




Agenzia per l'Italia Digitale

SCHEMA PER L'INTEROPERABILITÀ DELL'INDICE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI


Versione 10.4

 Agenzia per l'Italia Digitale			
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Publicato



INDICE

1. PREFAZIONE	3
1.1. Modifiche Documento	3
1.2. Riferimenti	3
1.3. Acronimi e Definizioni.....	3
2. OBIETTIVI E CONTESTO DI RIFERIMENTO	5
2.1. Scopi del documento.....	6
2.2. Struttura logica.....	6
2.3. Struttura fisica.....	7
3. ACCESSO ALLE INFORMAZIONI.....	11
APPENDICE: DEFINIZIONE DEI NUOVI ATTRIBUTI ED OBJECTCLASS	12

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 2 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Publicato	



1. Prefazione

1.1. Modifiche Documento


Descrizione Modifica	Edizione	Data
Prima emissione	1	15/04/2010
Paragrafo 3: aggiunta autenticazione LDAP	2	10/12/2013
aggiunti:macroTipoAmm codiceFiscaleSFE dataVerificaCFSFE dataAvvioSFE	3	12/03/2014
Modificati i commenti (inizio-fine) per raggruppamento dei campi inerenti la Fatturazione elettronica Modificata la descrizione del campo 'codiceUO'	4	11/04/2014

1.2. Riferimenti

Codice	Titolo
DPCM 31/10/2000	Decreto PCM del 31/12/2000: Regole tecniche per il protocollo informatico di cui al DPR 20/10/1998 n.428
Circ. 7/5/2001 n.AIPA/CR/28	Circolare AIPA del 7/5/2001 di cui all.art. 18, comma 2, del DPCM 31/10/2000
AttoAggiuntivo2 Interoperabilità R.U.P.A.	Atto Aggiuntivo n.2 al Contratto Quadro per i Servizi di Interoperabilità R.U.P.A.
InteroperabilitàProtocollo	L'interoperabilità dei sistemi di protocollo informatico in ambiente distribuito – AIPA, gruppo di lavoro sul protocollo informatico.
Guida_IndicePA	Guida ai servizi di Indice delle amministrazioni pubbliche e delle aree organizzative omogenee.


1.3. Acronimi e Definizioni

Termine/Acronimo	Descrizione
PA	Pubblica Amministrazione
AOO	Area Organizzativa Omogenea
UO	Unità Organizzativa
IPA	Indice della Pubblica Amministrazione
IAOO	Indice delle Aree Organizzative Omogenee
IUO	Indice delle Unità Organizzative
PEC	Posta elettronica certificata
CA	Certification Authority

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 3 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



Termine/Acronimo	Descrizione
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
LDIF	LDAP Data Interchange Format
DIT	Directory Information Tree

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 4 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



2. Obiettivi e Contesto di Riferimento

L'evoluzione del contesto tecnologico e normativo manifestatosi successivamente all'istituzione dell'IPA (Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 31 ottobre 2000), ha comportato la necessità di re-ingegnerizzare le modalità di fruizione dei servizi offerti per renderli maggiormente intuitivi e user-friendly.

In tale decreto sono state indicate le informazioni minime che devono essere contenute nell'Indice e le modalità d'accesso e di gestione delle stesse; la realizzazione e la responsabilità del funzionamento dell'Indice sono affidate alla ex-DigtPA attualmente Agenzia per l'Italia Digitale.

Nel servizio di Indice delle amministrazioni pubbliche (IPA) realizzato, le informazioni gestite e pubblicabili sono state estese ed è stata introdotta la possibilità d'integrazione con altri indici, peraltro prevista dal legislatore, al fine di costituire un punto di riferimento per l'individuazione e l'accesso ai servizi telematici offerti dalla Pubblica Amministrazione.


Da un punto di vista informativo, l'IPA può essere considerato composto di due indici logici distinti:

- l'*indice delle unità organizzative (IUO)*, contenente le informazioni relative la struttura organizzativa delle amministrazioni accreditate presso l'indice;
- l'*indice delle Aree Organizzative Omogenee (IAOO)*, organizzato per amministrazioni e contenente le informazioni sulla composizione delle relative AOO.

L'*IUO* descrive la struttura organizzativa di ciascuna amministrazione in termini di unità organizzative e della relativa struttura gerarchica. Esso contiene, per ciascuna unità organizzativa, le informazioni riguardanti la sede o le sedi e la loro denominazione ed indirizzo postale, unitamente alle modalità di accesso telematico ad eventuali servizi applicativi on-line resi disponibili e gli indirizzi delle caselle di posta elettronica, eventualmente afferenti ad un sistema di posta elettronica certificata. Le funzionalità rilasciate in questa nuova versione consentono, inoltre, la gestione di tutte le azioni necessarie per poter consentire alle Pubblica Amministrazione di acquisire i dati necessari per la *Fatturazione Elettronica*. In particolare, le funzionalità di adeguamento alla Fatturazione Elettronica consentiranno al Sistema di Interscambio (SDI) di recapitare correttamente le fatture elettroniche a tutti gli Uffici delle amministrazioni dello Stato e degli enti pubblici nazionali che si configurano come soggetti destinatari di fattura elettronica, secondo quanto previsto dall'art. 1, comma 209, Legge 244 del 2007.

L'*IAOO* contiene la descrizione dei dati tecnici e di tutte le informazioni rilevanti che caratterizzano l'accesso telematico ad ogni AOO e, in particolare, per lo scambio di messaggi di posta elettronica verso le relative caselle di posta istituzionali, afferenti ad un sistema di posta elettronica certificata. In esso le AOO sono organizzate in base alle amministrazioni di appartenenza e contengono l'indicazione delle unità organizzative utenti per le quali sono riferimento, descrivendo, di fatto, una partizione dell'insieme delle UO dell'amministrazione.

Il corretto e tempestivo aggiornamento delle informazioni pubblicate nell'IPA sarà responsabilità diretta delle singole amministrazioni.

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 5 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



2.1. Scopi del documento

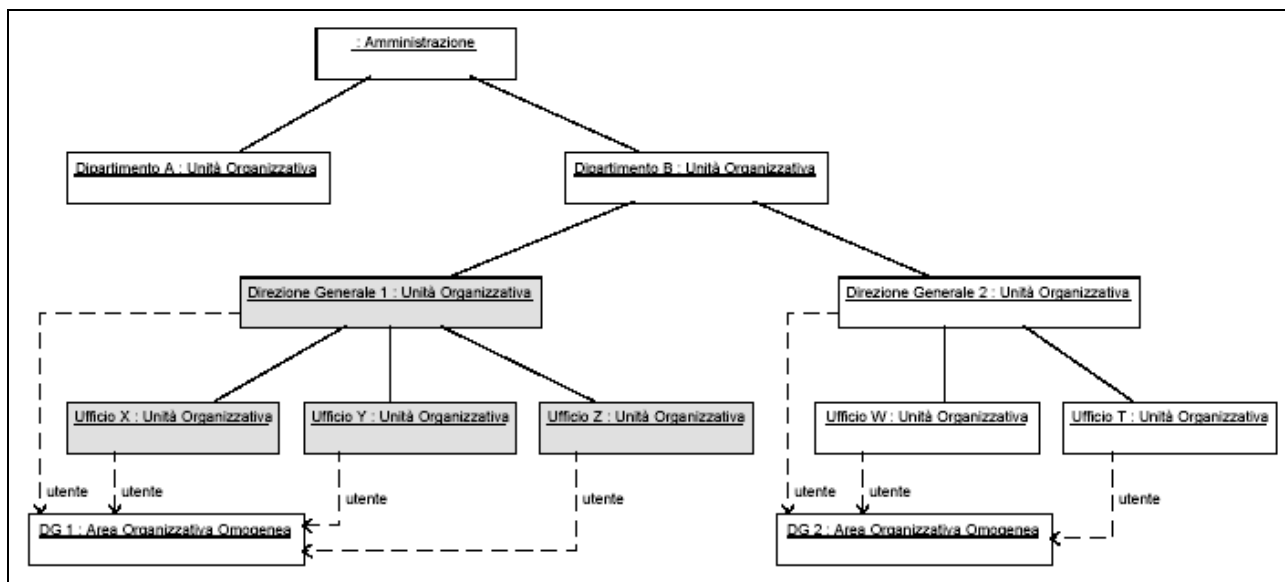
Nel presente documento sono descritti gli schemi logico e fisico utilizzati per la realizzazione dell'Indice della Pubblica Amministrazione (IPA).

Tali schemi possono essere presi a riferimento per la realizzazione di analoghi indici remoti, o parti di IPA, facenti capo ad aggregazioni di amministrazioni locali, quali regioni o consorzi di enti locali, da federare con l'IPA.

Sono, inoltre, riportati alcuni esempi di accesso e consultazione dell'IPA attraverso protocollo LDAP, utili per la realizzazione di un'interfaccia applicativa che ne consenta l'utilizzo quale indice di indirizzi remoto da parte di sistemi applicativi quali, ad esempio, i sistemi di protocollo informatico.

2.2. Struttura logica

La struttura di riferimento, nello spirito di quanto previsto dall'impianto legislativo in vigore, è rappresentabile attraverso lo schema proposto nella seguente figura:



Tale schema è in grado di rappresentare sia la struttura organizzativa di un'amministrazione pubblica che la relazione esistente tra AOO e Unità Organizzative della stessa.

Risulta evidente che le AOO non rappresentano ulteriori unità organizzative indipendenti bensì realizzano, a tutti gli effetti, una partizione delle unità organizzative dell'Amministrazione.

	Agenzia per l'Italia Digitale			
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 6 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



2.3. Struttura fisica

Per consentire la navigabilità e la ricerca nell'IPA a partire da informazioni sulla struttura organizzativa della PA, si è modellato lo schema fisico creando dei legami, attraverso collegamenti bidirezionali, tra Amministrazione, unità organizzative ed AOO.

Seguendo le indicazioni dello standard X.500, la root del Directory Server viene identificata da "c=it", mentre i rami del livello più alto, corrispondenti alle PA accreditate, sono identificate da "o=Codice PA".

Le Amministrazioni possono essere definite attraverso classi di oggetti LDAP caratterizzate dai seguenti attributi obbligatori:


- **Codice Amministrazione:** assegnazione a carico del Gestore dell'IPA
- **Nome Esteso Amministrazione:** contiene il nome esteso dell'Amministrazione
- **Categoria:** contiene la classificazione delle Amministrazioni
- **Regione sede legale:** Regione di appartenenza dell'Amministrazione
- **Provincia sede legale:** Provincia di appartenenza dell'Amministrazione
- **Città sede legale:** Comune di appartenenza dell'Amministrazione
- **Indirizzo sede legale:** deve contenere l'indirizzo della sede legale
- **C.A.P. Sede Legale:** campo numerico, indicante il codice di avviamento postale
- **Indirizzi mail:** indirizzi mail di riferimento dell'Amministrazione.
- **Funzione del Responsabile:** contiene la funzione del Responsabile
- **Nome del Responsabile:** contiene il Nome del Responsabile
- **Cognome del responsabile:** contiene il Cognome del Responsabile
- **Data verifica aggiornamento dati pubblicati:** campo numerico

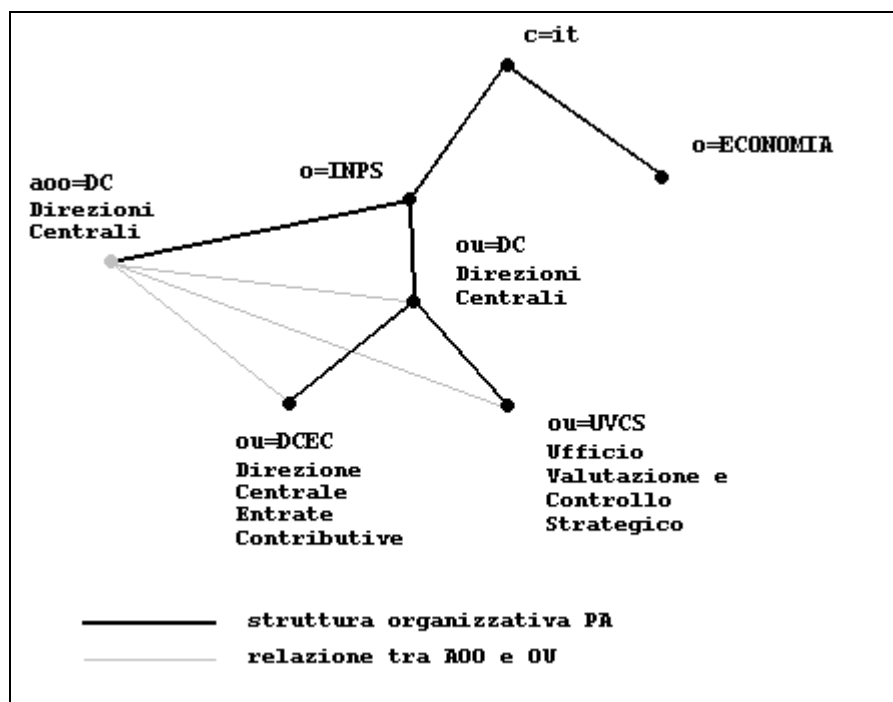
Possono essere definiti anche degli attributi facoltativi:

- **Codice Fiscale:** contiene il C.F dell'Amministrazione, campo numerico di 11 caratteri.
- **Sito Web Istituzionale:** contiene il dato relativo al sito web istituzionale dell'Amministrazione
- **Acronimo Amministrazione:** può contenere l'acronimo della PA, qualora necessario

Al di sotto di ogni ramo relativo ad una PA, troviamo, sia le AOO che le UO.

Nella figura che segue, è riportata, in nero, la struttura organizzativa della PA, alla quale si affianca quella logica delle AOO, in grigio, alle quali fanno riferimento più uffici; come si può notare, una AOO può coincidere, di fatto, con un ufficio (UO).

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 7 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



Le AOO possono essere definite attraverso classi di oggetti LDAP caratterizzate dai seguenti attributi obbligatori:


- Codice AOO;
- Descrizione AOO;
- Indirizzo e-mail istituzionale AOO;
- Data istituzione;
- Cognome Responsabile
- Nome Responsabile

Ed altri attributi facoltativi:

- Telefono
- Fax
- Regione
- Provincia
- CAP
- URL CA emittente certificato
- Indirizzo e-mail del Responsabile
- Telefono responsabile

Le UO possono essere definite attraverso classi di oggetti LDAP caratterizzate dai seguenti attributi obbligatori:

- Codice Ufficio
- Nome ufficio

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 8 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



- Indirizzo e-mail istituzionale UO;
- Cognome Responsabile
- Nome Responsabile

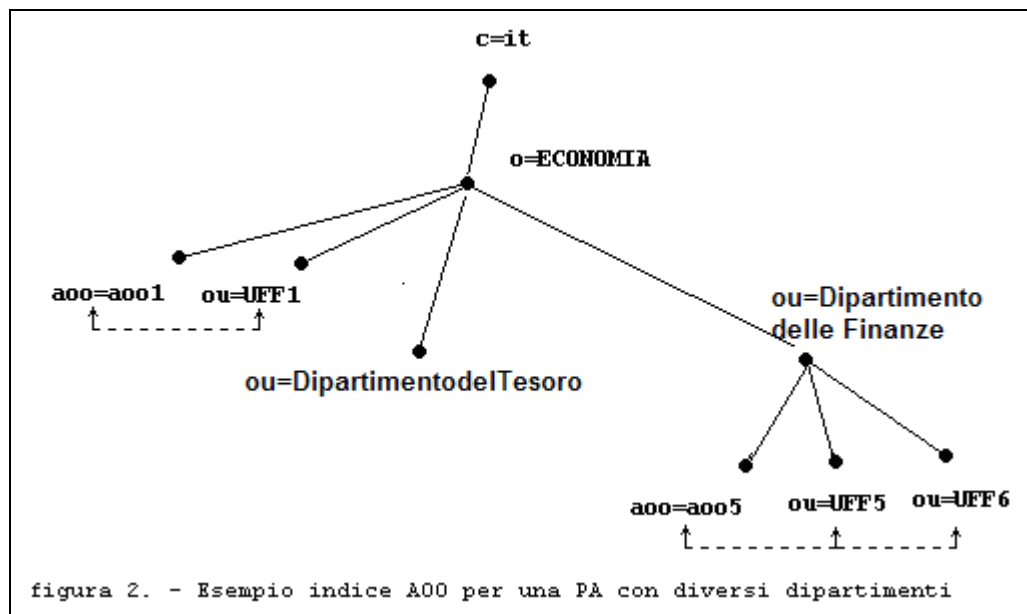
Ed altri attributi facoltativi:


- Telefono UO
- Fax UO
- Indirizzo e-mail del Responsabile
- Telefono responsabile
- Regione
- Provincia
- CAP

Ciascun Ufficio, inoltre, risulta caratterizzato da un set di attributi che definiscono il riferimento all'AOO di appartenenza.

È, inoltre, possibile prevedere che, all'interno di una singola Amministrazione, esistano delle sotto-organizzazioni, caratterizzate a loro volta da AOO ed Uffici; tali ramificazioni possono essere rappresentate come delle Unità Organizzative (UO) della "o" corrispondente alla PA.


Un esempio è rappresentato in figura 2.



	Agenzia per l'Italia Digitale			
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 9 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



- **Amministrazione:** in sede di accreditamento occorre indicare sia un responsabile (Ministro, Direttore generale, etc...) che un referente. Il primo viene inserito mediante gli attributi "NomeResp" e "CognomeResp", direttamente nell'oggetto "amministrazione"; il secondo, invece, dovendo avere attributi di accesso all'area riservata, è costituito da una entry di tipo "newpilotperson", posta su un ramo differente del directory, accessibile esclusivamente dalle pagine che richiedono autenticazione.
- **Unità Organizzativa / Ufficio:** il responsabile, viene indicato mediante gli attributi "NomeResp" e "CognomeResp", direttamente nel LDIF dell'oggetto "ufficio".
- **Area Organizzativa Omogenea:** il responsabile, viene indicato mediante gli attributi "NomeResp" e "CognomeResp", direttamente nel LDIF dell'oggetto "aoo".

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 10 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



3. Accesso alle informazioni

Sono previste diverse modalità di accesso e consultazione delle informazioni pubblicate sull'IPA:

- tramite protocollo LDAP, con opportune query da sistemi ed applicazioni presenti su SPC e/o da Internet, con i seguenti parametri:

URI: [indicepa.gov.it](ldap://indicepa.gov.it), porta 389 (LDAP standard), base DN c=it;


- tramite interfaccia WEB per utenti delle PA accreditate e per l'utente generico da Internet, al seguente indirizzo:

www.indicepa.gov.it

L'accesso tramite protocollo LDAP è consentito solamente previa registrazione e autenticazione.

Ad esempio, i sistemi di protocollo informatico sono visti come utenti che, attraverso protocollo LDAP, consulteranno l'IPA, il quale costituirà per gli stessi un indice di indirizzi remoto da affiancare all'indice indirizzi locale del sistema.

Tutte le modifiche effettuate ai dati pubblicati da ciascuna Amministrazione, mediante le funzionalità web dell'area riservata, saranno disponibili sul LDAP, dalle ore 6:00 a.m del giorno successivo a quello in cui vengono effettuate.

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 11 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



APPENDICE: DEFINIZIONE DEI NUOVI ATTRIBUTI ED OBJECTCLASS

Lo schema LDAP differisce da quello standard per una modifica alla definizione della objectclass "organizationalUnit" che deve essere figlia di "organization" (nella definizione standard la objectclass è figlia di "top").

```
( 2.5.6.5 NAME 'organizationalUnit' SUP organization STRUCTURAL MUST ou
MAY ( userPassword $ searchGuide $ seeAlso $ businessCategory $
x121Address $ registeredAddress $ destinationIndicator $
preferredDeliveryMethod $ telexNumber $ teletexTerminalIdentifier $
telephoneNumber $ internationaliSDNNumber $
facsimileTelephoneNumber $
street $ postOfficeBox $ postalCode $ postalAddress $
physicalDeliveryOfficeName $ st $ l $ description ) )
```


Di seguito è riportata la definizione delle estensioni allo schema LDAP come da sintassi RFC.

```
# *****
# Schema Indice delle PA e delle AOO
# *****

# *****
# *****
# ***** Attributi
# *****
# *****

# IA5 string (7 bit) di 16 caratteri
attributetype ( 16572.1.2.1
NAME 'aoo'
DESC 'Codice Area Organizzativa Omogenea'
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{16}'
SINGLE-VALUE
)

# Printable string (RFC 2252)
attributetype ( 16572.1.2.2
NAME 'dataIstituzione'
DESC 'Data di Istituzione Area Organizzativa Omogenea'
EQUALITY caseIgnoreMatch
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 12 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```
SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44'
SINGLE-VALUE
)
```

```
# Printable string (RFC 2252)
attributetype ( 16572.1.2.3
  NAME 'dataSoppressione'
  DESC 'Data di Soppressione Area Organizzativa Omogenea'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44'
  SINGLE-VALUE
)
```


```
# LDAP Distinguished Name
attributetype ( 16572.1.2.4
  NAME 'codiceUff'
  DESC 'Codice Ufficio o Unita Organizzativa'
  EQUALITY distinguishedNameMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12'
)
```

```
# LDAP Distinguished Name
attributetype (16572.1.2.5
  NAME 'aooRef'
  DESC 'Area Organizzativa Omogenea di Riferimento'
  EQUALITY distinguishedNameMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.6
  NAME 'nomeS'
  DESC 'Nome di un servizio offerto al cittadino'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.7
  NAME 'servizioTelematico'
  DESC 'URL di un servizio fruibile da Internet'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.8
  NAME 'fruibS'
  DESC 'Fruibilita di un servizio offerto al cittadino'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 13 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



)

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.9
  NAME 'mails'
  DESC 'e-mail Referente di un servizio offerto al cittadino'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
)
```


```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.10
  NAME 'telephonenumberS'
  DESC 'Telefono Referente di un servizio offerto al cittadino'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.11
  NAME 'descrizioneS'
  DESC 'Descrizione di un servizio offerto al cittadino'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.12
  NAME 'CAurl'
  DESC 'URL della CA emittente i certificati'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.13
  NAME 'codiceAmm'
  DESC 'Codice Istat Amministrazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.14
  NAME 'provincia'
  DESC 'Targa della Provincia'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
)
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 14 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```
SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.15
  NAME 'regione'
  DESC 'Nome della Regione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```


```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.16
  NAME 'sitoIstituzionale'
  DESC 'URL sito istituzionale amministrazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.17
  NAME 'logoAmm'
  DESC 'puntatore immagine gif con il LOGO amministrazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.18
  NAME 'nomeResp'
  DESC 'nome del Responsabile'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.19
  NAME 'cognomeResp'
  DESC 'cognome del Responsabile'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 15 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```

attributetype ( 16572.1.2.20
  NAME 'mailResp'
  DESC 'mail del Responsabile'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.21
  NAME 'telephonenumberResp'
  DESC 'Telefono del Responsabile'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.22
  NAME 'titoloResp'
  DESC 'Titolo del Responsabile'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.23
  NAME 'tipoAmm'
  DESC 'Tipologia Amministrazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```


# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.24
  NAME 'statoAmm'
  DESC 'stato Amministrazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.25
  NAME 'dominioPEC'
  DESC 'dominio Posta Elettronica Certificata'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
)

```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 16 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```
SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
SINGLE-VALUE  
)
```

```
# ***** Obsoleto per gestione RUPA/CG-I *****  
# IA5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.26  
  NAME 'PECRUPA'  
  DESC 'PEC Eroagata da RUPA'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
  SINGLE-VALUE  
)
```

```
# ***** Obsoleto per gestione RUPA/CG-I *****
```

```
# *****  
# ***** campi aggiunti per progetto SICA il 21-02-2008  
# *****
```

```
# ***** campi aggiunti per gestire le informazioni sulla porta di dominio
```


```
# IA5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.27  
  NAME 'codicePortaDominio'  
  DESC 'Codice della Porta di Dominio'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
)
```

```
# IA5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.28  
  NAME 'versionePortaDominio'  
  DESC 'Versione della Porta di Dominio'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
)
```

```
# IA5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.29  
  NAME 'statoPortaDominio'  
  DESC 'Stato della Porta di Dominio'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
)
```

```
# ***** campi aggiunti per gestire lo scenario di un trasferimento  
# ***** della gestione ad una amministrazione secondaria
```

```
# IA5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.30  
  NAME 'codiceStatoDelega'
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 17 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```
DESC 'Codice Stato Delega'
EQUALITY caseIgnoreIA5Match
SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.31
  NAME 'descrizioneStatoDelega'
  DESC 'Descrizione Stato Delega'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```


```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.32
  NAME 'codiceIpaSecondario'
  DESC 'Codice Ipa Secondario'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# Printable string (RFC 2252)
attributetype ( 16572.1.2.33
  NAME 'dataUltimoAggiornamentoDaSecondario'
  DESC 'Data ultimo aggiornamento pervenuto da IPA Secondario'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44'
  SINGLE-VALUE
)
```

***** campi per Gestione PEC

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.34
  NAME 'mailPEC'
  DESC 'Switch PEC attributo mail'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.35
  NAME 'mailSPEC'
  DESC 'Switch PEC attributo mails'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 18 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



)

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.36
  NAME 'mailRespPEC'
  DESC 'Switch PEC attributo mailResp'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```


```
# *****
# ***** fine campi aggiunti per progetto SICA il 21-02-2008
# *****
# *****
# **** Inizio campi per Fatturazione Elettronica
# ***** #
# *****
```

```
# Numeric string di 11 caratteri
attributetype ( 16572.1.2.37
  NAME 'codiceFiscaleAmm'
  DESC 'Codice Fiscale amministrazione'
  EQUALITY numericStringMatch
  SUBSTR numericStringSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.36{11}'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.38
  NAME 'Acronimo'
  DESC 'Acronimo o abbreviazione ente'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.39
  NAME 'contatti'
  DESC 'Indirizzi di posta elettronica aggiuntivi'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
)
```

```
# Printable string (RFC 2252)
attributetype ( 16572.1.2.40
  NAME 'dataVerifica'
  DESC 'Data ultima verifica dei dati'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 19 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```
SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44'  
SINGLE-VALUE  
)
```

```
# IA5 String (7 bit) di 6 caratteri  
attributetype ( 16572.1.2.41  
  NAME 'codiceUO'  
  DESC 'codice Ufficio valorizzato in presenza di servizio di fatturazione'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{6}'  
  SINGLE-VALUE  
)
```


```
# A5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.42  
  NAME 'nomeSFE'  
  DESC 'Nome del servizio di fatturazione della UO'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
  SINGLE-VALUE  
)
```

```
# A5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.43  
  NAME 'canaleTrasmissivoSFE'  
  DESC 'Canale Trasmissivo SFE: PEC, SPCOOP, SDIFTP'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
  SINGLE-VALUE  
)
```

```
# A5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.44  
  NAME 'telephonenumberRespSFE'  
  DESC 'Canale Trasmissivo SFE: PEC, SPCOOP, SDIFTP'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
  SINGLE-VALUE  
)
```

```
# A5 String (7 bit)  
attributetype ( 16572.1.2.45  
  NAME 'MailRespSFE'  
  DESC 'Indirizzo mail responsabile servizio fatturazione'  
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match  
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch  
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'  
  SINGLE-VALUE  
)
```

```
# A5 String (7 bit)
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 20 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```

attributetype ( 16572.1.2.46
  NAME 'intermediarioSFE'
  DESC 'Interediario servizio di fatturazione: si, no'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{2}'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# A5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.47
  NAME 'mailSFE'
  DESC 'Indirizzo mail servizio di fatturazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# A5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.48
  NAME 'URISFE'
  DESC 'URL servizio di fatturazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# A5 String (7 bit) di 6 caratteri
attributetype ( 16572.1.2.49
  NAME 'mailSPub'
  DESC 'Visibilita pubblica della mail di un servizio'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{6}'
)

```

```


# A5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.50
  NAME 'mailSFEPEC'
  DESC 'Switch PEC indirizzo mail servizio di fatturazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)

```

```

# IA5 String (7 bit) di 6 caratteri
attributetype ( 16572.1.2.51
  NAME 'CodiceUnivocoUO'
  DESC 'Codice Univoco Unita Organizzativa'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26{6}'
)

```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 21 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



SINGLE-VALUE
)

```
# Numeric string di 11 caratteri
attributetype ( 16572.1.2.52
  NAME 'codiceFiscaleSFE'
  DESC 'Codice Fiscale Ufficio che riceve Fatture Elettroniche'
  EQUALITY numericStringMatch
  SUBSTR numericStringSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.36{11}'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# Printable string (RFC 2252)
attributetype ( 16572.1.2.53
  NAME 'dataVerificaCFSFE'
  DESC 'Data ultima verifica CF SFE'
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44'
  SINGLE-VALUE
)
```


```
# IA5 String (7 bit)
attributetype ( 16572.1.2.54
  NAME 'macroTipoAmm'
  DESC 'Macro Tipologia Amministrazione'
  EQUALITY caseIgnoreIA5Match
  SUBSTR caseIgnoreSubstringsMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# Printable string (RFC 2252)
attributetype ( 16572.1.2.55
  NAME 'dataAvvioSFE'
  DESC 'Data di avvio del servizio '
  EQUALITY caseIgnoreMatch
  SYNTAX '1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.44'
  SINGLE-VALUE
)
```

```
# *****
# *** fine Campi per Fatt. Elettronica
# *****
```

```
# *****
# *****
# ***** Objectclasses *****
# *****
```

```
objectclass ( 16572.1.1.1
  NAME 'amministrazione'
  DESC 'Pubblica Amministrazione'
```


 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 22 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	



```
SUP organization
MAY ( codiceAmm $ provincia $ regione $ logoAmm $
    sitoIstituzionale $ nomeResp $ cognomeResp $
    nomeS $ descrizioneS $ fruibs $ mails $ mailSPEC $
    mail $ mailPEC $ statoAmm $ telephoneNumbers $
    serviziotelematico $ titoloResp $ tipoAmm $
    dominioPEC $ PECRUPA $ codicePortaDominio $
    versionePortaDominio $ statoPortaDominio $
    codiceStatoDelega $ descrizioneStatoDelega $
    codiceIpaSecondario $ dataUltimoAggiornamentoDaSecondario $
    codiceFiscaleAmm $ Acronimo $ contatti $
    dataVerifica $ mailSPub $ macroTipoAmm ) )
```

```
objectclass ( 16572.1.1.2
    NAME 'aoo'
    DESC 'Area Organizzativa Omogenea'
    SUP top
    MUST ( aoo $ description $ dataIstituzione )
    MAY ( dataSoppressione $ codiceUff $ servizioTelematico $
        telephonenumber $ facsimileTelephoneNumber $
        l $ street $ postalcode $ CAurl $ regione $ provincia $
        nomeS $ descrizioneS $ fruibs $ mails $ mailSPEC $ mail $
        mailPEC $ telephoneNumbers $ nomeResp $ cognomeResp $
        mailResp $ mailRespPEC $ telephoneNumberResp $
        dataUltimoAggiornamentoDaSecondario $ contatti $ mailSPub $
        dataVerifica ) )
```

```
objectclass ( 16572.1.1.3
    NAME 'ufficio'
    DESC 'Ufficio o Unità Organizzativa'
    SUP organizationalUnit
    MUST ( description )
    MAY ( servizioTelematico $ telephoneNumber $ CAurl $ mail $
        mailPEC $ facsimileTelephoneNumber $ l $ street $
        postalcode $ nomeS $ descrizioneS $ fruibs $ mails $
        mailSPEC $ aooRef $ telephoneNumbers $ st $ nomeResp $
        cognomeResp $ mailResp $ mailRespPEC $ telephoneNumberResp $
        regione $ provincia $ dataUltimoAggiornamentoDaSecondario $
        codiceUO $ contatti $ nomeSFE $ canaletrasmissivoSFE $
        telephonenumberRespSFE $ MailRespSFE $ intermediarioSFE $
        mailSFE $ URISFE $ mailSPub $ mailSFEPEC $ dataVerifica $
        CodiceUnivocoUO $ dataAvvioSFE $ codiceFiscaleSFE $
    dataVerificaCFSFE ) )
```

 Agenzia per l'Italia Digitale				
Nome doc.:	SPCoop-Schema_Interop_IndicePA-V10.4.doc	Versione:	10.4	Pagina 23 di 23
Data emissione:	11/04/2014	Stato:	Pubblicato	