

1. Premessa

La presente procedura regola la struttura dei dati informatici CAD per l'interscambio dei files tra la Divisione delle costruzioni e gli uffici d'ingegneria esterni.

2. Scopo

L'utilizzo di un sistema comune d'interscambio dei dati permette il corretto trasferimento dei files tra i collaboratori esterni e la Divisione delle costruzioni.

La direttiva s'indirizza soprattutto all'elaborazione dei dati in formato "DWG" per Autocad, essendo questo il programma grafico utilizzato dagli utenti CAD della Divisione delle costruzioni.

3. Piattaforme grafiche e formato dei files

Quando l'elaborazione dei piani avviene per mezzo di un software CAD differente da Autocad, le seguenti condizioni devono essere soddisfatte:

- i progetti devono essere elaborati esclusivamente su piattaforme grafiche compatibili al 100% con Autocad,
- il formato grafico ufficiale per la Divisione delle costruzioni è il formato DWG, versione 2010 o superiore.

Casi eccezionali devono essere concordati singolarmente con il responsabile del progetto. Non potranno essere accettati i progetti elaborati su piattaforme grafiche non compatibili.

4. Denominazione dei files

I files CAD dovranno essere denominati con il numero del piano. Il numero dovrà essere quello ufficiale in uso presso la Divisione delle costruzioni, p. es.: 412.003-E-001. Per la corretta numerazione dei piani si veda il capitolo B5 "Gestione archivio".

5. Riferimenti esterni

Tutti i riferimenti esterni necessari alla corretta visualizzazione ed elaborazione dei files DWG fanno parte del piano medesimo e devono essere consegnati e conservati insieme al file di disegno DWG.

Sono definiti riferimenti esterni i seguenti files: foto, scansioni di mappe, loghi ecc.

Il formato dei files dovrà essere di tipo TIFF per le mappe, JPG per le fotografie, GIF per i loghi e WMF per eventuali estratti.

La stessa procedura sarà eseguita quando nel piano (DWG) sono inseriti oggetti "OLE" in formato MSEXcel, MSWord ecc.

6. Rappresentazione grafica

I colori da utilizzare sono quelli stabiliti dalla norma VSS 640.033.
Le aree colorate sono da limitare al minimo indispensabile.

7. Layout di stampa

Tutti i disegni in Autocad devono essere salvati già impaginati nel layout di stampa.
Sono ammesse le seguenti dimensioni standard:

- altezza piani (in cm): 29.7 ; 59.4 ; 89.1,
- la lunghezza massima non deve superare cm 189.

Non sono permessi mezzi formati.

8. Consegna piani

Per ogni fase di progetto devono essere consegnati i files dei piani in formato pdf.
Se richiesto dal Capoprogetto i files dwg devono essere consegnati come eTransmit.