

Approvato con Delibera del Consiglio n. 12 di data 31.3.2016	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO Via Borgo Allocco n. 2
	Autore: dott. Marco Saggiorato Ver. 1	Data: 02/11/2015

**MANUALE DI GESTIONE
DEL PROTOCOLLO
INFORMATICO E DEI
DOCUMENTI
DELL'ARCHIVIO**
Versione 1.0
**A.P.S.P. REDENTA
FLORIANI**

Redatto, verificato ed approvato da:

Nominativo:

Funzione:

dott. Marco Saggiorato

Responsabile Gestione Documentale

Nicola Savino

Consulente per la Gestione Documentale e la Redazione del presente Manuale

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Sommario

PRINCIPI GENERALI	5
1.1. Premessa	5
1.2. Definizioni e norme di riferimento	6
1.3. Aree Organizzative Omogenee.....	6
1.4. Servizio per la gestione informatica del protocollo	6
1.5. Tutela dei dati personali	7
1.6. Caselle di Posta Elettronica.....	7
1.7. Accreditamento dell'AOO all' IPA.....	8
2. PIANO DI SICUREZZA PER LA GESTIONE DEL PROTOCOLLO INFORMATICO	8
3.1. Obiettivi del piano di sicurezza.....	8
3.2. Formazione dei documenti - Aspetti attinenti alla sicurezza	9
Componente logica della sicurezza	10
Componente infrastrutturale della sicurezza	10
3.3 Conservazione dei documenti informatici e descrizione del flusso di lavorazione dei documenti soggetti a protocollo	10
Descrizione della soluzione.....	10
Operazioni cliente.....	12
Richiesta di attivazione di una nuova PA	12
Caricamento dei registri	12
Richiesta di stato.....	12

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Appendice A: Metodi del WS del Sistema documentale utilizzati dal cliente.....	14
Ricerca della cartella "Registro di Protocollo Informatico"	14
Upload dei documenti.....	15
Collegamento dei documenti	19
Verifica dello stato di un documento	19
Appendice B: XML dell'indice	22
Appendice C: XML della segnatura.....	24
Appendice D: Tipi e metadati definiti nel Sistema documentale	25
Appendice E: Dati anagrafici per attivazione PA.....	27
4. MODALITÀ DI UTILIZZO DI STRUMENTI INFORMATICI PER LO SCAMBIO DI DOCUMENTI	28
4.1. Documento ricevuto	28
4.2. Documento inviato.....	29
4.3. Documento interno.....	29
4.4. Il documento analogico - cartaceo	30
4.5. Formazione del registro di protocollo e dei documento soggetti a protocollazione	30
4.6. Posta elettronica certificata	31
5. ELENCO DEI DOCUMENTI ESCLUSI DALLA REGISTRAZIONE DI PROTOCOLLO E DOCUMENTI SOGGETTI A REGISTRAZIONE PARTICOLARE	33
5.1. Documenti esclusi	33
5.2. Documenti soggetti a registrazione particolare	33
5.3. Registro di emergenza	33
6. SISTEMA SOFTWARE DI CLASSIFICAZIONE, FASCICOLAZIONE E DI	

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

PROTOCOLLO INFORMATICO	34
RICERCA PROTOCOLLI.....	35
RAGGRUPPAMENTO ESIBENTI/ARGOMENTI.....	35
GESTIONE MULTIPLA INSERIMENTO PROTOCOLLI	35
PROTOCOLLO INFORMATICO PUBBLICA AMMINISTRAZIONE.....	36
CREAZIONE/MODIFICA PASSWORD D'ACCESSO.....	36
AREA ORGANIZZATIVA OMOGENEA (AOO) – ENTI INTERNI.....	36
PROTOCOLLAZIONE MAIL PEC.....	37
FILE 37	
LOG 37	
TERMINOLOGIA.....	38
CREAZIONE/INVIO FILES	38
7 DISPOSIZIONI FINALI	39
Modalità di approvazione e aggiornamento del manuale	39
Regolamenti abrogati	39
Pubblicità del presente Manuale.....	39
Operatività del presente manuale	39

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

PRINCIPI GENERALI

1.1. Premessa

Il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 3 dicembre 2013 concernente le "Regole tecniche per il protocollo informatico", articolo 3, comma 1, lettera d), prevede l'adozione del manuale di gestione per tutte le amministrazioni di cui all'articolo 2, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, Codice dell'Amministrazione Digitale, dal successivo art. 5, comma 1, "descrive il sistema di gestione anche ai fini della conservazione, dei documenti informatici e fornisce le istruzioni per il corretto funzionamento del servizio per la tenuta del protocollo informatico, della gestione dei flussi documentali e degli archivi".

Dunque ogni pubblica amministrazione deve individuare una o più Aree Organizzative Omogenee, all'interno delle quali sia nominato un responsabile del servizio per la tenuta del protocollo informatico, della gestione dei flussi documentali e degli archivi, ai sensi dell'articolo 50 del Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa (decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 28 dicembre 2000).

Di seguito vengono/viene indicate le/la Aree/a Organizzative/a Omogenee/a di questa Pubblica Amministrazione :

[A.P.S.P. "Redenta Floriani"](#)

Il seguente Manuale di gestione descrive in dettaglio sia il sistema di gestione documentale, sia le funzionalità del protocollo informatico, secondo quanto dettato dal DPCM del 3 Dicembre 2013.

Il presente documento, pertanto, si rivolge sia agli utenti autorizzati alla gestione del protocollo, compreso ovviamente il responsabile della gestione documentale, sia a tutti i dipendenti della PA ed è stato redatto ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera d) del decreto del Presidente del Consiglio del 3 dicembre 2013 concernente le "Regole tecniche per il protocollo informatico", descrivendone anche le attività di formazione, registrazione, classificazione, fascicolazione ed archiviazione dei documenti, oltre alla gestione dei flussi documentali ed archivistici in relazione ai procedimenti amministrativi della PA.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

1.2. Definizioni e norme di riferimento

Ai fini del presente manuale si intende per:

- "amministrazione", [A.P.S.P. "REDENTA FLORIANI" DI CASTEL IVANO](#)
- "Testo Unico", il decreto del Presidente della Repubblica 20 dicembre 2000, n. 445 - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
- "Regole tecniche", il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 3 dicembre 2013 concernente le "Regole tecniche per il protocollo informatico";
- "Codice", il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 - Codice dell'amministrazione digitale. Per le definizioni vedasi l'elenco riportato nell'allegato 1.

Di seguito si riportano gli acronimi utilizzati più frequentemente:

- **AOO** - Area Organizzativa Omogenea;
- **MG** - Manuale di Gestione del protocollo informatico, gestione documentale e degli archivi;
- **RPI** - Responsabile del Servizio per la tenuta del protocollo informatico, la gestione dei flussi documentali e degli archivi;

Comunque sia in questo manuale verranno utilizzati altri termini , che verranno spiegati man mano nell'argomentazione successiva.

1.3. Aree Organizzative Omogenee

Per la gestione dei documenti la PA ha istituito un'unica Area Organizzativa Omogenea (AOO) dove è istituito un unico servizio per la tenuta del protocollo informatico, la gestione dei flussi documentali e degli archivi.

All'interno dell'amministrazione il sistema archivistico è unico.

All'interno della AOO il sistema di protocollazione è totalmente centralizzato, nel senso che tutta la corrispondenza, in ingresso e in uscita, è gestita da una sola Area.

1.4. Servizio per la gestione informatica del protocollo

Nella AOO è presente il servizio per la tenuta del protocollo informatico, la gestione dei flussi documentali e degli archivi. Al suddetto servizio è preposto il responsabile del servizio di protocollo informatico, della gestione dei flussi documentali e degli archivi (di seguito RPI),

nominato dal Consiglio di Amministrazione

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

In relazione alla modalità di fruizione del servizio di protocollo adottata dalla AOO, è compito del servizio:

- predisporre lo schema del manuale di gestione del protocollo informatico con la descrizione dei criteri e delle modalità di revisione del medesimo;
- provvedere alla pubblicazione del manuale sul sito istituzionale dell'amministrazione ai sensi dell'amministrazione trasparente;
- abilitare gli utenti dell'AOO all'utilizzo del protocollo;
- garantire il rispetto della normativa durante le operazioni di registrazione e di segnatura di protocollo;
- garantire la corretta conservazione giornaliera del registro giornaliero di protocollo;
- sollecitare il ripristino del servizio in caso di indisponibilità del medesimo;
- garantire il buon funzionamento dei software interni all'AOO e il rispetto delle procedure atte a garantire la registrazione di protocollo, di gestione dei documenti e dei flussi documentali, incluse le funzionalità di accesso dall'esterno e le attività di gestione degli archivi;
- autorizzare le eventuali operazioni di annullamento della registrazione di protocollo;
- vigilare sull'osservanza delle disposizioni delle norme vigenti da parte del personale autorizzato e degli incaricati;
- curare l'apertura, l'uso e la chiusura del registro di protocollazione di emergenza con gli strumenti e le funzionalità disponibili;
- garantire che il documento protocollo informatico sia integro, qualitativamente corretto, immodificabile e visualizzabile

1.5. Tutela dei dati personali

La PA titolare dei dati di protocollo e dei dati personali, comuni, sensibili e/o giudiziari, contenuti nella documentazione amministrativa di propria competenza ha ottemperato al dettato del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 con atti formali aventi rilevanza interna ed esterna.

1.6. Caselle di Posta Elettronica

L'AOO si dota di almeno una casella di posta elettronica certificata istituzionale per la corrispondenza, sia in ingresso che in uscita.

apspstrigno@pec.it
segreteria.apspstrigno@pec.it
personale.apspstrigno@pec.it
personale2.apspstrigno@pec.it
economato.apspstrigno@pec.it

In attuazione di quanto previsto dalla Direttiva del Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie 18 novembre 2005 sull'impiego della posta elettronica nelle

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

pubbliche amministrazioni, la PA munisce tutti i propri dipendenti compresi quelli per i quali non sia prevista la dotazione di un personal computer di una casella di posta elettronica convenzionale.

1.7. Accredитamento dell'AOO all' IPA

L'AOO si è dotata di una casella di posta elettronica certificata attraverso cui trasmette e riceve documenti informatici soggetti alla registrazione di protocollo, e sulla quale si garantisce la lettura almeno una volta al giorno.

Il codice identificativo della PA è stato generato e attribuito autonomamente dall'amministrazione. L'indice delle pubbliche amministrazioni (IPA) è accessibile tramite il relativo sito internet da parte di tutti i soggetti pubblici o privati.

L'accreditamento all'IPA, peraltro già avvenuto per la Fattura Elettronica verso la Pubblica Amministrazione, ha permesso alla presente PA di avere il codice di riferimento che verrà gestito ed inserito nel registro di protocollo, sottoposto a conservazione.

2. PIANO DI SICUREZZA PER LA GESTIONE DEL PROTOCOLLO INFORMATICO

Vengono qui riportate le misure di sicurezza adottate per la formazione, la gestione, la trasmissione, l'accesso e la conservazione dei documenti informatici, anche in relazione alle norme sulla protezione dei dati personali secondo il Dlgs 196/2003.

[Per le misure adottate per la formazione, la gestione, la trasmissione l'accesso e la conservazione dei documenti informatici si rimanda al vigente Documento Programmatico Privacy \(DPP\)"](#)

[Annualmente viene richiesta ai responsabili esterni la compilazione di una check list.](#)

3.1. Obiettivi del piano di sicurezza

Il piano di sicurezza garantisce che:

- i documenti e le informazioni trattate dall'AOO sono disponibili, integre e riservate e che nessun altro utente non autorizzato possa accedervi;
- i dati personali comuni, sensibili e/o giudiziari vengono custoditi in modo da ridurre al minimo, mediante l'adozione di idonee e preventive misure di sicurezza, i rischi di distruzione o perdita, anche accidentale, di accesso non autorizzato o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità della raccolta, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, alla loro natura e alle specifiche caratteristiche del trattamento.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

- Il presente documento è stato oggetto di verifica ed analisi dei rischi a cui sono esposti i dati e i documenti trattati, rispettivamente, nei locali dove risiedono i software e l'hardware utilizzato per il protocollo;
- Garantire che il protocollo informatico e tutti i flussi ad esso associato, vengono gestiti secondo quanto richiesto dal Dlgs 196/2003 e che sia garantito il piano della sicurezza descritto dal responsabile privacy.

3.2. Formazione dei documenti - Aspetti attinenti alla sicurezza

Il sistema operativo del client e del server che ospita i file utilizzati come deposito dei documenti è configurato in maniera da consentire:

- l'accesso esclusivamente tramite login e password del protocollo informatico in modo che qualsiasi altro utente non autorizzato non possa mai accedere ai documenti;
- la registrazione delle attività rilevanti ai fini della sicurezza svolte da ciascun utente, in modo tale da garantire l'identificabilità dell'utente stesso.

Il sistema di gestione informatica dei documenti che più avanti verrà descritto in modo dettagliato :

- garantisce la disponibilità, la riservatezza e l'integrità dei documenti e del registro di protocollo;
- assicura la corretta e puntuale registrazione di protocollo dei documenti in entrata ed in uscita e anche della PEC indicata o indicate dall'AOO;
- consente il reperimento delle informazioni riguardanti i documenti registrati e del registro di protocollo;
- consente, in condizioni di sicurezza, l'accesso alle informazioni del sistema da parte dei soggetti interessati, nel rispetto delle disposizioni in materia di "privacy";
- garantisce la corretta organizzazione dei documenti nell'ambito del sistema di classificazione d'archivio adottato.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Componente logica della sicurezza

La componente logica verificata ed attuata per la gestione del protocollo informatico, garantisce i requisiti di integrità, riservatezza, disponibilità e non ripudio dei dati, delle informazioni e dei messaggi:

In base alle esigenze rilevate dall'analisi delle minacce e delle vulnerabilità, è stata implementata una infrastruttura tecnologica di sicurezza con una architettura "a strati multipli di sicurezza" conforme alle best practices correnti.

Risulta comunque ovvio che sono stati adottati i requisiti previsti dalle buone regole di backup e disaster recovery e che vengono definite procedure sia semplici, come antivirus, etc, sia complesse, come sistemi di IPS e IDS.

Componente infrastrutturale della sicurezza

Presso la PA, sono presenti i seguenti impianti:

- antincendio;
- luci di emergenza;
- continuità elettrica;
- controllo degli accessi;
- controllo legionella;

3.3 Conservazione dei documenti informatici e descrizione del flusso di lavorazione dei documenti soggetti a protocollo

La conservazione dei documenti informatici segue le seguenti disposizioni :

- DPCM 13 novembre 2014, per quanto attiene ai documenti informatici presenti nell'archivio corrente dell'Agenzia
- DPCM 3 dicembre 2013 per i documenti inviati in conservazione.

Descrizione della soluzione

La soluzione effettua presso Aruba DocFly la conservazione dei Registri di protocollo informatico delle PA caricati sul documentale.

L'utente carica sul Sistema documentale in cartelle organizzate in base alla PA i registri di protocollo con un file di segnature e un file di log. Per ognuno di questi file carica un indice del pacchetto di versamento che ne contiene le informazioni utili alla creazione del pacchetto di archiviazione su Aruba Docfly.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

L'utente carica sul Sistema documentale in cartelle organizzate in base alla PA i registri di protocollo con un file di segnature e un file di log. Per ognuno di questi file carica un indice del pacchetto di versamento che ne contiene le informazioni utili alla creazione del pacchetto di archiviazione su Aruba Docfly.

Un task schedulato dal lunedì al venerdì raccoglie tutti gli indici caricati il giorno lavorativo precedente¹ che non siano stati già conservati e li invia ad Aruba DocFly con tutti i documenti facenti parte del pacchetto di versamento. DocFly, in caso non ci siano errori, genera il pacchetto di archiviazione non appena viene caricato l'ultimo file indicato negli indici.

Sul Sistema documentale l'indice e i documenti correlati vengono segnati come "conservati".

¹ Il lunedì processa i documenti caricati venerdì, sabato e domenica

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Operazioni cliente²

Richiesta di attivazione di una nuova PA

Per attivare un account per una PA occorre fornire a Seen Solution tutti i dati indicati nell'appendice E più la scheda di conservazione allegata con dati e firma della PA.

In seguito Seen Solution comunicherà un nome utente e una password per accedere al Sistema documentale.

Caricamento dei registri

Le seguenti operazioni si intendono ripetute per ogni cartella delle PA.

- cerca la cartella con nome "Registro di Protocollo Informatico" all'interno della cartella root della PA
- effettua l'upload dei seguenti file³
 - pdf di tipo "Registro_Giornaliero_di_Protocollo"
 - xml di tipo "Segnatura_di_Protocollo"⁴
 - pdf di tipo "Log_di_Registro"
 - 3 xml di tipo "Indice_del_Pacchetto_di_Versamento"⁵ con nome che inizi con il prefisso "IPDV-" seguito da una stringa che renda univoco il nome all'interno del pacchetto di archiviazione.
- collega i file di segnatura e di log al registro
- collega ciascun indice al rispettivo documento

Richiesta di stato

Si può verificare se lo stato del workflow di un documento o dell'indice per capire a che punto del processo si trova. Gli stati sono tre:

- "Da versare su Aruba", il documento si trova in questo stato non appena viene caricato sul Sistema documentale

² la lista dei metodi del ws che il cliente dovrà utilizzare si trova nell'appendice A

³ il set di metadati per Ktreedoc è indicato nell'appendice D

⁴ i dati da inserire nel file di segnatura sono indicati nell'appendice C

⁵ informazioni più dettagliate sugli indici si trovano nell'appendice B

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

- "Versato su Aruba", il documento è stato caricato nell'archivio di DocFly ma non ha ancora passato le verifiche della piattaforma
- "Conservato nel Pacchetto di Archiviazione", il file è stato correttamente conservato sulla piattaforma aruba

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Appendice A: Metodi del WS del Sistema documentale utilizzabili:⁶

Ricerca della cartella "Registro di Protocollo Informatico"

Utilizzare la funzione *get_folder_contents*, in grassetto i parametri da variare:

```

...
<soapenv:Body>
  <soapenv:get_folder_contents
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <b>session_id
xsi:type="xsd:string">d9mq5qt6glidhb7ri55ldqo603</b>
    <b>folder_id xsi:type="xsd:int">890</b>
    <depth xsi:type="xsd:int">1</depth>
    <what xsi:type="xsd:string">F</what>
  </soapenv:get_folder_contents>
</soapenv:Body>
...

```

Dalla risposta selezionare il campo *items->item->id* della cartella con campo *filename* uguale a "Registro di Protocollo Informatico", i campi sono indicati in grassetto:

```

...
<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:get_folder_contentsResponse>
    <item xsi:type="ns4:kt_folder_contents">
      <b>status_code xsi:type="xsd:int">0</b>
      <message xsi:type="xsd:string"/>
      <b>folder_id xsi:type="xsd:int">890</b>
      <folder_name xsi:type="xsd:string">UF5Z7K</folder_name>
      <full_path xsi:type="xsd:string">Fepa_p test/UF5Z7K</full_path>
    </item>
  </SOAP-ENV:get_folder_contentsResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

⁶ tutte le *session_id* indicate si intendono restituite all'atto del login, sono omesse per semplicità le operazioni di login e logout. Il login si intende effettuato con le credenziali della PA

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

```

<items xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-
ENC:arrayType="ns4:kt_folder_item[2]" SOAP-ENC:offset="[0]">
  <item xsi:type="ns4:kt_folder_item">
    <id xsi:type="xsd:int">917</id>
    <item_type xsi:type="xsd:string">F</item_type>
    <custom_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</custom_document_no>
    <oem_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</oem_document_no>
    <title xsi:type="xsd:string">Registro di Protocollo
Informatico</title>
    <document_type
xsi:type="xsd:string">n/a</document_type>
    <filename xsi:type="xsd:string">Registro di Protocollo
Informatico</filename>
    ...
  </item>
  <item xsi:type="ns4:kt_folder_item">
    <id xsi:type="xsd:int">918</id>
    <item_type xsi:type="xsd:string">F</item_type>
    <custom_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</custom_document_no>
    <oem_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</oem_document_no>
    <title xsi:type="xsd:string">Test</title>
    <document_type
xsi:type="xsd:string">n/a</document_type>
    <filename xsi:type="xsd:string">Test</filename>
    ...
  </item>
</items>
</item>
</SOAP-ENV:get_folder_contentsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
...

```

Upload dei documenti

Le seguenti operazioni vanno ripetute per ognuno dei quattro tipi di documento indicati nel paragrafo "Operazioni".

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Utilizzare la funzione *get_document_type_metadata* per recuperare le strutture dei metadati da compilare. Indicare nel campo *document_type* il tipo di documento:

```

...
<soapenv:Body>
  <soapenv:get_document_type_metadata
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <session_id
xsi:type="xsd:string">d9mq5qt6glidhb7ri55ldqo603</session_id>
  <document_type
xsi:type="xsd:string">Registro_Giornaliero_di_Protocollo</document_type>
  </soapenv:get_document_type_metadata>
</soapenv:Body>
...

```

Riempire i campi metadata->fieldset->fields->field->value indicati in grassetto (ignorare il fieldset "Tag Cloud"):

```

...
<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:get_document_type_metadataResponse>
  <return xsi:type="ns4:kt_metadata_response">
  <status_code xsi:type="xsd:int">0</status_code>
  <message xsi:type="xsd:string"/>
  <metadata xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-
ENC:arrayType="ns4:kt_metadata_fieldset[2]" SOAP-ENC:offset="[0]">
    <fieldset xsi:type="ns4:kt_metadata_fieldset">
    <fieldset xsi:type="xsd:string">Tag Cloud</fieldset>
    ...
  </fieldset>
  <fieldset xsi:type="ns4:kt_metadata_fieldset">
  <fieldset xsi:type="xsd:string">Registro di
Protocollo</fieldset>
  <description xsi:type="xsd:string">Registro di
Protocollo</description>
  <fields xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-
ENC:arrayType="ns4:kt_metadata_field[3]" SOAP-ENC:offset="[0]">
    <field xsi:type="ns4:kt_metadata_field">

```

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

```

        <name xsi:type="xsd:string">Codice
Fiscale PA</name>
        <required
xsi:type="xsd:boolean">>false</required>
        <value
xsi:type="xsd:string">n/a</value>
        <description xsi:type="xsd:string">Codice
Fiscale PA</description>
        <control_type
xsi:type="xsd:string">string</control_type>
    </field>
        <field xsi:type="ns4:kt_metadata_field">
            <name xsi:type="xsd:string">Data
Registro</name>
            <required
xsi:type="xsd:boolean">>false</required>
            <value
xsi:type="xsd:string">n/a</value>
            <description xsi:type="xsd:string">Data
Registro</description>
            <control_type
xsi:type="xsd:string">string</control_type>
        </field>
        <field xsi:type="ns4:kt_metadata_field">
            <name xsi:type="xsd:string">Numero di
Registro</name>
            <required
xsi:type="xsd:boolean">>false</required>
            <value
xsi:type="xsd:string">n/a</value>
            <description xsi:type="xsd:string">Numero
di Registro</description>
            <control_type
xsi:type="xsd:string">string</control_type>
        </field>
    </fields>
</fieldset>
</metadata>
</return>
</SOAP-ENV:get_document_type_metadataResponse>
</SOAP-ENV:Body>

```

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato Ver. 1	Via Borgo Allocco n. 2 Data: 02/11/2015

...

Caricare i documenti (codificati in base64) tramite `add_base64_document_with_metadata` inserendo i parametri in grassetto (utilizzare la struttura riempita precedentemente nel campo `metadata` e passare un'array vuoto nel campo `sysdata`):

...

```

<soapenv:Body>
  <soapenv:add_base64_document_with_metadata
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <session_id
xsi:type="xsd:string">d9mq5qt6glidhb7ri55ldqo603</session_id>
    <folder_id xsi:type="xsd:int">917</folder_id>
    <title
xsi:type="xsd:string">20150929_azienda_a.pdf</title>
    <filename
xsi:type="xsd:string">20150929_azienda_a.pdf</filename>
    <documentype
xsi:type="xsd:string">Registro_Giornaliero_Di_Protocollo</docum
entype>
    <base64 xsi:type="xsd:string">MjAxNTA5Mj...</base64>
    <metadata xsi:type="urn:kt_metadata_fieldsets"
soapenc:arrayType="urn:kt_metadata_fieldset[]"
xmlns:urn="urn:KnowledgeTree"/>
    <sysdata xsi:type="urn:kt_sysdata"
soapenc:arrayType="urn:kt_sysdata_item[]"
xmlns:urn="urn:KnowledgeTree"/>
  </soapenv:add_base64_document_with_metadata>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Dalla risposta è possibile recuperare l'id del documento:

...

```

<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:add_base64_document_with_metadataResponse>
    <return xsi:type="ns4:kt_document_detail">
      <document_id xsi:type="xsd:int">194455</document_id>
      <custom_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</custom_document_no>

```

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

```

<oem_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</oem_document_no>
  <title xsi:type="xsd:string">20150929_azienda_a.pdf</title>
  <document_type xsi:type="xsd:string">Registro di
Protocollo</document_type>
  <filename
xsi:type="xsd:string">20150929_azienda_a.pdf</filename>
  <filesize xsi:type="xsd:int">7</filesize>
  <folder_id xsi:type="xsd:int">917</folder_id>
  <created_by xsi:type="xsd:string">Administrator</created_by>
  ...

```

Collegamento dei documenti

Utilizzare la funzione *link_documents* indicando gli id dei documenti da collegare:

```

<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soapenv:link_documents
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <session_id
xsi:type="xsd:string">d9mq5qt6glidhb7ri55ldqo603</session_id>
      <parent_document_id
xsi:type="xsd:int">194455</parent_document_id>
      <child_document_id
xsi:type="xsd:int">194456</child_document_id>
      <type xsi:type="xsd:string">Attachment</type>
    </soapenv:link_documents>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Verifica dello stato di un documento

Per verificare lo stato di un documento occorre conoscerne l'id restituito al momento dell'upload. In alternativa è possibile recuperare la lista dei documenti utilizzando la funzione *get_folder_contents* illustrata all'inizio di questo paragrafo utilizzando il valore "D" per il parametro *what*.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Utilizzare la funzione *get_document_detail*:

```

...
<soapenv:Body>
  <soapenv:get_document_detail
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <session_id
xsi:type="xsd:string">d9mq5qt6glidhb7ri55ldqo603</session_id>
  <document_id xsi:type="xsd:int">194455</document_id>
  <detail xsi:type="xsd:string"></detail>
  </soapenv:get_document_detail>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Dalla risposta esaminare il campo *workflow_state*:

```

..
<SOAP-ENV:Body>
  <SOAP-ENV:get_document_detailResponse>
  <return xsi:type="ns4:kt_document_detail">
    <document_id xsi:type="xsd:int">194455</document_id>
    <custom_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</custom_document_no>
    <oem_document_no
xsi:type="xsd:string">n/a</oem_document_no>
    <title xsi:type="xsd:string">20150929_azienda_a.pdf</title>
    <document_type
xsi:type="xsd:string">Registro_Giornaliero_di_Protocollo</document
_type>
    <filename
xsi:type="xsd:string">20150929_azienda_a.pdf</filename>
    ...
    <workflow xsi:type="xsd:string">Conservazione
RPI</workflow>
    <workflow_state xsi:type="xsd:string">Da versare ad
Aruba</workflow_state>
    <full_path xsi:type="xsd:string">/Fepa_p
test/UF5Z7K/Registro di Protocollo
Informatico/20150929_azienda_a.pdf</full_path>
    ...

```

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

```
</return>  
</SOAP-ENV:get_document_detailResponse>  
</SOAP-ENV:Body>
```

...

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Appendice B: XML dell'indice

In allegato a questo documenti ci sono i template dei tre indici. Contengono lo stesso set di metadati e differiscono solo per il valore del tag <docClass>

Gli id che precedono i nomi delle classi vengono forniti da Seen Solution all'atto della creazione dell'utente PA in quanto vengono generati da Aruba Docfly in base all' archivio destinato alla PA. È possibile recuperare automaticamente questi indici leggendoli dal file "class_id.txt" presente nella cartella "Registro di Protocollo Informatico" della PA, che avrà ad esempio questa forma:

```
Registro_Giornaliero_di_Protocollo=1440
Segnatura_di_Protocollo=1441
Log_di_Registro=1442
```

All'interno dell'indice per ciascun documento sono obbligatori ⁷ i metadati:

- <docid> - assegna al documento un identificativo univoco, dal lato di chi versa, al singolo documento. Normalmente tale dato viene ottenuto da un sistema documentale
- <filename> - indica il nome del documento, comprensivo di eventuale estensione, così come viene memorizzato su file system
- <mimetype> - indica il tipo di documento, nel senso informatico del termine, secondo la RFC 2046
- <closingDate> - indica la data di chiusura del documento, ovvero la data di ultima modifica precedente alla messa in conservazione
- <hash> - contiene l'impronta del documento prodotte esclusivamente tramite SHA-256 e codificate in base64

I metadati nella sezione <mandatory> devono essere presenti nell'indice ma è obbligatorio valorizzare solo i campi <singlemetadata->value che hanno i nomi indicati di seguito, gli altri possono essere lasciati vuoti:

- <complexmetadata> "soggettoproduttore"
- se presente un secondo produttore:
 - Nome_soggetto_prodotto_2
 - Cognome_soggetto_prodotto_2
 - Codice_fiscale_soggetto_prodotto_2

⁷ come indicato nel paragrafo 3.2 di [questa](#) circolare Agid

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

- Codice_identificativo_amministrazione_(IPA)
- Denominazione_dellamministrazione
- aooDiRiferimento
- per il responsabile della gestione documentale:
 - Cognome_responsabile_gestione_documentale
 - Nome_responsabile_gestione_documentale
 - Codice_fiscale_responsabile_gestione_documentale
- oggettodocumento
- Codice_identificativo_del_registro
- Numero_progressivo_del_registro
- Anno
- Numero_prima_registrazione_effettuata_sul_registro
- Numero_ultima_registrazione_effettuata_sul_registro
- Data_prima_registrazione_effettuata_sul_registro
- Data_ultima_registrazione_effettuata_sul_registro

I metadati nella sezione <extraInfos> possono non figurare nell'indice.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Appendice C: XML della segnatara

Di seguito sono indicati i dati da inserire nel file xml della segnatara:

- Codice indentificativo PA
- Codice indentificativo Area Organizzativa Omogenea

Per ogni protocollo:

- Data di protocollo
- Progressivo di protocollo
- Oggetto protocollo
- Mittente
- Destinatario
- Impronta SHA256
- Allegati (con impronta SHA256)

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Appendice D: Tipi e metadati definiti nel Sistema documentale

Ai seguenti tre tipi

- "Registro_Giornaliero_di_Protocollo"
- "Segnatura_di_Protocollo"
- "Log_di_Registro"

è associato il seguente set di metadati che corrispondono a quelli indicati come obbligatori per gli indici nell'appendice B:

- docid
- closingDate
- hash
- soggettoproduttore_cognome
- soggettoproduttore_denominazione
- soggettoproduttore_codicefiscale
- soggettoproduttore_partitaiva
- soggettoproduttore_nome
- Nome_soggetto_prodotto_2
- Cognome_soggetto_prodotto_2
- Codice_fiscale_soggetto_prodotto_2
- Codice_identificativo_amministrazione_(IPA)
- Denominazione_dellamministrazione
- aooDiRiferimento
- Cognome_responsabile_gestione_documentale
- Nome_responsabile_gestione_documentale
- Codice_fiscale_responsabile_gestione_documentale
- oggettodocumento
- Codice_identificativo_del_registro
- Numero_progressivo_del_registro
- Anno
- Numero_prima_registrazione_effettuata_sul_registro
- Numero_ultima_registrazione_effettuata_sul_registro
- Data_prima_registrazione_effettuata_sul_registro
- Data_ultima_registrazione_effettuata_sul_registro

Al tipo "Indice_del_Pacchetto_di_Versamento" sono associati i metadati

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

- pdvid⁸
- Data
- Classe_documentale⁹
- Codice_ufficio_pa
- Codice_fiscale_pa

Partita_iva_pa

⁸ indicato nell'omonimo tag dell'indice

⁹ indicato nel tag <docClass> dell'indice

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Appendice E: Dati anagrafici per attivazione PA

Vengono di seguito elencati i dati richiesti per l'attivazione di un nuovo archivio per la PA:

Dati fiscali PA	Referente archivio ¹⁰
<ul style="list-style-type: none"> ● Ragione sociale ● Partita IVA ● Codice Fiscale ● Codice ufficio ● Indirizzo ● CAP ● Comune ● Provincia ● Stato 	<ul style="list-style-type: none"> ● Nome ● Cognome ● Codice fiscale ● Telefono ● Email ● Pec¹¹ ● Sesso ● Data di nascita ● Comune di nascita ● Provincia di nascita ● Stato di nascita ● Indirizzo di residenza ● CAP di residenza ● Comune di residenza ● Provincia di residenza ● Stato di residenza

¹⁰ Tale figura rappresenta il Resp. Conservazione/Resp. Produttore all'interno della PA che, nello specifico, coincide con il Resp. della Gestione Documentale come d D.P.C.M. del 03/12/2013

¹¹ verrà usata quella di Seen Solution

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

4. MODALITÀ DI UTILIZZO DI STRUMENTI INFORMATICI PER LO SCAMBIO DI DOCUMENTI

Il presente capitolo spiega in modo sufficiente ma esauritivo il mondo in cui i documenti vengono gestiti dalla PA.

Nell'ambito del processo di gestione documentale, il documento amministrativo è così classificabile:

- ricevuto;
- inviato;
- interno;

Il documento amministrativo è così classificabile:

- informatico;
- analogico.

Secondo quanto previsto dall'art. 40 del decreto legislativo n. 82/2005 "1. Le pubbliche amministrazioni che dispongono di idonee risorse tecnologiche formano gli originali dei propri documenti con mezzi informatici secondo le disposizioni di cui al presente codice e le regole tecniche di cui all'articolo 71" e "2. Fermo restando quanto previsto dal comma 1, la redazione di documenti originali su supporto cartaceo, nonché la copia di documenti informatici sul medesimo supporto è consentita solo ove risulti necessaria e comunque nel rispetto del principio dell'economicità'.

Pertanto, soprattutto nella fase transitoria di migrazione verso l'adozione integrale delle tecnologie digitali da parte dell'amministrazione, che avverrà l'11 Agosto 2016, il documento amministrativo può essere disponibile anche nella forma analogica e quindi non digitale/elettronica.

4.1. Documento ricevuto

La corrispondenza in ingresso può essere acquisita dalla AOO con diversi mezzi e modalità in base alla tecnologia di trasporto utilizzata dal mittente. Un documento informatico può essere recapitato:

1. a mezzo posta elettronica convenzionale o certificata;
2. su supporto rimovibile quale, ad esempio, *cd rom, dvd, floppy disk, tape, pen drive,*

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Un documento analogico può essere recapitato:

1. a mano
2. a mezzo posta convenzionale o corriere;
3. a mezzo posta raccomandata;
4. per telegramma;

I documeti informatici vengono trasmessi telematicamente all'ufficio protocollo. L'addetto provvede ad inserire i relativi dati nel software protocollo. Successivamente trasmette via e-mail il documento all'ufficio competente indicando nell'oggetto dell'e-mail il nr di protocollo assegnato.

All'arrivo di un documento cartaceo, l'incaricato provvede alla protocollazione, inserendo i dati nell'apposito software e apponendo il timbro che indica la data di protocollo e indicando il nr. progressivo assegnato dal software. Successivamente il documento è trasmesso al Direttore per essere vistato e smistato all'ufficio competente che provvederà a custodirlo ed archivarlo nel relativo fascicolo cartaceo.

I documenti cartacei arrivati, mediante una qualsiasi delle modalità sopra indicate, ad uffici non abilitati alla registrazione di protocollo, sono fatti pervenire, a cura del personale che lo riceve all'Ufficio Procollo dell'Ente.

4.2. Documento inviato

I documenti informatici, compresi di eventuali allegati, possono essere inviati, sia per mezzo di posta elettronica certificata sia per mezzo di posta elettronica convenzionale.

I documenti indirizzati a pubbliche amministrazioni vanno inviati con posta elettronica certifica.

Qualora la dimensione massima prevista dal sistema utilizzato non consenta l'invio della documentazione, il documento informatico è copiato su supporto digitale rimovibile non modificabile e trasmesso al destinatario con altri mezzi di trasporto.

4.3. Documento interno

I documenti interni sono formati con tecnologie informatiche con rilevanza amministrativa giuridico- probatoria, o con tecnologie analogiche : in questo caso il documento viene prodotto con strumenti informatici, stampato e sottoscritto in forma autografa sia sull'originale che sulla minuta e successivamente protocollato.

I documenti interni, i cui destinatari siano i dipendenti dell'Ente vengono trasmessi agli stessi attraverso l'e-mail aziendale. Fanno eccezione i cedolini paga, i cartellini timbratura, il modello per le detrazioni fiscali, la certificazione CU, e il modello per l'assegno nucleo familiare che vengono trasmessi con il portale della ditta CBA Sir di Rovereto.

A tal fine sono messi a disposizione dei dipendenti una password di accesso e dei computer per la stampa della posta fuori orario d'ufficio.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato Ver. 1	Via Borgo Allocco n. 2
		Data: 02/11/2015

4.4. Il documento analogico - cartaceo

Per documento analogico si intende un documento amministrativo formato utilizzando una grandezza fisica che assume valori continui, come le tracce su carta (esempio: documenti cartacei), come le immagini su film (esempio: pellicole mediche, microfiche, microfilm), come le magnetizzazioni su nastro (esempio: cassette e nastri magnetici audio e video) su supporto non digitale. Di seguito si farà riferimento ad un documento amministrativo cartaceo che può essere prodotto sia in maniera tradizionale (come, ad esempio, una lettera scritta a mano o a macchina), sia con strumenti informatici (ad esempio, una lettera prodotta tramite un sistema di videoscrittura o text editor) e poi stampata.

4.5. Formazione del registro di protocollo e dei documento soggetti a protocollazione

I documenti sono prodotti con sistemi informatici come previsto dalla vigente normativa.

Il registro giornaliero di protocollo deve ricomprendere le informazioni minime richieste dall'art. 53, co. 1, del DPR 445/2000 e dalla Circolare n. 60 del 201311. In particolare, la registrazione di protocollo per ogni documento ricevuto o spedito richiede la memorizzazione delle seguenti informazioni: a) il numero di protocollo del documento generato automaticamente dal sistema; b) la data di registrazione di protocollo assegnata automaticamente dal sistema e registrata in forma non modificabile; c) il mittente per i documenti ricevuti o, in alternativa, il destinatario o i destinatari per i documenti spediti; d) l'oggetto del documento; e) la data e il protocollo del documento ricevuto, se disponibili; f) l'impronta del documento informatico, se trasmesso per via telematica; g) indicazione del registro nell'ambito del quale è stata effettuata la registrazione. Di conseguenza, il registro giornaliero di protocollo deve contenere, in modo ordinato e progressivo, l'elenco delle informazioni inserite con l'operazione di registrazione di protocollo nell'arco di uno stesso giorno.

Le regole sulla formazione dei registri e repertori informatici sono contenute nell'art. 14 del DPCM 13 novembre 201412. In particolare, il primo comma dell'articolo richiamato stabilisce che il registro di protocollo¹³ è formato ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera d), ossia mediante la "generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più basi dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica".

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato Ver. 1	Via Borgo Allocco n. 2 Data: 02/11/2015

Nella fase di formazione del registro giornaliero di protocollo quindi, deve essere, in primis, garantita la staticità del documento informatico contenente le registrazioni effettuate nell'arco dello stesso giorno. Secondo quanto disposto dalle regole tecniche¹⁴, la staticità di un documento informatico è rappresentata dalla capacità dello stesso di garantire "l'assenza di tutti gli elementi dinamici, quali macroistruzioni, riferimenti esterni o codici eseguibili, e l'assenza delle informazioni di ausilio alla redazione, quali annotazioni, revisioni, segnalibri, gestite dal prodotto software utilizzato per la redazione". Garantita la staticità del documento informatico "Registro giornaliero di protocollo", è necessario garantire anche la sua immodificabilità¹⁵ e integrità¹⁶ nel tempo. L'art. 3, del DPCM 13.11.2014, al co. 6, stabilisce che nel caso di documento informatico formato ai sensi del comma 1, lettera d), come nel caso di specie, le caratteristiche di immodificabilità e di integrità sono determinate con la produzione di un'estrazione statica dei dati e il trasferimento della stessa nel Sistema di Conservazione. Il documento informatico "Registro giornaliero di protocollo" dovrà quindi possedere le seguenti tre caratteristiche: - staticità; - immodificabilità; - integrità

La scelta dei formati idonei alla conservazione del Registro giornaliero di protocollo deve, quindi, essere strumentale a che il documento assuma le caratteristiche di immodificabilità e di staticità sopra richiamate. E' pertanto opportuno fare riferimento all'allegato 2, "Formati", delle regole tecniche.

I metadati sono un insieme di dati (ergo, informazioni) associati a un documento informatico utili per identificarlo e descriverne il contesto, il contenuto e la struttura, nonché per permetterne la gestione nel tempo nel Sistema di Conservazione. Nell'allegato 5 alle regole tecniche in commento, sono riportati i metadati minimi da associare ad ogni documento informatico ai quali, nel caso di specie, è opportuno aggiungerne degli ulteriori.

4.1. Posta elettronica certificata

Lo scambio dei documenti soggetti alla registrazione di protocollo è effettuato mediante messaggi, codificati in formato XML, conformi ai sistemi di posta elettronica compatibili con il protocollo SMTP/MIME definito nelle specifiche pubbliche RFC 821-822, RFC 2045-2049 e successive modificazioni o integrazioni.

L'utilizzo della posta elettronica certificata (PEC) consente di:

- firmare elettronicamente il messaggio;
- conoscere in modo inequivocabile la data e l'ora di trasmissione;
- garantire l'avvenuta consegna all'indirizzo di posta elettronica dichiarato dal destinatario; interoperare e cooperare dal punto di vista applicativo con altre AOO appartenenti alla stessa e ad altre amministrazioni.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Gli automatismi sopra descritti consentono, in prima istanza, la generazione e l'invio in automatico di "ricevute di ritorno" costituite da messaggi di posta elettronica generati dal sistema di protocollazione della AOO ricevente. Ciascun messaggio di ritorno si riferisce ad un solo messaggio protocollato.

I messaggi di ritorno, che sono classificati in:

- conferma di ricezione;
- notifica di eccezione;
- aggiornamento di conferma;
- annullamento di protocollazione;

sono scambiati in base allo stesso standard SMTP previsto per i messaggi di posta elettronica protocollati in uscita da una AOO e sono codificati secondo lo stesso standard MIME.

Il servizio di posta elettronica certificata è strettamente correlato all'indice della pubblica amministrazione (IPA), dove sono pubblicati gli indirizzi istituzionali di posta certificata associati alle AOO.

Il documento informatico trasmesso per via telematica si intende inviato e pervenuto al destinatario se trasmesso all'indirizzo elettronico da questi dichiarato. La data e l'ora di formazione, di trasmissione o di ricezione di un documento informatico, redatto in conformità alla normativa, vigente e alle relative regole tecniche sono opponibili ai terzi. La trasmissione del documento informatico per via telematica, con una modalità che assicuri l'avvenuta consegna, equivale alla notifica per mezzo della posta nei casi consentiti dalla legge.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

5. ELENCO DEI DOCUMENTI ESCLUSI DALLA REGISTRAZIONE DI PROTOCOLLO E DOCUMENTI SOGGETTI A REGISTRAZIONE PARTICOLARE

5.1. Documenti esclusi

Sono, esclusi dalla registrazione di protocollo tutti i documenti di cui all'art. 53, comma 5, del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 come riportato nell'allegato 11, I seguenti documenti :

- le gazette ufficiali;
- i bollettini ufficiali e i notiziari della pubblica amministrazione;
- i materiali statistici;
- gli atti preparatori interni;
- i giornali, le riviste, I libri e I materiali pubblicitari;
- gli inviti a manifestazioni,
- tutti i documenti non sottoscritti;
- atti di mera gestione interna del personale;
- la corrispondenza interna esclusa quella che in modo diretto o indiretto ha contenuto probatorio e comunque attiene alla gestione dei procedimenti amministrativi.

5.2. Documenti soggetti a registrazione particolare

A tutt'oggi non sono contemplate categorie di documenti soggetti a registrazione particolare.

5.3 Registro di emergenza

Il responsabile del servizio per la tenuta del protocollo informatico, autorizza lo svolgimento, anche manuale, delle operazioni di registrazione di protocollo su apposito registro di emergenza, ogni qualvolta per cause tecniche non sia possibile utilizzare la normale procedura informatica. Sul registro di emergenza sono riportate la causa, la data e l'ora di inizio dell'interruzione nonché la data e l'ora del ripristino della funzionalità del sistema.

Qualora l'impossibilità di utilizzare la procedura informatica si prolunghi oltre ventiquattro ore, il responsabile per la tenuta del protocollo può autorizzare l'uso del registro di emergenza per periodi successivi di non più di una settimana. Sul registro di emergenza vanno riportati gli estremi del provvedimento di autorizzazione.

Per ogni giornata di registrazione di emergenza e' riportato sul registro di emergenza il numero totale di operazioni registrate manualmente.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

La sequenza numerica utilizzata su un registro di emergenza, anche a seguito di successive interruzioni, deve comunque garantire l'identificazione univoca dei documenti registrati nell'ambito del sistema documentario dell'area organizzativa omogenea. Le informazioni relative ai documenti protocollati in emergenza sono inserite nel sistema informatico, utilizzando un'apposita funzione di recupero dei dati, senza ritardo al ripristino delle funzionalità del sistema. Durante la fase di ripristino, a ciascun documento registrato in emergenza viene attribuito un numero di protocollo del sistema informatico ordinario, che provvede a mantenere stabilmente la correlazione con il numero utilizzato in emergenza.

6. SISTEMA SOFTWARE DI CLASSIFICAZIONE, FASCICOLAZIONE E DI PROTOCOLLO INFORMATICO

Di seguito viene descritta la soluzione per il protocollo informatico, comprensiva di fascicolazione e di classificazione dei documenti oggetto di protocollo ed è utile anche all'utente autorizzato alla protocollazione e alla fascicolazione e classificazione della pratica.

La schermata che appare aprendo il programma è quella di registrazione dei protocolli; questa scelta operativa evita qualche passaggio inutile in quanto le operazioni che vengono svolte solitamente nel programma sono quelle di registrazione e/o di ricerca. Premendo quindi il pulsante NUOVO si dà inizio alla registrazione; nella registrazione vengono proposte ANNO, DATA e NUMERO PROTOCOLLO (quest'ultimo solitamente è il numero progressivo dell'anno ed è conforme a quanto dettato dalla normativa). Per ogni nuova registrazione viene ovviamente identificato il TIPO, L'ARGOMENTO dove sono collegati i riferimenti di archivio e L'OGGETTO del protocollo. Il protocollo inoltre viene gestito con la possibilità di modificare i riferimenti di archivio.

Inoltre nella scelta del Mittente e/o del Destinatario è possibile avere :

ESIBENTE: attinge dalla tabella Esibenti specifica del programma Protocollo.

CLIENTE/FORNITORE: attinge dalle anagrafiche clienti/fornitori della Contabilità Economica/Finanziaria.

OSPITI: attinge dal fascicolo ospiti della Contabilità Ospiti / Contabilità Utenti / CSS.

PERSONE DI RIFERIMENTO: attinge dalle persone di riferimento della Contabilità Ospiti Contabilità Utenti / CSS.

DIPENDENTI: attinge dall'anagrafica dei dipendenti del software Stipendi/Presenze/Turni.

Sarà inoltre possibile, qualora sia gestito e richiesto, sia le SPESE e TIPOLOGIA DI SPEDIZIONE, sia gli uffici di competenza del documento protocollato.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato Ver. 1	Via Borgo Allocco n. 2 Data: 02/11/2015

RICERCA PROTOCOLLI

I parametri di ricerca dei protocolli registrati sono:

- DALLA DATA MOVIMENTO ... ALLA DATA MOVIMENTO...
- DAL NUMERO PROTOCOLLO ... AL NUMERO PROTOCOLLO ...
- TIPOLOGIA DI PROTOCOLLO
- DALLA DATA ALLA DATA DI RIFERIMENTO PER I PROTOCOLLI IN ARRIVO
- NUMERO DI RIFERIMENTO PER I PROTOCOLLI IN ARRIVO
- STATO PROTOCOLLO (Tutti – Stampati – Annullati)
- MITTENTE/I – DESTINATARIO/I – TUTTI
- ARGOMENTO/I – TUTTI
- UFFICIO/I – TUTTI
- PAROLA NELL’OGGETTO

RAGGRUPPAMENTO ESIBENTI/ARGOMENTI

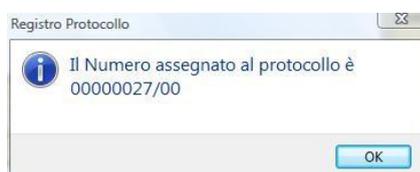
La funzione consente di raggruppare Esibenti e/o Argomenti per una razionalizzazione dei dati gestiti nel corso degli anni.

E’ possibile scegliere l’operazione **‘RAGGRUPPA ESIBENTI’** per ottenere l’elenco dei mittenti/destinatari, selezionare tramite flag le anagrafiche da raggruppare, selezionare il tipo di esibente e l’anagrafica desiderata ed infine premere il pulsante ELABORA. La nuova anagrafica sostituirà l’informazione nei protocolli già registrati e stampati di tutti gli anni.

Procedura analoga anche con l’opzione **‘RAGGRUPPA ARGOMENTI’**; selezionare gli argomenti che si desiderano raggruppare e successivamente l’argomento che sostituirà nei protocolli già registrati quelli selezionati. In questo modo l’argomento prescelto sostituirà quelli selezionati in tutti i protocolli già registrati.

GESTIONE MULTIPLA INSERIMENTO PROTOCOLLI

Il sistema consente l’inserimento multiplo contemporaneo dei dati nel registro protocollo. In automatico sarà il programma ad assegnare il numero di protocollo corretto nell’eventualità di registrazione multipla dei protocolli da parte di più operatori. L’operatore che si troverà in questa situazione sarà avvertito da un messaggio simile a quello riportato di seguito.



Il messaggio testimonia che il numero di protocollo assegnato in precedenza nella fase iniziale di registrazione è stato assegnato all’utente che per primo ha terminato e confermato l’operazione di inserimento; in questo caso al secondo utente, dopo aver confermato il suo inserimento, apparirà il messaggio.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

PROTOCOLLO INFORMATICO PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

1. Il sistema di protocollo informatico assicura:
 - a) **univoca identificazione** ed autenticazione degli utenti
 - b) la **protezione delle informazioni** relative a ciascun utente nei confronti degli altri;
 - c) la garanzia di accesso alle risorse esclusivamente agli **utenti abilitati**;
 - d) la registrazione delle attività rilevanti ai fini della sicurezza svolte da ciascun utente, in modo tale da **garantirne l'identificazione**.
2. Il sistema di protocollo informatico deve consentire il **controllo differenziato dell'accesso** alle risorse del sistema per ciascun utente o gruppo di utenti.
3. Il sistema di protocollo informatico deve consentire il **tracciamento di qualsiasi evento di modifica** delle informazioni trattate e l'individuazione del suo autore.
4. Il registro giornaliero di protocollo è **trasmesso** entro la giornata lavorativa successiva al sistema di conservazione, garantendone **l'immodificabilità del contenuto**.

CREAZIONE/MODIFICA PASSWORD D'ACCESSO

Gli utenti che hanno accesso al software PROTOCOLLO INFORMATICO devono essere obbligatoriamente inseriti all'interno del sistema Password che identificherà gli utenti corrispondenti a persone fisiche (nome e cognome) e NON ad esempio utenti tipo UFFICIO PROTOCOLLO o UFFICIO AMM.VO.

Tra gli utenti abilitati all'accesso nel Protocollo è identificato il **Responsabile di Gestione** (responsabile o dirigente interno alla Struttura) il quale potrà:

- **ANNULLARE** i protocolli registrati dai colleghi/collaboratori (tale informazione sarà registrata nel file LOG ed inviata in archiviazione digitale);
- **MODIFICARE** i protocolli registrati dai colleghi/collaboratori se NON ancora inviati in archiviazione digitale (tale informazione sarà registrata nel file LOG ed inviata in archiviazione digitale).

AREA ORGANIZZATIVA OMOGENEA (AOO) – ENTI INTERNI

Il registro protocollo deve far riferimento all'Area Organizzativa Omogena (AOO) dell'Ente.

Nel caso in cui vi siano più AOO, ogn'una di esse dovrà avere una numerazione separata progressiva del proprio registro di protocollo.

Per adempiere a questa indicazione, il sistema si avvale della funzione 'Enti protocollo/A.O.O.'

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

Possono presentarsi due situazioni:

1. Nel caso in cui non sia mai stata abilitata tale funzione, in automatico verrà abilitata, creando una AOO denominata con la ragione sociale dell'Ente e ad essa verrà attribuito un codice; descrizione e codice possono essere modificati dall'operatore tramite la procedura ENTI PROTOCOLLO/A.O.O. della Gestione Tabelle (operazione permessa solo prima del 1° invio).

Tutti i protocolli già registrati e tutti quelli successivi faranno capo a tale AOO.

2. Nel caso in cui invece l'Ente abbia già in uso la funzione 'Enti protocollo', si dovrà decidere:

A) se sono realmente AOO diverse: attivare i parametri 'Attivo' ed inserire il codice dell' 'Area Organizzativa Omogenea' (codice identificativo alfanumerico presente sull'IPA, sia che si tratti di quello proposto dalla stessa amministrazione in sede di iscrizione, sia che si tratti di quello assegnato alla medesima dall'Indice PA in caso di non univocità) per procedere con l'usuale protocollazione (più AOO corrispondono a più registri di protocollo con numerazione progressiva separata).

B) se NON si tratta di AOO diverse: è necessario crearne una nuova (l'unica che risulterà Attiva) con la quale iniziare a protocollare dal 12/10/2015 con il nr.1.

Inoltre si fa notare che la data proposta in automatico dal sistema è quella impostata sul PC Server e non sui singoli PC collegati alla rete. E' reso quindi obbligatorio effettuare le registrazioni in Ordine Cronologico.

MODIFICA PROTOCOLLI: i protocolli inseriti da un determinato utente NON possono essere modificati da altri utenti (ad esclusione del Responsabile di Gestione).

Dopo l'avvenuto invio nel sistema di conservazione (giorno lavorativo successivo), NON è più possibile apportare modifiche ai protocolli neppure da colui il quale li ha inseriti/registrati. L'unica operazione ammessa è l'ANNULLAMENTO da parte del Responsabile di Gestione.

STAMPATO: il campo 'Stampato' viene gestito automaticamente in base all'invio dei dati al sistema di conservazione.

NUMERAZIONE: l'unica numerazione ammessa è quella PROGRESSIVA e già descritta.

PROTOCOLLAZIONE MAIL PEC

Come sopra descritto, le PEC vengono protocollate riportando nell'oggetto il contenuto descrittivo della mail ed allegando come file le notifiche/allegati che accompagnano la PEC. Con un unico numero di protocollo è quindi possibile gestire tutto il processo.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

FILE

Tutti i files allegati vengono salvati all'interno di un database specifico creatosi in automatico; nel sistema di conservazione digitale vengono inviati esclusivamente le impronte digitali dei documenti allegati (sha256-hash) e non i fisici documenti.

LOG

Ogni protocollo ha la sua videata di log in cui vengono memorizzate tutte le operazioni effettuate sul protocollo stesso indicando data/ora/utente/tipo di operazione (inserimento / modifica / annullamento / archiviazione).

TERMINOLOGIA

- **Formato di stampa PDF/A:** Il PDF/A è stato sviluppato con l'obiettivo specifico di rendere possibile la conservazione documentale a lungo termine su supporti digitali.
Tra le caratteristiche di questa tipologia di file abbiamo:
 - assenza di collegamenti esterni;
 - assenza di codici eseguibili quali javascript ecc...;
 - Assenza di contenuti crittografati.
- **SHA256 – HASH-:** codice fiscale univoco del protocollo e degli eventuali allegati. E' una funzione matematica che genera, a partire da una evidenza informatica, una impronta unica in modo tale che risulti di fatto impossibile, a partire da questa, ricostruire l'evidenza informatica originaria e generare impronte uguali.

CREAZIONE/INVIO FILES

Il sistema genera i files che vengono inviati in automatico in archiviazione sostituiva.

Automaticamente, il giorno successivo alle ore **12.00**, il programma genera ed invia al sistema di conservazione i seguenti files:

1. **File PROTOCOLLO.pdf/A del giorno richiesto** con **Impronta sha256** del protocollo ed eventuali file allegati (**NON VENGONO ARCHIVIATI I FILES MA SOLO L'IMPRONTA SHA256-HASH DEGLI STESSI**).
2. **File LOG.pdf/A del giorno richiesto:** riporta le informazioni dei protocolli ed eventuali allegati in formato XML.
3. **File METADATI.xlm del giorno richiesto :** riassume brevemente il contenuto dei documenti in modo da facilitarne l'identificazione.

	Manuale di gestione del protocollo	A.P.S.P. REDENTA FLORIANI 38059 CASTEL IVANO
	Autore: dott. Marco Saggiorato	Via Borgo Allocco n. 2
	Ver. 1	Data: 02/11/2015

7 DISPOSIZIONI FINALI

Modalità di approvazione e aggiornamento del manuale

La PA adotta il presente "Manuale di gestione" su proposta del responsabile del servizio di protocollo informatico e del consulente.

Il presente manuale potrà essere aggiornato a seguito di:

- normativa sopravvenuta;
- introduzione di nuove pratiche tendenti a migliorare l'azione amministrativi in termini di efficacia, efficienza e trasparenza;
- inadeguatezza delle procedure rilevate nello svolgimento delle attività correnti;

Regolamenti abrogati

Con l'entrata in vigore del presente manuale sono annullati tutti i regolamenti interni all'AOO nelle parti contrastanti con lo stesso.

Pubblicità del presente Manuale

Il presente manuale è disponibile alla consultazione del pubblico che ne può prendere visione in qualsiasi momento. Inoltre copia del presente manuale è:

- fornita a tutto il personale dell'AOO e se possibile, viene resa disponibile mediante la rete intranet;
- inviata all'organo di revisione;
- pubblicato sul sito istituzionale.

Operatività del presente manuale

Il presente manuale è operativo il primo giorno del mese successivo a quello della sua approvazione.

dott. Marco Saggiorato

Responsabile Gestione Documentale (Nov 6, 2015)