PALEO2020: WEB SERVICE VERSIONE 2 (Agid)

SPECIFICHE TECNICHE D'INTEGRAZIONE

Sommario

Introduzione 3
Metodi 3
AddAllegatiDocumentoProtocollo 3
AddVersioneDocumento 3
ApriFascicolo 4
ArchiviaDocumentoInterno 4
CercaDocumentoProtocollo 5
CercaProtocolliCorrispondente 6
ChiudiFascicolo 7
CreaFascicolo 7
EffettuaTrasmissioni 7
EliminaClassificazione 8
FindOperatori 8
FindRubrica 8
FindUtenti 9
GetDocumentiProtocolliInFascicolo 9
GetFascicolo 10
GetFile 10
GetRagioniTrasmissione 10
GetRegistri 11
GetSerieArchivisticheFascicoli 11
GetTipiDatiFascicoli 11
GetTitolarioClassificazione 11
GetUO 11
InserisciClassificazione 12
ProtocollazioneEntrata 12
ProtocollazionePartenza 14
SaveVoceRubrica 16
SpedisciProtocollo 16
Principali strutture dati utilizzate 17
Note 22
Nota1 – gestione files ed allegati 22

Nota2 – autenticazione, autorizzazione e superutenti 23
Autenticazione 23
Autorizzazione 23
Superutenti 24
Nota3 – risposte dei metodi 24
Nota4 – endpoint 24

Introduzione

La versione 2 del Web Service di Paleo2020 ha lo scopo di adempiere a quanto richiesto dalle linee guida Agid sul documento informatico (maggio 2021); in particolare si fa riferimento alla gestione dei metadati (allegato 5) e all'interoperabilità (allegato 6).

La struttura del nuovo web service rispecchia quella della versione 1 anche se alcuni metodi sono stati soppressi in quanto obsoleti ed altri modificati nei parametri ed ovviamente nel comportamento.

Le modifiche riguardano principalmente la gestione della rubrica, dei mittenti e destinatari dei protocolli ed in generale i metadati relativi ai Soggetti coinvolti in un documento amministrativo informatico.

Metodi

AddAllegatiDocumentoProtocollo

Questo metodo consente di aggiungere allegati ad un documento interno, o protocollo, già registrato. (vedi nota1)

AddAllegatiDocumentoProtocollo	reqAddAllegati	respAddAllegati
reqAddAllegati		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
DocNumber	Int	Indicare per identificare il documento, in alternativa indicare la SegnaturaProtocollo
SegnaturaProtocollo	Stringa	Indicare per identificare il documento, in alternativa indicare il DocNumber
Allegati	Allegato[]	
respAddAllegati		
DocNumber	Int	ID
SegnaturaProtocollo	Stringa	
Allegati	AllegatoInfo[]	

AddVersioneDocumento

Questo metodo consente di aggiungere una versione del documento principale ad un documento interno o protocollo già registrato.

AddVersioneDocumento	reqAddVersione	RespAddVersione
reqAddVersione		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
DocNumber	Int	Indicare per identificare il documento
DocumentoPrincipale	File	
DocumentoPrincipaleFirmatoDigitalmente	Bool	vedi allegato 5

DocumentoPrincipaleSigillatoElettronicamente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleMarcaturaTemporale	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleConformitaCopie ImmagineSuSupportoInformatico	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleModalitaFormazione	TipoOriginale	Obbligatorio, valori ammessi: Digitale, Cartaceo, a, c, d; vedi allegato 5
NoteVersione	Stringa	
RespAddVersione		
IdVersione	Int	Identifica la versione inserita
IdFile	Int	Identifica il File inserito

ApriFascicolo

Questo metodo consente di aprire un fascicolo esistente.

ApriFascicolo	reqApriChiudiFascicolo	
reqApriChiudiFascicolo		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Codice	Stringa	Indicare il codice del fascicolo
Custode	OperatorePaleo	

ArchiviaDocumentoInterno

Questo metodo consente di:

- Registrare un protocollo in documento interno ID
- Includere il documento elettronico principale
- Includere i documenti elettronici allegati (vedi nota1)
- Classificare il protocollo in uno o più fascicoli presenti nel titolario di classificazione e, contestualmente, se necessario, indicare la creazione di un nuovo fascicolo.
- Trasmettere il protocollo ad uno o più operatori e/o ruoli destinatari (vedi nota1)

Note: La creazione di un nuovo fascicolo è possibile solo agli operatori autorizzati e richiede il passaggio delle informazioni dell'operatore che sarà il custode del fascicolo creato; nel codice del fascicolo comparirà poi il codice della UO dell'operatore principale, considerato appunto il creatore del fascicolo e non il codice della UO del custode (nella creazione di un fascicolo da interfaccia operatore custode e creatore coincidono ed è qui quindi impossibile il caso di UO del custode diversa da UO nel fascicolo).

ArchiviaDocumentoInterno	reqDocumento	respDocumento
reqDocumento		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Oggetto	Stringa	Obbligatorio: indica l'oggetto del protocollo
Privato	Bool	Obbligatorio: indica se il documento è privato o meno
DocumentoPrincipale	File	

DocumentoPrincipaleAcquisitoIntegralmente	Bool	Obbligatorio: indica se il documento principale è stato acquisito integralmente o meno
DocumentoPrincipaleModalitaFormazione	TipoOriginale	Obbligatorio, valori ammessi: Digitale, Cartaceo, a, c, d; vedi allegato 5
DocumentiAllegati	Allegato[]	
Classificazioni	Classificazione[]	è possibile indicare i dati di una o più fascicolazioni da effettuare contestualmente alla protocollazione
Trasmissione	Trasmissione	indica i dati dell'eventuale trasmissione contestuale (vedi nota1)
Note	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
DocumentoPrincipaleFirmatoDigitalmente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleSigillatoElettronicamente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleMarcaturaTemporale	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleConformitaCopie ImmagineSuSupportoInformatico	Bool	vedi allegato 5
TempoDiConservazione	Int	vedi allegato 5
SoggettiAgid	SoggettiXml	Elenco dei soggetti coinvolti; non obbligatorio
respDocumento		
DocNumber	Int	ID assegnato dal sistema
DataDocumento	DateTime	Data registrazione
SegnaturaDocumento	Stringa	
Classificazioni	Stringa[]	
Oggetto	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
Proprietario	OperatorePaleo	Operatore che ha effettuato la registrazione

CercaDocumentoProtocollo

Questo metodo consente il recupero di informazioni (metadati e files associati al documento principale ed agli allegati) su protocolli/documenti interni già registrati.

Alcuni comportamenti nella restituzione dello stream dei file dipendono dalle impostazioni dei parametri del WebService. Il paramentro **BloccaContentInCerca** (di default true) impedisce la restituzione del contenuto binario (stream) del documento principale e degli allegati; per ogni file viene comunque restituito il relativo parametro IdFile, per consentirne il recupero successivo tramite il metodo GetFile; se impostato a false è possibile comunque inibire la restituzione del contenuto binario con il parametro nella chiamata WithoutStream.

CercaDocumentoProtocollo	reqCercaProtocollo	RespDocumentoExt
reqCercaProtocollo		

Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Segnatura	Stringa	Obbligatorio, in alternativa DocNumber
DocNumber	Int	Obbligatorio, in alternativa Segnatura
WithoutStream	Bool	Indica se omettere o meno il contenuto binario dei files
RespDocumentoExt		
DocNumber	Int	ID assegnato dal sistema
DataDocumento	DateTime	Data registrazione
SegnaturaDocumento	Stringa	
Classificazioni	Stringa[]	
Oggetto	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
Proprietario	OperatorePaleo	Operatore che ha effettuato la registrazione
DocumentoPrincipale	File	
Allegati	Allegato[]	

CercaProtocolliCorrispondente

Questo metodo consente di recuperare i protocolli relativi ad un corrispondente (mittente/destinatario)

CercaProtocolliCorrispondente	reqCercaProtocolliCorrispondente	respProtocolloInfo
reqCercaProtocolliCorrispondente		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
IdFiscaleCorrispondente	Stringa	Identifica il corrispondente
TipoDocumento	Stringa	Filtra il risultato in base al tipo di documento
respProtocolloInfo		
DocNumber	Int	
Oggetto	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
TipoProtocollo	TipoProtocollo	Ingresso/Uscita
CodiceRegistro	Stringa	
NumeroProtocollo	Int	
DataProtocollo	DateTime	
SegnaturaProtocollo	Stringa	
StatoProtocollo	TipoStatoProtocollo	Predisposto, PredispostoInterop, Protocollato, Annullato, PredispostoAnnullato,

ChiudiFascicolo

Questo metodo consente di chiudere un fascicolo.

ChiudiFascicolo	reqApriChiudiFascicolo	
reqApriChiudiFascicolo		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Codice	Stringa	Indicare il codice del fascicolo
Custode	OperatorePaleo	

CreaFascicolo

Questo metodo consente di creare un nuovo fascicolo.

CreaFascicolo	reqCreaFascicolo	FascicoloInfo
reqCreaFascicolo		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
CodiceClassifica	Stringa	Obbligatorio: indica la classifica in cui inserire il fascicolo
Descrizione	Stringa	Obbligatorio: descrizione del fascicolo
Custode	OperatorePaleo	Obbligatorio: indicare l'operatore del sistema a cui è affidata la custodia del fascicolo
Note	Stringa	
IdSerieArchivistica	Int	
IdTipoDati	Int	
AnniConservazione	Int	
Numero	Int	Se indicato forza la numerazione del fascicolo
FascicoloInfo		
Codice	Stringa	
Descrizione	Stringa	
DataCreazione	DateTime	
DataApertura	DateTime	
DataChiusura	DateTime	
Custode	OperatorePaleo	

EffettuaTrasmissioni

Questo metodo consente di effettuare trasmissioni di documenti interni/protocolli dopo la registrazione degli stessi.

EffettuaTrasmissioni	ReqEffettuaTrasmissioni	
ReqEffettuaTrasmissioni		

Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Trasmissioni	TrasmissioneDoc[]	Obbligatorio: indica le trasmissioni da effettuare per ciascun documento
InviaEmail	Bool	Obbligatorio: indica se inviare o meno l'email contestualmente alla trasmissione

EliminaClassificazione

Questo metodo consente di eliminare un documento da un fascicoloeffettuare trasmissioni di documenti interni/protocolli dopo la registrazione degli stessi.

EliminaClassificazione	ReqEliminaClassificazione	
ReqEliminaClassificazione		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
DocNumber	Int	Obbligatorio: identifica il documento/protocollo
CodiceFascicolo	Stringa	Obbligatorio: identifica il fascicolo
	Stringa[]	Elenco dei codici fascicolo esistenti

FindOperatori

Questo metodo consente di ricercare gli operatori attivi di Paleo.

FindOperatori		OperatorePaleo[]
cognome	Stringa	
codiceFiscale	Stringa	

FindRubrica

Questo metodo consente di ricercare nella rubrica dei mittenti/destinatari di Paleo. Il metodo riporta solo elementi attivi di tipo PAI, PAE, PF, PG previsti dall'allegato5.

FindRubrica	reqFindRubrica	Rubrica
reqFindRubrica		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Codice	Stringa	Ricerca nel campo CodiceRubrica composto da CodiceAmministrazione-CodiceAOO-CodiceUO

Descrizione	Stringa	Ricerca nei campi: Cognome, Nome, DenominazioneAmministrazione e DenominazioneAOO
IdFiscale	Stringa	
IstatComune	Stringa	
Tipo	TipoVoceRubrica	Opzionale, valori ammessi: PAI, PAE, PF, PG
Email	Stringa	
Rubrica		
CodiceRubrica	Stringa	
Toponimo	Stringa	
Cap	Stringa	
Comune	Stringa	
Provincia	Stringa	
Nazione	Stringa	
Telefono	Stringa	
Fax	Stringa	
Note	Stringa	
Tipo	TipoVoceRubrica	PAI, PAE, PF, PG
Oggetto	PAIType o PAEType o PFType o PGType	Vedi allegato 5

FindUtenti

Questo metodo consente di ricercare gli utenti registrati in Paleo.

FindUtenti		UtentePaleo []
cognome	Stringa	
codiceFiscale	Stringa	

GetDocumentiProtocolliInFascicolo

Questo metodo consente di reperire i documenti ed i protocolli (in stato protocollato) contenuti in un dato fascicolo.

GetDocumentiProtocolliInFascicolo	reqDocProtocolliInFascicolo	respDocProtocolliInfo
reqDocProtocolliInFascicolo		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
CodiceFascicolo	Stringa	Obbligatorio: identifica il fascicolo
SoloPubblici	Bool	Obbligatorio: indica se riportare solo i documenti marcati come Pubblici
SoloVerificaFascicolo	Bool	Obbligatorio: indica se verificare solo la presenza e la visibilità del fascicolo
respDocProtocolliInfo		

Oggetto	Stringa	
DocNumber	Int	
DataCreazione	DateTime	
Pubblico	Bool	
Privato	Bool	
TipoProtocollo	TipoProtocollo	Ingresso/Uscita
CodiceRegistro	Stringa	
NumeroProtocollo	Int	
DataProtocollo	DateTime	
SegnaturaProtocollo	Stringa	
Corrispondenti	Stringa	Descrizione del Mittente/Destinatari
StatoProtocollo	TipoStatoProtocollo	Protocollato, se valorizzato

GetFascicolo

Questo metodo consente di recuperare i dati di un fascicolo se l'operatore ne ha i diritti di visibilità.

GetFascicolo		FascicoloInfo
operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
codiceFascicolo	Stringa	Obbligatorio: identifica il fascicolo
FascicoloInfo		
Codice	Stringa	
Descrizione	Stringa	
DataCreazione	DateTime	
DataApertura	DateTime	
DataChiusura	DateTime	
Custode	OperatorePaleo	

GetFile

Questo metodo consente di recuperare i dati di un file compreso il contenuto binario.

GetFile		File
operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
idFile	Int	Obbligatorio: identifica il file
File	File	Vedi tipo sotto

GetRagioniTrasmissione

Questo metodo consente di elencare le ragioni di trasmissioni per i documenti/protocolli.

GetRagioniTrasmissione		RagioneInfo[]

RagioneInfo		
Codice	Stringa	
Descrizione	Stringa	
GiorniScadenza	Int	
PrevistaPresaInCarico	Bool	
TipoDestinatario	TipoDestinatarioTrasmissione	Utente/Ruolo
PrevistaRisposta	Bool	
PrevistaVisioneMassiva	Bool	
PrevistaApprovazione	Bool	
EstendeVisibilita	Bool	
CanWrite	Bool	
CanWriteMittente	Bool	

GetRegistri

Questo metodo consente di elencare i registri per cui l'operatore ha visibilità (in base alla UO di appartenenza).

GetRegistri	OperatorePaleo	RegistroInfo []
RegistroInfo		
Codice	Stringa	
Descrizione	Stringa	

GetSerieArchivistiche Fascicoli

GetTipiDatiFascicoli

GetTitolarioClassificazione

Questo metodo consente di recuperare il titolario di classificazione dell'ente (solo nodi attivi), comprensivo dei fascicoli in esso contenuti.

GetTitolarioClassificazione	OperatorePaleo	TitolarioInfo[]
TitolarioInfo		
CodiceClassifica	Stringa	
DescrizioneClassifica	Stringa	
CodiceFascicolo	Stringa	
DescrizioneFascicolo	Stringa	
Custode	OperatorePaleo	

GetUO

Questo metodo consente di recuperare le strutture attualmente aperte dell'ente; se viene indicato il registro vengono riportate solo le UO associate ad esso.

GetUO	Stringa	UOInfo[]
codiceRegistro	Stringa	Se indicato filtra le UO associate al registro
UOInfo		
Codice	Stringa	

Descrizione	Stringa	

InserisciClassificazione

Questo metodo consente di fascicolare un documento/protocollo già registrato. Se il fascicolo non è presente è possibile crearlo contestualmente così come avviene nei metodo di protocollazione.

InserisciClassificazione	ReqInserisciClassificazione	Stringa[]
ReqInserisciClassificazione		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
DocNumber	Int	Obbligatorio: identifica il documento/protocollo da fascicolare
Classificazione	Classificazione2	Obbligatorio: identifica la fascicolazione
	Stringa[]	Elenco dei codici fascicolo esistenti

ProtocollazioneEntrata

Questo metodo consente di:

- Registrare un protocollo in ingresso
- Includere il documento elettronico principale
- Includere i documenti elettronici allegati (vedi nota1)
- Classificare il protocollo in uno o più fascicoli presenti nel titolario di classificazione e, contestualmente, se necessario, indicare la creazione di un nuovo fascicolo.
- Trasmettere il protocollo ad uno o più operatori e/o ruoli destinatari (vedi nota1)

Note: La creazione di un nuovo fascicolo è possibile solo agli operatori autorizzati e richiede il passaggio delle informazioni dell'operatore che sarà il custode del fascicolo creato; nel codice del fascicolo comparirà poi il codice della UO dell'operatore principale, considerato appunto il creatore del fascicolo e non il codice della UO del custode (nella creazione di un fascicolo da interfaccia operatore custode e creatore coincidono ed è qui quindi impossibile il caso di UO del custode diversa da UO nel fascicolo).

ProtocollazioneEntrata	reqProtocolloArrivo	respProtocolloArrivo
reqProtocolloArrivo		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente che effettua la registrazione deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Oggetto	Stringa	Obbligatorio: indica l'oggetto del protocollo
Privato	Bool	Obbligatorio: indica se il documento è privato o meno
DocumentoPrincipale	File	
DocumentoPrincipaleAcquisitoIntegralmente	Bool	Obbligatorio: indica se il documento principale è stato

		acquisito integralmente o meno
DocumentoPrincipaleModalitaFormazione	TipoOriginale	Obbligatorio, valori ammessi: Digitale, Cartaceo, a, c, d; vedi allegato 5
DocumentiAllegati	Allegato[]	
Classificazioni	Classificazione[]	E' possibile indicare i dati di una o più fascicolazioni da effettuare contestualmente alla protocollazione
Trasmissione	Trasmissione	indica i dati dell'eventuale trasmissione contestuale (vedi nota1)
Note	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
DocumentoPrincipaleFirmatoDigitalmente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleSigillatoElettronicamente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleMarcaturaTemporale	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleConformitaCopie ImmagineSuSupportoInformatico	Bool	vedi allegato 5
TempoDiConservazione	Int	vedi allegato 5
SoggettiAgid	SoggettiXml	Obbligatorio il ruolo Mittente se occasionale, altrimenti inserire il campo CodiceRubricaMittente. Vedi allegato 5
CodiceRegistro	Stringa	Obbligatorio: indica il registro su cui effettuare la protocollazione; indicare un registro valido per la UO del richiedente
Emergenza	DatiEmergenza	è possibile indicare i dati di un protocollo fatto in emergenza
SegnaturaProtocolloPrecedente	Stringa	Indicare le segnatura del protocollo a cui si sta rispondendo
DataArrivo	DateTime	Se omessa viene assegnata quella del protocollo
CodiceRubricaMittente	Stringa	Obbligatorio: il codice deve corrispondere in rubrica ad un tipo PAI, PAE, PF, PG; in alternativa inserire il ruolo Mittente tra i SoggettiAgid se occasionale. Vedi allegato 5
ProtocolloMittente	Stringa	indicare un dato identificativo (numero o segnatura) dell'eventuale protocollo del mittente

DataProtocolloMittente	DateTime	indicare la data dell'eventuale protocollo del mittente
RespProtocolloArrivo		
DocNumber	Int	ID assegnato dal sistema
DataDocumento	DateTime	Data registrazione
SegnaturaDocumento	Stringa	
Classificazioni	Stringa[]	
Oggetto	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
Proprietario	OperatorePaleo	Operatore che ha effettuato la registrazione
Numero	Stringa	Numero di protocollo
Data	DateTime	Data di protocollo
Segnatura	Stringa	Segnatura di protocollo
DataProtocollazione	DateTime	Data e ora di protocollazione
Registro	Stringa	
Annullato	Bool	
DataArrivo	DateTime	
ProtocolloMittente	Stringa	
Mittente	Stringa	

ProtocollazionePartenza

Questo metodo consente di:

- Registrare un protocollo in uscita
- Includere il documento elettronico principale
- Includere i documenti elettronici allegati (vedi nota1)
- Classificare il protocollo in uno o più fascicoli presenti nel titolario di classificazione e, contestualmente, se necessario, indicare la creazione di un nuovo fascicolo.
- Trasmettere il protocollo ad uno o più operatori e/o ruoli destinatari (vedi nota1)

Note: La creazione di un nuovo fascicolo è possibile solo agli operatori autorizzati e richiede il passaggio delle informazioni dell'operatore che sarà il custode del fascicolo creato; nel codice del fascicolo comparirà poi il codice della UO dell'operatore principale, considerato appunto il creatore del fascicolo e non il codice della UO del custode (nella creazione di un fascicolo da interfaccia operatore custode e creatore coincidono ed è qui quindi impossibile il caso di UO del custode diversa da UO nel fascicolo).

ProtocollazionePartenza	reqProtocolloPartenza	respProtocolloPartenza
reqProtocolloPartenza		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente che effettua la registrazione deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Oggetto	Stringa	Obbligatorio: indica l'oggetto del protocollo
Privato	Bool	Obbligatorio: indica se il documento è privato o meno

DocumentoPrincipale	File	Obbligatorio per la spedizione con segnatura 3
DocumentoPrincipaleAcquisitoIntegralmente	Bool	Obbligatorio: indica se il documento principale è stato acquisito integralmente o meno
DocumentoPrincipaleModalitaFormazione	TipoOriginale	Obbligatorio, valori ammessi: Digitale, Cartaceo, a, c, d; vedi allegato 5
DocumentiAllegati	Allegato[]	
Classificazioni	Classificazione[]	Indicare i dati di una o più fascicolazioni da effettuare contestualmente alla protocollazione (obbligatorio per la spedizione con segnatura 3)
Trasmissione	Trasmissione	indica i dati dell'eventuale trasmissione contestuale (vedi nota1)
Note	Stringa	
TipoDocumento	Stringa	
DocumentoPrincipaleFirmatoDigitalmente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleSigillatoElettronicamente	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleMarcaturaTemporale	Bool	vedi allegato 5
DocumentoPrincipaleConformitaCopie ImmagineSuSupportoInformatico	Bool	vedi allegato 5
TempoDiConservazione	Int	vedi allegato 5
SoggettiAgid	SoggettiXml	Obbligatorio il ruolo Destinatario se occasionale, altrimenti inserire i DestinatariRubrica Vedi allegato 5
CodiceRegistro	Stringa	Obbligatorio: indica il registro su cui effettuare la protocollazione; indicare un registro valido per la UO del richiedente
Emergenza	DatiEmergenza	è possibile indicare i dati di un protocollo fatto in emergenza
SegnaturaProtocolloPrecedente	Stringa	Indicare le segnatura del protocollo a cui si sta rispondendo
DestinatariRubrica	Destinatario[]	Indicare i destinatari presenti in rubrica
respProtocolloPartenza		
DocNumber	Int	ID assegnato dal sistema
DataDocumento	DateTime	Data registrazione
SegnaturaDocumento	Stringa	
Classificazioni	Stringa[]	
Oggetto	Stringa	

TipoDocumento	Stringa	
Proprietario	OperatorePaleo	Operatore che ha effettuato la registrazione
Numero	Stringa	Numero di protocollo
Data	DateTime	Data di protocollo
Segnatura	Stringa	Segnatura di protocollo
DataProtocollazione	DateTime	Data e ora di protocollazione
Registro	Stringa	
Annullato	Bool	
Destinatari	DestinatarioInfo[]	

SaveVoceRubrica

Questo metodo consente di registrare un elemento nella rubrica dei mittenti/destinatari di Paleo. Il metodo permette di inserire solo elementi di tipo PAI, PAE, PF, PG previsti dall'allegato5.

SaveVoceRubrica	Rubrica	Rubrica
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Rubrica		
CodiceRubrica	Stringa	Obbligatorio: identifica l'elemento in rubrica e non deveessere già presente
Toponimo	Stringa	
Cap	Stringa	
Comune	Stringa	
Provincia	Stringa	
Nazione	Stringa	
Telefono	Stringa	
Fax	Stringa	
Note	Stringa	
Tipo	TipoVoceRubrica	Obbligatorio, valori ammessi: PAI, PAE, PF, PG (vedi allegato 5)
Oggetto	PAIType o PAEType o PFType o PGType	Obbligatorio indicare un oggetto di tipo PAIType o PAEType o PFType o PGType (vedi allegato 5)

SpedisciProtocollo

Questo metodo consente l'invio di un protocollo via pec, dalla casella associata alla AOO o alla UO si un protocollo in uscita già registrato; restituendo tra altre cose lo stato dell'invio via PEC. Se chiamato una seconda volta sullo stesso protocollo procede con l'invio ai soli destinatari per cui la spedizione non era avvenuta con successo. In ogni caso chiamato una seconda volta restituisce lo stato dell'inoltro (spedito – accettato – consegnato, ecc.)

SpedisciProtocollo	reqSpedisciProtocollo	respSpedisciProtocollo
reqSpedisciProtocollo		
Operatore	OperatorePaleo	Obbligatorio; Il richiedente che effettua la registrazione deve essere uno degli operatori associati all'utente utilizzato per il login
Segnatura	Stringa	Obbligatorio: indicare la segnatura di protocollo
respSpedisciProtocollo		
Destinatari	DestinatarioInfoInterop[]	

Principali strutture dati utilizzate

OperatorePaleo		
CodiceFiscale	Stringa	Obbligatorio oppure Cognome e Nome
Cognome	Stringa	Obbligatorio oppure CodiceFiscale
Nome	Stringa	Obbligatorio oppure CodiceFiscale
CodiceRuolo	Stringa	Obbligatorio
CodiceUO	Stringa	Obbligatorio

File		
NomeFile	Stringa	Obbligatorio: nome del file completo di estensione
Stream	Byte[]	Obbligatorio: contenuto binario del file
MimeType	Stringa	
Impronta	Stringa	Obbligatorio: stringa esadecimale dell'hash calcolato con SHA-256
IdFile	Int	

Allegato		
Descrizione	Stringa	Obbligatorio
NumeroPagine	Int	
Documento	File	
ModalitaFormazione	TipoOriginale	Obbligatorio, valori ammessi: Digitale, Cartaceo, a, c, d; vedi allegato 5
FirmatoDigitalmente	Bool	vedi allegato 5
SigillatoElettronicamente	Bool	vedi allegato 5
MarcaturaTemporale	Bool	vedi allegato 5
ConformitaCopieImmagine SuSupportoInformatico	Bool	vedi allegato 5

AllegatoInfo		
Descrizione	Stringa	
NomeFile	Stringa	
Impronta	Stringa	

IdFile	Int	

Classificazione		
CodiceFascicolo	Stringa	Indicare il codice del fascicolo presente nel titolario di classificazione nel quale va inserito il documento/protocollo
NuovoFascicolo	DatiNuovoFascicolo	In alternativa indicare i dati necessari alla creazione di un nuovo fascicolo nel quale va inserito il protocollo; il codice del nuovo fascicolo verrà generato in automatico dal sistema sulla base del codice di classificazione indicato e della UO a cui appartiene il richiedente

Classificazione2		
CodiceFascicolo	Stringa	Indicare il codice del fascicolo presente nel titolario di classificazione nel quale va inserito il documento/protocollo
NuovoFascicolo	DatiNuovoFascicolo	In alternativa indicare i dati necessari alla creazione di un nuovo fascicolo nel quale va inserito il protocollo; il codice del nuovo fascicolo verrà generato in automatico dal sistema sulla base del codice di classificazione indicato e della UO a cui appartiene il richiedente
Principale	Bool	Obbligatorio: indica se la fascicolazione che si sta inserendo è quella principale o meno

DatiNuovoFascicolo		
CodiceClassifica	Stringa	Obbligatorio: indica la classifica in cui inserire il fascicolo
Descrizione	Stringa	Obbligatorio: descrizione del fascicolo
Custode	OperatorePaleo	Obbligatorio: indicare l'operatore del sistema a cui è affidata la custodia del fascicolo
Note	Stringa	
IdSerieArchivistica	Int	
IdTipoDati	Int	
AnniConservazione	Int	

Trasmissione		
TrasmissioniUtente	TrasmissioneUtente[]	è possibile indicare una o più trasmissioni a destinatari operatori del sistema
TrasmissioniRuolo	TrasmissioneRuolo[]	è possibile indicare una o più trasmissioni a destinatari ruoli del sistema
NoteGenerali	Stringa	indicare le note comuni a tutti i destinatari della trasmissione
InvioOriginaleCartaceo	Bool	Obbligatorio, indica se l'originale cartaceo viene inviato

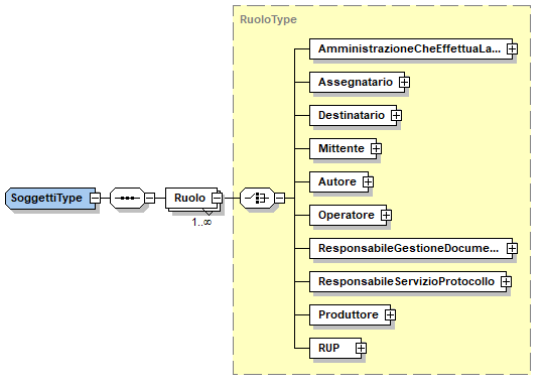
TrasmissioneDoc		
TrasmissioniUtente	TrasmissioneUtente[]	è possibile indicare una o più trasmissioni a destinatari operatori del sistema
TrasmissioniRuolo	TrasmissioneRuolo[]	è possibile indicare una o più trasmissioni a destinatari ruoli del sistema
NoteGenerali	Stringa	indicare le note comuni a tutti i destinatari della trasmissione
InvioOriginaleCartaceo	Bool	Obbligatorio, indica se l'originale cartaceo viene inviato
DocNumber	Int	Obbligatorio: Identifica il documento/protocollo da trasmettere

TrasmissioneUtente		
CodiceRagione	Stringa	obbligatorio: indica la ragione di trasmissione per il singolo destinatario
OperatoreDestinatario	OperatorePaleo	obbligatorio: indicare il destinatario della trasmissione tra uno degli operatori del sistema (stessa AOO)
DataScadenza	DateTime	indica l'eventuale data scadenza della trasmissione
Note	Stringa	indica le note per il singolo destinatario

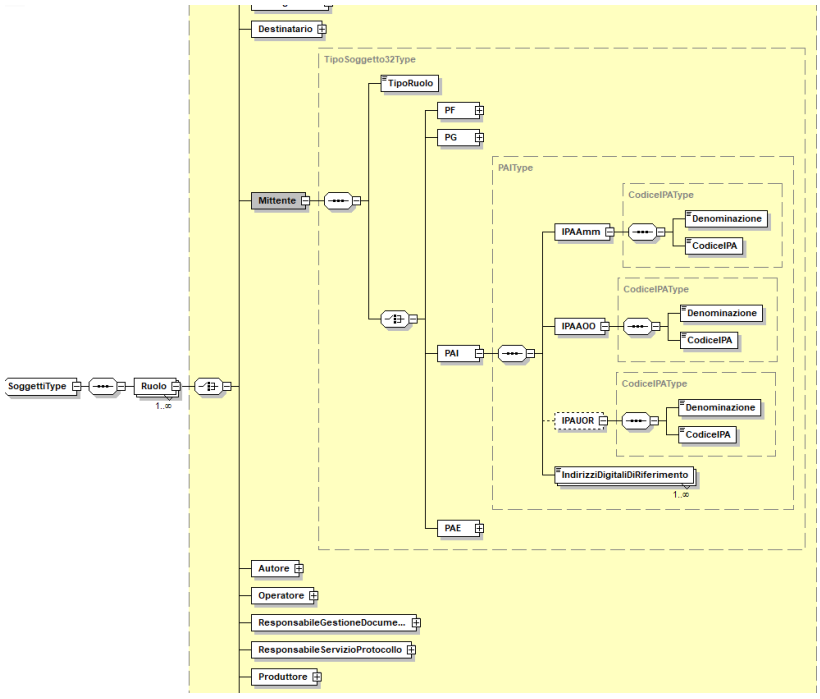
TrasmissioneRuolo		
CodiceRagione	Stringa	indica la ragione di trasmissione per il singolo gruppo
CodiceUODestinataria	Stringa	obbligatorio: indica il codice della UO destinataria
CodiceRuoloDestinatario	Stringa	obbligatorio: indica il ruolo destinatario
DataScadenza	DateTime	
Note	Stringa	

SoggettiXml		
Soggetti	RuoloType[]	Vedi allegato 5 pag. 44

Questa struttura dati consente di indicare le informazioni relative a tutti i Soggetti coinvolti e competenti sul documento a vario titolo, ciascuno con il proprio ruolo. I ruoli possibili sono: Amministrazione che effettua la registrazione, Assegnatario, Autore, Destinatario, Mittente, Operatore, Produttore, RGD (Responsabile della Gestione Documentale), RSP (Responsabile del Servizio di Protocollo), RUP.
La struttura dati è stata riportata esattamente come definita nell'allegato 5 tramite apposito schema xsd. Il web service valida la richiesta ricevuta, relativamente a questa sezione, con il suddetto xsd, riportandone eventuali non conformità. Sebbene lo schema indichi di indicare almeno un ruolo Paleo permette di non indicare alcun soggetto a seconda del metodo e delle circostanze.



Ciascun ruolo sopra elencato è poi definito tramite 4 tipi principali PAI, PAE, PF, PG; si riporta il frammento dello schema relativo ad un mittente di tipo PAI:



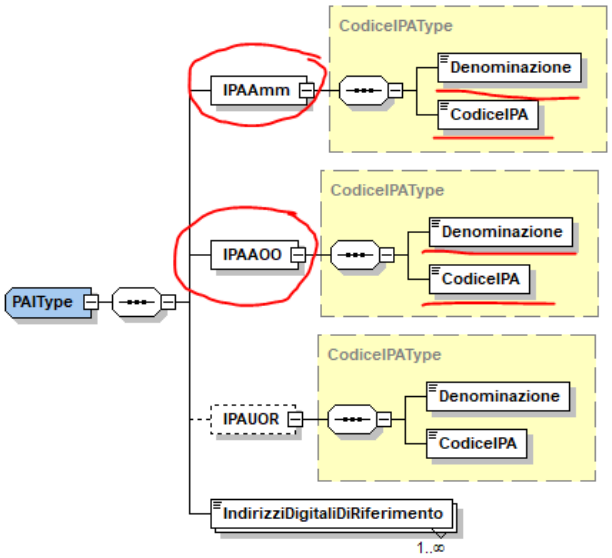
Destinatario		
CodiceRubrica	Stringa	Obbligatorio
PerConoscenza	Bool	

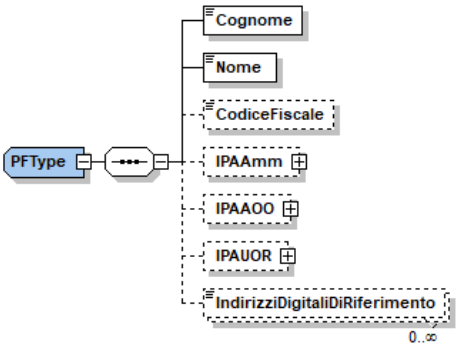
DestinatarioInfo		
Descrizione	Stringa	
Email	Stringa	
PerConoscenza	Bool	
Tipo	TipoVoceRubrica	

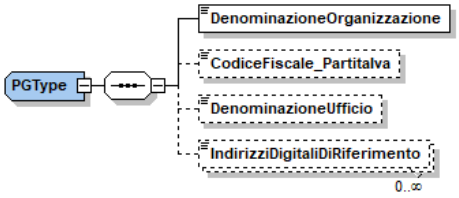
DestinatarioInfoInterop		
Descrizione	Stringa	
Email	Stringa	
PerConoscenza	Bool	
MessaggiInterop	MessaggioInteropInfo2[]	Contiene informazioni sui messaggi di interoperabilità scambiati con il destinatario
Tipo	TipoVoceRubrica	

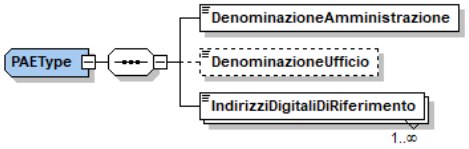
MessaggioInteropInfo2		
Direzione	Stringa	In/Out
Id	Int	Identificativo messaggio interop.
Tipo	TipoMessaggioInterop	Segnatura, ConfermaRicezione, NotificaEccezione, Aggiornamento, Annullamento, NoInterop
DataOraInvioRicezione	DateTime	
StatoSpedizione	TipoStatoSpedizione	NonSpedito, Spedito, Accettato, NonAccettato, PresoInCarico, Consegnato, NonConsegnato
MessaggiPosta	MessaggioPostaInfo2[]	Contiene informazioni sui messaggi posta (pec) scambiati in relazione al messaggio d'interoperabilità

MessaggioPostaInfo2		
MessageId	Stringa	Identificativo del messaggio
IdCasellaPosta	Int	Identificativo della casella
IndirizzoCasella	Stringa	Indirizzo della casella
Direzione	TipoDirezioneMessaggio	Ingresso/Uscita
DataOra	DateTime	DataOra in cui il messaggio è stato registrato in Paleo
Subject	Stringa	Subject del messaggio









Note

Nota1 – gestione files ed allegati

Alcuni comportamenti nel passaggio dei files dipendono dalle impostazioni dei parametri del WebService (definiti nel relativo web.config). Di seguito indicazioni dei parametri e dei comportamenti associati.

- MaxMBFile (di default 30): Definisce la dimensione massima in MB di ogni file (documento principale e allegati);
- RichiediDichiarazioneAllegati (di default true); se impostato a true, per ogni file associato ad un allegato occorre specificare solo l'impronta (SHA256) ed il nome del file, omettendo il contenuto binario (stream), che dovrà essere inviato successivamente tramite il metodo

AddAllegatiDocumentoProtocollo; un allegato che è stato solo dichiarato ma non inviato per il sistema di fatto non esiste

- NumAllegatiPrimoInvio (di default 0): Definisce il numero di allegati caricabili contestualmente con indicazione del contenuto binario. Il parametro viene considerato solo se RichiediDichiarazioneAllegati è false.
- NumAllegatiTotale (di default 100): Definisce il numero massimo di allegati;
- BloccaTrasmissioneContestuale (di default false): Se impostato a true impedisce le trasmissioni contestuali; le trasmissioni dovranno essere effettuate successivamente con il metodo EffettuaTrasmissioni;

Rispetto alla versione 1 non sono previsti meccanismi di esclusione per particolari utenti.

Nota2 – autenticazione, autorizzazione e superutenti

Autenticazione

L'autenticazione avviene durante la chiamata ad ogni metodo secondo la modalità Transport with message credential per la quale si fa riferimento allo standard Web Services Security UsernameToken Profile 1.0 (https://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0.pdf).

Le principali caratteristiche sono:

- Le comunicazioni avvengono in HTTPS
- Nell'apposito header SOAP vengono passate le credenziali username/password dell'utente in chiaro
- La username deve essere preceduta dal codice dell'ente ed un backslash '\'; es

Di seguito un esempio di chiamata effettuata tramite il tool SOAPUI

```
POST /PaleoWebServices2020R_MARCHE/PaleoWebService2.svc HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
SOAPAction: "http://paleo.regione.marche.it/services2/IPaleoService2/GetRagioniTrasmissione"
Content-Length: 1010
Host: pc2255.dominio
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.5 (Java/16.0.1)

<soapenv:Envelope xmlns:ser="http://paleo.regione.marche.it/services2/" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="
    http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="
    http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-73BD690A7FAF096B6416503567386701">
            <wsse:Username>R_MARCHE\roberta_bettucci</wsse:Username>
            <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText
            ">paleo</wsse:Password>
            <wsse:Nonce EncodingType="
            http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">
            dPrEc3GgVohNs0JYI2hV1w==</wsse:Nonce>
            <wsu:Created>2022-04-19T08:25:38.668Z</wsu:Created>
        </wsse:UsernameToken></wsse:Security>
    </soapenv:Header>
   <soapenv:Body>
      <ser:GetRagioniTrasmissione/>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Autorizzazione

Quasi tutti i metodi richiedono come parametro, incapsulato o meno nella classe principale di richiesta, l'OperatorePaleo che serve a determinare se si è autorizzati ad effettuare l'operazione richiesta ed in quale contesto.

Per indicare l'operatore, come indicato nella sezione precedente, occorre fornire una terna composta dal codice fiscale (in alternativa cognome e nome), il codice ruolo ed il codice uo.

L'utente identificato dal codice fiscale (o cognome e nome) deve coincidere con l'utente che si è autenticato tramite username/password nell'header della chiamata.

Superutenti

In alcune particolari situazioni tuttavia si rende necessario avere la possibilità di effettuare delle operazioni per conto di operatori diversi da quello con cui ci si è autenticati. Per abilitare questa possibilità è necessario chiedere agli amministratori di Paleo di includere la propria UserId tra quelle abilitate.

Nota3 – risposte dei metodi

Gli oggetti restituiti come risposte ai metodi del servizio vengono generalmente incapsulati in due strutture dati predisposte per gli oggetti singoli e per gli oggetti multipli.

Entrambe queste strutture hanno dei campi che permettono di stabilire se la chiamata è andata a buon fine o meno ed eventualmente fornire informazioni di dettaglio sull'eventuale errore.

MessaggioRisultato		
TipoRisultato	TipoRisultato	Info, Warning, Error
Descrizione	Stringa	Descrizione dell'errore o dell'informazione

Ad ogni invocazione di un metodo va quindi verificato il campo TipoRisultato per accertarsi che l'operazione si sia conclusa correttamente o meno.

Nota4 – endpoint

Paleo espone due endpoint per la versione 2 del web service:

https://.../PaleoWebServices2020[R_MARCHE]/PaleoWebService2.svc

https://.../PaleoWebServices2020[R_MARCHE]/PaleoWebService2.svc/mtom

versione 1:

https://.../PaleoWebServices2020[R_MARCHE]/PaleoWebService.svc

https://.../PaleoWebServices2020[R_MARCHE]/PaleoWebService.svc/mtom

Si raccomanda l'utilizzo della variante MTOM, già presente nella versione 1, (che fa riferimento all'omonimo standard) che permette di codificare i files allegati in binario anziché in base64 per il trasporto tramite https al fine di ridurre il payload soprattutto se si trattano molti files e/o di grandi dimensioni.

- [R_MARCHE] va sostituito con il codice dell'ente a cui fa riferimento l'installazione che si vuole utilizzare.