



# Creazione nuovo d-model

## D-model: definizione

Il **d-model** (document model) è lo strumento utilizzato dal **MailStorageAgent (MSA)** che contiene le regole e le modalità con cui i messaggi di posta vengono recepiti nell'archivio documentale.

## D-model standard

Normalmente nell'installazione di base di Docway vengono forniti 2 d-model standard, uno configurato per la creazione di un documento di tipo non protocollato e uno configurato per la creazione di un documento di tipo bozza in arrivo. I d-model standard sono i seguenti:

### D-model per la creazione di doc di topo varie

```
<documentModel db="xdocwaydoc" name="varie" nrecord=".">
  <notify cc="true" httpHost="http://localhost:8080" rpa="true"
uri="/DocWay4/docway/loadtitles.pf"/>
  <item value="varie" xpath="doc/@tipo"/>
  <item value="getXPathValue(/casellaPostaElettronica/@cod_amm)" xpath="doc/@cod_amm_aoo"/>
  <item value="getXPathValue(/casellaPostaElettronica/@cod_aoo)" xpath="doc/@cod_amm_aoo"/>
  <item value="." xpath="doc/@nrecord"/>
  <item value="getYear()" xpath="doc/@anno"/>
  <item value="getDate()" xpath="doc/@data_prot"/>
  <item value="no" xpath="doc/@annullato"/>
  <item value="99" xpath="doc/@scarto"/>
  <item value="getFromName()" xpath="doc/autore"/>
  <item value="preserve" xpath="doc/autore/@xml:space"/>
  <item value="getSubject()" xpath="doc/oggetto"/>
  <item value="preserve" xpath="doc/oggetto/@xml:space"/>
  <item value="00/00 - non classificato" xpath="doc/classif"/>
  <item value="00/00" xpath="doc/classif/@cod"/>
  <item value="E-mail" xpath="doc/tipologia/@cod"/>
  <item value="addStoriaCreazione()" xpath=""/>
  <item value="addRPA()" xpath=""/>
  <item value="addCC()" xpath=""/>
  <attach_item value="addAndUploadEmailBodyAttach(/doc/files,TEXT,testo_email,.txt)" xpath=""/>
  <attach_item value="addAndUploadEmailBodyAttach(/doc/files,HTML,testo_email_html,.html)"
xpath=""/>
  <attach_item value="addAndUploadEmailAttachFiles(/doc/files)" xpath=""/>
  <attach_item value="addAndUploadEmailAttachImages(/doc/immagini)" xpath=""/>
  <attach_item value="computeAndAddFootprint(/doc/impronta)" xpath=""/>
  <attach_item value="assignChkin()" xpath=""/>
</documentModel>
```

### D-model per la creazione di bozza in arrivo

```
<documentModel db="xdocwaydoc" name="bozze_arrivo" nrecord=".">
  <notify cc="true" httpHost="http://localhost:8080" rpa="true"
uri="/DocWay4/docway/loadtitles.pf"/>
  <item value="arrivo" xpath="doc/@tipo"/>
  <item value="si" xpath="doc/@bozza"/>
  <item value="getXPathValue(/casellaPostaElettronica/@cod_amm)" xpath="doc/@cod_amm_aoo"/>
  <item value="getXPathValue(/casellaPostaElettronica/@cod_aoo)" xpath="doc/@cod_amm_aoo"/>
  <item value="." xpath="doc/@nrecord"/>
  <item value="" xpath="doc/@anno"/>
  <item value="" xpath="doc/@data_prot"/>
  <item value="" xpath="doc/@num_prot"/>
  <item value="no" xpath="doc/@annullato"/>
  <item value="getSubject()" xpath="doc/oggetto"/>
  <item value="preserve" xpath="doc/oggetto/@xml:space"/>
  <item value="E-mail" xpath="doc/tipologia/@cod"/>
  <item value="addSenderFromACLLookup(/doc/rif_esterni/rif)" xpath=""/>
  <item value="addAllegatoForEmailAttachs()" xpath=""/>
  <item value="addStoriaCreazione()" xpath=""/>
  <item value="addRPA()" xpath=""/>
```



```
<item value="addCC()" xpath="" />
<attach_item value="addAndUploadEmailBodyAttach(/doc/files,TEXT,testo_email,.txt)" xpath="" />
<attach_item value="addAndUploadEmailBodyAttach(/doc/files,HTML,testo_email_html,.html)"
xpath="" />
<attach_item value="addAndUploadEmailAttachFiles(/doc/files)" xpath="" />
<attach_item value="addAndUploadEmailAttachImages(/doc/immagini)" xpath="" />
<attach_item value="computeAndAddFootprint(/doc/impronta)" xpath="" />
<attach_item value="assignChkin()" xpath="" />
</documentModel>
```

Come si può vedere il d-model è composto da un elemento **<documentModel>** che racchiude un elemento **<notify>**, più elementi **<item>** e più elementi **<attach\_item>**:

- **<notify>** contiene i seguenti attributi
  - **httpHost** : nome dns del server Docway
  - **uri** : componente del link per l'accesso diretto al documento (quasi sempre il suo valore è /DocWay4/docway/loadtitles.pf)
  - **rpa** : se true viene inviata la notifica all'RPA del documento creato
  - **cc** : se true viene inviata la notifica alle eventuali CC del documento creato
- **<item>** contiene i seguenti attributi
  - **xpath** : xpath completo del campo del documento che deve essere creato
  - **value** : valore da assegnare all'xpath; può essere un valore fisso oppure può essere assegnato tramite specifiche funzioni java implementate nel MSA
- **<attach\_item>** contiene i seguenti attributi
  - **xpath** : xpath completo del campo dedicato all'allegato
  - **value** : valore da assegnare all'xpath; contiene specifiche funzioni java per l'upload di allegati al documento creato.



**Non ho mai avuto la necessità di modificare gli elementi <attach\_item> pertanto è consigliabile non intervenire per modificarli!**

## D-model personalizzati

La personalizzazione dei d-model consiste nell'aggiunta di ulteriori regole ai modelli di base.

### Aggiunta di classificazione fissa

```
<item value="06/06 - Rateazioni sotto soglia" xpath="doc/classif"/>
<item value="preserve" xpath="doc/classif/@xml:space"/>
<item value="06/06" xpath="doc/classif/@cod"/>
```

### Aggiunta voce di indice fissa con classificazione

```
<item value="RATEAZIONI STC - ALESSANDRIA-ASTI" xpath="doc/voce_indice"/>
<item value="preserve" xpath="doc/voce_indice/@xml:space"/>
<item value="06/06 - Rateazioni sotto soglia" xpath="doc/classif"/>
<item value="preserve" xpath="doc/classif/@xml:space"/>
<item value="06/06" xpath="doc/classif/@cod"/>
```

### Forzare la protocollazione automatica

Tramite alcune regole è possibile fare in modo che il messaggio di posta recuperato da MSA venga automaticamente protocollato senza passare nello stato di bozza; ovviamente il d-model di partenza per questo tipo di configurazione non può che essere quello per la creazione di una bozza in arrivo. Le regole da aggiungere sono le seguenti:

```
<item value="getYear()" xpath="doc/@anno"/>
<item value="getDate()" xpath="doc/@data_prot"/>
<item value="$ANNO$" xpath="doc/@num_prot"/>
<item value="-" xpath="doc/@num_prot"/>
<item value="getXPathValue(/casellaPostaElettronica/@cod_amm)" xpath="doc/@num_prot"/>
<item value="getXPathValue(/casellaPostaElettronica/@cod_aoo)" xpath="doc/@num_prot"/>
<item value="-" xpath="doc/@num_prot"/>
<item value="." xpath="doc/@num_prot"/>
```



## Aggiunta header e corpo della mail nel campo Note

```
<item value="From: " xpath="doc/note"/>
<item value="getFromName()" xpath="doc/note"/>
<item value="newLine()" xpath="doc/note"/>
<item value="To: " xpath="doc/note"/>
<item value="getTo()" xpath="doc/note"/>
<item value="newLine()" xpath="doc/note"/>
<item value="Cc: " xpath="doc/note"/>
<item value="getCc()" xpath="doc/note"/>
<item value="newLine()" xpath="doc/note"/>
<item value="Sent: " xpath="doc/note"/>
<item value="getHeader(Date)" xpath="doc/note"/>
<item value="newLine()" xpath="doc/note"/>
<item value="Subject: " xpath="doc/note"/>
<item value="getSubject()" xpath="doc/note"/>
<item value="newLine()" xpath="doc/note"/>
<item value="newLine()" xpath="doc/note"/>
<item value="getMailBody(TEXT)" xpath="doc/note"/>
<item value="preserve" xpath="doc/note/@xml:space"/>
```

## Aggiunta repertorio

Per la creazione di doc di tipo Varie:

```
<item value="NomeRepertorio" xpath="doc/repertorio"/>
<item value="CodiceRepertorio" xpath="doc/repertorio/@cod"/>
<item value="CodiceRepertorio^cod_amm_aoo-$ANNO$." xpath="doc/repertorio/@numero"/>

<!-- Esempio -->
<item value="Curricula" xpath="doc/repertorio"/>
<item value="CV" xpath="doc/repertorio/@cod"/>
<item value="CV^AVEPACL-$ANNO$." xpath="doc/repertorio/@numero"/>
```

Per la creazione di doc di tipo Bozza Arrivo

```
<item value="NomeRepertorio" xpath="doc/repertorio"/>
<item value="CodiceRepertorio" xpath="doc/repertorio/@cod"/>
<item value="" xpath="doc/repertorio/@numero"/>

<!-- Esempio -->
<item value="Documenti sanitari" xpath="doc/repertorio"/>
<item value="DSAN" xpath="doc/repertorio/@cod"/>
<item value="" xpath="doc/repertorio/@numero"/>
```

## Importazione d-model

Per utilizzare i d-model personalizzati nella configurazione della casella di posta elettronica in ACL devono essere importati tramite la procedura WatchDoc di eXtraWay (per maggiori informazioni leggere [Introduzione a Watch Doc](#)).

Il d-model (o i d-model) personalizzato va importato all'interno del seguente tag:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<list_of_struttur xmlns:xw="http://www.3di.it/ns/xw-200303121136">
<!-- d-model personalizzato -->
</list_of_struttur>
```

Ovviamente l'import va fatto nell'archivio **acl**.