

**RIEPILOGO 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

**CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Analisi e traduzione delle richieste del cliente esterno/interno per la realizzazione di disegni tecnici: **4 casi**

**Dimensione 2** - Definizione delle specifiche tecniche entro cui elaborare i disegni tecnici: **1 caso**

**RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Eseguire disegni tecnici d'insieme e di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare, utilizzando le tecniche e le tecnologie più adeguate

**CASI ESEMPLIFICATIVI:**

**Dimensione 1** - Esecuzione dei disegni tecnici con l'ausilio delle tecnologie e sulla base delle tecniche più idonee alle esigenze specifiche di progetto e di contesto: **2 casi**

**Dimensione 2** - Esecuzione dei disegni tecnici di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare: **2 casi**

**RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**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**

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

Definire le specifiche tecniche di dimensione e materiali entro cui elaborare i disegni tecnici sulla base dei pertinenti standard UNI e di eventuali prescrizioni dei soggetti destinatari (es.: Comune, impresa, ...).

**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

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - Eseguire disegni tecnici d'insieme e di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare, utilizzando le tecniche e le tecnologie più adeguate

**1 - ESECUZIONE DEI DISEGNI TECNICI CON L'AUSILIO DELLE TECNOLOGIE E SULLA BASE DELLE TECNICHE PIÙ IDONEE ALLE ESIGENZE SPECIFICHE DI PROGETTO E DI CONTESTO**

Grado di complessità 2

**1.2 ESECUZIONE DEL DISEGNO D'ASSIEME O COMPLESSIVO CON SOFTWARE DEDICATI**

Realizzare il disegno tecnico d'assieme o complessivo, utilizzando software dedicati (es. CAD, Adobe Creative, Illustrator, InDesign, Photoshop, Cloud, Rhinoceros, SolidWorks e Hypershot), secondo le esigenze specifiche di progetto e di contesto, nel rispetto delle norme UNI e di altre norme codificate.

Grado di complessità 1

**1.1 ESECUZIONE DEL DISEGNO D'ASSIEME O COMPLESSIVO CON STRUMENTI TRADIZIONALI**

Realizzare il disegno tecnico d'assieme o complessivo con strumenti tradizionali (es. penne a china, con punta in fibra, righe e righelli, squadre, maschere, curvilinee), secondo le esigenze specifiche di progetto e di contesto, nel rispetto delle norme codificate.

**2 - ESECUZIONE DEI DISEGNI TECNICI DI DETTAGLIO DEGLI ELEMENTI COMPONENTI IL SOGGETTO DA RAPPRESENTARE**

Grado di complessità 2

**2.2 ILLUSTRAZIONE DI CATALOGHI E DI MANUALI**

Realizzare disegni tecnici di particolari e d'assieme (schemi, illustrazioni, ...) per la realizzazione di cataloghi e di manuali illustrativi (di montaggio, d'uso ecc.) utilizzando specifici software.

Grado di complessità 1

**2.1 ESECUZIONE DEI DISEGNI TECNICI DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI IL SOGGETTO DA RAPPRESENTARE COMPLESSIVO CON STRUMENTI TRADIZIONALI**

Eseguire il disegno di particolari del soggetto da rappresentare riportando tutte le indicazioni

## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

necessarie alla fabbricazione ed al controllo di ciascun pezzo nel rispetto delle norme codificate.

**SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2**

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

- Progetto di disegno tecnico (disegno di concepimento e relative specifiche tecniche)
- Schede tecniche e manuali tecnici
- Materiali tradizionali per il disegno: penne a china, con punta in fibra, righe e righelli, squadre, maschere, curvilinee, ...
- Software 3D specifici: CAD, Adobe Creative, Illustrator, InDesign, Photoshop, Cloud, Rhinoceros, SolidWorks e Hypershot (programma di rendering)
- Principali software per ufficio
- 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)
- Standard progettuali di qualità

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

- Metodi, tecniche e operatività di esecuzione dei disegni tecnici con l'ausilio di materiali tradizionali
- Metodi, tecniche e operatività di esecuzione dei disegni tecnici con utilizzo di software per il disegno tecnico: CAD, Adobe Creative, Illustrator, InDesign, Photoshop, Cloud, Rhinoceros, SolidWorks e Hypershot (programma di rendering)
- Metodi, tecniche e operatività di esecuzione dei disegni tecnici di dettaglio degli elementi componenti l'oggetto da rappresentare (particolari architettonici e strutturali di altre opere civili, di macchine, di apparecchiature meccaniche, di prodotti industriali e beni di consumo, ecc.)
- Metodi, tecniche e operatività di illustrazione di cataloghi e manuali
- Tecniche e operatività di controllo di conformità dei disegni alle norme e alle specifiche di progetto

**OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Disegno tecnico d'assieme realizzato
- Disegno tecnico dei particolari realizzato
- Cataloghi e manuali corredati da disegni tecnici di particolari e d'assieme

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

**ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**



## ADA.24.05.10 - REALIZZAZIONE DI DISEGNI TECNICI

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

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di richiesta/contesto tecnico, sulla base del set di progetti e di strumenti dato, di cui almeno una tecnologia digitale, esecuzione del disegno tecnico d'assieme e di un particolare
2. Colloquio tecnico sul disegno rivolto alla illustrazione di cataloghi e manuali

### FONTI

Appunti e slide di corsi sul disegno tecnico industriale, Università di Padova  
Standard professionale disegnatore meccanico Emilia-Romagna  
Standard professionale disegnatore meccanico Liguria