

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Provvedere alla definizione delle specifiche tecniche per la realizzazione di disegni tecnici, analizzando e traducendo le richieste del cliente interno/esterno

## 1 - ANALISI E TRADUZIONE DELLE RICHIESTE DEL CLIENTE ESTERNO/INTERNO PER LA REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

Grado di complessità 4

### 1.4 VERIFICA CON IL CLIENTE

Confrontarsi con il cliente e/o con le altre figure professionali coinvolte nella progettazione e nella produzione, apportando eventuali modifiche e revisioni.

Grado di complessità 3

### 1.3 DEFINIZIONE DEL PROGETTO TECNICO DI CONCEPIMENTO

Realizzare il disegno tecnico di concepimento con schizzi o disegni più o meno completi in cui i particolari e la geometria non sono ancora definiti in ogni dettaglio, utilizzando strumenti manuali per il disegno o specifici software.

Grado di complessità 2

### 1.2 ANALISI DEI REQUISITI PROGETTUALI

Analizzare i requisiti progettuali del soggetto da rappresentare: dimensioni, materiali, condizioni operative, ...

Grado di complessità 1

### 1.1 ANALISI DELLE RICHIESTE E DEL CONTESTO

Analizzare le esigenze del cliente (interno o esterno) e il contesto di riferimento (disegno meccanico, civile, industriale ecc...) all'interno del quale sviluppare una proposta di progetto di disegni tecnici.

## 2 - DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE ENTRO CUI ELABORARE I DISEGNI TECNICI

Grado di complessità 1

### 2.1 SCELTA DELLE SPECIFICHE TECNICHE DEL PROGETTO

Definire le specifiche tecniche di dimensione e materiali entro cui elaborare i disegni tecnici sulla

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

base dei pertinenti standard UNI e di eventuali prescrizioni dei soggetti destinatari (es.: Comune, impresa, ...).

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Esigenze del cliente
- Contesto tecnico di riferimento (disegno meccanico, civile, industriale, ...)
- Requisiti progettuali (dimensioni, materiali, condizioni operative, ...)
- Norme per il disegno tecnico definite a livello internazionale: ISO (International Organization for Standardization), CEN (European Committee for Standardization), UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione), DIN (Deutsches Institut für Normung), BSI (British Standard Institute), ANSI (American National Standards Institute)
- Schede tecniche e manuali tecnici
- Software 3D specifici CAD, Adobe Creative, Illustrator, InDesign, Photoshop, Cloud, Rhinoceros, SolidWorks e Hypershot (programma di rendering)
- Materiali tradizionali per il disegno tecnico: penne a china, con punta in fibra, righe e righelli, squadre, maschere, curvilinee, ...
- Modelli di reportistica

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Operatività di ascolto ed interpretazione dei bisogni del cliente
- Metodi, tecniche e operatività di analisi e traduzione delle richieste del cliente per l'elaborazione di un progetto grafico
- Metodi, tecniche e operatività di definizione delle specifiche tecniche entro cui elaborare il progetto grafico
- Metodi, tecniche e operatività di esecuzione di schizzi con materiali tradizionali o appositi software
- Tecniche e operatività di controllo di conformità dei disegni alle norme UNI

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Disegno tecnico di concepimento realizzato
- Specifiche tecniche di dimensione e materiali definite

#### INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di richieste e dei contesti tecnici di riferimento
2. L'insieme dei metodi e delle tecniche di progettazione di un disegno tecnico
3. L'insieme degli strumenti di disegno
4. Un set di richieste

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di richiesta/contesto tecnico, sulla base dei mezzi di disegno dati, di cui almeno una tecnologia digitale, realizzazione del disegno tecnico di concepimento e delle relative specifiche tecniche dimensionali e materiali
2. Colloquio tecnico sulle norme per il disegno tecnico

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

### FONTI

Appunti e slide di corsi sul disegno tecnico industriale, Università di Padova

Standard professionale disegnatore meccanico Emilia-Romagna

Standard professionale disegnatore meccanico Liguria