relative ai Tracciati	9
2.1	Le Dimensioni	9
2.1.1	Rilevazione dei dati	9
2.2	Tracciato	11
2.3	Assunzioni di Base	11
2.4	Tempi e modalità di invio	12
2.5	Upload file	12
2.5.1	“Upload del file del flusso”:	13
2.6	GAF:Gestione Upload del File	13
2.6.1	Interfaccia	13
3.	Descrizione funzionale dei Tracciati Record	15
3.1	Formato File	15
3.1.1	Standard tecnologici per la predisposizione dei dati	15
3.2	Tipo di Dati	15
3.3	Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi	15
3.4	Descrizione funzionale dei campi	16
3.4.1	Descrizione dei campi del Tracciato ElencoNazionaleDirettori	16
4.	Tracciati XML	19
4.1	Controlli, validazione e invio file	19
4.2	Rettifica dei dati trasmessi	19
4.2.1	Cancellazione Dati	19
4.3	Tracciato XML ElencoNazionaleDirettori	20
4.3.1	Elemento InsElenco	20
4.3.2	Elemento CancellazioneElenco	20
4.4	Tracciato XSD ElencoNazionaleDirettori	21
5.	Allegati	25

5.1	Allegato Regione.....	25
5.2	Allegato Professione/Disciplin.....	26

1. Introduzione

1.1 *Premessa*

In data 26 settembre 2013 la Conferenza Stato Regioni ha sancito l'Accordo, ai sensi dell'articolo 4, comma 2, del decreto legislativo 28 agosto 1997, n.281, tra il Governo, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano recante: "Elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario".

L'obiettivo della rilevazione è fornire un servizio alle Regioni e Province Autonome che consenta di far riferimento ad un unico strumento a livello nazionale per la gestione dell'elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario.

Il presente documento illustra sinteticamente la soluzione tecnica per assicurare la pubblicazione di tale elenco, attraverso uno specifico flusso di dati.

Le assunzioni alla base della proposta sono le seguenti:

- a) l'elenco nazionale è direttamente alimentato dalle Regioni e Province autonome;
- b) l'elenco nazionale è pubblicato sul sito internet del Ministero della salute in apposita sezione e con soluzioni tecniche che agevolano la consultazione ed esportazione dei dati in esso contenuti;
- c) ai fini dell'alimentazione dell'elenco nominativo nazionale dei direttori di struttura complessa del Servizio Sanitario Nazionale, vengono utilizzati dei componenti applicativi e delle modalità tecniche già in uso per l'interscambio di dati tra Ministero della salute e Regioni che consentono, a queste ultime, di operare in assoluta autonomia nella trasmissione dei dati, secondo modalità e regole condivise.

1.2 *Obiettivi del documento*

Il presente documento definisce le caratteristiche tecniche del flusso informativo relativo all'elenco nazionale dei direttori delle strutture sanitarie complesse

Gli obiettivi del documento sono:

- fornire una descrizione funzionale chiara e consistente dei singoli campi dei tracciati;
- descrivere le regole funzionali per la valorizzazione dei singoli campi.

1.3 *Definizioni*

Nella tabella riportata di seguito sono elencati tutti gli acronimi e le definizioni adottate nel presente documento.

#	Acronimo / Riferimento	Definizione
1	MdS	Ministero della Salute
2	NSIS	Nuovo Sistema Informativo Sanitario
4	GAF	Gestione Accoglienza Flussi
5	AO	Azienda ospedaliera
6	ASL	Azienda sanitaria locale
7	XML	eXtensible Markup Language
8	XSD	XML Schema Definition

1.4 Riferimenti

#	Riferimento	Descrizione
1	D.L. 13 settembre 2012, n. 158 coordinato con la Legge di conversione 8 novembre 2012, n. 189	Disposizioni urgenti per promuovere lo sviluppo del Paese mediante un alto livello di tutela della salute.
2	Modello FLS.11	Anagrafe delle aziende sanitarie locali, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
3	Modello HSP.11 (*)	Anagrafe delle strutture di ricovero, così come rilevate ai sensi del DM 5 dicembre 2006.
4	DPR 484/97 e s.m.i	Regolamento recante la determinazione dei requisiti per l'accesso alla direzione sanitaria aziendale e dei requisiti e dei criteri per l'accesso al secondo livello dirigenziale per il personale del ruolo sanitario del Servizio sanitario nazionale

(*) necessari solo se non risulta sufficiente l'indicazione territoriale riferita all'azienda sanitaria (ASL) di appartenenza del professionista

1.5 Ambito di rilevazione del flusso informativo

Sono oggetto di rilevazione i dati relativi agli elenchi nominativi regionali dei direttori di struttura complessa, appartenenti ai ruoli del Servizio sanitario nazionale

2. Informazioni Funzionali relative ai Tracciati

Di seguito vengono descritti dimensioni, tracciati, assunzioni di base, tempi e modalità di invio dei dati relativi al flusso informativo per la costituzione e gestione dell'elenco nazionale dei direttori di struttura complessa ai fini della composizione delle commissioni di valutazione per il conferimento degli incarichi di struttura complessa per i profili professionali della dirigenza del ruolo sanitario

2.1 *Le Dimensioni*

2.1.1 Rilevazione dei dati

Sono di seguito riportate le entità concettuali identificate:

Dimensioni Nucleo Informativo	Descrizione Dimensione
A: Direttore di struttura complessa	Dati anagrafici del Direttore di struttura sanitaria complessa
B: Azienda sanitaria	Si intendono le Aziende sanitarie locali, le Aziende Ospedaliere, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere scientifico di diritto pubblico, le Aziende Ospedaliere –Universitarie e Policlinici integrate con il SSN
C: Incarico	Incarico del Direttore di struttura sanitaria complessa con relativa disciplina e periodo di validità
D: Dati Tecnici	Dati tecnici identificativi del file/flusso trasmesso

Dimensione A	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Direttore di struttura complessa	Dati anagrafici del Direttore di struttura complessa	Codice Fiscale	NO
		Cognome	SI
		Nome	SI
		Data di nascita	SI

Dimensione B	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Azienda sanitaria	Azienda sanitaria dalla quale il Direttore dipende	Azienda sanitaria (ASL/AO/AOU/IRCCS)	SI

(*) la proposta presentata nel documento limita il censimento della struttura sanitaria alle ASL nel caso di presidi, Azienda Ospedaliera, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere scientifico di diritto pubblico, Azienda Ospedaliera –Universitaria, Policlinico integrato con il SSN. Per la regione Toscana sono comprese anche le ESTAV.

Dimensione C	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Incarico	Incarico del Direttore di struttura sanitaria complessa con relativa disciplina e periodo di validità	Professione	SI
		Disciplina	SI
		Data inizio incarico	SI
		Data fine incarico	SI

Dimensione D	Esigenza Informativa	Nome Campo	Oggetto di Pubblicazione
Dati Tecnici	Dati tecnici relativi al file	Regione	SI
		Scadenza di Pubblicazione	NO

2.2 *Tracciato*

Tramite il tracciato "ElencoNazionaleDirettori" è possibile trasmettere il contenuto informativo degli elenchi nominativi regionali dei direttori di struttura complessa

2.3 *Assunzioni di Base*

Di seguito sono riportate le assunzioni di base che riguardano i tracciati:

- **L'invio dei file viene effettuato tramite un tracciato XML:** l'XML è un insieme di regole per formulare dei file in formato testo che permettono di strutturare i dati. L'XML rende facile la generazione di dati tramite un computer, la lettura dei dati e il controllo sulla struttura in modo che non sia ambigua; è estensibile, indipendente dalla piattaforma, e supporta i parametri internazionali e locali. Inoltre è pienamente compatibile con gli standard Unicode;
- **Per il tracciato XML, sarà fornito il relativo documento XSD di convalida a cui far riferimento; questo consentirà la lettura dei dati secondo uno specifico tracciato:** l'XSD è il linguaggio che specifica le caratteristiche del tipo di documento attraverso una serie di "regole grammaticali". In particolare definisce l'insieme degli elementi del documento XML, le relazioni gerarchiche tra gli elementi, l'ordine di apparizione nel documento XML e quali elementi e quali attributi sono opzionali o meno.

Si assume, inoltre, che

- 1) per ogni invio sia trasmesso l'elenco completo nominativo dei Direttori di struttura sanitaria complessa con i relativi incarichi;
- 2) nel caso in cui sia trasmesso un ulteriore flusso, quest'ultimo andrà in sostituzione dell'elenco acquisito precedentemente;
- 3) per Aziende Sanitarie, coerentemente con quanto previsto dal DM 13 novembre 2007 (Modello di rilevazione dei conti economici delle Aziende Sanitarie), si intendono le Aziende sanitarie locali o equiparate, le Aziende Ospedaliere, gli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere scientifico pubblici, le Aziende Ospedaliere – Universitarie e Policlinico integrate con il SSN. Per la regione Toscana anche le ESTAV sono ricomprese nell'elenco degli enti tenuti alla compilazione dei modelli CE ed SP.
- 4) sia trasmesso per ogni direttore, un unico incarico nell'ambito di
 - azienda sanitaria di riferimento
 - disciplina

Ulteriori dettagli che riguardano il tracciato verranno enunciati nella descrizione del tracciato stesso.

2.4 *Tempi e modalità di invio*

Il file strutturato secondo il tracciato “ElencoNazionaleDirettori” è trasmesso dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e Bolzano con cadenza semestrale: le scadenze sono il 30 giugno e il 31 dicembre dell'anno di riferimento.

E' possibile comunque inviare aggiornamenti con frequenza maggiore, tenendo presente che ciascun invio va a ricopertura dei dati precedentemente trasmessi e che la pubblicazione automatica dell'elenco sul portale del Ministero della salute avrà periodicità giornaliera: i dati saranno aggiornati nel caso in cui siano intervenuti dei nuovi invii o alcuni elenchi non siano pubblicabili in base alla scadenza di pubblicazione (anno/mese) inviata.

E' anche possibile cancellare un file inviato.

2.5 *Upload file*

L'invio dei file regionali sarà effettuato utilizzando l'applicazione NSIS GAF (Gestione Accoglienza Flussi) ed indicando il flusso “ElencoNazionaleDirettori”.

Il sistema GAF, una volta effettuati i controlli sul file ricevuto, inserisce il risultato dell'elaborazione in un apposito repository, mettendolo a disposizione dei sistemi, propri di ogni dominio applicativo, che li manipolano e/o li salvano in proprie banche dati per una loro futura consultazione.

Nel flusso, che le Regioni e le province Autonome di Trento e Bolzano dovranno inviare al sistema centrale, si prevede l'identificazione univoca di ogni incarico del Direttore di struttura e si definiscono le informazioni obbligatorie alle quali bisogna fare riferimento per permettere la corretta elaborazione del file inviato attraverso il GAF.

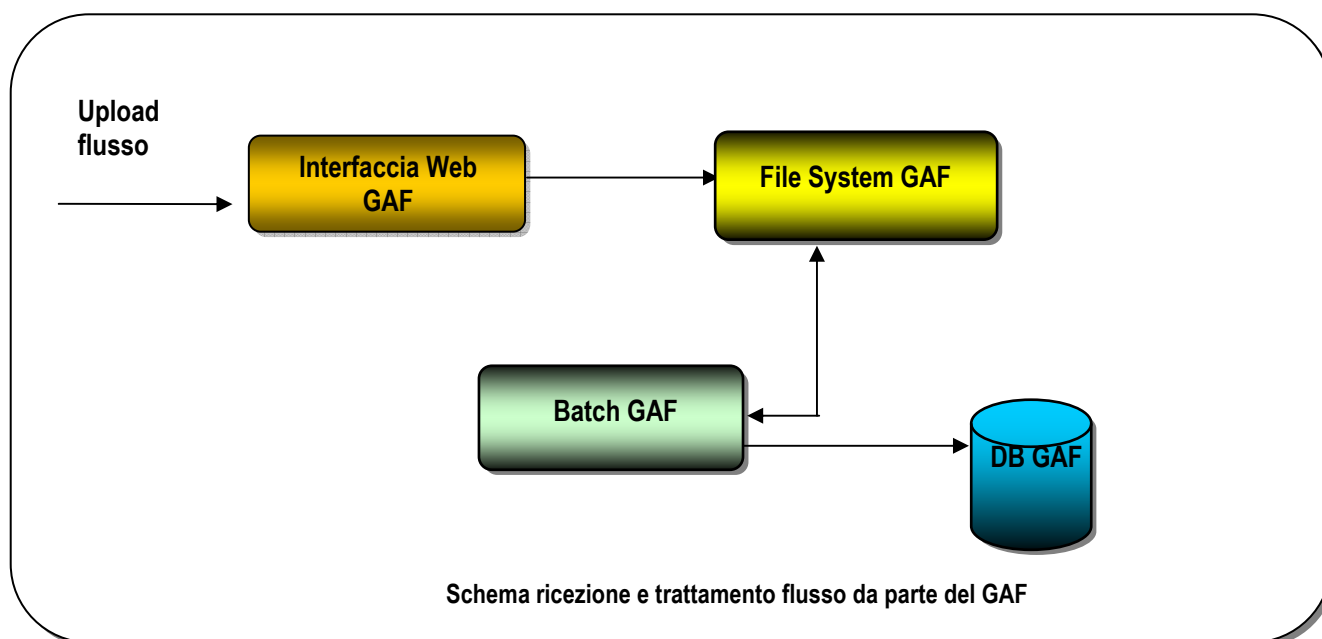
Inoltre, verranno effettuati dei controlli puntuali sui dati ricevuti, in modo che non vi siano delle incongruenze o errori sugli stessi.

Il sistema, oltre a permettere l'inserimento nella base dati centrale (di seguito sempre denominata DB), permetterà anche la cancellazione dei dati stessi, sotto opportune condizioni che verranno indicate in seguito; inoltre si avranno a disposizione dei report in formato standard XML che permetteranno di controllare gli errori effettuati nell'invio del flusso attraverso una descrizione dell'errore stesso e la specifica puntuale della denuncia e del campo sul quale è avvenuto l'errore.

I file trasmessi e contenenti errori saranno interamente scartati al fine di consentirne la correzione e successiva integrale nuova trasmissione.

2.5.1 “Upload del file del flusso”:

Le relazioni tra i servizi disponibili tramite interfaccia Web del GAF e i flussi da inviare sono indicati nell'immagine sottostante:



2.6 *GAF: Gestione Upload del File.*

2.6.1 **Interfaccia**

Per poter inviare un flusso, tramite il GAF, si deve accedere a tale applicazione web ed eseguire l'upload del file (il sistema, inoltre, presenterà la lista di tutti gli upload effettuati in precedenza). Si riporta come esempio la pagina web di caricamento dei flussi

Gestione Accoglienza Flussi

- ▼ **Gestione Accoglienza Flussi**
- Monitoraggio elaborazioni
- Invio Flussi

[Home >](#) 2

Utente: utentelaziohaf - Utente Lazio Gaf Utente Lazio Gaf

Invio Flussi

Informazioni Categoria Flussi

Mittente: 120 - Lazio Categoria Flussi: **END - Elenco Nazionale Direttori** ▼

Periodo: **Primo Semestre - (S1)** ▼ Anno: **2013** ▼

Caratteristiche dei Flussi

Flusso

Flussi inviati nel periodo

Flusso	Descrizione Flusso	Data Invio	Id Upload

Flussi da inviare per il periodo

Flusso	Descrizione flusso	Estensioni ammesse		
AND	Albo Nazionale Direttori	.xml	dati:	

[Stagia ...](#)

[Visualizza lista](#)
 [Conferma](#)
 [Cancella](#)
 [Home page](#)

Per un maggior dettaglio si rimanda al manuale utente del GAF, pubblicato nell'area tematica relativa all'Elenco Nazionale Direttori strutture sanitarie complesse, sul portale del Ministero della Salute.

3. Descrizione funzionale dei Tracciati Record

3.1 *Formato File*

I file da inviare al Ministero della Salute sono in formato XML.

I file che non rispetteranno le caratteristiche del XSD saranno scartati dal sistema.

3.1.1 Standard tecnologici per la predisposizione dei dati

L'utente deve provvedere alla creazione e alla predisposizione di documenti conformi alle specifiche dell'Extensible Markup Language (XML) 1.0 (raccomandazione W3C 10 febbraio 1998).

3.2 *Tipo di Dati*

Il tracciato XML è formato dai seguenti componenti:

- “ELEMENT” che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati);
- “ELEMENT” con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

3.3 *Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi*

- Tutti i campi indicati come obbligatori (come riportato più avanti nella tabella della descrizione funzionale dei campi) sono vincolanti per il caricamento del record.
- I campi data sono espressi nel formato AAAA-MM-GG dove GG rappresenta il giorno (se è inferiore a 10, viene aggiunto uno zero) – MM il mese (se è inferiore a 10 viene aggiunto uno zero) e AAAA l'anno.

Esempio:

2008-11-27 : 27 novembre 2008.

3.4 *Descrizione funzionale dei campi*

3.4.1 Descrizione dei campi del Tracciato Elenco Nazionale Direttori

Si riporta di seguito una tabella nella quale sono descritte tutte le informazioni richieste per il flusso, comprensive di obbligatorietà e data type.

I seguenti campi obbligatori sono validi per tutti i record presenti nel file: **Regione, Scadenza Pubblicazione.**

Legenda Data Type e Obbligatorietà	
Tipo campo	Obbligatorietà
A: campo Alfabetico	OBB: sempre obbligatorio
AN: campo alfanumerico	FAC: sempre facoltativo
N: campo numerico	
D: campo data (AAAA-MM-DD)	

Legenda colori	
	Obbligatorio o NBB
	Facoltativo

Di seguito sono descritti i campi del tracciato "ElencoNazionaleDirettori" - ramo InsElenco:

Nome campo	Campo XML (Attributo)	Descrizione	Tipo	Obbligatorio	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo (max)
Regione	codRegione	Indica il codice della Regione che invia il flusso	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Regione	3
Scadenza Pubblicazione	scadenzaPubblicazione	Indica il mese oltre il quale non possono essere pubblicati i dati trasmessi nel file	AN	OBB	aaaa-mm L'anno deve essere >= 2013 ed il mese >= rispetto a quello corrente	7
Codice Fiscale	cf	Codice fiscale del Direttore di struttura complessa	AN	OBB		16
Cognome	cognome	Cognome del Direttore	AN	OBB		150
Nome	nome	Nome del Direttore	AN	OBB		100
Data Nascita	dataNascita	Data nascita del Direttore	D	OBB	Formato aaaa-mm-gg L'anno deve essere >= 1900	10
Azienda Sanitaria	codAzienda	Indica il codice dell'azienda unità sanitaria locale (Si considerano le aziende sanitarie attive nel periodo di validità dell'incarico)	N	OBB	Concatenazione del codice regione e del codice a tre caratteri usato nei modelli per le rilevazioni delle attività gestionali ed economiche delle <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aziende unità sanitarie locali ▪ Aziende ospedaliere di cui al D.M. 05/12/2006 e successive modifiche. Nel caso di aziende ospedaliere, policlinico universitario o istituto a carattere scientifico, il codice da concatenare al codice Regione è il progressivo numerico attribuito in ambito regionale da "901" a "998" (mod.HSP11)	6
Professione	codProfessione	Professione relativa alla disciplina	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Professione/Disciplina	3
Disciplina	codDisciplina	Disciplina oggetto dell'incarico	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Professione/Disciplina	3
Data Inizio Incarico	dataInizioInc	Data inizio del periodo di validità dell'incarico	D	FAC	Formato aaaa-mm-gg L'anno deve essere >= 1900	10

Nome campo		Campo XML (Attributo)	Descrizione	Tipo	Obbligatorio	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo (max)
Data Incarico	Fine	dataFineInc	Data di fine del rapporto di lavoro del direttore con l'Azienda Sanitaria	D	FAC	Formato aaaa-mm-gg L'anno deve essere >= 1900 e deve essere > della Data Inizio Incarico	10

4. Tracciati XML

Il tracciati di esempio che seguono sono stati formattati con indentazioni per renderne più chiara la lettura. Insieme agli schemi XML sono forniti i relativi schemi XSD.

4.1 Controlli, validazione e invio file

In fase di acquisizione da parte del Ministero della salute i file verranno scartati se non conformi ai relativi schemi XSD definiti; pertanto è consigliabile che gli enti effettuino una validazione preliminare prima di procedere con l'invio. Tale verifica può essere effettuata tramite un validatore che permette di controllare se un documento XML, generato in base ad uno schema predefinito, è ben formato o valido.

I file saranno scartati anche nel caso in cui siano ben formati e validi, ma nei successivi controlli il relativo tracciato non risulti coerente con le specifiche.

4.2 Rettifica dei dati trasmessi

In base a quanto indicato nel paragrafo "[Assunzioni di Base](#)", la rettifica si riferisce all'intero elenco dei direttori di struttura complessa, per cui rinviando un ulteriore file (in Inserimento), il sistema sostituirà tutti i dati precedentemente trasmessi.

4.2.1 Cancellazione Dati

A fronte di errori nella trasmissione dei dati è possibile effettuare la cancellazione dell'elenco regionale, utilizzando il ramo "cancellazioneElenco" del tracciato ed indicando solo la Regione,

Di seguito, la descrizione dei campi del tracciato previsti nel ramo "cancellazione Elenco":

Nome campo	Campo XML (Attributo)	Descrizione	Tipo	Obbligatorio	Informazioni di Dominio	Lunghezza campo (max)
Regione	codRegione	Indica il codice della Regione che invia il flusso	AN	OBB	Valori di riferimento riportati nell' Allegato Regione	3

4.3 Tracciato XML ElencoNazionaleDirettori

4.3.1 Elemento InsElenco

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<end xmlns="http://eng.com/end/xml/model" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <insElenco>
    <regione codRegione="200">
      <scadenzaPubblicazione scadenzaPubblicazione="2099-10">
        <direttore cf="DLEFNC74L31H501Y" nome="Franco"
cognome="Delia" dataNascita="1974-07-31">
          <incarico codAzienda="000200" codProfessione="333"
codDisciplina="12" dataInizioInc="2011-01-01" dataFineInc="2012-01-01"/>
        </direttore>
        <direttore cf="DLEFNC74L31H501Y" nome="Franco"
cognome="Delia" dataNascita="1974-07-11">
          <incarico codAzienda="000200" codProfessione="er2"
codDisciplina="e"/>
        </direttore>
      </scadenzaPubblicazione>
    </regione>
  </insElenco>
</end>
```

4.3.2 Elemento CancellazioneElenco

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<end xmlns="http://eng.com/end/xml/model" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
  <cancellazioneElenco>
    <regione codRegione="200"/>
  </cancellazioneElenco>
</end>
```


4.4 Tracciato XSD ElencoNazionaleDirettori

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<!--W3C Schema generated by XMLSpy v2006 sp2 U (http://www.altova.com)-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:end="http://eng.com/end/xml/model" targetNamespace="http://eng.com/end/xml/model"
elementFormDefault="qualified">
  <!-- REGIONE -->
  <xs:simpleType name="codRegioneType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="010"/>
      <xs:pattern value="020"/>
      <xs:pattern value="030"/>
      <xs:pattern value="041"/>
      <xs:pattern value="042"/>
      <xs:pattern value="050"/>
      <xs:pattern value="060"/>
      <xs:pattern value="070"/>
      <xs:pattern value="080"/>
      <xs:pattern value="090"/>
      <xs:pattern value="100"/>
      <xs:pattern value="110"/>
      <xs:pattern value="120"/>
      <xs:pattern value="130"/>
      <xs:pattern value="140"/>
      <xs:pattern value="150"/>
      <xs:pattern value="160"/>
      <xs:pattern value="170"/>
      <xs:pattern value="180"/>
      <xs:pattern value="190"/>
      <xs:pattern value="200"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- CODICE FISCALE -->
  <xs:simpleType name="codiceFiscaleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <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>
  <!-- SCADENZA PUBBLICAZIONE -->
  <xs:simpleType name="scadenzaType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[2][0][0-9]{2}[-][0][1-9][2][0][0-9]{2}[-][1][012]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- NONE 100 -->
    <xs:simpleType name="nome">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="100"/>
            <xs:pattern value="[a-zA-Z]{1}[a-zA-Z' \.-]+"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- COGNOME 150 -->
    <xs:simpleType name="cognome">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="150"/>
            <xs:pattern value="[a-zA-Z]{1}[a-zA-Z' \.-]+"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- CODICE AZIENDA -->
    <xs:simpleType name="codAziendaType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- CODICE PROFESSIONI -->
    <xs:simpleType name="codProfessioneType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\w{1,3}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <!-- CODICE DISCIPLINA -->
    <xs:simpleType name="codDisciplinaType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="\w{1,3}"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:complexType name="direttoreType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="incarico" type="end:incaricoType"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="cf" type="end:codiceFiscaleType" use="required"/>
        <xs:attribute name="nome" type="end:nome" use="required"/>
        <xs:attribute name="cognome" type="end:cognome" use="required"/>
        <xs:attribute name="dataNascita" type="xs:date" use="required"/>
    </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="end">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="insElenco" type="end:insElencoType"/>
      <xs:element name="cancellazioneElenco"
type="end:cancellazioneElencoType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="incaricoType">
  <xs:attribute name="codAzienda" type="end:codAziendaType" use="required"/>
  <xs:attribute name="codProfessione" type="end:codProfessioneType"
use="required"/>
  <xs:attribute name="codDisciplina" type="end:codDisciplinaType" use="required"/>
  <xs:attribute name="dataInizioInc" type="xs:date" use="optional"/>
  <xs:attribute name="dataFineInc" type="xs:date" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="insElencoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="regione" type="end:regioneType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="cancellazioneElencoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="regione">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="codRegione" type="end:codRegioneType"
use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="regioneType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="scadenzaPubblicazione"
type="end:scadenzaPubblicazioneType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="codRegione" type="end:codRegioneType" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="scadenzaPubblicazioneType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="direttore" type="end:direttoreType"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>

```

```
        <xs:attribute name="scadenzaPubblicazione" type="end:scadenzaType"  
use="required"/>  
    </xs:complexType>  
</xs:schema>
```

5. Allegati

5.1 *Allegato Regione*

Codice	Regione
010	Piemonte
020	Valle d'Aosta
030	Lombardia
041	P.A. Bolzano
042	P.A. Trento
050	Veneto
060	Friuli-Venezia Giulia
070	Liguria
080	Emilia-Romagna
090	Toscana
100	Umbria
110	Marche
120	Lazio
130	Abruzzo
140	Molise
150	Campania
160	Puglia
170	Basilicata
180	Calabria
190	Sicilia
200	Sardegna

5.2 Allegato Professione/Disciplina

Codice Professione	Descrizione Professione	Descrizione Disciplina	Codice Disciplina
1	MEDICO CHIRURGO	ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA	1
1	MEDICO CHIRURGO	ANGIOLOGIA	2
1	MEDICO CHIRURGO	CARDIOLOGIA	3
1	MEDICO CHIRURGO	DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	4
1	MEDICO CHIRURGO	EMATOLOGIA	5
1	MEDICO CHIRURGO	ENDOCRINOLOGIA	6
1	MEDICO CHIRURGO	GASTROENTEROLOGIA	7
1	MEDICO CHIRURGO	GENETICA MEDICA	8
1	MEDICO CHIRURGO	GERIATRIA	9
1	MEDICO CHIRURGO	MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA	10
1	MEDICO CHIRURGO	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	11
1	MEDICO CHIRURGO	MALATTIE INFETTIVE	12
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE E DI URGENZA	13
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE	14
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA INTERNA	15
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA DELLO SPORT	18
1	MEDICO CHIRURGO	NEFROLOGIA	19
1	MEDICO CHIRURGO	NEONATOLOGIA	20
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROLOGIA	21
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	22
1	MEDICO CHIRURGO	ONCOLOGIA	23
1	MEDICO CHIRURGO	PEDIATRIA	24
1	MEDICO CHIRURGO	PSICHIATRIA	25
1	MEDICO CHIRURGO	RADIOTERAPIA	26
1	MEDICO CHIRURGO	REUMATOLOGIA	27
1	MEDICO CHIRURGO	CARDIOCHIRURGIA	29
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA GENERALE	30
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE	31
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA PEDIATRICA	32
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA	33
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA TORACICA	34
1	MEDICO CHIRURGO	CHIRURGIA VASCOLARE	35
1	MEDICO CHIRURGO	GINECOLOGIA E OSTETRICIA	36
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROCHIRURGIA	37
1	MEDICO CHIRURGO	OFTALMOLOGIA	38
1	MEDICO CHIRURGO	ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	39
1	MEDICO CHIRURGO	OTORINOLARINGOIATRIA	40
1	MEDICO CHIRURGO	UROLOGIA	41

Codice Professione	Descrizione Professione	Descrizione Disciplina	Codice Disciplina
1	MEDICO CHIRURGO	ANATOMIA PATOLOGICA	42
1	MEDICO CHIRURGO	ANESTESIA E RIANIMAZIONE	43
1	MEDICO CHIRURGO	BIOCHIMICA CLINICA	44
1	MEDICO CHIRURGO	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA	45
1	MEDICO CHIRURGO	LABORATORIO DI GENETICA MEDICA	46
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA TRASFUSIONALE	47
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA LEGALE	48
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA NUCLEARE	49
1	MEDICO CHIRURGO	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	50
1	MEDICO CHIRURGO	NEUROFISIOPATOLOGIA	51
1	MEDICO CHIRURGO	NEURORADIOLOGIA	52
1	MEDICO CHIRURGO	PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)	53
1	MEDICO CHIRURGO	RADIODIAGNOSTICA	54
1	MEDICO CHIRURGO	IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E SANITÀ PUBBLICA	55
1	MEDICO CHIRURGO	IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	56
1	MEDICO CHIRURGO	MEDICINA DEL LAVORO E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO	57
1	MEDICO CHIRURGO	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE E DIETETICA	106
1	MEDICO CHIRURGO	DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO OSPEDALIERO	107
1	MEDICO CHIRURGO	ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI DI BASE	108
1	MEDICO CHIRURGO	AUDIOLOGIA E FONIATRIA	111
1	MEDICO CHIRURGO	PSICOTERAPIA	112
1	MEDICO CHIRURGO	CURE PALLIATIVE	114
1	MEDICO CHIRURGO	EPIDEMIOLOGIA	115
1A	MEDICO CHIRURGO LEGITTIMATO ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI ODONTOIATRA	ODONTOIATRIA	64
2	ODONTOIATRA	ODONTOIATRIA	64
3A	FARMACISTA (laureato in chimica e tecnologie farmaceutiche)	BIOCHIMICA CLINICA	44
3A	FARMACISTA (laureato in chimica e tecnologie farmaceutiche)	CHIMICA ANALITICA	76
3	FARMACISTA	EPIDEMIOLOGIA	115
3	FARMACISTA	FARMACIA OSPEDALIERA	66
3	FARMACISTA	FARMACIA TERRITORIALE	67

Codice Professione	Descrizione Professione	Descrizione Disciplina	Codice Disciplina
4	VETERINARIO	EPIDEMIOLOGIA	115
4	VETERINARIO	IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE	61
4	VETERINARIO	IGIENE PROD., TRASF., COMMERCIAL., CONSERV. E TRAS. ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E DERIVATI	62
4	VETERINARIO	SANITÀ ANIMALE	63
5	PSICOLOGO	EPIDEMIOLOGIA	115
5	PSICOLOGO	PSICOTERAPIA	77
5	PSICOLOGO	PSICOLOGIA	78
6	BIOLOGO	BIOCHIMICA CLINICA	44
6	BIOLOGO	EPIDEMIOLOGIA	115
6	BIOLOGO	LABORATORIO DI GENETICA MEDICA	46
6	BIOLOGO	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	50
6	BIOLOGO	PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)	53
6	BIOLOGO	IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	56
7	CHIMICO	BIOCHIMICA CLINICA	44
7	CHIMICO	EPIDEMIOLOGIA	115
7	CHIMICO	PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA)	53
7	CHIMICO	IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	56
7	CHIMICO	CHIMICA ANALITICA	76
8	FISICO	EPIDEMIOLOGIA	115
8	FISICO	FISICA SANITARIA	79