

[A2.3] TECNICO DELLA PROGETTAZIONE DI AREE VERDI

Settore economico professionale: Agricoltura, silvicoltura e pesca

Descrizione sintetica:

Il Tecnico della progettazione di aree verdi, a partire dall'analisi della richiesta del cliente, effettua lo studio di fattibilità e progetta nella sua completezza la struttura di spazi verdi (parchi e giardini), traducendo esigenze funzionali ed estetiche relative a piante ed infrastrutture, in soluzioni paesaggistiche realizzabili.

SISTEMI DI REFERENZIAZIONE	
Sistema di riferimento	Denominazione
EQF	[5]
Codice ISTAT CP 2011	[3.2.2.1.2] Tecnici forestali
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce:	[1.242.804] Progettazione di aree verdi, parchi e giardini

UNITÀ DI COMPETENZE – Analisi della domanda e studio di fattibilità del progetto dell'area verde

CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)

- Comprendere la richiesta di soluzioni paesaggistiche da parte del committente/cliente
- Individuare composizioni architettoniche e tipologie di piante che restituiscano la dimensione stagionale – sempreverdi, fiori, sfoglianti -, tenendo conto delle caratteristiche pedoclimatiche dell'area: tipologia terreno – umidità, clima, ecc. – e tipologia antropica – età, cultura, abitudini
- Realizzare un'indagine documentale di fattibilità del progetto, anche attraverso ispezioni preliminari al sito
- Effettuare rilievi metrici e topografici, utilizzando la strumentazione tecnica necessaria

CONOSCENZE

- Principali tecniche di analisi dei dati relativi ai fabbisogni del cliente
- Tecniche e modalità di realizzazione di indagini e studio di fattibilità del progetto del verde
- Principali tecniche di esecuzione di rilievi metrici e topografici
- Il ciclo vegetativo delle piante
- Specie e varietà botaniche e relative caratteristiche
- Tecniche di riconoscimento, prevenzione e cura delle patologie più comuni delle piante e dei terreni
- Fisiologia vegetale: caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche

- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

OGGETTO DI OSSERVAZIONE

Le attività di analisi della domanda, raccolta di dati e rilevazioni metriche e topografiche e lo studio di fattibilità dell'area verde elaborato

INDICATORI VALUTAZIONE

- Elaborazione di progetti di soluzioni paesaggistiche
- Ispezioni, ricognizioni nelle aree di progettazione nuova o di rivisitazione del verde
- Raccolta di informazioni anche relative alle caratteristiche della committenza
- Formulazioni tecniche relative alle condizioni di fattibilità

RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE

Realizzazione dello studio di fattibilità della soluzione paesaggistica partendo dall'analisi della richiesta e fabbisogno del cliente ed attraverso la rilevazione di dati in loco

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo

UNITÀ DI COMPETENZE – Progettazione tecnica di aree verdi

CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)

- Definire posizione e struttura dei corpi illuminanti, della pavimentazione e degli altri eventuali elementi di arredo - opere murarie, panchine, gazebo, giochi, pergolati, ecc. - tenendo in considerazione eventuali vincoli e/o prescrizioni paesaggistiche
- Delineare l'area in macro-zone a funzionalità d'uso specifica – zone sole, zone ombra, zone gioco, ecc. –
- Predefinire i portamenti funzionali ed estetici, individuali e reciproci, delle piante ornamentali - arbusti, piante erbacee, alberi, fiori - e calcolarne il sesto d'impianto
- Stabilire caratteristiche tecniche dell'impianto di irrigazione in funzione dei fabbisogni irrigui delle differenti piante
- Predisporre le schede tecniche di dettaglio dei componenti del verde e d'arredo di parchi e giardini
- Individuare e scegliere elementi del verde ed architettonici garantendo armonia, funzionalità e compatibilità ambientale con la soluzione
- Stabilire i requisiti tecnico-strutturali dell'opera complessiva, dal verde agli elementi infrastrutturali - misure, materiali, ecc.-

CONOSCENZE

- Elementi e tecniche di progettazione del verde
- Tecniche di piantumazione, produzione e manutenzione del verde
- Tecnologia e componentistica degli impianti idraulici di irrigazione
- Disegno tecnico e architettonico: misure, planimetrie, segni e simboli, metodi e scale di rappresentazione, sezioni, ecc..
- Fisiologia vegetale: caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche
- Caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche dei terreni e pratiche agronomiche
- Elementi di architettura del paesaggio
- Elementi di storia dei giardini e dei parchi

- Tecniche e modalità di redazione delle schede tecniche di dettaglio dei componenti del verde e di arredo
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

OGGETTO DI OSSERVAZIONE

Le attività di progettazione tecnica di aree verdi

INDICATORI VALUTAZIONE

- Elaborazione tecnica micro e macro componenti progettuali
- Formulazioni tecniche condizioni di fattibilità
- Redazione progetto di dettaglio
- Modalità di piantumazione e manutenzione del verde
- Redazione schede tecnico-procedurali di dettaglio
- Definizione dell'impianto di irrigazione in funzione dei fabbisogni
- Definizione della tipologia e della collocazione dei corpi illuminanti, della pavimentazione e degli elementi di arredo

RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE

Elaborazione del progetto tecnico esecutivo per la realizzazione di aree verdi, definendo la struttura e la posizione degli elementi funzionali ed estetici

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo

UNITÀ DI COMPETENZE – Sviluppo grafico di soluzioni paesaggistiche del verde

CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)

- Utilizzare software applicativi per la rappresentazione grafica a due o tre dimensioni del progetto
- Applicare tecniche grafiche di tipo tradizionale - schizzo, disegno a matita, ecc.. –
- Tradurre il valore aggiunto della rappresentazione bi/tridimensionale della simulazione in miglioramenti/variazioni progettuali
- Tradurre qualità morfologiche e funzionali in elementi di rappresentazione grafica

CONOSCENZE

- Tecniche di disegno tecnico e architettonico: misure, planimetrie, segni e simboli, metodi e scale di rappresentazione, sezioni, ecc..
- Principali software di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale (sistemi CAD per l'ambiente)
- Caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche dei terreni e pratiche agronomiche
- Elementi e tecniche di progettazione del verde
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

OGGETTO DI OSSERVAZIONE

Le operazioni di sviluppo grafico di soluzioni paesaggistiche del verde

INDICATORI VALUTAZIONE

- Disegno complessivo e relativo a particolari, corredati delle specifiche geometriche
- Modificazioni nello sviluppo progettuale

RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE

Elaborazione del disegno tecnico esecutivo realizzato in bi-tridimensione, utilizzando i software applicativi per la simulazione e rappresentazione grafica degli elementi

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo

UNITÀ DI COMPETENZE – Coordinamento lavori e supervisione del progetto dell'area verde**CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)**

- Programmare i lavori, definendo la cronologia degli interventi e le procedure di realizzazione delle opere verdi progettate
- Valutare e delineare la dimensione economica dell'opera progettata
- Provvedere al riesame finale del progetto definitivo per la realizzazione di aree verdi, parchi e giardini
- Coordinare le attività dei collaboratori e degli addetti, secondo il programma di lavoro
- Monitorare il corretto andamento e il rispetto delle tempistiche nella realizzazione del progetto
- Interpretare i dati e le informazioni dei capitolati di appalto

CONOSCENZE

- Tecniche di organizzazione del lavoro applicate alla realizzazione di aree verdi progettate
- Principali tecniche e strumenti di valutazione della dimensione economica dell'area verde progettata
- Tecniche e modalità di riesame del progetto definitivo
- Elementi di legislazione ambientale
- Elementi di economia e contabilità applicati alla predisposizione di preventivi di spesa dell'opera progettata
- Tecniche di interpretazione dei capitolati di appalto dell'aree verdi
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

OGGETTO DI OSSERVAZIONE

Le attività di coordinamento lavori e supervisione del progetto dell'area verde

INDICATORI VALUTAZIONE

- Riesame progetto tecnico di massima
- Supervisione realizzazione del parco o del giardino
- Realizzazione del coordinamento lavori e addetti

RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE

Programmazione dei lavori e coordinamento di attività e addetti secondo le specifiche di progetto e le tempistiche definite, provvedendo al riesame finale e alla supervisione nella realizzazione di aree verdi

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo