

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--
```

```
*****
*
* Autorita` per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione
*
* Segnatura.dtd
*
* Allegato B alla Circolare 7 maggio 2001, n. AIPA/CR/28
* "Formato e definizioni dei tipi di informazioni minime ed
*   accessorie comunemente scambiate tra le pubbliche amministrazioni
*   e associate ai documenti protocollati"
*
* versione del 7 maggio 2001
*
*****
```

```
-->
<!--
```

```
*****
*
* Data di pubblicazione della DTD
*
*****
```

```
-->
```

```
<!ENTITY % dataPubblicazione "2001-05-07">
<!--
```

```
***** ROOT ELEMENT *****
*
* La DTD prevede cinque possibili "ROOT ELEMENT":
* - Segnatura
* - ConfermaRicezione
* - AggiornamentoConferma
* - NotificaEccezione
* - AnnullamentoProtocollazione
*
*****
```

```
-->
```

```
<!--
```

```
***** Segnatura *****
*
* Si compone di tre sezioni, di cui due obbligatorie (Intestazione e
* Descrizione) ed una opzionale (Riferimenti):
* - la sezione Intestazione contiene i dati identificativi e le
*   informazioni fondamentali del messaggio;
* - la sezione Riferimenti contiene le informazioni relative al
*   contesto generale di cui il messaggio fa parte;
* - la sezione Descrizione contiene le informazioni descrittive
*   riguardanti il contenuto del messaggio.
*
* Gli attributi della Segnatura definiscono la versione di riferimento
* del formato ed il linguaggio usato nella definizione
* dei valori testuali. In questa versione della DTD l'attributo
* "versione" ha valore fisso, pari alla data di prima pubblicazione,
* espressa in formato ISO 8601 esteso (i.e. aaaa-mm-gg).
* L'attributo standard xml:lang ha come valore fisso il token "it"
* (codice standard ISO 639) ed indica l'uso della lingua italiana come
```

```

* default per il contenuto testuale degli elementi XML.
*
*****

-->
<!ELEMENT Segnatura (Intestazione, Riferimenti?, Descrizione)>
<!ATTLIST Segnatura
    versione NMToken #FIXED "%dataPubblicazione;"
    xml:lang NMToken #FIXED "it"
>
<!--

***** Intestazione *****
*
* L'elemento Intestazione e' obbligatorio nella Segnatura Informatica e
* contiene gli elementi essenziali di identificazione e
* caratterizzazione amministrativa del Messaggio Protocollato.
* L'elemento Intestazione contiene anche le informazioni relative alla
* trasmissione del messaggio, sia dal punto di vista telematico
* che amministrativo.
*
*****

-->
<!ELEMENT Intestazione (Identificatore, PrimaRegistrazione?,
OraRegistrazione?, Origine, Destinazione+, PerConoscenza*, Risposta?,
Riservato?, InterventoOperatore?, RiferimentoDocumentiCartacei?,
RiferimentiTelematici?, Oggetto, Classifica*, Note?)>
<!--

***** Identificatore *****
*
* Un elemento Identificatore contiene le informazioni identificative
* minime di protocollo, ai sensi del d.P.R. 445/2000.
* L'elemento Identificatore inserito al primo livello nell'Intestazione
* riporta i dati dell'Identificatore di Registrazione del
* Messaggio Protocollato. Nelle altre posizioni in cui viene utilizzato
* nella DTD esso riporta i dati di un generico Identificatore di
* Protocollo il cui significato e' desumibile dal contesto.
*
* Regole aggiuntive
* - un CodiceAmministrazione e' codificato mediante i caratteri
*   previsti dalla specifica ISO 646 (US-ASCII a 7 bit) ed e' composto
*   di lettere maiuscole ([A-Z]), lettere minuscole ([a-z]), cifre
*   decimali ([0-9]) e dal carattere '-';
* - un CodiceAmministrazione deve avere una lunghezza non superiore a
*   8 caratteri.
* - un CodiceAOO e' codificato mediante i caratteri previsti dalla
*   specifica ISO 646 (US-ASCII a 7 bit) ed e' composto da una sequenza
*   di lettere maiuscole ([A-Z]), lettere minuscole ([a-z]), cifre
*   decimali ([0-9]) e dal carattere '-';
* - un CodiceAOO deve avere una lunghezza non superiore a 8 caratteri.
* - il NumeroRegistrazione deve essere sempre formato da sette
*   cifre decimali, con giustificazione mediante zeri (e.g. il numero 1
*   deve essere codificato come 0000001);
* - la DataRegistrazione deve essere in formato ISO 8601 esteso
*   (i.e. aaaa-mm-gg).
*
* Regole di corrispondenza
* - il CodiceAmministrazione deve essere un codice valido ai sensi
*   del d.P.R. 445/2000 e del d.P.C.M 31/10/2000;

```

```

* - il CodiceAOO deve corrispondere ad un codice valido attribuito
* dalla amministrazione di cui la AOO fa parte (come previsto dal
* d.P.R. 445/2000 e dal d.P.C.M 31/10/2000).
*
*****

-->
<!ELEMENT Identificatore (CodiceAmministrazione, CodiceAOO,
NumeroRegistrazione, DataRegistrazione)>
<!ELEMENT CodiceAmministrazione (#PCDATA)>
<!ELEMENT CodiceAOO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NumeroRegistrazione (#PCDATA)>
<!ELEMENT DataRegistrazione (#PCDATA)>
<!--

***** PrimaRegistrazione *****
*
* La PrimaRegistrazione si riferisce all'Identificatore di
* Registrazione primario, cioe` attribuito per primo ad un Documento
* Protocollato che viene ritrasmesso piu` volte.
*
* Regole di corrispondenza
* - la PrimaRegistrazione deve essere specificata solo se non coincide
* con l'Identificatore del Messaggio Protocollato.
*
*****

-->
<!ELEMENT PrimaRegistrazione (Identificatore)>
<!--

***** OraRegistrazione *****
*
* L'elemento OraRegistrazione riporta l'ora di creazione della
* Registrazione di Protocollo del Messaggio Protocollato.
*
* L'attributo tempo descrive il tipo di misurazione temporale
* utilizzata.
* Il token "locale" indica il tempo locale non sincronizzato del
* sistema dove la Registrazione di Protocollo e` stata creata.
* Il token "rupa" indica il tempo sincronizzato di RUPA.
*
* Regole aggiuntive
* - l'OraRegistrazione deve essere in formato ISO 8601 esteso
* (i.e. hh:mm:ss[,ddd] - ad esempio 16:09:19,710;
* si noti che l'indicazione dei millisecondi e` opzionale).
*
*****

-->
<!ELEMENT OraRegistrazione (#PCDATA)>
<!ATTLIST OraRegistrazione
tempo (locale | rupa | NMTOKEN) "locale"
>
<!--

***** Origine *****
*
* L'elemento Origine riporta i dati telematici ed amministrativi del
* mittente del Messaggio Protocollato.
*

```

```

* Regole di corrispondenza
* - la descrizione dell'Origine deve essere specificata nel modo piu`
*   completo possibile.
*
*****

-->
<!ELEMENT Origine (IndirizzoTelematico, Mittente)>
<!--

***** Destinazione *****
*
* Ciascun elemento Destinazione contiene i dati telematici ed
* amministrativi di un singolo destinatario del Messaggio Protocollato.
*
* L'attributo confermaRicezione indica la richiesta di invio di una
* Conferma di Ricezione da parte del destinatario.
*
* Regole di corrispondenza
* - se la Destinazione del Messaggio Protocollato e` una pubblica
* amministrazione l'IndirizzoTelematico indicato deve corrispondere
* a quello della casella istituzionale della AOO destinataria, ai
* sensi dell'art. 15 comma 3 del d.P.C.M. 31/10/00.
*
*****

-->
<!ELEMENT Destinazione (IndirizzoTelematico, Destinatario*)>
<!--
  <!--
    <!--
      confermaRicezione (si | no) "no"
    <!--
  <!--
<!--

***** PerConoscenza *****
*
* Ciascun elemento PerConoscenza contiene i dati telematici ed
* amministrativi di un destinatario per conoscenza del Messaggio
* Protocollato.
*
* L'attributo confermaRicezione indica la richiesta di invio di una
* Conferma di Ricezione da parte del destinatario per conoscenza.
*
* Regole di corrispondenza
* - se la destinazione PerConoscenza del Messaggio Protocollato e` una
* pubblica amministrazione l'IndirizzoTelematico indicato deve
* corrispondere a quello della casella istituzionale della AOO
* destinataria.
*
*****

-->
<!ELEMENT PerConoscenza (IndirizzoTelematico, Destinatario*)>
<!--
  <!--
    <!--
      confermaRicezione (si | no) "no"
    <!--
  <!--
<!--

***** Risposta *****
*
* L'elemento Risposta indica un indirizzo telematico da utilizzarsi per
* le risposte automatiche (i.e. ConfermaRicezione, NotificaEccezione,

```

```

* AggiornamentoConferma, AnnullamentoProtocollazione).
* Tale indirizzo viene specificato solo se non coincide con
* l'indirizzo telematico indicato nell'elemento Origine.
*
* Regole di corrispondenza
* - dato che Conferme di Ricezione, Messaggi di Notifica di Eccezione,
* Aggiornamenti di Conferma, Annullamenti di Protocollazione non sono
* soggetti a protocollazione, l'IndirizzoTelematico indicato
* nell'elemento Risposta puo` essere diverso da quello di una casella
* istituzionale.
*
*****

-->
<!ELEMENT Risposta (IndirizzoTelematico)>
<!--

***** IndirizzoTelematico *****
*
* Un IndirizzoTelematico contiene un indirizzo, ad esempio di posta
* elettronica, utilizzato per la trasmissione telematica.
*
* L'attributo tipo di indirizzo telematico specificato.
* Il token "smtp" indica un indirizzo SMTP, il token "uri" indica la
* specifica di un indirizzo telematico tramite la sintassi delle URI.
* Il formato libero (NMTOKEN) e` da utilizzarsi per l'indicazione di
* tipo di sistemi di messaging diversi da quelli utilizzati su internet
* (e.g. sistemi proprietari).
*
* Regole aggiuntive
* - il contenuto dell'elemento IndirizzoTelematico di tipo "smtp"
* deve essere sintatticamente conforme a quanto previsto dalla
* specifica pubblica RFC 822;
* - il contenuto dell'elemento IndirizzoTelematico di tipo "uri"
* deve essere sintatticamente conforme a quanto previsto dalla
* specifica pubblica RFC 1738.
*
* Regole di corrispondenza
* - non e` ammesso l'uso del tipo "uri" per l'indicazione di un
* indirizzo SMTP (i.e. tramite una URI "mailto:");
* - qualunque sia il tipo di protocollo di trasporto telematico
* adottato, la specifica di un IndirizzoTelematico deve essere
* completa e non ambigua.
*
*****

-->
<!ELEMENT IndirizzoTelematico (#PCDATA)>
<!ATTLIST IndirizzoTelematico
    tipo (smtp | uri | NMTOKEN) "smtp"
    note CDATA #IMPLIED
>
<!--

***** InterventoOperatore *****
*
* L'elemento InterventoOperatore esprime la richiesta di intervento di
* un Operatore ai fini della protocollazione e/o smistamento del
* Messaggio Protocollato (invece di una protocollazione e/o smistamento
* che potrebbe essere automatica). Puo` contenere un testo che descrive
* i motivi della richiesta.
*

```

```

*
*****

-->
<!ELEMENT InterventoOperatore (#PCDATA)>
<!--

***** Riservato *****
*
* L'elemento Riservato esprime la richiesta di trattamento riservato
* del Messaggio Protocollato. Puo` contenere un testo che descrive i
* motivi della richiesta
*
*****

-->
<!ELEMENT Riservato (#PCDATA)>
<!--

***** RiferimentoDocumentiCartacei *****
*
* L'elemento RiferimentoDocumentiCartacei e` indice della presenza nel
* Messaggio Protocollato di riferimenti esterni a Documenti Cartacei e
* quindi della necessita` di effettuare una validazione manuale della
* corrispondenza tra i dati riportati nella Segnatura Informatica sui
* documenti in questione.
*
*****

-->
<!ELEMENT RiferimentoDocumentiCartacei EMPTY>
<!--

***** RiferimentiTelematici *****
*
* L'elemento RiferimentiTelematici e` indice della presenza nel
* Messaggio Protocollato di riferimenti esterni a Documenti Informatici
* dislocati in una posizione remota (e.g. repository condiviso).
*
* La collocazione effettiva dei Documenti Informatici e` indicata
* all'interno dell'elemento Documento.
*
*****

-->
<!ELEMENT RiferimentiTelematici EMPTY>
<!--

***** Oggetto *****
*
* L'elemento Oggetto contiene la descrizione testuale dell'oggetto del
* messaggio.
* La descrizione testuale contenuta nell'elemento Oggetto dovrebbe
* essere significativa e dovrebbe avere una lunghezza congrua,
* tipicamente almeno 30 caratteri.
*
*****

-->
<!ELEMENT Oggetto (#PCDATA)>
<!--

```

```

***** Classifica *****
*
* L'elemento Classifica contiene l'indicazione di una Classifica.
* Inserito al primo livello nell'Intestazione, l'elemento Classifica
* indica la Classifica del Messaggio Protocollato.
* Nelle altre posizioni in cui viene utilizzato nella DTD tale elemento
* indica una Classifica attribuibile all'elemento che ne costituisce
* il contesto.
*
*****

-->
<|ELEMENT Classifica (CodiceAmministrazione?, CodiceAOO?, Denominazione?,
Livello+)>
<|ELEMENT Denominazione (#PCDATA)>
<|ELEMENT Livello (#PCDATA)>
<|ATTLIST Livello
    nome CDATA #IMPLIED
>
<!--

***** Identificativo *****
*
* Un Identificativo e` un codice che consente di identificare
* univocamente un'entita` dal punto di vista amministrativo
*
* La forma dell'Identificativo puo` essere stabilita dalla
* amministrazione che lo attribuisce. Un Identificativo deve essere
* compatibile con la formazione di un identificativo telematico come
* URI, cioe` Uniform Resource Identifier (RFC 1738).
*
* Regole aggiuntive
* - un Identificativo e` codificato mediante i caratteri previsti dalla
* specifica ISO 646 (US-ASCII a 7 bit) ed e` composto da una sequenza
* di lettere maiuscole ([A-Z]), lettere minuscole ([a-z]), cifre
* decimali ([0-9]) e dai caratteri '.', '-', e '_'.
* - un Identificativo deve avere una lunghezza non superiore a 32
* caratteri.
*
*****

-->
<|ELEMENT Identificativo (#PCDATA)>
<!--

***** Note *****
*
* Un elemento Note contiene delle note esplicative in formato testuale.
* All'interno dell'elemento Note non e` consentito l'inserimento di
* testo altrimenti strutturato, ad esempio un frammento di codice XML.
*
*****

-->
<|ELEMENT Note (#PCDATA)>
<!--

***** Mittente *****
*
* La descrizione di un mittente o destinatario istituzionale in forma

```

```

* estesa e strutturata si configura come la descrizione di un percorso *
* all'interno di una struttura organizzativa. *
* Il formato di descrizione di tale percorso e` compatibile con lo *
* schema dell'indice delle pubbliche amministrazioni previsto dal *
* d.P.C.M. 31/10/00. *
* *
* E` comunque prevista la possibilita` di descrizioni non strutturate, *
* cioe` interamente testuali, di parte o di tutti gli elementi *
* coinvolti al fine di garantire la compatibilita` con sistemi *
* informatici realizzati che utilizzano dati in forma non strutturata o *
* in una forma strutturata non compatibile con quella descritta. *
* Se utilizzata, la descrizione testuale non deve tuttavia contenere *
* forme di strutturazione surrettizia (e.g. uso di *
* "comma-separated values"). Il ricorso a descrizioni testuali non *
* strutturate andrebbe evitato qualora possibile. *
* *
* L'elemento Mittente descrive il mittente del Messaggio Protocollato. *
* *
* Regole di corrispondenza *
* - la Denominazione della AOO mittente deve corrispondere al CodiceAOO *
* indicato nell'Identificatore del Messaggio Protocollato; *
* - la Denominazione della AOO mittente deve corrispondere *
* all'IndirizzoTelematico della casella istituzionale indicata nel *
* Mittente. *
* *
*****

```

```

-->
<!ELEMENT Mittente (Amministrazione, AOO)>
<!--

```

```

***** Destinatario *****
*
* L'elemento Destinatario descrive un destinatario del Messaggio *
* Protocollato. *
* *
* Regole aggiuntive *
* - la descrizione del Destinatario deve includere come minimo la *
* Denominazione della Amministrazione oppure una Denominazione *
* generica oppure il riferimento ad una Persona fisica. *
* *
* Regole di corrispondenza *
* - qualora specificata, la Denominazione della AOO destinataria deve *
* corrispondere all'IndirizzoTelematico della casella istituzionale *
* indicata nel Mittente. *
* *
* Si noti che la specifica del Destinatario e` opzionale e pertanto *
* l'inserimento di un simile elemento privo di informazioni *
* significative e` inutile. *
* *
*****

```

```

-->
<!ELEMENT Destinatario (((Amministrazione, AOO?) | (Denominazione, Persona*)
| Persona+), IndirizzoTelematico?, Telefono*, Fax*, IndirizzoPostale?)>
<!--

```

```

***** Amministrazione *****
*
* Un elemento Amministrazione rappresenta l'elemento radice della *
* descrizione estesa e strutturata di un mittente o destinatario *

```

```

* istituzionale, inteso come percorso all'interno di una struttura
* organizzativa.
*
* Regole aggiuntive
* - il CodiceAmministrazione dovrebbe essere incluso solo quando
*   l'elemento Amministrazione compare nel contesto di un elemento
*   Destinatario.
*
*****

```

```

-->
<!ELEMENT Amministrazione (Denominazione, CodiceAmministrazione?,
(UnitaOrganizzativa | ((Ruolo | Persona)*, IndirizzoPostale,
IndirizzoTelematico*, Telefono*, Fax*)))>
<!--

```

```

***** UnitaOrganizzativa *****
*
* Un elemento UnitaOrganizzativa rappresenta un elemento nel percorso
* che costituisce la descrizione di un indirizzo.
*
* L'attributo tipo descrive il tipo di unita` organizzativa.
* Un'unita` organizzativa temporanea potrebbe essere infatti istituita
* in una amministrazione a fronte di eventi speciali o per emergenza.
*
*****

```

```

-->
<!ELEMENT UnitaOrganizzativa (Denominazione, Identificativo?,
(UnitaOrganizzativa | ((Ruolo | Persona)*, IndirizzoPostale,
IndirizzoTelematico*, Telefono*, Fax*)))>
<!--
<!--

```

```

***** AOO *****
*
* Un elemento AOO specifica la Denominazione ed eventualmente il
* CodiceAOO. Non e` necessario che tale specifica contenga altre
* informazioni dato il contesto in cui questo elemento puo` essere
* inserito.
*
* Regole aggiuntive
* - il CodiceAOO dovrebbe essere incluso solo quando l'elemento AOO
*   compare nel contesto di un elemento Destinatario.
*
*****

```

```

-->
<!ELEMENT AOO (Denominazione, CodiceAOO?)>
<!--

```

```

***** Ruolo *****
*
* Un elemento Ruolo contiene la specifica del ruolo ricoperto da una
* persona fisica.
*
*****

```

```

-->

```

```
<!ELEMENT Ruolo (Denominazione, Identificativo?, Persona?)>
<!--
```

```
***** Persona *****
*
* Un elemento Persona contiene la specifica di un riferimento ad una
* persona fisica.
*
*****
```

```
-->
<!ELEMENT Persona ((Denominazione | (Nome?, Cognome, Titolo?,
CodiceFiscale?)), Identificativo?)>
<!ATTLIST Persona
    id ID #IMPLIED
    rife IDREF #IMPLIED
>
<!ELEMENT Nome (#PCDATA)>
<!ELEMENT Cognome (#PCDATA)>
<!ELEMENT Titolo (#PCDATA)>
<!ELEMENT CodiceFiscale (#PCDATA)>
<!--
```

```
***** IndirizzoPostale *****
*
* Un IndirizzoPostale indica tipicamente la sede di un'unita`
* organizzativa o amministrazione o l'indirizzo di un cittadino o altro
* ente esterno alla pubblica amministrazione.
*
* L'attributo dug (i.e. Denominazione Urbanistica Generica)
* dell'elemento Toponimo consente di definire informazioni come "Via",
* "Viale" o "Piazza", mentre il contenuto testuale dell'elemento ne
* indica il toponimo (e.g. "Verdi", "XX Settembre").
*
* Regole aggiuntive
* - il valore dell'attributo opzionale codiceISTAT dell'elemento Comune
*   deve essere formato da sei cifre decimali con giustificazione
*   mediante zeri (e.g. "018190");
* - il valore testuale dell'elemento opzionale Nazione indica la
*   codifica internazionale della nazione specificata nell'indirizzo
*   in formato standard ISO 3166-1-Alpha-2. Qualora l'elemento non sia
*   presente o il suo valore non specificato la nazione va interpretata
*   come Italia identificata dal codice "IT";
*   la lunghezza per questo elemento e' pari a 2 caratteri;
* - il valore testuale dell'elemento Provincia deve essere formato da
*   due lettere maiuscole (e.g. "RM" per Roma, "PA" per Palermo, etc.);
* - il valore testuale dell'elemento Civico qualora si riferisca ad un
*   indirizzo privo del numero civico deve contenere
*   l'espressione "snc".
*
*****
```

```
-->
<!ELEMENT IndirizzoPostale (Denominazione | (Toponimo, Civico, CAP, Comune,
Provincia, Nazione?))>
<!ELEMENT Toponimo (#PCDATA)>
<!ATTLIST Toponimo
    dug CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT Civico (#PCDATA)>
<!ELEMENT CAP (#PCDATA)>
```

```

<!ELEMENT Comune (#PCDATA)>
<!ATTLIST Comune
    codiceISTAT CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT Provincia (#PCDATA)>
<!ELEMENT Nazione (#PCDATA)>
<!ELEMENT Telefono (#PCDATA)>
<!ATTLIST Telefono
    note CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT Fax (#PCDATA)>
<!ATTLIST Fax
    note CDATA #IMPLIED
>
<!--

```

```

***** Riferimenti *****
*
* L'elemento opzionale Riferimenti contiene i riferimenti ad altri
* Messaggi Protocollati e/o Contesti Procedurali (o in particolare a
* Procedimenti).
*
*****

```

```

-->
<!ELEMENT Riferimenti (Messaggio | ContestoProcedurale | Procedimento)+>
<!--

```

```

***** Messaggio *****
*
* Un elemento Messaggio indica un riferimento ad un Messaggio.
*
* Regole di corrispondenza
* - nella indicazione di un riferimento ad un Messaggio Protocollato
*   deve essere usato l'Identificatore attribuito dalla AOO mittente;
* - deve anche essere specificato l'Identificatore di prima
*   registrazione, come definito precedentemente, se e solo se esso non
*   coincide con il precedente.
*
*****

```

```

-->
<!ELEMENT Messaggio ((Identificatore | DescrizioneMessaggio),
PrimaRegistrazione?)>
<!--

```

```

***** DescrizioneMessaggio *****
*
* Un elemento DescrizioneMessaggio descrive un riferimento ad un
* Messaggio non protocollato.
*
* Regole di corrispondenza
* - l'elemento DescrizioneMessaggio deve essere utilizzato solo per i
*   riferimenti a Messaggi non protocollati;
* - la DescrizioneMessaggio riporta i dati identificativi di
*   trasmissione (e.g. i dati SMTP).
*
*****

```

```

-->
<!ELEMENT DescrizioneMessaggio (#PCDATA)>

```

<!--

```
***** ContestoProcedurale *****
*
* Un elemento ContestoProcedurale indica un riferimento ad un
* Contesto Procedurale ovvero lo svolgimento di un generico complesso
* di attivita` amministrative in qualche modo collegate.
*
* Un Contesto procedurale e` pertanto un elemento aggregante di
* attivita` svolte all'interno di una o piu` Unita` Organizzative
* associate alla stessa AOO; le azioni svolte nell'ambito di un
* Contesto Procedurale sono finalizzate alla produzione di un
* risultato, finale o intermedio, che ha valore anche all'esterno
* delle Unita` Organizzative coinvolte.
*
* Regole aggiuntive
* - la DataAvvio deve essere in formato ISO 8601 esteso
*   (i.e. aaaa-mm-gg - ad esempio 1963-07-15).
*
* Regole di corrispondenza
* - la forma dell'Identificativo puo` essere stabilita dalla AOO che lo
*   attribuisce, tuttavia il contenuto di tale elemento deve essere
*   sufficiente per l'identificazione univoca del corrispondente
*   Contesto Procedurale;
* - anche il TipoContestoProcedurale puo` essere stabilito dalla AOO
*   che attribuisce l'Identificativo; tuttavia non sono ammessi tipi
*   che corrispondono a Procedimenti (ai sensi della l. 241/90),
*   per cui si deve utilizzare un elemento Procedimento.
*
*****
```

-->

<!ELEMENT ContestoProcedurale (CodiceAmministrazione, CodiceAOO,
Identificativo, TipoContestoProcedurale?, Oggetto?, Classifica*, DataAvvio?,
Note?)>

<!ATTLIST ContestoProcedurale

id ID #IMPLIED

rife IDREF #IMPLIED

>

<!ELEMENT TipoContestoProcedurale (#PCDATA)>

<!ELEMENT DataAvvio (#PCDATA)>

<!--

```
***** Procedimento *****
*
* Un elemento Procedimento indica un riferimento ad un Procedimento
* (ai sensi della l. 241/90) ed e` formalmente identico all'elemento
* ContestoProcedurale, con l'aggiunta degli elementi Responsabile e
* DataTermine.
*
* Regole aggiuntive
* - la DataTermine deve essere in formato ISO 8601 esteso
*   (i.e. aaaa-mm-gg).
*
* Regole di corrispondenza
* - la forma dell'Identificativo puo` essere stabilita dalla AOO
*   che lo attribuisce, tuttavia il contenuto di tale elemento deve
*   essere sufficiente per l'identificazione univoca del corrispondente
*   Procedimento.
*
*****
```

```
-->
<!ELEMENT Procedimento (CodiceAmministrazione, CodiceAOO, Identificativo,
TipoProcedimento?, Oggetto?, Classifica*, Responsabile?, DataAvvio?,
DataTermine?, Note?)>
<!ATTLIST Procedimento
    id ID #IMPLIED
    rife IDREF #IMPLIED
>
<!ELEMENT TipoProcedimento (#PCDATA)>
<!ELEMENT Responsabile (Persona)>
<!ELEMENT DataTermine (#PCDATA)>
<!--
```

```
***** Descrizione *****
*
* L'elemento opzionale Descrizione contiene la descrizione strutturata
* del contenuto del Messaggio Protocollato.
*
* L'elemento Documento si riferisce al Documento primario del Messaggio
* protocollato se questo viene inviato da una AOO di una amministrazione
* ad una AOO di una diversa amministrazione. In tal caso il Documento
* deve essere sottoscritto secondo le norme stabilite dal d.P.R.
* 445/2000.
*
* I Documenti primari riguardanti scambi tra AOO della stessa
* amministrazione possono essere indicati nell'elemento Documento o,
* in alternativa, nell'elemento TestoDelMessaggio. Se indicati nell'
* elemento Documento possono eventualmente essere sottoscritti secondo
* le modalità espresse nell'art. 5 della delibera AIPA 51/2000.
*
* Regole aggiuntive
* - l'elemento Descrizione deve essere presente in una Segnatura
*   Informatica, in quanto permette di interpretare la struttura MIME
*   che rappresenta il Messaggio Protocollato.
*
*****
```

```
-->
<!ELEMENT Descrizione ((Documento | TestoDelMessaggio), Allegati?, Note?)>
<!--
```

```
***** Documento*****
*
* Un elemento Documento specifica un riferimento ad un Documento che
* costituisce parte integrante del Messaggio Protocollato.
* L'indicazione del riferimento a Documenti rappresenta un aspetto
* cruciale per l'efficacia delle indicazioni tecniche specifiche qui
* contenute.
*
* Si possono avere tre tipi di riferimenti, definiti dal valore
* dell'attributo tipoRiferimento di Documento:
* 1) "MIME"
*   riferimento a un Documento Informatico contenuto nella struttura
*   MIME che costituisce il messaggio;
* 2) "telematico"
*   riferimento esterno a un Documento Informatico comunque
*   reperibile per altra via (e.g. in un repository condiviso);
* 3) "cartaceo"
*   riferimento esterno a un Documento Cartaceo trasmesso per via
*   tradizionale (e.g. spedizione postale o tramite posta interna).
```

```

*
* Gli attributi id e nome di Documento caratterizzano dal punto vista
* tecnico il riferimento al Documento effettivo. Il significato degli
* attributi varia a seconda del tipo di riferimento. In particolare:
*
* - Per i riferimenti di tipo "MIME", il valore dell'attributo nome
* corrisponde al valore del parametro filename dell'attributo
* Content-Disposition o, in subordine, al valore del parametro name
* dell'attributo Content-Type specificato per una body part della
* struttura MIME. L'attributo id puo` essere utilizzato allo scopo di
* definire un identificatore univoco del riferimento nell'ambito della
* struttura XML.
*
* - Nel caso di un riferimento di tipo "telematico" l'attributo id puo`
* essere utilizzato allo scopo di definire un identificatore univoco
* del riferimento nell'ambito della struttura XML.
*
* - Nel caso di un riferimento di tipo "cartaceo" il valore
* dell'attributo id corrisponde al valore dell'identificativo del
* Documento Cartaceo e deve essere sempre specificato per i Documenti
* Cartacei non protocollati, che non hanno quindi un Identificatore di
* Registrazione riportato nell'elemento PrimaRegistrazione. Nel caso di
* un Documento Cartaceo privo di identificativo, l'attributo id puo`
* essere specificato al solo scopo di definire un identificatore
* univoco del riferimento nell'ambito della struttura XML. Viceversa,
* l'attributo nome non ha alcun significato e non deve quindi essere
* utilizzato.
*
* L'attributo tipoMIME va utilizzato solo per riferimenti a Documenti
* Informatici.
*
* Regole aggiuntive
* - devono essere rispettate le regole sopra descritte per l'uso degli
* attributi di Documento.
*
* Regole di corrispondenza
* - devono essere rispettate le regole di corrispondenza sopra
* descritte per il significato dei valori degli attributi di
* Documento.
*
*****
-->
<!ELEMENT Documento ((CollocazioneTelematica, Impronta)?, TitoloDocumento?,
PrimaRegistrazione?, TipoDocumento?, Oggetto?, Classifica*, NumeroPagine?,
Note?)>
<!--
  <!--
    id ID #IMPLIED
    rife IDREF #IMPLIED
    nome CDATA #IMPLIED
    tipoMIME CDATA #IMPLIED
    tipoRiferimento (MIME | telematico | cartaceo) "MIME"
  >
  <!--
    ***** TitoloDocumento *****
    *
    * L'elemento opzionale TitoloDocumento contiene l'indicazione del
    * titolo esteso del documento a scopo amministrativo.
    *
    *****

```

```

-->
<!ELEMENT TitoloDocumento (#PCDATA)>
<!--

***** TipoDocumento *****
*
* L'elemento opzionale TipoDocumento contiene l'indicazione del tipo di
* documento dal punto di vista amministrativo (e.g. circolare, nota
* informativa).
*
*****

-->
<!ELEMENT TipoDocumento (#PCDATA)>
<!--

***** NumeroPagine *****
*
* L'elemento opzionale NumeroPagine contiene l'indicazione del numero
* delle pagine che compongono il documento
*
*****

-->
<!ELEMENT NumeroPagine (#PCDATA)>
<!--

***** CollocazioneTelematica, Impronta *****
*
* Un riferimento esterno di tipo "telematico" comporta la
* specificazione di un riferimento esterno come URI, cioe` Uniform
* Resource Identifier (RFC 1738), all'interno di un elemento di tipo
* CollocazioneTelematica. Ad un riferimento esterno di questo tipo puo`
* anche essere associata un'impronta.
*
* Regole aggiuntive
* - un elemento CollocazioneTelematica ed, eventualmente, Impronta deve
* essere presente in un Documento se e solo se il valore
* dell'attributo tipoRiferimento e` "telematico".
* - il contenuto dell'elemento CollocazioneTelematica deve essere
* sintatticamente conforme a quanto previsto dalla specifica
* pubblica RFC 1738.
*
* Regole di corrispondenza
* - l'Impronta, se presente, deve corrispondere al Documento
* Informatico indicato nell'elemento CollocazioneTelematica.
*
* Si assume comunque che l'accettazione in ingresso di Messaggi
* Protocollati che contengono riferimenti esterni a Documenti
* Informatici costituisca una scelta di gestione da parte dell'A00
* ricevente. Pertanto, tale accettazione potrebbe essere limitata ad
* alcuni mittenti istituzionali o negata del tutto. Di quest'aspetto
* deve essere contenuta indicazione nel manuale di gestione della A00.
*
*****

-->
<!ELEMENT CollocazioneTelematica (#PCDATA)>
<!ELEMENT Impronta (#PCDATA)>
<!--ATTLIST Impronta

```

```

    algoritmo CDATA #FIXED "SHA-1"
    codifica CDATA #FIXED "base64"
  >
<!--

***** TestoDelMessaggio *****
*
* La presenza dell'elemento TestoDelMessaggio nella Segnatura
* Informatica indica che il Testo del Messaggio e` da considerarsi dal
* punto di vista formale come il Documento primario e deve essere
* considerato nella Registrazione di Protocollo. In assenza di tale
* indicazione il Testo del Messaggio viene semplicemente ignorato.
* La possibilità di considerare il Testo del Messaggio come documento
* primario e` consentita solo per scambi tra AOO di una stessa
* amministrazione. Nel caso di scambi tra AOO appartenenti ad
* amministrazioni diverse il Testo del Messaggio viene ignorato ai fini
* della protocollazione.
*
*****

-->
<!ELEMENT TestoDelMessaggio EMPTY>
<!ATTLIST TestoDelMessaggio
    id CDATA #IMPLIED
    tipoMIME CDATA #IMPLIED
    tipoRiferimento NMTOKEN #FIXED "MIME"
>
<!--

***** Allegati *****
*
* L'elemento opzionale Allegati contiene una lista di elementi
* Documento o Fascicolo. Lo scopo di tale lista e` quello di fornire
* una descrizione, possibilmente strutturata, dei Documenti allegati al
* Documento primario.
* Piu` precisamente, il contenuto dell'elemento Allegati ha due scopi:
* 1) descrivere l'elenco dei Documenti allegati;
* 2) descrivere la struttura dal punto di vista amministrativo del
*   Messaggio Protocollato, in termini di organizzazione in Fascicoli
*   dei Documenti inclusi.
* E` quindi anche possibile che, nella descrizione della struttura,
* si faccia riferimento piu` volte allo stesso Documento, incluso il
* Documento primario (e.g. Documenti logicamente appartenenti a piu` di
* un Fascicolo).
*
* Regole di corrispondenza
* - la citazione multipla di uno stesso Documento nella descrizione
*   strutturale contenuta in Allegati deve essere resa utilizzando il
*   meccanismo XML degli ID/IDREF. In altri termini, il riferimento
*   effettivo al Documento deve essere specificato una sola volta e
*   accompagnato dalla definizione dell'attributo id di Documento; gli
*   altri riferimenti vengono specificati utilizzando l'attributo rife.
*
* Si veda in proposito anche la definizione dell'elemento Documento
* descritta precedentemente.
*
*****

-->
<!ELEMENT Allegati (Documento | Fascicolo)+>
<!--

```

```

***** Fascicolo *****
*
* Un elemento Fascicolo descrive l'aggregazione di Documenti o altri
* Fascicoli.
*
*****

-->
<!ELEMENT Fascicolo (CodiceAmministrazione?, CodiceAOO?, Oggetto?,
Identificativo?, Classifica*, Note?, (Documento | Fascicolo)+)>
<!ATTLIST Fascicolo
    id ID #IMPLIED
    rife IDREF #IMPLIED
>
<!--

***** ConfermaRicezione *****
*
* In generale, un Messaggio di Conferma di Ricezione contiene un
* Documento XML avente una ConfermaRicezione come "ROOT ELEMENT".
* Un elemento ConfermaRicezione riporta l'Identificatore di protocollo
* attribuito al Messaggio dal ricevente e la descrizione del
* MessaggioRicevuto.
* Per gli attributi di ConfermaRicezione valgono le stesse
* considerazioni svolte per gli attributi dell'elemento Segnatura.
*
*****

-->
<!ELEMENT ConfermaRicezione (Identificatore, MessaggioRicevuto, Riferimenti?,
Descrizione?)>
<!ATTLIST ConfermaRicezione
    versione NMTOKEN #FIXED "%dataPubblicazione;"
    xml:lang NMTOKEN #FIXED "it"
>
<!--

***** MessaggioRicevuto *****
*
* L'elemento MessaggioRicevuto contiene la descrizione del messaggio
* ricevuto. L'identificatore corrisponde alla registrazione di
* protocollo in uscita da parte del mittente.
*
* Regole di corrispondenza
* - l'elemento DescrizioneMessaggio deve essere utilizzato solo per
*   confermare la ricezione di Messaggi non protocollati.
*
*****

-->
<!ELEMENT MessaggioRicevuto ((Identificatore, PrimaRegistrazione?) |
DescrizioneMessaggio)>
<!--

***** AggiornamentoConferma *****
*
* In generale, un Messaggio di Aggiornamento di Conferma contiene un
* Documento XML avente una AggiornamentoConferma come "ROOT ELEMENT".
* Un elemento AggiornamentoConferma contiene un aggiornamento di una
* ConfermaRicezione inviata in precedenza.
*

```



```
<|ELEMENT AnnullamentoProtocollazione (Identificatore, Motivo,  
Provvedimento)>  
<|ATTLIST AnnullamentoProtocollazione  
  versione NMTOKEN #FIXED "%dataPubblicazione;"  
  xml:lang NMTOKEN #FIXED "it"  
>  
<|ELEMENT Provvedimento (#PCDATA)>
```