



# CITTA' DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO

## SPECIFICHE TECNICHE PER LA PREDISPOSIZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE IN FORMATO ELETTRONICO (progetti Il.pp. ed edilizia privata)

Il presente documento intende fornire ai progettisti le LINEE GUIDA sperimentali per la predisposizione della copia in formato elettronico su idoneo supporto degli elaborati progettuali inerenti lavori pubblici e di edilizia privata.

Si consiglia di predisporre in una cartella locale al proprio pc tutti gli allegati da inserire nel fascicolo.

### Tipi di files accettati:

I files allegati dovranno essere in formato PDF-A (preferibile al classico PDF), JPG o DWF e dovranno essere tutti firmati digitalmente. Una volta firmati dal progettista avranno il formato P7M.

I files **PDF-A** dovranno essere utilizzati per testi ed immagini (ad es. relazioni, dichiarazioni, documentazioni fotografiche, ecc.). Il formato Portable Document Format (PDF), nella sua versione PDF/A, è particolarmente indicato per l'archiviazione nel lungo periodo del documento elettronico. Il PDF è un formato riconosciuto dall'International Organization for Standardization registrato come Standard ISO 32000. Quindi offre ampia garanzia in termini di apertura del formato. Non prevede riconoscimento di royalty per l'uso e per l'implementazione di sistemi in grado di gestirlo. Esistono sul mercato molti sistemi in grado di generare files in formato PDF, realizzati da diversi produttori, alcuni di essi in modalità open source e scaricabili gratuitamente dalla rete, utilizzabili sui più diffusi sistemi operativi.

I files **JPG** potranno essere utilizzati per immagini (ad es. documentazioni fotografiche) sono per casi eccezionali.

I files **DWF** dovranno essere utilizzati per grafica vettoriale o similare (ad es. mappe, cartografie, planimetrie, piante, prospetti, sezioni, particolari costruttivi, ecc.) stante l'impossibilità di effettuare misure da files in formato PDF da schermo. E' possibile crearli direttamente in Autocad (o simili) convertendo i files DWG (Design Web Format). Occorrerà inoltre indicare l'opportuna scala ed il formato di stampa nella denominazione stessa del file (ad es: "Planimetria stato attuale – scala 1:2.000 - Formato A3").

### Formato massimo degli allegati:

Gli allegati grafici dovrebbero essere impostati, ogni volta che sia possibile, nel formato massimo di stampa in A3, anche ai fini di agevolare l'eventuale necessità di riproduzione cartacea: l'analogia per il professionista è di pensare alla produzione di un dossier in formato A3 che possa contenere le rappresentazioni (piante, prospetti, sezioni, particolari costruttivi) in multipli del formato A3, o A4 quando possibile). Il cartiglio può essere omesso oltre la prima pagina.



# CITTA' DI VILLADOSSOLA

PROVINCIA DEL VERBANO – CUSIO – OSSOLA  
SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO

Al fine di consentire una corretta visualizzazione e/o stampa, mantenendo inalterata la scala di disegno, i margini e l'orientamento delle tavole, l'impostazione della pagina del file deve corrispondere esattamente alle dimensioni del foglio dell'omologo cartaceo. Lo spessore delle linee, i colori e i caratteri utilizzati per le tavole devono essere fedeli alla copia cartacea.

Occorre inoltre accertarsi che il documento sia prodotto con il giusto orientamento per una corretta lettura.

## Dimensione dei files:

Occorre prestare molta attenzione alla dimensione di ogni singolo allegato che si inserisce nel fascicolo. La dimensione dei files che risultano dalle scansioni deve essere la minima possibile non compromettendone però la leggibilità.

Utilizzando gli strumenti opportuni è possibile ridurre notevolmente la dimensione di un file (ad es. <http://compress.smallpdf.com/it> gratuito online)

Si consiglia la riduzione soprattutto per:

- la scansione di documenti cartacei
- la documentazione fotografica
- le immagini contenute in files pdf

Si consiglia quindi di non utilizzare un'elevata definizione, ma quella sufficiente per essere visionata su un monitor (da 72 a 144 dpi).

## DOMANDE FREQUENTI

- *Non ho Autocad e il mio programma di Cad non esporta in DWF.*

Nel sito di Autodesk è disponibile un programma gratuito (Autodesk Design Review 2013) che permette la visualizzazione dei files in formato DWG e la conversione in formato DWF.

- *Cosa sono questi files in formato P7M che mi avete inviato? Non riesco a leggerli.*

Il formato P7M identifica un file che è stato firmato digitalmente. E' come una 'busta' all'interno della quale è presente il file originale (in genere un PDF, ma può essere firmato qualunque file). Per poter leggere i files firmati digitalmente è necessario utilizzare un apposito software in grado di verificare se la firma digitale è autentica e in corso di validità. Uno di questi è il software gratuito DiKe, che permette la visualizzazione e verifica delle firme digitali, nonché l'estrazione del file originale. Chi è dotato di firma digitale dovrebbe già avere il software in grado di gestire tali files.