

PALEO2020: WEB SERVICE VERSIONE 2 (Agid)

SPECIFICHE TECNICHE D'INTEGRAZIONE

Sommario

Introduzione	3
Revisioni.....	3
Metodi	3
AddAllegatiDocumentoProtocollo.....	3
AddVersioneDocumento	3
ApriFascicolo.....	4
ArchiviaDocumentoInterno	4
CercaDocumentoProtocollo	6
CercaProtocolliCorrispondente	6
ChiudiFascicolo	7
CreaFascicolo	7
EffettuaTrasmissioni	8
EliminaClassificazione.....	9
FindOperatori	9
FindRubrica.....	9
FindUtenti.....	10
GetDocumentiProtocolliInFascicolo	10
GetFascicolo	11
GetFile.....	11
GetRagioniTrasmissione	11
GetRegistri	12
GetTitolarioClassificazione	12
GetUO.....	12
InserisciClassificazione.....	12
ProtocollazioneEntrata.....	13
ProtocollazionePartenza.....	15
SaveVoceRubrica	17
SpedisciProtocollo	18
Principali strutture dati utilizzate	18
OperatorePaleo	18
File	18
Allegato.....	19

AllegatoInfo 19

Classificazione..... 19

Classificazione2..... 19

DatiNuovoFascicolo 19

ProcedimentoAmministrativo 20

FaseProcedimentoA..... 20

Trasmissione 20

TrasmissioneDoc..... 20

TrasmissioneUtente..... 21

TrasmissioneRuolo..... 21

SoggettiXml..... 21

Destinatario 22

DestinatarioInfo..... 22

DestinatarioInfoInterop..... 22

MessaggioInteropInfo2 23

MessaggioPostaInfo2 23

Note 24

 Nota1 – gestione files ed allegati 24

 Nota2 – autenticazione, autorizzazione e superutenti 24

 Autenticazione..... 24

 Autorizzazione 25

 Superutenti 25

 Nota3 – risposte dei metodi 25

 Nota4 – endpoint..... 26

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). Entrambi gli allegati e le suddette linee guida costituiscono parte integrante di questa documentazione.

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.

Revisioni

Versione	Modifiche	Emissione
5.9.7	Prima emissione	Maggio 2024
5.10	Modificata la struttura DestinatarioInfo e DestinatarioInfoInterop	Luglio 2024
5.11	Sono state apportate le modifiche necessarie alla gestione e conservazione dei fascicoli così come previsto dall'allegato 5 delle Linee guida Agid (maggio 2021)	Novembre 2024

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	Obbligatorio	

ArchiviaDocumentoInterno

Questo metodo consente di:

- Registrare un protocollo in documento interno ID
- Includere il documento elettronico principale
- Includere i documenti elettronici allegati (vedi nota1)
- Fascicolare 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 quindi impossibile il caso di UO del custode diversa da UO nel fascicolo).

Se si richiede la creazione del fascicolo occorre indicarne obbligatoriamente la tipologia; nel caso trattasi di Procedimento Amministrativo occorre indicarne obbligatoriamente i metadati come richiesto da Agid (allegato 5)

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	
DocumentoPrincipaleConformitaCopieImmagineSuSupportoInformatico	Bool	vedi allegato 5	
TempoDiConservazione	Int	vedi allegato 5	
SoggettiAgid	SoggettiXml	Elenco dei soggetti coinvolti (vedi allegato 5)	
respDocumento			
DocNumber	Int	ID assegnato dal sistema	
DataDocumento	DateTime	Data registrazione	
SegnaturaDocumento	Stringa	Stringa identificativa generata dal sistema	
Classificazioni	Stringa[]	Elenco dei fascicoli (indicati tramite il codice) in cui il documento è stato fascicolato	
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 parametro **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	Stringa identificativa generata dal sistema	
Classificazioni	Stringa[]	Elenco dei fascicoli (indicati tramite il codice) in cui il documento è stato fascicolato	
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	Obbligatorio: Identifica il corrispondente	
TipoDocumento	Stringa	Filtra il risultato in base al tipo di documento	
respProtocolloInfo			
DocNumber	Int	ID assegnato dal sistema	
Oggetto	Stringa		
TipoDocumento	Stringa		
TipoProtocollo	TipoProtocollo	Ingresso/Uscita	
CodiceRegistro	Stringa		
NumeroProtocollo	Int		
DataProtocollo	DateTime		
SegnaturaProtocollo	Stringa	Stringa identificativa generata dal sistema	
StatoProtocollo	TipoStatoProtocollo	Può assumere i seguenti valori: <i>Predisposto, PredispostoInterop, Protocollato, Annullato, PredispostoAnnullato,</i>	

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	Obbligatorio	

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	Vedi allegato 5	
Numero	Int	Obsoleto: non più utilizzato, sostituito dal progressivo Se indicato forza la numerazione del fascicolo	5.11
Progressivo	Int	Se indicato forza la numerazione del fascicolo (il numero indicato deve essere maggiore dell'ultimo progressivo utilizzato per la classifica) altrimenti il numero del fascicolo viene generato automaticamente dal sistema	5.11
Tipologia	TipologiaFascicolo	Obbligatorio, può assumere i valori: <i>affare, attività, persona fisica, persona giuridica, procedimento amministrativo</i> (vedi allegato 5)	5.11
DatiProcedimento	ProcedimentoAmministrativo	Obbligatorio nel caso Tipologia= <i>procedimento amministrativo</i>	5.11
FascicoloInfo			
Codice	Stringa		
Descrizione	Stringa		
DataCreazione	DateTime		
DataApertura	DateTime		
DataChiusura	DateTime		
Custode	OperatorePaleo		
Tipologia	TipologiaFascicolo	può assumere i valori: <i>affare, attività, persona fisica, persona giuridica, procedimento amministrativo</i> (vedi allegato 5)	5.11
Procedimento	ProcedimentoAmministrativo		5.11

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 fascicolo ed effettuare 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		
Tipologia	TipologiaFascicolo	può assumere i valori: <i>affare, attivita, personafisica, personagiuridica, procedimentoamministrativo</i> (vedi allegato 5)	5.11
Procedimento	ProcedimentoAmministrativo		5.11

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		
PrevistaPresalnCarico	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		

GetTitolarioClassificazione

Questo metodo consente di recuperare il titolare 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		
AnniConservazione	Int		5.11

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 nel 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)
- Fascicolare 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).

Se si richiede la creazione del fascicolo occorre indicarne obbligatoriamente la tipologia; nel caso trattasi di Procedimento Amministrativo occorre indicarne obbligatoriamente i metadati come richiesto da Agid (allegato 5)

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[]	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	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 la 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)
- Fascicolare 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).

Se si richiede la creazione del fascicolo occorre indicarne obbligatoriamente la tipologia; nel caso trattasi di Procedimento Amministrativo occorre indicarne obbligatoriamente i metadati come richiesto da Agid (allegato 5)

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 signature 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[]	Obbligatorio: indicare i dati di una o più fascicolazioni da effettuare contestualmente alla protocollazione (obbligatorio per la spedizione con signature 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	
DocumentoPrincipaleConformitaCopieImmagineSuSupportoInformatico	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 deve essere 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	Valorizzato solo quando la struttura File viene restituita da un metodo	

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 titolare 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	

Classificazione2			
CodiceFascicolo	Stringa	Indicare il codice del fascicolo presente nel titolare 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	
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	Indicare l'operatore del sistema a cui è affidata la custodia del fascicolo; se non indicato il sistema utilizza l'operatore che effettua l'operazione	

Note	Stringa		
IdSerieArchivistica	Int		
IdTipoDati	Int		
AnniConservazione	Int	Vedi allegato 5	
Tipologia	TipologiaFascicolo	può assumere i valori: <i>affare, attivita, personafisica, personagiuridica, procedimentoamministrativo</i> (vedi allegato 5)	5.11
Procedimento	ProcedimentoAmministrativo	Obbligatorio se Tipologia= <i>procedimentoamministrativo</i>	5.11

ProcedimentoAmministrativo			
Materia	Stringa	Obbligatorio, vedi allegato 5	5.11
Denominazione	Stringa	Obbligatorio, vedi allegato 5	5.11
UriCatalogo	Stringa	Obbligatorio, vedi allegato 5	5.11
RUP	OperatorePaleo	Obbligatorio, vedi allegato 5	5.11
Fasi	FaseProcedimentoA[]	Obbligatorio: indicare almeno una fase, vedi allegato 5	5.11

FaseProcedimentoA			
Tipo	TipoFaseProcedimentoA	Obbligatorio, possibili valori: <i>Preparatoria, Istruttoria, Consultiva, Decisoriaoedeliberativa, Integrazionedellefficacia</i>	5.11
DataInizio	DateTime	Obbligatorio, vedi allegato 5	5.11
DataFine	DateTime	vedi allegato 5	5.11

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	

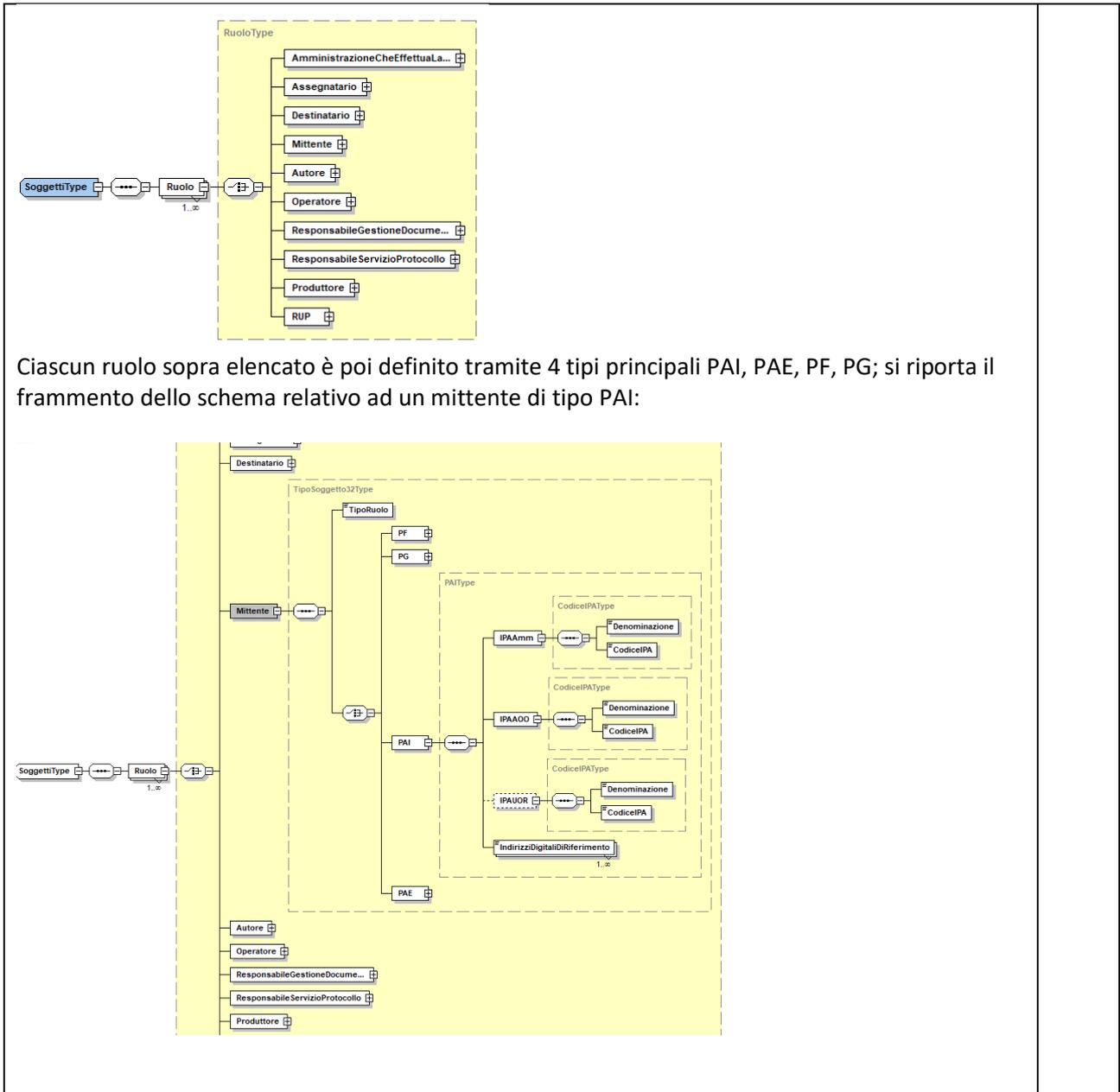
TrasmissioneDoc			
TrasmissioniUtente	TrasmissioneUtente[]	è possibile indicare una o più trasmissioni a destinatari operatori del sistema	
TrasmissioniRuolo	TrasmissioneRuolo[]	è possibile indicare una o più trasmissioni a destinatari ruoli del sistema	

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	
<p>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.</p> <p>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.</p>			



Destinatario			
CodiceRubrica	Stringa	Obbligatorio	
PerConoscenza	Bool	Obbligatorio	

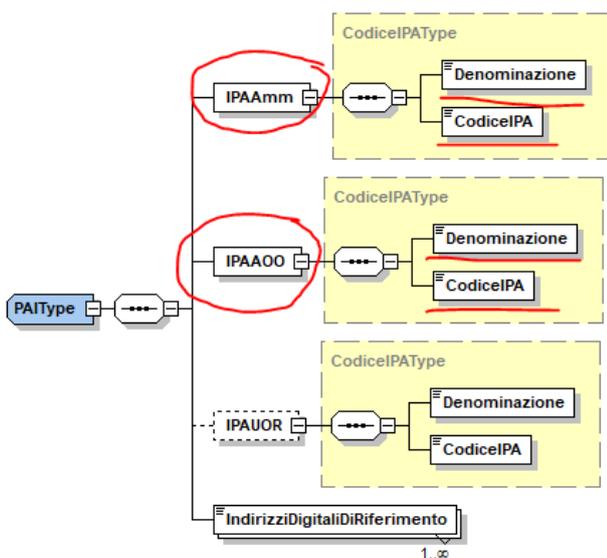
DestinatarioInfo			
Descrizione	Stringa		
Email	Stringa		
PerConoscenza	Bool		
Tipo	TipoVoceRubrica		5.10

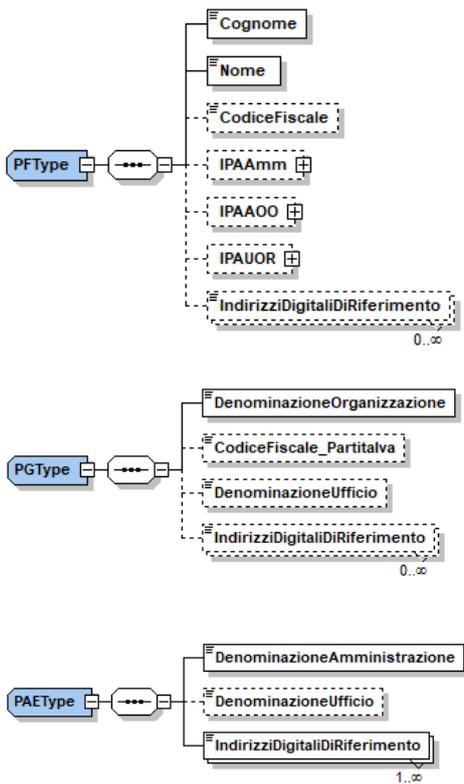
DestinatarioInfoInterop			
Descrizione	Stringa		
Email	Stringa		

PerConoscenza	Bool		
MessaggiInterop	MessaggiInteropInfo2[]	Contiene informazioni sui messaggi di interoperabilità scambiati con il destinatario	
Tipo	TipoVoceRubrica		5.10

MessaggiInteropInfo2			
Direzione	Stringa	In/Out	
Id	Int	Identificativo messaggio interop.	
Tipo	TipoMessaggiInterop	Segnatura, ConfermaRicezione, NotificaEccezione, Aggiornamento, Annullamento, NoInterop	
DataOralnvioRicezione	DateTime		
StatoSpedizione	TipoStatoSpedizione	NonSpedito, Spedito, Accettato, NonAccettato, PresoInCarico, Consegnato, NonConsegnato	
MessaggiPosta	MessaggioPostalInfo2[]	Contiene informazioni sui messaggi posta (pec) scambiati in relazione al messaggio d'interoperabilità	

MessaggioPostalInfo2			
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)

[https://.../PaleoWebServices2020\[R_MARCHE\]/PaleoWebService2.svc/mtom](https://.../PaleoWebServices2020[R_MARCHE]/PaleoWebService2.svc/mtom)

versione 1:

[https://.../PaleoWebServices2020\[R_MARCHE\]/PaleoWebService.svc](https://.../PaleoWebServices2020[R_MARCHE]/PaleoWebService.svc)

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