



COMTem

**Comunità Tematica
Imprese**

**OBIETTIVO 1/Linee guida per la
produzione dei documenti informatici**

STRUMENTI PER LA CREAZIONE DEL FORMATO PDF/A1

Essendo stato trasformato da Adobe in formato aperto (libero da restrizioni legali), nel corso degli ultimi anni sono state sviluppate numerose applicazioni per la sua gestione (creazione e lettura), molte delle quali gratuite.

Per generare un file in formato PDF/A1 conforme allo standard, è possibile procedere in diversi modi. Un elenco non esaustivo di queste metodologie più comuni, in via esemplificativa vengono elencati questi prodotti, che comunque sono in continua evoluzione:

- La stampante virtuale PDFCreator
- Open Office
- Generatori online
- Produrre un file PDF/A1 da scanner
- Altri software
- Verificare che un file sia nel formato PDF/A1

La stampante virtuale PDFCreator

PDFCreator è un software open source di libero utilizzo ed è utile non solo per produrre file PDF/A-1 da qualsiasi tipo di documento, ma in particolare può essere usato per trasformare file PDF in PDF/A-1. Un metodo semplice per procedere alla creazione di un file in formato PDF/A-1 da qualsiasi formato iniziale, è quello di utilizzare una stampante virtuale.

Dopo aver installato sul computer PDFCreator (<http://www.pdfforge.org/pdfcreator>), il sistema renderà automaticamente disponibile una stampante virtuale elencata tra quelle disponibili da tutte le funzioni di stampa di Windows.

Per generare il documento in formato PDF/A-1 scegliere PDFCreator come stampante, inserire il titolo del documento del file e cliccare sul pulsante "Salva".

Per essere sicuri che il formato selezionato sia il PDF/A-1, cliccare sul pulsante "Impostazioni".

I passaggi e le impostazioni di seguito visualizzate appartengono alla versione 3.5.0 del software.

Una volta selezionare nel campo "Stampante" la stampante virtuale denominata "PDFCreator", comparirà la schermata riportata di seguito attraverso la quale è possibile impostare i parametri di stampa, quali il tipo di formato, il nome del file, la cartella di destinazione, ecc...

Utilizzando questo pulsante è possibile selezionare il tipo di formato per la stampa virtuale

The screenshot shows the PDFCreator 3.5.0 interface. At the top, there's a red header with the PDFCreator logo and 'FREE' tag. Below it, there's a 'Profilo:' section with a dropdown menu showing '<Profilo Predefinito>' and a 'Modifica' button. The main area has a 'Nomefile:' field containing 'MANUALE_Linee_guida_predisp_doc_telematici.pdf'. Below that is a 'Cartella:' field with 'C:\DIGITALIZZAZIONE' and a folder selection button. There are also fields for 'Titolo:', 'Autore:', 'Soggetto:', and 'Parola chiave:'. At the bottom, there's a promotional banner for 'HOLIDAY SALE FOR PDF ARCHITECT' and a row of buttons: 'Annulla', 'Unisci', 'E-mail', and 'Salva'. The footer shows '© pdfforge'.

In questo campo è possibile modificare e/o impostare il nome del file

Attraverso questo pulsante è possibile scegliere la cartella di destinazione per il salvataggio del file

Attraverso il pulsante di selezione del formato si selezionerà il tipo "PDF/A-1b" e, una volta impostati anche gli altri parametri, si procederà cliccando sul tasto "SALVA".



Una volta completata l'operazione di "stampa virtuale" il programma mostrerà una schermata riassuntiva dei dati del file prodotto, dove sarà possibile verificarne il formato e la dimensione.



Con il metodo di stampa virtuale è possibile procedere anche alla **conversione in PDF/A-1 di un PDF** che non rispetta tale standard.

Si procederà come già illustrato in precedenza selezionando la stampante virtuale "PDFCreator" dal prompt di stampa di un qualsiasi software che apra e gestisca i file PDF, avendo in questo caso, nella pagina delle impostazioni di stampa, l'accortezza di impostare le "Dimensioni effettive" e l'alimentazione secondo le dimensioni della pagina PDF in modo da non alterare le dimensioni "reali" di partenza del file grafico o della relazione.

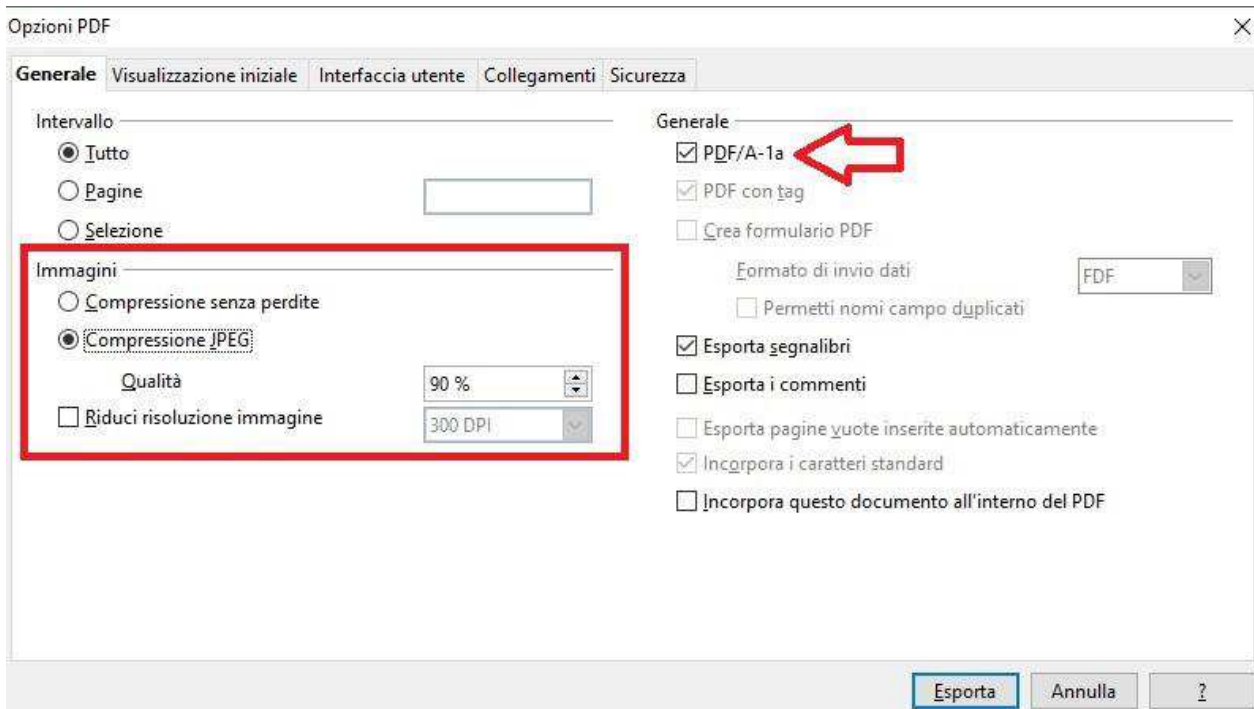
Open Office

Utilizzando la suite gratuita Open Office è possibile generare documenti in formato PDF/A-1 dei file lavorati con questo pacchetto software.

Dalla voce del menù File cliccare su "Esporta nel formato PDF"; nella finestra di dialogo "Opzioni PDF" selezionare la voce "PDF/A-1" e poi cliccare su "Esporta".

Nella stessa finestra si può agire per cambiare la compressione e la risoluzione, del documento generato, in modo da ottenere file di dimensioni consone all'invio telematico.

Queste eventuali modifiche possono essere fatte nella sezione "Immagini".



Generatori online

Negli ultimi anni si sono sviluppati e messi a disposizione in rete in maniera gratuita molti generatori online di file PDF.

Questi siti permettono di creare e modificare in molti modi i file PDF e tra le svariate possibilità che hanno, c'è anche quella di generare PDF/A-1 e di verificare la tipologia di file PDF.

Lasciamo la scelta e la verifica agli utenti su quale sito sicuro appoggiarsi non indicando espressamente link particolari.

Si consiglia comunque di usare maggiormente la generazione in formato PDF/A-1 in modalità offline e cioè con software installati direttamente sul proprio PC. Per quanto riguarda la verifica dei file si rimanda al capitolo dedicato.

Produrre un file PDF/A1 da scanner

Nei casi in cui non sia possibile produrre direttamente da software documenti informatici si può generare questo tipo di documento partendo da un semplice documento analogico.

In questo caso lo strumento più diffuso con cui fare la copia informatica da un documento analogico è lo scanner, che può essere sia locale, collegato direttamente al proprio computer, oppure condiviso o di rete (es. fotocopiatrici con funzionalità di scanner).

In entrambi i casi è molto probabile che lo scanner permetta di acquisire la scansione direttamente in formato PDF oppure in formato immagine (es. JPEG).

Nel caso il software dello scanner non permetta direttamente di salvare in PDF/A-1, si dovrà agire stampando il documento ottenuto da PC utilizzando una stampante virtuale come quella di PDFCreator e seguire quanto esposto al paragrafo precedente (convertire file PDF in PDF/A-1).

Altri software

Quasi tutti i software a pagamento (Microsoft, Adobe e i programmi CAD in generale) oramai hanno introdotto nelle loro funzioni la possibilità di generare file PDF e conseguentemente file PDF/A-1.

Si richiede quindi all'utente di informarsi e verificare le impostazioni di base dei propri software in modo da creare, senza problemi ed in completa autonomia, i file che possano essere allegati senza problemi alla piattaforma. Nel caso si riesca a generare esclusivamente file in formato generico PDF, si dovrà agire stampando il documento ottenuto da PC utilizzando una stampante virtuale come quella di PDFCreator e seguire quanto esposto al paragrafo precedente (convertire file PDF in PDF/A-1).

Verificare che un file sia nel formato PDF/A1

Per essere sicuri della conformità del file PDF da inviare, si può ricorrere a siti che effettuano la validazione online.

Questi ultimi, dopo aver selezionato il file da controllare e avere cliccato sul pulsante di upload, agiscono normalmente in due modi:

1. se già impostati per la verifica e validazione del formato PDF/A-1 confermano o no immediatamente se la tipologia di file corrisponde al formato;
2. chiedono, prima di fare la verifica, a quale formato si vuole verificare la corrispondenza. Una volta selezionata la tipologia (nel nostro caso PDF/A-1) mandano il responso indicando se il file è conforme allo standard prescelto oppure no.

Il controllo può essere fatto anche attraverso visualizzatori di file PDF gratuiti che spesso indicano espressamente, una volta aperto il file, se questo è un file PDF/A-1 oppure no.

Bisogna solamente fare attenzione che la validazione non sia una "validazione leggera" in quanto spesso alcuni software indicano solo la corrispondenza allo standard PDF/A che non è sufficiente per avere la certezza invece della tipologia PDF/A-1.