

Allegato 3 – Elenco formati ammessi dei documenti informatici

CAPITOLO 3 – Formazione dei documenti informatici

Articolo 3.4 – Tipologie formati documenti informatici

Lo scopo del presente allegato è il seguente:

- riepilogare i formati utilizzabili nella formazione di documenti informatici da parte degli organi e degli uffici comunali.

Visti i manuali dei nostri conservatori SBIItalia e PA Digitale, pubblicati nel sito dei soggetti accreditati, in cui sono elencati i formati accettati da loro come sicuri che garantiscono la non modificabilità nel tempo;

Viste le Linee Guida di AGID sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici;

Tenuto conto che i nostri conservatori, rispetto ad AGID, limitano i formati accettati, **elenchiamo nelle colonne evidenziati i formati dei documenti che possono essere allegati al Protocollo**, alla cartella documentale degli atti e a qualsiasi altro contenitore di documenti che devono essere conservati. È prevista anche la versione firmata degli stessi documenti (nome_documento.formato.p7m).

Considerando i formati della colonna 6, per la stesura dei documenti prodotti dagli uffici comunali, è fortemente consigliato l'utilizzo di uno dei "caratteri tipografici" STANDARD come descritto nella pagina 5.

Non è più possibile allegare direttamente i **messaggi di posta elettronica (formato .msg)**, sia in arrivo che in partenza, ma occorre estrapolare i singoli documenti allegati al messaggio ed eventualmente, se necessario, il testo del messaggio da allegare al protocollo.

		CONSERVATORE (PA Digitale)	NOSTRO CONSERVATORE (SBIItalia)	LINEE GUIDA AGID		
Tipologia	Formato (estensione)	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	NO = INADATTO alla conservazione	Adatto alla conservazione	Adatto alla conservazione se carattere tipografico standard (vedi specifiche *)
Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 3	Colonna 4	Col.5	Colonna 6
Documenti impaginati	.PDF	NO	SI			SI
	.PDF/A – PDF/B	SI (SOLO PDF/A)	SI		SI	
	.DOCX	NO	SI			SI
	.DOC - .DOT	NO		NO		
	.ODT	NO	NO			SI
	.RTF	NO		NO		
	.EPUB	NO		NO		
	.IDML e .PS	NO		NO		
	.TEX	NO	NO			
Dati Strutturati	.SQL	NO	NO		SI	
	.MDB	NO		NO		
	.ACCDB	NO	NO	NO		
	.ODB	NO		NO		
	.ODB	NO	NO	NO		
	.CSV	NO	NO		SI	
	.DOCX	NO	SI			SI
	.JSON	NO	NO		SI (*)	
	.XLSX	NO	SI			SI
	.JSONLD	NO	NO		SI	
	.PPTX	NO	SI			SI
	.DOC - .PPT - .PST - .AAF	NO	NO	NO		
	.XLS	NO	NO	NO		
	.PPT	NO	NO	NO		
	.ODS	NO	SI			SI
	.ODT – .ODP – .ODG - .ODI - .ODF	NO	NO			SI

		CONSERVATORE (PA Digitale)	NOSTRO CONSERVATORE (SBIItalia)	LINEE GUIDA AGID		
Tipologia	Formato (estensione)	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	NO = INADATTO alla conservazione	Adatto alla conservazione	Adatto alla conservazione se carattere tipografico standard (vedi specifiche *)
Posta Elettronica	.EML	SI	SI			SI
	.MBOX	NO	NO			SI
	.PST	NO		NO		
Ipertesti	.XML	SI	SI		SI	
	.XSD	NO	NO		SI	
	.HTML - XHTML	NO	NO			SI
	.HTM	NO	NO		SI	
	.XSL	NO	NO		SI	
	.MML - .XML	NO	NO			SI
	.MD	NO	NO		SI (*)	
	.XSLT	NO	NO		SI	
	.CSS	NO	NO			SI
	.XLSX	NO	SI			SI
Fogli di calcolo e presentazioni Multimediali	.XLTX	NO	NO			SI
	.XLS	NO	NO	NO		
	.PPTX	NO	SI			SI
	.PPSX -.POTX	NO	NO			SI
	.PPT	NO	NO	NO		
	.ODS	NO	SI			SI
	.ODP	NO	NO			SI
	.PNG Portable Network Graphics	NO	NO		SI	
Immagini raster	.PNG (JPEG 2000)	NO	NO	NO		

		CONSERVATORE (PA Digitale)	NOSTRO CONSERVATORE (SBIItalia)	LINEE GUIDA AGID		
Tipologia	Formato (estensione)	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	NO = INADATTO alla conservazione	Adatto alla conservazione	Adatto alla conservazione se carattere tipografico standard (vedi specifiche *)
	.JPEG -.JPG	NO	SI		SI (solo per immagini formate nativamente in JPEG)	
	.TIFF -.TIF	NO	SI		SI (senza compressione)	
	.GIF	NO	NO	NO		
	.EXR	NO	NO		SI (senza compressione)	
	.PSD	NO	NO	NO		
	.DNG	NO	NO	NO		
	.ARI	NO	NO	NO		
	.DPX	NO	NO	NO		
	.EXR - .MXF - .AMF - .CLF	NO	NO		SI	
Immagini Vettoriali	.SVG	NO	SI			SI
	.SVGZ	NO	NO			SI
	.AI	NO	NO	NO		
	.EPS	NO	NO	NO		
	.ODG	NO	NO	NO		
	.DXF	NO	NO	NO		
	.DWFX - .DWF	NO	NO	NO		
	.DWG	NO	SI			SI
	.DWT	NO	NO			SI
	.FBX	NO	NO			SI
	.STL	NO	NO	NO		
Caratteri tipografici	.OTF	NO	NO		SI	
	.TTF	NO	NO		SI	
	.WOFF2 - .WOFF	NO	NO		SI	

		CONSERVATORE (PA Digitale)	NOSTRO CONSERVATORE (SBIItalia)	LINEE GUIDA AGID		
Tipologia	Formato (estensione)	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	NO = INADATTO alla conservazione	Adatto alla conservazione	Adatto alla conservazione se carattere tipografico standard (vedi specifiche *)
Archivi compressi	.TAR	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta TAR)	
	.ZIP, .ZIPX	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta ZIP)	
	.GZIP	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta GZIP)	
	.7Z	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta 7- ZIP)	
	.JAR	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta JAR)	
	.ISO	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta ISO9660)	
	.VMDK	NO	NO		SI (ma dipende dal contenuto della busta VMDK)	
	.DMG	NO	NO	NO		
	.RAR -.R	NO	NO	NO		
CASI PARTICOLARI:						
TESTO	.TXT	NO	SI	NO		
IMMAGINI VETTORIALI	.SHP	NO	SI	NO		
Audio e musica	.MP4 - .M4A	NO	NO		SI	
	.MP3 - .WAV	NO	SI	NO	NO	

		CONSERVATORE (PA Digitale)	NOSTRO CONSERVATORE (SBIItalia)	LINEE GUIDA AGID		
Tipologia	Formato (estensione)	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	NO = INADATTO alla conservazione	Adatto alla conservazione	Adatto alla conservazione se carattere tipografico standard (vedi specifiche *)
	.BWF - .RF64	NO	NO		SI (senza compressione)	
	.FLAC	NO	NO		SI	
	.PCM - .RAW - .SAM	NO	NO		SI	
	.MUSICXML	NO	NO		SI	
	.MID - .MIDI	NO	NO		SI (purchè adottando solo strumenti General MIDI)	
Video	HEVC – H265 – X265	NO	NO	NO		
	H264 – X264 – AVC1 – DAVC – VSSH – V264	NO	NO		SI (purchè con profili e livelli almeno "High")	
	MPEG-4 VISUAL	NO	NO	NO		
	H263 – S263	NO	NO	NO		
	MPEG-2	NO	NO	NO		
	DNxHD – LB – SQ – HQ – 444 – HQX	NO	NO	NO		
	PROXY – LT – 422 – HQ – 4444 – XQ – RAW	NO	NO	NO		
	AV01	NO	NO	NO		
	VP90	NO	NO	NO		
	CFHD	NO	NO	NO		
	HDCAM – SR[LITE] – SQ – HQ	NO	NO	NO		
	XAVC – H.264 LIVELLO 5.2	NO	NO	NO		
	XDCAM – DVCAM – IMX – SD – EX – HD422 – HD – SD422	NO	NO	NO		
	AVC-INTRA	NO	NO	NO		

		CONSERVATORE (PA Digitale)	NOSTRO CONSERVATORE (SBIItalia)	LINEE GUIDA AGID		
Tipologia	Formato (estensione)	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	Formati ammessi alla conservazione tra quelli dichiarati da AGID	NO = INADATTO alla conservazione	Adatto alla conservazione	Adatto alla conservazione se carattere tipografico standard (vedi specifiche *)
	MOTION JPEG PROFILI A E B	NO	NO	NO		
Sottotitoli, didascalie e dialoghi	.TTML - .DFXP	NO	NO			SI
	.STL	NO	NO	NO		
Contenitori e pacchetti di file multimediali	.MXF	NO	NO		SI (solo usando codec adatti alla conservazione)	
	.MP4 - .M4A - .M4V	NO	NO		SI	
	.PKL - .CPL	NO	NO		SI (Con applicazioni IMF che usano codec conservabili)	
	.MKV - .MKA - .MKS - .MK3D	NO	NO	NO		
	.WEBM - .WEBA	NO	NO	NO		
	.TS - .M2TS	NO	NO	NO		
	.MPG - .MPEG - .VOB - .M2P	NO	NO	NO		
	.AVI	NO	NO	NO		
	.OGG - .OGA - .OGV	NO	NO	NO		
	.MOV - .QT	NO	NO	NO		
	.DNG	NO	NO	NO		
	.EXR	NO	NO		SI	
	.DPX	NO	NO	NO		
	.AMF	NO	NO		SI	
Applicazioni crittografiche	.SHA2 - .SHA1 - .MD5 - .RIPEMD160	NO	NO	NO		
	.KDM -	NO				

(*)Condizione per rendere CONSERVABILE il formato.

Le seguenti famiglie di **caratteri tipografici** –organizzati in macro-tipologie– sono considerati “standard” da diversi organi di settore (come il W3C) — si leggano le raccomandazioni più sotto:

- *“bastoni”*:

sans-serif, Arial, (Prova di visualizzazione carattere)

Helvetica, (Prova di visualizzazione carattere)

Trebuchet, (Prova di visualizzazione carattere)

Verdana, (Prova di visualizzazione carattere)

Lucida Sans, (Prova di visualizzazione carattere)

Comic Sans, (Prova di visualizzazione carattere)

- *con grazie*:

serif, (*carattere non trovato*)

Times, (Prova di visualizzazione carattere)

Times New Roman, (Prova di visualizzazione carattere)

Palatino, (Prova di visualizzazione carattere)

Georgia, (Prova di visualizzazione carattere)

- *larghezza fissa*:

monospace, (*carattere non trovato*)

Courier, (Prova di visualizzazione carattere)

Courier new, (Prova di visualizzazione carattere)

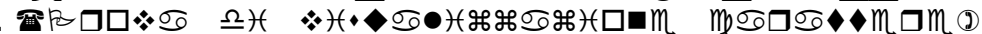
Lucida Console, (Prova di visualizzazione carattere)

- simboli:

Symbol, (Προστα δι πισυαλιζζαζιονε χαραττερε)

Zapf Dingbats, (*carattere non trovato*)

Webdings, 

Wingdings, 

I caratteri tipografici di cui al punto precedente sono chiamati, all’interno delle Linee guida Agid, “font interoperabili”. Le PP.AA. che producono documenti informatici il cui contenuto dipende anche dai caratteri tipografici impiegati, si impegnano a prendere le misure tecnico-organizzative del caso affinché la produzione di tali documenti includa i caratteri tipografici utilizzati nel file stesso ovvero sia costituito da un pacchetto di file contenente anche i caratteri tipografici. Qualora ciò non sia tecnicamente possibile, le PP.AA. si adoperano per utilizzare solamente caratteri tipografici interoperabili.