



## Disegno Web Service

ap<sup>e</sup>systems  
smart technologies



APKAPPA S.r.l.  
sede operativa e amministrativa  
via M.K.Gandhi, 24/A I-42123 **Reggio Emilia**  
sede operativa via Milano 89/91 I-20013 **Magenta (Mi)**  
sede legale via F.Albani, 21 I-20149 **Milano**

Tel. +39 02.94454.000  
Fax +39 02.94454.339  
apkappa@apkappa.it  
(PEC) apkappa@legalmail.it  
www.apkappa.it

Iscr. Reg. Impr. Milano  
REA1232455  
C.F. e P.IVA IT-08543640158  
Reg.Produuttori AEE  
IT08020000002166

Capitale sociale  
Euro 600.000,00 i.v.  
Società soggetta all'attività  
di direzione e coordinamento  
di Maggioli S.p.A.

Nome documento	WSProtocollo
Versione	1.8
Stato	Approvato
Redatto da	Alessandro Ripamonti
Data ultima revisione	03/01/2020

Revisionato da	Andrea Balzarotti
Data revisione	03/01/2020

Versione	Data	Redazione
1.0	05/01/2012	Alessandro Ripamonti
1.1	05/04/2012	Alessandro Ripamonti
1.2	13/06/2012	Alessandro Ripamonti
1.3	20/07/2012	Alessandro Ripamonti
1.4	04/06/2015	Alessandro Ripamonti
1.5	16/09/2015	Daniele Biolchi
1.6	23/11/2015	Alessandro Ripamonti
1.7	01/12/2015	Alessandro Ripamonti
1.8	21/12/2018	Andrea Balzarotti
1.9	20/05/2019	Andrea Balzarotti
2.0	01/10/2019	Andrea Balzarotti
2.1	03/01/2020	Andrea Balzarotti
2.2	08/03/2021	Andrea Balzarotti
2.3	06/04/2021	Andrea Balzarotti

# INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>GRIGLIA FUNZIONI/WEBMETHOD .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>STRUTTURA WEB-SERVICE .....</b>	<b>7</b>
3.1	WEBMETHOD: GETCOMUNE .....	8
3.2	WEBMETHOD: GETCORRISPONDENTE.....	10
3.3	WEBMETHOD: INSERTCORRISPONDENTE .....	12
3.1	WEBMETHOD: GETFASCICOLO .....	14
3.2	WEBMETHOD: INSERTFASCICOLO.....	16
3.3	WEBMETHOD: GETPROCEDIMENTO .....	18
3.4	WEBMETHOD: GETPROTOCOLLOGENERALE.....	19
3.5	WEBMETHOD: GETPROTOCOLLOGENERALEDAORIGINE .....	23
3.6	WEBMETHOD: INSERTPROTOCOLLOGENERALE .....	24
3.7	WEBMETHOD: GETPROTOCOLLOINTERNO.....	27
3.8	WEBMETHOD: INSERTBOZZAPROTOCOLLOINTERNO .....	31
3.9	WEBMETHOD: SENDBOZZAPROTOCOLLOINTERNO.....	35
3.10	WEBMETHOD: GETALLEGATO .....	37
3.11	WEBMETHOD: INSERTALLEGATOPROTOCOLLOGENERALE.....	38
3.12	WEBMETHOD: INSERTALLEGATOPROTOCOLLOINTERNO.....	38
3.13	WEBMETHOD: ARCHIVIAPROTOCOLLOINTERNO.....	40
3.14	WEBMETHOD: FASCICOLAPROTOCOLLOINTERNO.....	41
3.15	WEBMETHOD: FASCICOLAPROTOCOLLOGENERALE .....	42
3.16	WEBMETHOD: GETEMAILSTATUS .....	43
3.17	GESTIONE ERRORI .....	45

# 1 Introduzione

Il presente documento descrive i WebMethod necessari per l'integrazione con la procedura hyperSIC.ProtocolloInformatico:

- Anagrafica corrispondenti;
- Protocolli generali in arrivo / partenza;
- Messaggi interni;

L'iter dei WebMethod è il seguente:

1. Utilizzare "GetCorrispondente" per ottenere i dati per destinatario o mittente, se in risposta non si ottengono dei risultati è possibile utilizzare "InsertCorrispondente" per poter inserire i dati necessari per le future protocollazioni.
2. "InsertProtocolloGenerale".  
Per i Protocolli in Partenza: Verrà inserito sia un Protocollo Generale sia un Messaggio Interno.
3. Con il codice restituito da "InsertProtocolloGenerale" si possono inserire eventuali allegati tramite la funzione "InsertAllegatoProtocolloGenerale".

Il presente documento descrive l'interfaccia del Webservice "**ServiceProtocollo**" ed i relativi WebMethod necessari all'attivazione dei servizi precedentemente indicati.

## 2 Griglia Funzioni/WebMethod

Il seguente prospetto mappa, per ogni WebMethod, la funzionalità fornita.

WebMethod	Descrizione
GetComune	Ricerca uno o più comuni
GetCorrispondente	Ricerca uno o più corrispondenti in anagrafica
InsertCorrispondente	Inserisce un corrispondente in anagrafica
GetFascicolo	Ricerca uno o più fascicoli
InsertFascicolo	Inserisce un nuovo fascicolo
GetProcedimento	Ricerca uno o più procedimenti
GetProtocolloGenerale	Ricerca uno o più protocolli generali
GetProtocolloGeneraleDaOrigine	Ricerca i protocolli generali generati da una bozza di messaggio interno
InsertProtocolloGenerale	Inserisce un protocollo generale
GetInputStructInsertProtocolloGenerale	Esporta la struttura da utilizzare come input nel metodo precedente
GetProtocolloInterno	Ricerca uno o più messaggi interni
InsertBozzaProtocolloInterno	Inserisce una bozza di messaggio interno
GetInputStructInsertBozzaProtocolloInterno	Esporta la struttura da utilizzare come input nel metodo precedente
SendBozzaProtocolloInterno	Invia una bozza di messaggio interno
GetAllegato	Ottiene l'allegato indicato
InsertAllegatoProtocolloGenerale	Inserisce un allegato al protocollo generale
InsertAllegatoProtocolloInterno	Inserisce un allegato al messaggio interno
ArchiviaProtocolloInterno	Imposta i dati di archiviazione del protocollo interno
FascicolaProtocolloInterno	Imposta classificazione/fascicolo al protocollo interno
FascicolaProtocolloGenerale	Imposta classificazione/fascicolo al protocollo generale e a tutti i protocolli interni collegati ma aventi la stessa classificazione del protocollo generale

Il seguente prospetto mappa, per ogni funzione i WebMethod di supporto.

Funzione	WebMethod	NOTE
Anagrafica corrispondenti	GetComune GetCorrispondente InsertCorrispondente	
Fascicoli	GetFascicolo InsertFascicolo	
Protocolli generali	GetProcedimento GetProtocolloGenerale InsertProtocolloGenerale GetInputStructInsertProtocolloGenerale GetAllegato InsertAllegatoProtocolloGenerale	

	FascicolaProtocolloGenerale	
Messaggi interni	GetProcedimento GetProtocolloGeneraleDaOrigine GetProtocolloInterno GetInputStructInsertBozzaProtocolloInterno SendBozzaProtocolloInterno GetAllegato InsertAllegatoProtocolloInterno ArchiviaProtocolloInterno FascicolaProtocolloInterno	

### 3 Struttura Web-Service

La presente sezione descrive l'interfaccia di ciascun WebMethod del Webservice "**ServiceProtocollo**".

Per accedere ai WebMethod è necessario autenticarsi tramite una login ed una password che verranno configurate presso il cliente e devono essere trasmesse nell'header della richiesta SOAP.

### 3.1 WebMethod: GetComune

Metodo		Descrizione
<b>GetComune</b>		Il WebMethod restituisce il codice, la descrizione e altri dati relativi ai comuni presenti nella tabella dei comuni utilizzata dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice del comune
<b>codicelstat</b>	Stringa	stringa che rappresenta il codice istat del comune
<b>descrizione</b>	Stringa	stringa che rappresenta la descrizione del comune
<b>siglaProvincia</b>	Stringa	stringa che rappresenta la sigla automobilistica della provincia
<b>codiceStato</b>	Stringa	stringa che rappresenta il codice dello stato secondo la tabella ISO 3166-3 reperibile nel sito: <a href="http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm">http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm</a>
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>Comuni</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei comuni che soddisfano i requisiti in input

Descrizione dei campi della struttura "comuni":

<comuni> <comune>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del comune
descrizione	Stringa	descrizione del comune
provincia	Stringa	sigla automobilistica della provincia
cap	Stringa	codice avviamento postale del comune
codice_istat	Stringa	codice istat del comune
codice_stato	Stringa	codice iso 3166/3 dello stato
descrizione_stato	Stringa	descrizione dello stato

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema id="comuni" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-
    microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="comuni" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="comune">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="descrizione" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="provincia" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="cap" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice_istat" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice_stato" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="descrizione_stato" type="xs:string" minOccurs="0" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.2 WebMethod: GetCorrispondente

Metodo		Descrizione
<b>GetCorrispondente</b>		Il WebMethod restituisce il codice, la descrizione e altri dati relativi ai corrispondenti presenti nella tabella dei corrispondenti del protocollo informatico utilizzato dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice del corrispondente
<b>codiceFiscale</b>	Stringa	codice fiscale (o P.IVA) del corrispondente
<b>descrizione</b>	Stringa	descrizione del corrispondente
<b>indirizzo</b>	Stringa	descrizione dell'area di circolazione legata al corrispondente
<b>descrizioneComune</b>	Stringa	descrizione del comune relativo all'area di circolazione legata al corrispondente
<b>descrizioneUfficio</b>	Stringa	descrizione dell'ufficio di appartenenza
<b>codiceIPA</b>	Stringa	codice IPA del corrispondente
<b>eMailPec</b>	Stringa	indirizzo eMail o PEC del corrispondente (riceca in OR su entrambi i campi)
<b>tipologia</b>	Stringa	tipologia di corrispondente: 1=esterno; 2=interno
<b>data inserimento da</b>	Stringa	inizio data di inserimento del corrispondente
<b>data inserimento a</b>	Stringa	fine data di inserimento del corrispondente
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>corrispondenti</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei corrispondenti che soddisfano i requisiti in input

Descrizione dei campi della struttura "corrispondenti":

<corrispondenti> <corrispondente>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del corrispondente
codice_fiscale	Stringa	codice fiscale o partita iva del corrispondente
indirizzo	Stringa	descrizione dell'area di circolazione, completa del numero civico, del corrispondente
cap	Stringa	codice Avviamento Postale del corrispondente

codice_comune	Stringa	codice del comune del corrispondente
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del corrispondente
email	Stringa	descrizione della casella e-mail del corrispondente
pec	Stringa	descrizione della casella pec del corrispondente
codice_ufficio	Stringa	codice dell'ufficio collegato al corrispondente
descrizione_ufficio	Stringa	descrizione dell'ufficio collegato al corrispondente
data_inserimento	Stringa	Data di inserimento del corrispondente

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apssystem.it/">
  <xs:schema id="corrispondenti" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="corrispondenti" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="corrispondente">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="descrizione" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice_fiscale" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="indirizzo" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="cap" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice_comune" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="descrizione_comune" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="pec" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice_ufficio" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="descrizione_ufficio" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="data_inserimento" type="xs:string" minOccurs="0" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.3 WebMethod: InsertCorrispondente

Metodo		Descrizione
<b>InsertCorrispondente</b>		Il WebMethod restituisce il codice identificativo del nuovo corrispondente inserito nella tabella dei corrispondenti del protocollo informatico utilizzato dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codiceFiscale</b>	Stringa	codice fiscale o la partita iva del corrispondente ( <b>facoltativo ma se possibile è meglio inserirlo</b> ) (max 16 caratteri)
<b>descrizione</b>	Stringa	descrizione del corrispondente (max 100 caratteri)
<b>indirizzo</b>	Stringa	descrizione dell'area di circolazione e numero civico legati al corrispondente (max 100 caratteri)
<b>cap</b>	Stringa	cap relativo all'indirizzo (max 5 caratteri).
<b>codice_comune</b>	Stringa	codice identificativo del comune legato all'area di circolazione e numero civico indicata nell'indirizzo
<b>email</b>	Stringa	casella e-mail del corrispondente ( <b>facoltativo se non si utilizza la spedizione tramite posta elettronica</b> ) (max 150 caratteri)
<b>pec</b>	Stringa	casella pec del corrispondente ( <b>facoltativo se non si utilizza la spedizione tramite posta elettronica</b> ) (max 150 caratteri)
<b>telefono</b>	Stringa	numero di telefono del corrispondente (max 30 caratteri)
<b>fax</b>	Stringa	numero di fax del corrispondente (max 30 caratteri)
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>corrispondenti</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta il codice del corrispondente assegnato dal sistema

Descrizione dei campi della struttura "corrispondenti":

<corrispondenti> <corrispondente>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del corrispondente

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema id="corrispondenti" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
             xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="corrispondenti" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="corrispondente">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="1" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.1 WebMethod: GetFascicolo

Metodo		Descrizione
<b>GetFascicolo</b>		Il WebMethod restituisce il codice, la descrizione e altri dati relativi ai fascicoli presenti nella tabella dei fascicoli del protocollo informatico utilizzato dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>classificazione</b>	Stringa	classificazione del fascicolo nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
<b>codice</b>	Stringa	codice del fascicolo
<b>descrizione</b>	Stringa	denominazione del fascicolo
<b>anno</b>	Stringa	anno del fascicolo
<b>annuale</b>	Stringa	tipologia di fascicolo: 1=annuale; 2=non annuale
<b>dataInizioValidita</b>	Stringa	data di inizio validita del fascicolo
<b>dataFineValidita</b>	Stringa	data di fine validita del fascicolo
<b>codiceUfficio</b>	Stringa	codice ufficio principale collegato al fascicolo
<b>userName</b>	Stringa	login utente collegata al fascicolo
<b>stato</b>	Stringa	stato del fascicolo: 1=aperto; 2=chiuso;
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>fascicoli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei fascicoli che soddisfano i requisiti in input

Descrizione dei campi della struttura "fascicoli":

<fascicoli> <fascicolo>

Campo	Tipo	Descrizione
classificazione	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
codice	Stringa	codice del fascicolo
descrizione	Stringa	denominazione del fascicolo
anno	Stringa	anno del fascicolo
annuale	Boolean	fascicolo con riapertura annuale
responsabile	Stringa	responsabile del fascicolo
codice_ufficio	Stringa	codice ufficio principale collegato al fascicolo
livello	Stringa	livello di accesso al fascicolo (da 1 a 5)

stato	Stringa	stato del fascicolo (1=aperto; 2=chiuso;)
data_apertura	Stringa	data di inizio validita del fascicolo
data_chiusura	Stringa	data di fine validita del fascicolo

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apssystem.it/">
  <xs:schema id="fascicoli" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="fascicoli" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="fascicolo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="classificazione" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="descrizione" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="anno" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="annuale" type="xs:boolean" minOccurs="0" />
                <xs:element name="responsabile" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="codice_ufficio" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="livello" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="stato" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="data_apertura" type="xs:string" minOccurs="0" />
                <xs:element name="data_chiusura" type="xs:string" minOccurs="0" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.2 WebMethod: InsertFascicolo

Metodo		Descrizione
<b>InsertFascicolo</b>		Il WebMethod restituisce il codice identificativo del nuovo fascicolo inserito nella tabella dei fascicoli del protocollo informatico utilizzato dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>classificazione</b>	Stringa	classificazione del fascicolo nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
<b>codice</b>	Stringa	codice del fascicolo (se non specificato il sistema ne attribuirà uno automaticamente)
<b>descrizione</b>	Stringa	denominazione del fascicolo (max 255 caratteri)
<b>anno</b>	Stringa	anno del fascicolo
<b>annuale</b>	Boolean	fascicolo con riapertura annuale
<b>dataFineValidita</b>	Stringa	data di fine validita del fascicolo ( <b>facoltativa</b> )
<b>responsabile</b>	Stringa	responsabile del fascicolo (max 50 caratteri)
<b>codiceUfficio</b>	Stringa	codice ufficio principale collegato al fascicolo
<b>livello</b>	Stringa	livello di accesso al fascicolo (da 1 a 5)
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>fascicoli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta il codice del nuovo fascicolo assegnato dal sistema (nel caso in cui non sia stato specificato nella richiesta di inserimento)

Descrizione dei campi della struttura "corrispondenti":

<fascicoli> <fascicolo>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del nuovo fascicolo

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema id="fascicoli" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
             xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="fascicoli" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="fascicolo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="1" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.3 WebMethod: GetProcedimento

Metodo		Descrizione
<b>GetProcedimento</b>		Il WebMethod restituisce il codice, la descrizione e altri dati relativi ai procedimenti presenti nella tabella dei procedimenti del protocollo informatico utilizzato dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice del procedimento
<b>descrizione</b>	Stringa	descrizione del procedimento
<b>Stato</b>	Stringa	stato del procedimento: 0=tutti, 1=attivo, 2=non attivo
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>procedimenti</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei procedimenti che soddisfano i requisiti in input

Descrizione dei campi della struttura "procedimenti":

<procedimenti> <procedimento>

Campo	Tipo	Descrizione
Codice	Stringa	codice del procedimento
Descrizione	Stringa	descrizione del procedimento
Stato	Stringa	stato del procedimento

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/"
  xmlns:schema="" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="procedimenti">
  <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="procedimenti">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element name="procedimento">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="descrizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="stato" minOccurs="0" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</DataSet>
```

### 3.4 WebMethod: GetProtocolloGenerale

Metodo		Descrizione
<b>GetProtocolloGenerale</b>		Il WebMethod restituisce il numero, la data, l'oggetto, il codice identificativo interno, la descrizione e altri dati relativi ai protocolli generali del protocollo informatico utilizzato dall'ente
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo del protocollo generale
<b>anno</b>	Stringa	anno del protocollo
<b>da_numero</b>	Stringa	numero protocollo da
<b>a_numero</b>	Stringa	numero protocollo a
<b>da_data</b>	Stringa	data protocollo da
<b>a_data</b>	Stringa	data protocollo a
<b>tipologia</b>	Stringa	tipologia del protocollo: sono ammessi solo i valori A (arrivo) e P (partenza)
<b>stato</b>	Stringa	stato del protocollo in arrivo: sono ammessi i 0=Tutti; 1=Oggi; 2=Settimana; 3=Annullati; 4=Da protocollare; 5=Preregistrati
<b>oggetto</b>	Stringa	descrizione dell'oggetto del protocollo
<b>codiceCorrispondente</b>	Stringa	codice del corrispondente del protocollo (mittente o destinatario a seconda del tipo di protocollo)
<b>descrizioneCorrispondente</b>	Stringa	descrizione del corrispondente del protocollo (mittente o destinatario a seconda del tipo di protocollo)
<b>codiceProcedimento</b>	Stringa	codice del procedimento
<b>classificazione</b>	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
<b>codiceFascicolo</b>	Stringa	fascicolo
<b>annoFascicolo</b>	Stringa	anno del fascicolo
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>protocolli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei protocolli che soddisfano i requisiti in input

Descrizione dei campi della struttura "protocolli":

**<protocolli> <protocollo>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice identificativo del protocollo
numero	Stringa	numero del protocollo generale
data	Stringa	data del protocollo generale
oggetto	Stringa	oggetto del protocollo generale
classificazione	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
fascicolo	Stringa	fascicolo
anno_fascicolo	Stringa	anno del fascicolo
codice_procedimento	Stringa	codice del procedimento associato
tipologia	Stringa	tipologia di protocollo (A=Arrivo, P=Partenza)
registro_emergenza	Stringa	descrizione del registro di emergenza
numero_registro_emergenza	Stringa	numero del registro di emergenza
data_registro_emergenza	Stringa	data del registro di emergenza

**<protocollo> <mittente>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice_protocollo	Stringa	riferimento al codice identificativo del protocollo
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del mittente
indirizzo	Stringa	indirizzo del mittente
cap	Stringa	cap del mittente
codice_comune	Stringa	codice identificativo del comune del mittente
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del mittente
email	Stringa	indirizzo di posta elettronica del mittente

**<protocollo> <destinatario>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice_protocollo	Stringa	riferimento al codice identificativo del protocollo
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del destinatario
indirizzo	Stringa	indirizzo del destinatario
cap	Stringa	cap del destinatario
codice_comune	Stringa	codice identificativo del comune del destinatario
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del destinatario
email	Stringa	indirizzo di posta elettronica del destinatario
per_conoscenza	Stringa	flag indicante se il destinatario è solo "per conoscenza" (=-1)
codice_spedizione	Stringa	codice identificativo della tipologia di spedizione del destinatario
Spedito	Boolean	True se la spedizione del protocollo è stata eseguita verso il destinatario

**<protocollo> <allegato>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice_protocollo	Stringa	riferimento al codice identificativo del protocollo

codice	Stringa	codice identificativo dell'allegato
nome	Stringa	nome del documento allegato (nome del file)

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF 8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apssystem.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas.microsoft.com:xml:msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="oggetto" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="classificazione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="anno_fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_procedimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="tipologia" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="registro_emergenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero_registro_emergenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data_registro_emergenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="mittente">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice_protocollo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="indirizzo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="cap" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="e_mail" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="destinatario">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice_protocollo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="indirizzo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="cap" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="e_mail" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="per_conoscenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_spedizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="spedito" minOccurs="0" type="xs:boolean"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="allegato">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice_protocollo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="nome" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.5 WebMethod: GetProtocolloGeneraleDaOrigine

Metodo	Descrizione	
<b>GetProtocolloGeneraleDaOrigine</b>	Il WebMethod restituisce il numero, la data e il codice identificativo di eventuali protocolli generali generati da un messaggio interno	
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codiceBozza</b>	Stringa	codice identificativo del messaggio interno creato come bozza ed inviato
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>protocolli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei protocolli che soddisfano i requisiti in input

Descrizione dei campi della struttura "protocolli":

**<protocolli> <protocollo>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice identificativo del protocollo generale
numero	Stringa	numero del protocollo generale
data	Stringa	data del protocollo generale

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.6 WebMethod: InsertProtocolloGenerale

Metodo		Descrizione
<b>InsertProtocolloGenerale</b>		Il WebMethod restituisce il numero, la data, l'ora del protocollo generale inserito
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>dsDati</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta le informazioni necessarie al sistema per protocollare un documento. L'XSD di riferimento è descritto di seguito. E' inoltre possibile ottenere una esempio di struttura vuota utilizzando il metodo "GetInputStructInsertProtocolloGenerale"
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>protocolli</b>	Stringa	struttura XML che rappresenta i dati relativi al protocollo inserito

Descrizione dei campi della struttura "dsDati":

#### <protocolli> <protocollo>

Campo	Tipo	Descrizione
tipologia	Stringa	tipologia di protocollo (A=Arrivo, P=Partenza)
oggetto	Stringa	oggetto del protocollo generale
classificazione	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
fascicolo	Stringa	numero del fascicolo
anno_fascicolo	Stringa	anno del fascicolo
riservato	Stringa	livello di riservatezza
codice_procedimento	Stringa	codice identificativo del procedimento
numero_protocollo_precedente	Stringa	numero del protocollo generale precedente di riferimento per la protocollazione attuale (iter storico)
anno_protocollo_precedente	Stringa	anno del protocollo generale precedente di riferimento per la protocollazione attuale (iter storico)
numero_protocollo_riferimento	Stringa	numero del protocollo indicato dal mittente
data_protocollo_riferimento	Stringa	data del protocollo indicato dal mittente
fogli_protocollo_riferimento	Stringa	numero dei fogli da cui è composto il protocollo indicato dal mittente
annotazione	Stringa	annotazione relativa al protocollo

#### <protocolli> <mittente>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del mittente

indirizzo	Stringa	indirizzo del mittente
cap	Stringa	cap del mittente
codice_comune	Stringa	codice del comune del mittente
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del mittente

**<protocolli> <destinatario>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del destinatario
indirizzo	Stringa	indirizzo del destinatario
cap	Stringa	cap del destinatario
codice_comune	Stringa	codice del comune del destinatario
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del destinatario
per_conoscenza	Stringa	-1 indica che il destinatario è "per conoscenza"
codice_spedizione	Stringa	codice identificativo della tipologia di spedizione
codice_ufficio	Stringa	codice identificativo dell'ufficio associato al destinatario
descrizione_ufficio	Stringa	descrizione dell'ufficio associato al destinatario
codice_processo	Stringa	codice del processo
email	Stringa	indirizzo email del destinatario

Il documento XML contenente i dati del nuovo protocollo è coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF 8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/"
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas.microsoft.com:xml:msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
  <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element name="protocollo">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="tipologia" minOccurs="1" type="xs:string"/>
              <xs:element name="oggetto" minOccurs="1" type="xs:string"/>
              <xs:element name="classificazione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="anno_fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="riservato" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="numero_protocollo_precedente" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="anno_protocollo_precedente" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="numero_protocollo_riferimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="data_protocollo_riferimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="fogli_protocollo_riferimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="annotazione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="codice_procedimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="mittente">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="codice" minOccurs="1" type="xs:string"/>
              <xs:element name="descrizione" minOccurs="1" type="xs:string"/>
              <xs:element name="indirizzo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="cap" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="codice_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              <xs:element name="descrizione_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</DataSet>
```

```

</xs:element>
<xs:element name="destinatario">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codice" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="descrizione" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="indirizzo" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="cap" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_comune" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="descrizione_comune" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="per_conoscenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_spedizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="descrizione_ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_processo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="email" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</DataSet>

```

Descrizione dei campi della struttura "protocolli":

#### <protocolli> <protocollo>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice identificativo del protocollo generale
numero_protocollo	Stringa	numero del protocollo generale
data_protocollo	Stringa	data del protocollo generale
ora_protocollo	Stringa	ora del protocollo generale

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apssystem.it/">
  <xs:schema id="protocolli" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="protocolli" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="1" />
                <xs:element name="numero_protocollo" type="xs:string" minOccurs="1" />
                <xs:element name="data_protocollo" type="xs:string" minOccurs="1" />
                <xs:element name="ora_protocollo" type="xs:string" minOccurs="1" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>

```

### 3.7 WebMethod: GetProtocolloInterno

Metodo	Descrizione	
<b>GetProtocolloInterno</b>	Il WebMethod restituisce il numero, la data, l'oggetto, il codice identificativo, la descrizione e altri dati relativi ai messaggi interni del protocollo informatico utilizzato dall'ente	
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo del messaggio interno
<b>anno</b>	Stringa	anno del messaggio interno
<b>da_numero_protocollo_generale</b>	Stringa	numero protocollo da
<b>a_numero_protocollo_generale</b>	Stringa	numero protocollo a
<b>da_data</b>	Stringa	data da
<b>a_data</b>	Stringa	data a
<b>tipologia</b>	Stringa	tipologia del messaggio; sono ammessi solo i valori A (arrivo) e P (partenza).
<b>stato</b>	Stringa	stato del messaggio in arrivo; sono ammessi i seguenti valori: 0=Tutti; 1=Oggi; 2=Settimana; 3=Annullati; 4=Da leggere; 5=Da Evadere; 6=Letti oggi; 7=Archiviati; 8=Evasi
<b>oggetto</b>	Stringa	descrizione dell'oggetto del messaggio interno
<b>descrizioneCorrispondente</b>	Stringa	descrizione del corrispondente del messaggio interno (mittente o destinatario a seconda del tipo di messaggio)
<b>codiceProcedimento</b>	Stringa	codice del procedimento
<b>classificazione</b>	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
<b>fascicolo</b>	Stringa	fascicolo
<b>annoFascicolo</b>	Stringa	anno del fascicolo
<b>codiceUfficio</b>	Stringa	codice interno dell'ufficio
<b>loginUtente</b>	Stringa	login dell'utente collegato alla casella da controllare
<b>principale</b>	Stringa	flag che indica se considerare la casella postale principale (=true)
Parametri in output	Tipo	Descrizione

<b>protocolli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta l'elenco dei messaggi interni che soddisfano i requisiti in input
-------------------	---------	---

Descrizione dei campi della struttura "protocolli":

**<protocolli> <protocollo>**

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
codice	Stringa	codice identificativo del messaggio interno
numero	Stringa	numero del messaggio interno
data	Stringa	data del messaggio interno
numero_protocollo_generale	Stringa	numero del protocollo generale collegato
data_protocollo_generale	Stringa	data del protocollo generale collegato
oggetto	Stringa	oggetto del messaggio interno
classificazione	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
fascicolo	Stringa	fascicolo
anno_fascicolo	Stringa	anno del fascicolo
codice_procedimento	Stringa	codice del procedimento associato
tipologia	Stringa	tipologia di messaggio interno (A=Arrivo, P=Partenza)
ufficio	Stringa	ufficio collegato

**<protocolli> <mittente>**

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
codice_protocollo	Stringa	riferimento al codice identificativo del messaggio interno
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del mittente
indirizzo	Stringa	indirizzo del mittente
cap	Stringa	cap del mittente
codice_comune	Stringa	codice del comune del mittente
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del mittente

**< protocolli > <destinatario>**

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>
codice_protocollo	Stringa	riferimento al codice identificativo del messaggio interno
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del destinatario
indirizzo	Stringa	indirizzo del destinatario
cap	Stringa	cap del destinatario
email	Stringa	indirizzo email del destinatario
codice_comune	Stringa	codice identificativo del comune del destinatario
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del destinatario
codice_ufficio	Stringa	codice dell'ufficio collegato
descrizione_ufficio	Stringa	descrizione dell'ufficio collegato
codice_processo	Stringa	codice del processo
per_conoscenza	Stringa	-1 indica che il destinatario è "per conoscenza"
finale	Stringa	-1 indica che il destinatario è "finale"
codice_spedizione	Stringa	codice identificativo della tipologia di spedizione

**<protocollo> <allegato>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice_protocollo	Stringa	riferimento al codice identificativo del messaggio interno
codice	Stringa	codice identificativo dell'allegato
nome	Stringa	nome del documento allegato (nome del file)

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF 8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apssystem.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero_protocollo_generale" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data_protocollo_generale" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="oggetto" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="classificazione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="anno_fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_procedimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="tipologia" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="mittente">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice_protocollo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="indirizzo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="cap" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="e_mail" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="destinatario">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice_protocollo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="indirizzo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="cap" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="e_mail" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione_ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_processo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```

    <xs:element name="per_conoscenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    <xs:element name="finale" minOccurs="0" type="xs:string"/>

    <xs:element name="codice_spedizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="allegato">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codice_protocollo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="nome" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</DataSet>

```

### 3.8 WebMethod: InsertBozzaProtocolloInterno

Metodo		Descrizione
<b>InsertBozzaProtocolloInterno</b>		Il WebMethod restituisce il codice identificativo della bozza di messaggio interno inserita
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>dsDati</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta le informazioni necessarie al sistema per inserire una bozza di messaggio interno. L'XSD di riferimento è descritto di seguito. E' inoltre possibile ottenere una esempio di struttura vuota utilizzando il metodo "GetInputStructInsertBozzaProtocolloInterno"
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>protocolli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta i dati relativi alla bozza inserita

Descrizione dei campi della struttura "dsDati":

#### <protocolli> <protocollo>

Campo	Tipo	Descrizione
oggetto	Stringa	oggetto del protocollo generale
classificazione	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
fascicolo	Stringa	numero del fascicolo
anno_fascicolo	Stringa	anno del fascicolo
codice_procedimento	Stringa	codice del procedimento associato
riservato	Stringa	livello di riservatezza
destinatario_processo	Stringa	destinatario del processo
codice_spedizione	Stringa	codice identificativo della tipologia di spedizione
codice_protocollo_precedente	Stringa	codice identificativo del messaggio precedente (utile per legare un messaggio di risposta/inoltro al messaggio in arrivo)
numero_protocollo_precedente	Stringa	numero del protocollo generale precedente di riferimento per la protocollazione attuale (iter storico)
anno_protocollo_precedente	Stringa	anno del protocollo generale precedente di riferimento per la protocollazione attuale (iter storico)

#### <protocolli> <mittente>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del mittente
indirizzo	Stringa	indirizzo del mittente

cap	Stringa	cap del mittente
codice_comune	Stringa	codice del comune del mittente
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del mittente
codice_ufficio	Stringa	codice dell'ufficio collegato
descrizione_ufficio	Stringa	descrizione dell'ufficio collegato

**<protocolli> <destinatario>**

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice del corrispondente
descrizione	Stringa	descrizione del destinatario
indirizzo	Stringa	indirizzo del destinatario
cap	Stringa	cap del destinatario
email	Stringa	indirizzo email del destinatario
codice_comune	Stringa	codice del comune del destinatario
descrizione_comune	Stringa	descrizione del comune del destinatario
per_conoscenza	Stringa	-1 indica che il destinatario è "per conoscenza"
finale	Stringa	-1 indica che il destinatario è "finale"
codice_processo	Stringa	codice del processo
codice_spedizione	Stringa	codice identificativo della tipologia di spedizione

**< protocolli > <annotazione>**

Campo	Tipo	Descrizione
testo	Stringa	annotazione relativa al messaggio interno

Il documento XML contenente i dati del nuovo messaggio interno è coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF 8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apssystem.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="oggetto" minOccurs="1" type="xs:string"/>
                <xs:element name="classificazione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="anno_fascicolo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_procedimento" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="riservato" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="destinatario_processo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_spedizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="codice_protocollo_precedente" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="mittente">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" minOccurs="1" type="xs:string"/>
                <xs:element name="descrizione" minOccurs="1" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </DataSet>
```

```

<xs:element name="indirizzo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="cap" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="codice_comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="comune" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="codice_ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
<xs:element name="descrizione_ufficio" minOccurs="0" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="destinatario">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codice" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="descrizione" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="indirizzo" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="cap" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="email" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_comune" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="comune" minOccurs="1" type="xs:string"/>
      <xs:element name="per_conoscenza" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="finale" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="email" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_processo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
      <xs:element name="codice_spedizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="annotazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="testo" minOccurs="0" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</DataSet>

```

Descrizione dei campi della struttura "protocolli":

<protocolli> <protocollo>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice identificativo della bozza di messaggio interno

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema id="protocolli" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
    <xs:element name="protocolli" msdata:IsDataSet="true" msdata:UseCurrentLocale="true">
      <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" type="xs:string" minOccurs="1" />
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>

```

```
</xs:choice>  
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>  
</DataSet>
```

### 3.9 WebMethod: SendBozzaProtocolloInterno

Metodo		Descrizione
<b>SendBozzaProtocolloInterno</b>		Il WebMethod invia la bozza di messaggio interno restituendo anno e numero dell'eventuale protocollo generale generato
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo della bozza di messaggio interno da inviare
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
<b>idProtocolloPrecedente</b>	Stringa	codice identificativo del messaggio precedente (utile per legare un messaggio di risposta/inoltro al messaggio in arrivo)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>protocolli</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta i dati relativi al protocollo generale eventualmente creato

Descrizione dei campi della struttura "comuni":

<protocolli> <protocollo>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice identificativo della bozza di messaggio interno inviata
numero_protocollo_generale	Stringa	numero del protocollo generale generato
data_protocollo_generale	Stringa	data del protocollo generale generato

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF 8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas:microsoft-com:xml:msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" minOccurs="1" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero_protocollo_generale" minOccurs="1" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data_protocollo_generale" minOccurs="1" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </DataSet>
```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.10 WebMethod: GetAllegato

Metodo		Descrizione
<b>GetAllegato</b>		Il WebMethod restituisce l'array di byte dell'allegato in formato base64
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo dell'allegato
<b>sbustaAllegati</b>	Boolean	indica se estrarre gli allegati dalla busta p7m in caso di allegati firmati digitalmente.
Parametri in output	Tipo	Descrizione
	Base64Binary	array di byte dell'allegato in formato base64

### 3.11 WebMethod: InsertAllegatoProtocolloGenerale

Metodo		Descrizione
<b>InsertAllegatoProtocolloGenerale</b>		Il WebMethod allega un documento al protocollo generale indicato
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo del protocollo generale
<b>fileBytes</b>	Base64Binary	array di byte dell'allegato in formato base64
<b>fileName</b>	Stringa	nome del documento allegato (nome del file). Per contrassegnare l'allegato come principale inserire alla fine del nome file i seguenti caratteri: <b>"?P"</b> Esempio: DocumentoDiProva.pdf?P
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione

### 3.12 WebMethod: InsertAllegatoProtocolloInterno

Metodo		Descrizione
<b>InsertAllegatoProtocolloInterno</b>		Il WebMethod allega un documento al messaggio interno indicato
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo del messaggio interno
<b>fileBytes</b>	Base64Binary	array di byte dell'allegato in formato base64
<b>fileName</b>	Stringa	descrizione del documento allegato (nome del file). Per contrassegnare l'allegato come principale inserire alla fine del nome file i seguenti caratteri: <b>"?P"</b> Esempio: DocumentoDiProva.pdf?P
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione

--	--	--

### 3.13 WebMethod: ArchiviaProtocolloInterno

Metodo		Descrizione
<b>ArchiviaProtocolloInterno</b>		Il WebMethod imposta i dati al protocollo interno necessari per poterlo considerare archiviato.
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	Id del protocollo interno da archiviare
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>dsResult</b>	DataSet	Restituisce eventuali errori

### 3.14 WebMethod: FascicolaProtocolloInterno

Metodo		Descrizione
<b>FascicolaProtocolloInterno</b>		Il WebMethod imposta i dati della classificazione e fascicolo del protocollo interno
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codiceProtocolloInterno</b>	Stringa	Id del protocollo interno da fascicolare
<b>codiceCategoria</b>	Stringa	Categoria della classificazione da aggiornare sul protocollo interno
<b>codiceClasse</b>	Stringa	Classe della classificazione da aggiornare sul protocollo interno
<b>codiceSottoClasse</b>	Stringa	SottoClasse della classificazione da aggiornare sul protocollo interno
<b>codiceFascicolo</b>	Stringa	Fascicolo da aggiornare sul protocollo interno
<b>annoFascicolo</b>	Stringa	Anno del fascicolo da aggiornare sul protocollo interno
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione

### 3.15 WebMethod: FascicolaProtocolloGenerale

Metodo		Descrizione
<b>FascicolaProtocolloGenerale</b>		Il WebMethod imposta i dati della classificazione e fascicolo del protocollo generale e dei relativi protocolli interni che hanno la stessa classificazione originale del protocollo generale
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codiceProtocolloGenerale</b>	Stringa	Id del protocollo generale da fascicolare
<b>codiceCategoria</b>	Stringa	Categoria della classificazione da aggiornare sul protocollo interno
<b>codiceClasse</b>	Stringa	Classe della classificazione da aggiornare sul protocollo interno
<b>codiceSottoClasse</b>	Stringa	SottoClasse della classificazione da aggiornare sul protocollo interno
<b>codiceFascicolo</b>	Stringa	Fascicolo da aggiornare sul protocollo interno
<b>annoFascicolo</b>	Stringa	Anno del fascicolo da aggiornare sul protocollo interno
<b>userName</b>	Stringa	utente utilizzato per l'inserimento (max 20 caratteri)
Parametri in output	Tipo	Descrizione

### 3.16 WebMethod: GetEmailStatus

Metodo		Descrizione
<b>GetEmailStatus</b>		Indica lo stato di un eventuale mail associata ad un protocollo
Parametri in input	Tipo	Descrizione
<b>codice</b>	Stringa	codice identificativo del protocollo generale
<b>anno</b>	Stringa	anno del protocollo
<b>daNumero</b>	Stringa	numero protocollo da
<b>aNumero</b>	Stringa	numero protocollo a
<b>daData</b>	Stringa	data protocollo da
<b>tipologia</b>	Stringa	tipologia del protocollo: sono ammessi solo i valori A (arrivo) e P (partenza)
<b>stato</b>	Stringa	stato del protocollo in arrivo: sono ammessi i 0=Tutti; 1=Oggi; 2=Settimana; 3=Annullati; 4=Da protocollare; 5=Preregistrati
<b>oggetto</b>	Stringa	descrizione dell'oggetto del protocollo
<b>codiceCorrispondente</b>	Stringa	codice del corrispondente del protocollo (mittente o destinatario a seconda del tipo di protocollo)
<b>descrizioneCorrispondente</b>	Stringa	descrizione del corrispondente del protocollo (mittente o destinatario a seconda del tipo di protocollo)
<b>classificazione</b>	Stringa	classificazione nella forma CATEGORIA-CLASSE-SOTTOCLASSE
<b>fascicolo</b>	Stringa	Numero del fascicolo
<b>annoFascicolo</b>	Stringa	Anno del fascicolo
<b>fascicolati</b>	Stringa	
Parametri in output	Tipo	Descrizione
<b>Protocollo</b>	DataSet	struttura XML che rappresenta la situazione della eventuale mail collegata al protocollo

## PER I PROTOCOLLI IN USCITA

- BIANCO: il protocollo non è legato ad una mail
- ARANCIONE: Mail non creata, o ferma In uscita, per almeno uno dei destinatari
- GIALLO: Mail presenti e spedite per tutti i destinatari, ma per almeno una di esse non è ancora arrivata l'accettazione
- BLU: Mail presenti e spedite per tutti i destinatari, ciascuna di esse ha ricevuto l'accettazione, ma non è ancora stata ricevuta la notifica di consegna per almeno una di esse
- VERDE: Mail presenti e spedite per tutti i destinatari, e ciascuna di esse ha ricevuto la notifica di consegna
- ROSSO: presenza di un errore o eccezione in almeno una mail

## PER GLI ALTRI PROTOCOLLI (ARRIVO/INTERNI)

- BIANCO: il protocollo non è legato ad una mail
- BLU: il protocollo è legato ad una mail (ma non esiste la conferma di avvenuta protocollazione)
- VERDE: il protocollo è legato ad una mail (e ho inviato la conferma)

### <protocolli> <protocollo>

Campo	Tipo	Descrizione
codice	Stringa	codice identificativo del protocollo generale
numero	Stringa	numero del protocollo generale
data	Stringa	data del protocollo generale
oggetto	Stringa	Descrizione dell'oggetto del protocollo
tipologia	Stringa	tipologia del protocollo: sono ammessi solo i valori A (arrivo) e P (partenza)
emailstatus	Stringa	stato della mail associata ad un protocollo

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="protocolli">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="protocolli">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="protocollo">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="codice" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="numero" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="data" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="oggetto" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="tipologia" minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="emailstatus" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```

### 3.17 Gestione Errori

Gli eventuali errori generati dal WebService vengono gestiti mediante la restituzione di un documento XML strutturato come segue.

**<errori><errore>**

Campo	Tipo	Descrizione
descrizione	Stringa	Descrizione dettagliata dell'errore

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con il seguente schema XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF 8"?>
<DataSet xmlns="http://services.apsystems.it/">
  <xs:schema xmlns="" xmlns:msdata="urn:schemas.microsoft.com:xml:msdata"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="errori">
    <xs:element msdata:UseCurrentLocale="true" msdata:IsDataSet="true" name="errori">
      <xs:complexType>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
          <xs:element name="errore">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="descrizione" minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
</DataSet>
```