

Appendice F: Allegato tecnico alle linee guida sull'iscrizione on line

Descrizione tecnica del servizio realizzato da CINECA per adempiere alla sperimentazione delle verifiche dei titoli previste dal processo di Iscrizione Online

F.1 Obiettivi dell'allegato

Il presente documento si propone di descrivere un servizio basato sull'uso di web service che consenta la cooperazione a livello applicativo tra Ateneo e Banca Dati ANS per il recupero dei titoli (universitari e di diploma) conseguiti dallo studente.

I web service che verranno descritti sono finalizzati a erogare il servizio di recupero dei titoli conseguiti dallo studente previsto dal processo di immatricolazione.

F.2 I servizi esposti

RicercaTitoloStudente: recupero e verifica dei dati dichiarati dallo studente all'Ateneo riguardo ai Titoli Universitari conseguiti.

RicercaDiplomaStudente: recupero e verifica dei dati dichiarati dallo studente all'Ateneo riguardo il Titolo di Diploma conseguito.

F.3 Dettagli dei servizi erogati

RicercaTitoloStudente

Denominazione: ricercaDatiTitoliUniversitari

Descrizione: il servizio viene invocato dall'Ateneo per il recupero e la verifica dei Titoli Universitari dichiarati dallo studente durante il processo di immatricolazione

Input: Codice Fiscale dello studente

Output: Codice Fiscale dello studente

Codice Ateneo (codifica ANS);

Nazione di conseguimento (codifica ANS);

Tipo Classe del Titolo (codifica ANS);

Tipo del Titolo Universitario (codifica ANS);

Data di Conseguimento (codifica ANS);

Anno Accademico (codifica ANS);

Codice di ritorno; codice dell'esito dell'operazione.

Messaggio di ritorno; descrizione dell'esito dell'operazione.

Attivazione: il servizio viene invocato dagli Atenei.

Erogatore: il sistema ANS.

Descrizione dettagliata del servizio: L'Ateneo accede al servizio tramite BasicAuthentication fornendo le credenziali in suo possesso usate per l'accesso al sito riservato osd.cineca.it.

La richiesta dei titoli di uno studente avviene come previsto dal documento dalle linee guida sull'iscrizione on line inviando l'informazione obbligatoria "Codice Fiscale" dello studente.

Il sistema ANS recupera i Titoli Universitari conseguiti dallo studente (identificato dal Codice Fiscale) e restituisce le informazioni all'Ateneo.

Tracciato record:

<i>Nome campo</i>	<i>Formato</i>	<i>Obbl.</i>	<i>Descrizione</i>
Codice fiscale	CHAR(16)	sì	

Dati di output:

<i>Nome campo</i>	<i>Formato</i>	<i>Obbl.</i>	<i>Descrizione</i>
Codice fiscale	CHAR(16)	sì	
Codice Ateneo	CHAR(3)	sì	Si fa riferimento a codifica Ateneo CINECA
Nazione di conseguimento	CHAR(3)	sì	Per gli stati sono utilizzate le codifiche ISO 3166 (codifica pubblicata sul sito https://osd.cineca.it). Se l'informazione non è disponibile occorre passare 999. Si fa riferimento a codifica Ateneo CINECA
Classe Titolo	NUMBER(5)	sì	I codici sono pubblicati sul sito https://osd.cineca.it
Tipo Titolo	CHAR(2)	sì	DS → Diploma di scuola superiore SF → Scuola diretta ai fini speciali DU → Diploma universitario DF → Diploma in educazione fisica LV → Laurea vecchio ordinamento LT → Laurea triennale M1 → Master di primo livello TU → Laurea a ciclo unico M2 → Master di secondo livello LS → Laurea specialistica LM → Laurea magistrale AP → Abilitazione professionale SI → Scuola di specializzazione per insegnanti SM → Scuola di specializzazione medica SL → Scuola di specializzazione professioni

Nome campo	Formato	Obbl.	Descrizione
			<p>legali</p> <p>SA → Altre scuole di specializzazione</p> <p>DR → Dottorato di ricerca</p> <p>EE → Laurea estera</p> <p>DL → Diploma mediatore linguistico</p> <p>DA → Diploma accademico quadriennale</p> <p>CP → Corso di perfezionamento;</p> <p>A1 → Diploma accademico di primo livello</p> <p>A2 → Diploma accademico di secondo livello;</p> <p>MA → Altri master</p> <p>TS → Titolo generico d'area medica/ospedaliera</p> <p>La tipologia di titolo TS comprende i soli titoli rilasciati da Enti Sanitari che consentano l'ammissione ai corsi di laurea specialistico/magistrale delle professioni sanitarie.</p>
Data di conseguimento	CHAR(8)	sì	Data di conseguimento del titolo
Anno Accademico	NUMBER(4)	sì	Anno Accademico in cui è stato conseguito il titolo
Codice Ritorno	CHAR(1)	sì	Numerico, da definire
Messaggio	CHAR(100)	no	Stringa da definire

RicercaTitoloStudenteService.wsdl (interrogato dall'Ateneo).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions
targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStu-
dente"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:intf="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStudente"
xmlns:types="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStudente/
types"
xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStudente.xs-
d"
xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
<types>
  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStudente.x-
sd"
    xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStuden-
te.xsd"
    targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitolo-
Studente.xsd"
        elementFormDefault="qualified"
    attributeFormDefault="unqualified">
    <xs:element
name="ricercaDatiTitoliStudenteElement">
      <xs:annotation
        <xs:documentation>Comment
describing your root element
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element
name="codiceFiscale" type="CodiceFiscaleType"
            nillable="false" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="CodiceFiscaleType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="16" />
        <xs:maxLength value="16" />
        <xs:pattern
          value="[A-Z]{6}[0-
9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{3}[A-Z]"
        />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element
name="ricercaDatiTitoliStudenteResponseElement">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element
maxOccurs="unbounded"

```

```

name="result"
type="DatiTitoloStudenteObject"
                                nillable="true" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:complexType name="DatiTitoloStudenteObject">
                                <xs:sequence>
                                <xs:element name="codiceFiscale"
type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                <xs:element name="codiceAteneo"
type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                <xs:element
name="nazioneConseguimento" type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                <xs:element
name="tipoClasseTitolo" type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                <xs:element
name="tipoTitoloUniversitario" type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                <xs:element
name="dataConseguimento" type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                <xs:element name="annoAccademico"
type="xs:string"
                                nillable="true" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:schema>
                                <xsd:schema
                                xmlns:types="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStu
dente/types"
                                xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
                                xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStuden
te.xsd"
                                targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitolo
Studiante/types"
                                elementFormDefault="qualified">
                                <xsd:import
                                namespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStuden
te.xsd"
                                />
                                <xsd:element
                                name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStude
nte"
                                type="types:Richiesta_ricercaDatiTitoloStudiante_Type" />
                                <xsd:element
                                name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStuden
te"

```

```

        type="types:Risposta_ricercaDatiTitoloStudenteResponse_Type" />
        <xsd:complexType
name="Risposta_ricercaDatiTitoloStudenteResponse_Type">
        <xsd:sequence>
        <xsd:element
ref="ns1:ricercaDatiTitoliStudenteResponseElement" />
        </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
        <xsd:complexType
name="Richiesta_ricercaDatiTitoloStudente_Type">
        <xsd:sequence>
        <xsd:element
ref="ns1:ricercaDatiTitoliStudenteElement" />
        </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:schema>
</types>
<message
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStu
dente_Msg">
    <part name="parameters"
element="types:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTi
toloStudente" />
</message>
<message
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStu
dente_Msg">
    <part name="parameters"
element="types:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTit
oloStudente" />
</message>
<portType name="RicercaTitoloStudente">
    <wsdl:documentation>Intestazione/IntestazioneMessaggio/Servizio=
RicercaTitoloStudente
    </wsdl:documentation>
    <operation name="ricercaDatiTitoliUniversitari">
        <wsdl:documentation>Intestazione/IntestazioneMessaggio/Azione=ri
cercaDatiTitoliUniversitari,
        ProfiloCollaborazione=EGOV_IT_ServizioSincrono</wsdl:documentati
on>
        <input
message="intf:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTit
oloStudente_Msg" />
        <output
message="intf:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStu
dente_Msg" />
    </operation>
</portType>

```

```

    <binding name="RicercaTitoloStudenteBinding"
type="intf:RicercaTitoloStudente">
      <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
/>
      <operation name="ricercaDatiTitoliUniversitari">
        <wsdlsoap:operation
soapAction="ricercaDatiTitoliUniversitari" />
        <input>
          <wsdlsoap:body use="literal" />
        </input>
        <output>
          <wsdlsoap:body use="literal" />
        </output>
      </operation>
    </binding>
    <service name="RicercaTitoloStudenteService">
      <port name="RicercaTitoloStudenteWS"
binding="intf:RicercaTitoloStudenteBinding">
        <wsdlsoap:address
location="http://localhost:8888/RicercaTitoloStudente/RicercaTit
oloStudenteWS" />
      </port>
    </service>
  </definitions>

```

RicercaTitoloStudente.xsd

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStudente.x
sd"
xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStuden
te.xsd"
targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitolo
Studente.xsd"
elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name="ricercaDatiTitoliStudenteElement">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Comment describing your root
element
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="codiceFiscale"
type="CodiceFiscaleType"
nillable="false" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="CodiceFiscaleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="16" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```

        <xs:maxLength value="16" />
        <xs:pattern
            value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUWV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUWV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUWV]{3}[A-Z]" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="ricercaDatiTitoliStudianteResponseElement">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element maxOccurs="unbounded"
name="result" type="DatiTitoloStudianteObject"
                    nillable="true" />
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="DatiTitoloStudianteObject">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="codiceFiscale" type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="codiceAteneo" type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="nazioneConseguimento"
type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="tipoClasseTitolo"
type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="tipoTitoloUniversitario"
type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="dataConseguimento"
type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="annoAccademico"
type="xs:string"
nillable="true" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:schema>
<xsd:schema
    xmlns:types="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStud
ente/types"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStuden
te.xsd"
    targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitolo
Studiante/types"
    elementFormDefault="qualified">
    <xsd:import

        namespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaTitoloStuden
te.xsd"
        />
    <xsd:element

        name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStude
nte"
        type="types:Richiesta_ricercaDatiTitoloStudiante_Type" />
    <xsd:element

```

```
    name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiTitoloStuden
te"
    type="types:Risposta_ricercaDatiTitoloStudianteResponse_Type" />
  <xsd:complexType
name="Risposta_ricercaDatiTitoloStudianteResponse_Type">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element
ref="nsl:ricercaDatiTitoliStudianteResponseElement" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType
name="Richiesta_ricercaDatiTitoloStudiante_Type">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element
ref="nsl:ricercaDatiTitoliStudianteElement" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

Il web service sperimentale realizzato da CINECA per il recupero dei Titoli Universitari

L'endpoint del web service realizzato da CINECA per la sperimentazione del workflow descritto nelle linee guida immatricolazione online è:

<http://osd.pp.cineca.it/php5/ws/RicercaTitoloStudianteWS.php?wsdl>

L'accesso a tale web service avviene con le credenziali fornite agli atenei per la sottomissione dei dati ANS.

L'ateneo può sperimentare il servizio realizzato ed adeguare i propri sistemi informativi usando l'ambiente di demo predisposto

<http://osd.pp.cineca.it/php5/ws/RicercaTitoloStudianteWS.php?wsdl>,
rispettando i criteri definiti in questo documento.

RicercaDiplomaStudente.

Denominazione: ricercaDatiTitoliDiploma.

Descrizione: Il servizio viene invocato dall'Ateneo per il recupero e la verifica del Titolo di Diploma dichiarato dallo studente durante il processo di immatricolazione.

Input: Codice Fiscale dello studente

anno solare di conseguimento del titolo

Output: Codice Fiscale dello studente

Codice ANS della scuola;

Codice ANS della nazione di conseguimento;
 Codice ANS del voto di diploma;
 Codice ANS della tipologia di diploma
 Tipo Diploma e sua descrizione;
 Anno solare di conseguimento del titolo;
 Codice di ritorno; codice dell'esito dell'operazione.
 Messaggio di ritorno; descrizione dell'esito dell'operazione.

Attivazione: il servizio viene invocato dagli Atenei.

Erogatore: il sistema ANS.

Descrizione dettagliata del servizio: l'Ateneo richiede il recupero del titolo come previsto dal documento "Linee_guida_immatricolazione-v005.doc" inviando i dati obbligatori relativi a Codice Fiscale, Anno Solare di conseguimento del Titolo. Il sistema ANS recupera il titolo conseguito dallo studente (identificato dal Codice Fiscale) durante l'anno solare specificato dalla banca dati MIUR-Istruzione interrogando il servizio erogato da HP operante per conto del Ministero dell'Istruzione (MIUR) e restituisce i dati recuperati, codificati ANS, all'Ateneo richiedente.

Tracciato record proposto:

<i>Nome campo</i>	<i>Formato</i>	<i>Obbl.</i>	<i>Descrizione</i>
Codice fiscale	CHAR(16)	sì	
Anno di conseguimento	CHAR(4)	sì	Anno finale dell'anno scolastico: es. 2011 per l'a.s. 2010/11

<i>Nome campo</i>	<i>Formato</i>	<i>Obbl.</i>	<i>Descrizione</i>
Codice fiscale	CHAR(16)	Sì	
Codice Scuola	NUMBER(7)	Sì	Si fa riferimento a codifica Ateneo CINECA
Nazione di conseguimento	CHAR(3)	Sì	Per gli stati sono utilizzate le codifiche ISO 3166 (codifica pubblicata sul sito https://osd.cineca.it). Se l'informazione non è disponibile occorre passare 999 .
Voto Diploma	CHAR (4)	sì	Voto di diploma normalizzato. I codici sono pubblicati sul sito https://osd.cineca.it
Tipo Titolo Diploma	NUMBER(4)	Sì	La codifica dei titoli è conforme a quella utilizzata dal MIUR – Istruzione (codifica pubblicata sul sito https://osd.cineca.it)
Anno Solare conseguimento	CHAR(8)	Sì	Data di conseguimento del titolo
Codice Ritorno	CHAR(1)	sì	Numerico, da definire
Messaggio	CHAR(100)	no	Stringa da definire

Verifica del Titolo di Diploma dalla banca dati ANS MIUR-Istruzione

La richiesta di verifica del Titolo di Diploma proveniente dall'Ateneo viene inoltrata ad HP attraverso l'uso di Porte di Dominio (software SPCoop) ottemperando alle linee guida sulla iscrizione on line inviando i dati obbligatori relativi a Codice Fiscale, Anno Solare di conseguimento.

Il servizio è descritto in dettaglio nel documento “CO-CA-MEM-03052012- Interazione banche dati Istruzione e Università ITC4U-1 0.doc”.

I dati provenienti dalla banca dati dell’Istruzione vengono opportunamente codificati in base alla codifica della banca dati degli Atenei.

RicercaDiplomaStudenteService.wsdl (interrogato dall'Ateneo).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions
targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStu
dente"
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:intf="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente"
xmlns:types="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente
/types"
xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente.x
sd"
xmlns:wSDLsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" >
<types>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente.xsd"
xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente.x
sd"
targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStu
dente.xsd" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
<xs:element name="ricercaDatiDiplomiStudenteElement">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Comment describing your root
element</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="codiceFiscale"
type="CodiceFiscaleType" nillable="false"/>
<xs:element name="annoScolastico"
type="AnnoScolasticoType" nillable="false" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="CodiceFiscaleType">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="16"/>
<xs:maxLength value="16"/>
<xs:pattern value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTU]{2}[A-
Z][0-9LMNPQRSTU]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTU]{3}[A-Z]"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AnnoScolasticoType">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:minLength value="4" />
<xs:maxLength value="4" />

```

```

        <xs:pattern value="[0-9]" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="UserIDType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="100" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="PasswordType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="15" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="ricercaDatiDiplomiStudianteResponseElement">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded"
name="result" type="DatiDiplomaStudianteObject" nillable="true" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="DatiDiplomaStudianteObject">
    <xs:sequence >
        <xs:element name="codiceFiscale" type="xs:string"
nillable="true" />
        <xs:element name="codiceScuola" type="xs:string"
nillable="true" />
        <xs:element name="nazioneConseguimento"
type="xs:string" nillable="true" />
        <xs:element name="votoDiploma" type="xs:string"
nillable="true" />
        <xs:element name="tipoTitoloDiploma"
type="xs:string" nillable="true" />
        <xs:element name="annoSolareConseguimento"
type="xs:string" nillable="true" />
        <xs:element name="codiceRitorno" type="xs:string"
nillable="true" />
        <xs:element name="messaggio" type="xs:string"
nillable="true" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
<xsd:schema
xmlns:types="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudiante
/types"

    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStude
nte.xsd"
    targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplom
aStudiante/types" elementFormDefault="qualified">
    <xsd:import
namespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudiante.x
sd" />
    <xsd:element
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaStudiante"
type="types:Richiesta_ricercaDatiDiplomaStudiante_Type" />

```

```

    <xsd:element
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaStudiante"
type="types:Risposta_ricercaDatiDiplomaStudianteResponse_Type"/>
    <xsd:complexType
name="Risposta_ricercaDatiDiplomaStudianteResponse_Type">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element
ref="nsl:ricercaDatiDiplomiStudianteResponseElement"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType
name="Richiesta_ricercaDatiDiplomaStudiante_Type">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element
ref="nsl:ricercaDatiDiplomiStudianteElement"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>
</types>
<message
name="richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaStudiante_
Msg">
    <part name="parameters"
element="types:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiploma
Studiante"/>
</message>
<message
name="risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaStudiante_M
sg">
    <part name="parameters"
element="types:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaS
tudiante"/>
</message>
<portType name="RicercaDiplomaStudiante">

<wsdl:documentation>Intestazione/IntestazioneMessaggio/Servizio=Ricer
caDiplomaStudiante</wsdl:documentation>
    <operation name="ricercaDatiTitoliDiploma">

<wsdl:documentation>Intestazione/IntestazioneMessaggio/Azione=ricerca
DatiTitoliDiploma,
ProfiloCollaborazione=EGOV_IT_ServizioSincrono</wsdl:documentation>
    <input
message="intf:richiesta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaS
tudiante_Msg"/>
    <output
message="intf:risposta_RichiestaRispostaSincrona_ricercaDatiDiplomaSt
udente_Msg"/>
</operation>
</portType>
<binding name="RicercaDiplomaStudianteBinding"
type="intf:RicercaDiplomaStudiante">
    <wsdlsoap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="ricercaDatiTitoliDiploma">
        <wsdlsoap:operation soapAction="ricercaDatiTitoliDiploma"/>
        <input>
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </input>
    </operation>
</binding>

```

```

        <output>
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </output>
    </operation>
</binding>
<service name="RicercaDiplomaStudenteService">
    <port name="RicercaDiplomaStudenteWS"
binding="intf:RicercaDiplomaStudenteBinding">
        <wsdlsoap:address
location="http://localhost:8888/RicercaDiplomaStudente/RicercaDiploma
StudenteWS"/>
    </port>
</service>
</definitions>

```

RicercaDiplomaStudente.xsd

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns=http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente.xsd
xmlns:ns1="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStudente.x
sd"
targetNamespace="http://miur.spcoop.gov.it/servizi/RicercaDiplomaStud
ente.xsd" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
<xs:element name="ricercaDatiDiplomiStudenteElement">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Comment describing your root
element</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="codiceFiscale"
type="CodiceFiscaleType" nillable="false"/>
            <xs:element name="annoScolastico"
type="AnnoScolasticoType" nillable="false" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="CodiceFiscaleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="16"/>
        <xs:maxLength value="16"/>
        <xs:pattern
value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUUV]{2}[A-Z][0-
9LMNPQRSTUUV]{3}[A-Z]"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="AnnoScolasticoType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="4" />
        <xs:maxLength value="4" />
        <xs:pattern value="[0-9]"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="UserIDType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="100" />

```



```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="PasswordType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="15" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="ricercaDatiDiplomiStudianteResponseElement">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element
maxOccurs="unbounded"
name="result"
type="DatiDiplomaStudianteObject" nillable="true" />
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="DatiDiplomaStudianteObject">
        <xs:sequence >
            <xs:element name="codiceFiscale" type="xs:string"
nillable="true"/>
            <xs:element name="codiceScuola" type="xs:string"
nillable="true"/>
            <xs:element name="nazioneConseguimento"
type="xs:string" nillable="true"/>
            <xs:element name="votoDiploma" type="xs:string"
nillable="true"/>
            <xs:element name="tipoTitoloDiploma"
type="xs:string" nillable="true"/>
            <xs:element name="annoSolareConseguimento"
type="xs:string" nillable="true"/>
            <xs:element name="codiceRitorno" type="xs:string"
nillable="true" />
            <xs:element name="messaggio" type="xs:string"
nillable="true" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Codici di errore proposti da HP (in fase di definizione).

I codici di errore previsti da HP (ancora in fase di definizione e completamento) sono i seguenti (CODIS, codice fiscale; AAAA, anno; MESS, messaggio di ritorno):

0 = Ricerca effettuata con successo. CODFIS, AAAA

1 = Ricerca effettuata con successo. Non sono stati trovati dati con i parametri specificati in input. CODFIS, AAAA

2 = Ricerca effettuata con successo. Trovate più occorrenze con i parametri specificati : CODFIS, AAAA

3 = Impossibile reperire i dati, problemi di collegamento alla base dati

4 = Errore generico nella ricerca: MESS

12 = Codice Fiscale formalmente non corretto. Impossibile effettuare la ricerca

14 = Anno di Conseguimento non valorizzato correttamente (formato AAAA). Impossibile effettuare la ricerca

15 = Anno di Conseguimento non numerico (formato AAAA). Impossibile effettuare la ricerca

94 = Il Codice Fiscale fornito non è congruente con le credenziali.

95 = Anno di conseguimento non valorizzato o non corretto. Impossibile effettuare la ricerca

96 = Codice Fiscale non valorizzato o non corretto. Impossibile effettuare la ricerca

Il web service sperimentale realizzato da CINECA per il recupero dei Titoli di Diploma

L'endpoint del web service realizzato da CINECA per la sperimentazione del workflow descritto nelle linee guida sull'iscrizione on line è:

<http://osd.pp.cineca.it/php5/ws/RicercaDiplomaStudenteWS.php?wsdl>

L'accesso a tale web service avviene con le credenziali fornite agli atenei per l'accesso al sito riservato osd.cineca.it.