



SEGRETERIA GENERALE
U.O.C. GESTIONE DEL PERSONALE

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI “FUNZIONARIO TECNICO AGRONOMO/FORESTALE” (CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1)

Prova orale

TRACCE ESTRATTE

Materie oggetto della prova scritta e caso pratico

Il candidato illustri le patologie del Platano *Platanus hybrida* o *acerifolia* problematiche per la gestione e cura

Il candidato illustri sinteticamente i livelli della progettazione per gli appalti, per la concessione di lavori nonché per i servizi di cui all'art. 23 del D.Lgs. n. 50/2016 Codice dei contratti pubblici

Il candidati illustri le procedure e le fasi tecniche-amministrative per la realizzazione di un progetto di parco urbano

Il candidato illustri i principi guida per la scelta di una specie arborea da mettere a dimora in ambiente urbano

Il candidato definisca le competenze del Responsabile Unico del procedimento, del progettista e del direttore dei lavori

Il candidato illustri le procedure e le fasi tecniche-amministrative per l'esecuzione di un intervento di potatura dei viali principali urbani

Il candidato illustri i principali tipi di potatura che vengono usati sulle alberature in ambito urbano

Il candidato illustri le principali caratteristiche della Conferenza di Servizi, le tipologie della stessa ed i relativi provvedimenti amministrativi

Nell'ambito di un intervento di riqualificazione di un parco urbano cittadino, sito in adiacenza ad un bacino lacustre, l'Amministrazione Comunale di Pordenone intende realizzare un piccolo punto ristoro con messa a dimora di alberi e arbusti a protezione dell'area.

Il candidato illustri i criteri di scelta delle specie arboree e arbustive; il candidato illustri inoltre, brevemente, l'iter amministrativo di approvazione del progetto, tenuto conto di eventuali vincoli dovuti alla presenza del lago.

Il candidato illustri l'utilizzo dei dati del censimento del patrimonio arboreo come strumenti per la gestione della foresta urbana

Il candidato enumeri gli organi di governo del Comune e descriva brevemente le principali competenze del Consiglio comunale e della Giunta comunale

Il candidato illustri le procedure e le fasi tecniche-amministrative per l'esecuzione di un intervento di manutenzione straordinaria di un giardino pubblico



Lingua inglese

The changing culture of silviculture

Silviculture has traditionally been defined as the 'science and art' of growing and tending forest crops. This refers to both the theory and practice of controlling the establishment and growth of trees to satisfy specific objectives of landowners with forest stands serving as the main unit of intervention. The emergence of silviculture as a discipline dates back to the origins of forest science in Western Europe, with the term having its linguistic roots in 'care of the forest'. It was introduced in North America much more recently, at the beginning of the twentieth century. Like forest sciences, silviculture did not originate from a desire to harvest trees but from a need to avoid deforestation, promote forest productivity and ensure a continued supply of timber.

A simple tree planting framework to improve climate, air pollution, health, and urban heat in vulnerable locations using non-traditional partners (Part. 1)

Planting trees is considered an effective method for climate change adaptation and mitigation. This framework provides a replicable blueprint to improve health, urban heat, flooding, and air pollution via a multisectoral, collaborative, environmental data-driven approach. Native tree species with targeted ecosystem services are selected, and sites are strategically identified based on environmental and health benefits, with the intent of engaging community involvement through education and large-scale tree plantings. Including non-traditional partners in the framework provides heightened awareness of the relationship between climate change and health, thus catalyzing decision-making regarding sustainable actions that reduce effects of climate change. This native tree planting framework is highly adaptable in other cities.

A simple tree planting framework to improve climate, air pollution, health, and urban heat in vulnerable locations using non-traditional partners (Part. 2)

The framework created and applied in Houston, Texas, consists of three parts: (1) the identification of ecosystem services of native tree species ranked on their respective climate and environmental benefits; (2) identification of large-scale native tree mixture planting locations to provide these important benefits where populations are disproportionately experiencing health or other effects that are exacerbated by increased air and water pollution, flooding, and climate change; and (3) engagement of multisectoral leadership to implement the mitigation and adaptation interventions and to expand the educational opportunities at the nexus of climate change, public health, and the environment. Specific factors considered in the Houston Region were organic soil carbon sequestration, broadly, and geographically varied parameters: air pollution and related health disparity history, flood history, and urban heat island effects.

The benefits of trees for livable and sustainable communities (Part. 1)

We live in an era influenced by humans to the point that the Earth's systems are now altered. In addition, a majority of the world's population live in cities. To meet the needs of people in a changing world, The United Nations General Assembly created the United Nations Sustainable Development Goals (UN SDG) to improve the quality of life for people. These broad goals outline the greatest challenges of our time. An effective strategy to assist in meeting these goals is to plant and protect trees, especially in cities where the majority of people live. This paper serves as a critical review of the benefits of trees. Trees promote health and social well-being by removing air pollution, reducing stress, encouraging physical activity, and promoting social ties and community. Children with views of trees are more likely to succeed in school.



SEGRETERIA GENERALE
U.O.C. GESTIONE DEL PERSONALE

Conoscenze informatiche

Per agevolare i rapporti e lo scambio di informazioni con cittadini, imprese e professionisti afferenti, si ritiene opportuno predisporre per il Settore Ambiente un servizio on-line accessibile tramite portale web. Il candidato descriva in modo sommario un possibile sistema informatico con riferimento a quali caratteristiche dovrebbe avere il portale web in termini di tipologie di files da sottoporre tramite lo stesso.

Un'esigenza del settore AMBIENTE è quella di essere in linea con il percorso di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione. Operando in modalità digitale un aspetto particolarmente critico è la gestione delle comunicazioni tra Enti e verso soggetti terzi come cittadini ed imprese.

Il candidato esponga brevemente dei casi d'uso di esempio, in cui siano evidenti le finalità delle comunicazioni via PEC e l'uso di documenti firmati digitalmente.

Grazie ad un sistema "SIT" è possibile procedere all'interrogazione degli archivi informativi attraverso la costruzione di query.

Il candidato esponga brevemente tramite un esempio descrittivo, come interrogare un archivio informatizzato tramite una query complessa al fine di ottenere un risultato che sia una selezione contemporanea di informazioni correlate tra loro.

L'emergenza dovuta all'epidemia da Covid-19 ha modificato il modo di lavorare e di scambiare informazioni tra enti e verso cittadini ed imprese.

Il candidato descriva brevemente i principali strumenti di collaborazione che, utilizzando sistemi basati su cloud e multimedialità, permettono di organizzare e gestire l'attività lavorativa in modalità remota.

TRACCE NON ESTRATTE

Materie oggetto della prova scritta e caso pratico

Il candidato illustri che cosa si intende per Visual Tree Assessment e quali sono le linee guida per la sua applicazione.

Il candidato illustri brevemente la procedura tecnica e amministrativa inerente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico e i provvedimenti autorizzativi da acquisire in caso di presenza di vincolo paesaggistico.

L'Amministrazione Comunale intende eseguire un intervento di riqualificazione di una strada urbana a due corsie, caratterizzata dalla presenza di un doppio filare di bagolari di storico impianto, attraverso il rifacimento dei marciapiedi pedonali e dell'illuminazione pubblica.

Il candidato esprima le valutazioni preventive da effettuare sulle specie arboree esistenti prima dell'avvio della progettazione dell'intervento; nel caso in cui le indagini evidenziassero la necessità di sostituire alcuni esemplari, il candidato descriva i criteri da adottare per l'esecuzione dell'intervento.

Il candidato illustri le patologie del Ippocastano *Aesculus hippocastanum* problematiche per la gestione e cura.

Il candidato illustri sinteticamente il programma degli acquisti e la programmazione dei lavori pubblici di cui all'art. 21 del D.Lgs. n. 50/2016 Codice dei contratti pubblici.



SEGRETERIA GENERALE
U.O.C. GESTIONE DEL PERSONALE

L'Amministrazione Comunale intende realizzare, su alcune aree di proprietà pubblica prossime alla viabilità, di profondità pari a 10 metri, fasce verdi a protezione dell'abitato.

Il candidato illustri quali criteri adottare nella formazione delle suddette fasce vegetate per ottimizzare la funzione di filtro a limitazione della diffusione delle polveri sottili.

Lingua inglese

Urban Forestry

Urban forestry is defined as “the art, science, and technology of managing trees and forest resources in and around urban community ecosystems for the physiological, sociological, economic, and aesthetic benefits trees provide to society”. Spatial scales of urban forestry range from a single tree to large forested stands. Urban forestry employs an ecosystem-based approach that includes non-tree factors such as soil, climate, surrounding vegetation, and the built landscape. Trees in urban environment provide many ecosystem services and are generally considered to be valuable. Examples of services provided by urban trees include air filtration, shade, evaporative cooling, recreational opportunities, wildlife habitat, and carbon sequestration. This chapter discusses recent literature on the benefits that urban trees provide to society, some of the potentially negative aspects of urban trees, and issues related to urban forest management, valuation of urban trees, and the general environment in which urban trees are grow.

The benefits of trees for livable and sustainable communities (Part. 2)

Trees promote a strong economy and can provide numerous resources to the people that need them. While cities are getting hotter, trees can reduce urban temperatures. They provide habitat and food for animals. Finally, trees are valuable green infrastructure to manage stormwater. Money spent on urban forestry has a high return on investment. As we navigate this human-dominated era, we need skilled people who understand the nuances of the built environment and trees as we strategically plan the cities of the future. The overwhelming evidence from the scientific literature suggests that investing in trees is an investment in meeting the United Nations Sustainable Development Goals, and ultimately an investment for a better world.

Conoscenze informatiche

Il candidato descriva brevemente le principali caratteristiche di un sistema informativo territoriale (SIT) soffermandosi in particolare sulle modalità di fruizione di alcune famiglie di informazioni come ad esempio: basi cartografiche, ortofoto, archivi e cartografie dei piani di governo, stradari, cartografia catastale, uso del suolo etc...

Attualmente il tema della cyber security è divenuto di grande attualità, sia in ambito privato che lavorativo.

Il candidato descriva brevemente quali sono secondo lui i principali rischi in termini di sicurezza informatica e quali buone pratiche ritiene essenziali per cercare di limitare rischi ed impatti in questo ambito.