

DOMANDE SITUAZIONALI

Durante i lavori di manutenzione straordinaria di un edificio storico si scopre che le tubazioni, non oggetto d'intervento, sono ammalorate e non garantiscono la tenuta. **Come procede per garantire l'intervento tenendo conto dei tempi e dei costi del progetto?**

Durante un sopralluogo su una strada provinciale, nota la presenza di una buca profonda che rappresenta un pericolo per la sicurezza dei veicoli e dei pedoni. **Quali sono le azioni immediate che intende intraprendere per mettere in sicurezza l'area e programmare la riparazione?**

Nell'ambito della redazione di un progetto di adeguamento sismico di una scuola, il progettista incaricato le comunica che le risorse economiche disponibili sono insufficienti per garantire il livello prestazionale richiesto. **Come agirebbe per garantire la massima sicurezza degli studenti e del personale scolastico, rispettando le normative vigenti?**

Riceve una segnalazione da parte del dirigente scolastico riguardo a infiltrazioni d'acqua dal tetto di un edificio della città metropolitana. **Come organizza l'intervento di verifica e riparazione, tenendo conto della necessità di minimizzare i disagi per gli utenti dell'edificio?**

Le viene affidato un progetto di ripristino di un tratto viario interrotto da un cedimento della banchina stradale. Durante il sopralluogo con i progettisti dell'intervento emergono contestazioni da parte di alcuni cittadini della zona riguardo all'ipotesi progettuale. **Come gestisce la situazione per trovare una soluzione che soddisfi le esigenze della comunità e rispetti le normative ambientali?**

Nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di manutenzione di un ponte nel corso del sopralluogo emerge un sopralluogo, riscontra che l'impresa appaltatrice sta utilizzando materiali non conformi alle specifiche del progetto. **Quali sono le azioni che intraprende per garantire la qualità dell'opera e la sicurezza della struttura?**

Durante il ripristino di una della coperture di un immobile della città metropolitana, riscontra che alcuni pluviali non funzionano correttamente. **Come procede per individuare le cause del problema e garantire il corretto funzionamento dell'impianto?**

Ricevi una richiesta di intervento di ripristino della facciata su un edificio vincolato. **Come valuta la compatibilità dell'intervento con le esigenze di tutela del patrimonio storico-artistico, nel rispetto delle normative vigenti?**

Le viene richiesto di gestire alcuni impianti termici di un complesso di edifici della città metropolitana. **Come organizza le attività di controllo e manutenzione per garantire l'efficienza energetica degli impianti e il rispetto delle normative sulla sicurezza?**

Durante un sopralluogo sulla copertura di un edificio della città metropolitana provinciale si accorge che alcuni operai lavorano senza attaccarsi alla linea vita e senza barriere di protezione anticaduta. **Quali misure adotta per far rispettare le norme e garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada?**

Le viene richiesto di esprimere un parere tecnico sulla realizzazione di una pista ciclabile a fianco di una strada provinciale. **Quali sono i criteri che utilizzi per valutare la fattibilità del progetto, tenendo conto della sicurezza dei ciclisti, della fluidità del traffico e dell'impatto ambientale?**

Riceve una segnalazione da parte del personale amministrativo, tecnico e ausiliario di un istituto della città metropolitana riguardo alla presenza di amianto. **Come procede per verificare la presenza del materiale pericoloso e programmare la bonifica, nel rispetto delle normative sulla tutela della salute pubblica?**

Sei responsabile della redazione del capitolato speciale d'appalto per i lavori di manutenzione di un parco pubblico. Quali sono le clausole che inserisci per garantire la qualità degli interventi, il rispetto dei tempi di esecuzione e la tutela dell'ambiente?

Durante un sopralluogo su una strada provinciale nota che un grosso ramo secco potrebbe cadere sulla carreggiata stradale. Il ramo rappresenta un pericolo per la sicurezza dei veicoli e dei pedoni. **Quali sono le azioni immediate che intende intraprendere per mettere in sicurezza l'area e programmare la riparazione?**

Durante la fase di progettazione di un nuovo edificio pubblico, le viene richiesto di adottare soluzioni innovative per il risparmio energetico e l'utilizzo di fonti rinnovabili. **Quali sono le tecnologie valuta e come le integra nel progetto, tenendo conto dei costi e dei benefici?**

Riceve una segnalazione da parte di un sindaco riguardo a un problema di illuminazione pubblica per un lungo tratto di una strada provinciale molto trafficata. **Come organizza l'intervento di verifica e riparazione, tenendo conto della necessità di garantire la sicurezza dei cittadini e prevenire atti vandalici?**

Immagini di dover redigere un progetto di manutenzione straordinaria per un edificio storico e vincolato. **Quali passaggi segue per garantire il rispetto delle normative e ottenere le autorizzazioni necessarie?**

Se durante l'esecuzione di un intervento di ristrutturazione di un immobile dell'Ente si accorge che i lavori non stanno procedendo secondo le specifiche. **Come gestirebbe tale la situazione?**

Ha ricevuto una segnalazione di irregolarità in un cantiere. **Quali azioni intraprenderebbe per affrontare il problema?**

Durante un sopralluogo su una strada provinciale assiste ad un conflitto tra la ditta esecutrice e il direttore lavori riguardo ad una modifica del progetto originale. **Descriva come affronterebbe il conflitto?**

Le viene assegnato un progetto con scadenza molto ravvicinata. **Come pianificherebbe il lavoro per rispettare le tempistiche?**

Se scopri che un impianto antincendio di un istituto scolastico della città metropolitana non soddisfa le norme di sicurezza durante una verifica: **Quali misure prenderebbe?**

Immagini di dover redigere un progetto di sopraelevazione di un edificio adibito ad autorimessa per destinarlo ad usi scolastici, il fabbricato non è vincolato. **Quali passaggi segue per garantire il rispetto delle normative e ottenere le autorizzazioni necessarie?**

Durante un sopralluogo ad un anno dalla fine dei lavori di ripristino della copertura di un edificio della città metropolitana si accorge che il soffitto di alcune stanze sottotetto vi sono grosse chiazze di umidità. **Quali azioni intraprenderebbe per affrontare il problema?**

Nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di ristrutturazione di un edificio dell'Ente l'Amministrazione le chiede di rivedere interamente il progetto approvato. **Quali azioni intraprenderebbe per risolvere il problema?**

Durante i lavori di manutenzione straordinaria di una parte di edificio storico adibito ad archivio si scopre che il solaio non garantisce la portata. **Come procede per garantire l'intervento tenendo conto dei tempi e dei costi del progetto?**

A seguito di importanti precipitazioni meteo, su una strada della Città Metropolitana di Bologna, si apre una voragine che rende inagibile una corsia di transito. **Il candidato illustri tutte le azioni che intenderebbe mettere in atto nell'immediatezza dell'evento per la salvaguardia della pubblica e provata incolumità e per ridurre il disagio della circolazione.**

A seguito di un drammatico evento alluvionale che ha colpito molta parte del territorio della città metropolitana di Bologna, saranno erogate risorse finalizzate agli interventi urgenti di ripristino e miglioramento delle condizioni di sicurezza. **Il candidato illustri: le procedure che metterebbe in atto per programmare e affidare gli interventi urgenti di ripristino; le verifiche e le conseguenti azioni per garantire nel frattempo adeguate condizioni di sicurezza dei siti interessati.**

Durante un sopralluogo rileva che una struttura gravemente danneggiata rappresenta un rischio per la sicurezza pubblica **Il candidato illustri quali azioni immediate adotterebbe? Come garantirebbe la sicurezza dei lavoratori e dei cittadini durante gli interventi di ripristino in aree alluvionate?**

Un cittadino le segnala che i lavori di ripristino stanno causando danni alla sua proprietà privata. **Come affronterebbe tale situazione?**

Come procederebbe per ottenere le autorizzazioni necessarie a eseguire interventi urgenti in aree soggette a vincoli ambientali o paesaggistici?

Un fornitore non rispetta i tempi previsti per la consegna dei materiali necessari agli interventi urgenti. **Come gestirebbe questa criticità senza ritardare i lavori?**

Se le venisse richiesto di progettare una soluzione temporanea per garantire la viabilità su una strada alluvionata. **Quali fattori considererebbe nella progettazione?**

Come affronterebbe una situazione in cui i residenti si oppongono alla chiusura temporanea di una strada necessaria per eseguire i lavori di ripristino?

Durante il monitoraggio post-intervento, scopre che alcune opere non sono state eseguite secondo gli standard richiesti. **Quale sarebbe il tuo approccio per risolvere il problema?**

Un importante fenomeno franoso ha reso inaccessibile un tratto di strada della città metropolitana di Bologna. **Descriva il candidato l'intera procedura tecnico amministrativa prevista per gli interventi di somma urgenza.**

DOMANDE SITUAZIONALI

Durante i lavori di manutenzione straordinaria di un edificio storico si scopre che le tubazioni, non oggetto d'intervento, sono ammalorate e non garantiscono la tenuta. **Come procede per garantire l'intervento tenendo conto dei tempi e dei costi del progetto?**

Durante un sopralluogo su una strada provinciale, nota la presenza di una buca profonda che rappresenta un pericolo per la sicurezza dei veicoli e dei pedoni. **Quali sono le azioni immediate che intende intraprendere per mettere in sicurezza l'area e programmare la riparazione?**

Nell'ambito della redazione di un progetto di adeguamento sismico di una scuola, il progettista incaricato le comunica che le risorse economiche disponibili sono insufficienti per garantire il livello prestazionale richiesto. **Come agirebbe per garantire la massima sicurezza degli studenti e del personale scolastico, rispettando le normative vigenti?**

Riceve una segnalazione da parte del dirigente scolastico riguardo a infiltrazioni d'acqua dal tetto di un edificio della città metropolitana. **Come organizza l'intervento di verifica e riparazione, tenendo conto della necessità di minimizzare i disagi per gli utenti dell'edificio?**

Le viene affidato un progetto di ripristino di un tratto viario interrotto da un cedimento della banchina stradale. Durante il sopralluogo con i progettisti dell'intervento emergono contestazioni da parte di alcuni cittadini della zona riguardo all'ipotesi progettuale. **Come gestisce la situazione per trovare una soluzione che soddisfi le esigenze della comunità e rispetti le normative ambientali?**

Nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di manutenzione di un ponte nel corso del sopralluogo emerge un sopralluogo, riscontra che l'impresa appaltatrice sta utilizzando materiali non conformi alle specifiche del progetto. **Quali sono le azioni che intraprende per garantire la qualità dell'opera e la sicurezza della struttura?**

Durante il ripristino di una della coperture di un immobile della città metropolitana, riscontra che alcuni pluviali non funzionano correttamente. **Come procede per individuare le cause del problema e garantire il corretto funzionamento dell'impianto?**

Ricevi una richiesta di intervento di ripristino della facciata su un edificio vincolato. **Come valuta la compatibilità dell'intervento con le esigenze di tutela del patrimonio storico-artistico, nel rispetto delle normative vigenti?**

Le viene richiesto di gestire alcuni impianti termici di un complesso di edifici della città metropolitana. **Come organizza le attività di controllo e manutenzione per garantire l'efficienza energetica degli impianti e il rispetto delle normative sulla sicurezza?**

Durante un sopralluogo sulla copertura di un edificio della città metropolitana provinciale si accorge che alcuni operai lavorano senza attaccarsi alla linea vita e senza barriere di protezione anticaduta. **Quali misure adotta per far rispettare le norme e garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada?**

Le viene richiesto di esprimere un parere tecnico sulla realizzazione di una pista ciclabile a fianco di una strada provinciale. **Quali sono i criteri che utilizzi per valutare la fattibilità del progetto, tenendo conto della sicurezza dei ciclisti, della fluidità del traffico e dell'impatto ambientale?**

Riceve una segnalazione da parte del personale amministrativo, tecnico e ausiliario di un istituto della città metropolitana riguardo alla presenza di amianto. **Come procede per verificare la presenza del materiale pericoloso e programmare la bonifica, nel rispetto delle normative sulla tutela della salute pubblica?**

Sei responsabile della redazione del capitolato speciale d'appalto per i lavori di manutenzione di un parco pubblico. Quali sono le clausole che inserisci per garantire la qualità degli interventi, il rispetto dei tempi di esecuzione e la tutela dell'ambiente?

Durante un sopralluogo su una strada provinciale nota che un grosso ramo secco potrebbe cadere sulla carreggiata stradale. Il ramo rappresenta un pericolo per la sicurezza dei veicoli e dei pedoni. **Quali sono le azioni immediate che intende intraprendere per mettere in sicurezza l'area e programmare la riparazione?**

Durante la fase di progettazione di un nuovo edificio pubblico, le viene richiesto di adottare soluzioni innovative per il risparmio energetico e l'utilizzo di fonti rinnovabili. **Quali sono le tecnologie valuta e come le integra nel progetto, tenendo conto dei costi e dei benefici?**

Riceve una segnalazione da parte di un sindaco riguardo a un problema di illuminazione pubblica per un lungo tratto di una strada provinciale molto trafficata. **Come organizza l'intervento di verifica e riparazione, tenendo conto della necessità di garantire la sicurezza dei cittadini e prevenire atti vandalici?**

Immagini di dover redigere un progetto di manutenzione straordinaria per un edificio storico e vincolato. **Quali passaggi segue per garantire il rispetto delle normative e ottenere le autorizzazioni necessarie?**

Se durante l'esecuzione di un intervento di ristrutturazione di un immobile dell'Ente si accorge che i lavori non stanno procedendo secondo le specifiche. **Come gestirebbe tale la situazione?**

Ha ricevuto una segnalazione di irregolarità in un cantiere. **Quali azioni intraprenderebbe per affrontare il problema?**

Durante un sopralluogo su una strada provinciale assiste ad un conflitto tra la ditta esecutrice e il direttore lavori riguardo ad una modifica del progetto originale. **Descriva come affronterebbe il conflitto?**

Le viene assegnato un progetto con scadenza molto ravvicinata. **Come pianificherebbe il lavoro per rispettare le tempistiche?**

Se scopri che un impianto antincendio di un istituto scolastico della città metropolitana non soddisfa le norme di sicurezza durante una verifica: **Quali misure prenderebbe?**

Immagini di dover redigere un progetto di sopraelevazione di un edificio adibito ad autorimessa per destinarlo ad usi scolastici, il fabbricato non è vincolato. **Quali passaggi segue per garantire il rispetto delle normative e ottenere le autorizzazioni necessarie?**

Durante un sopralluogo ad un anno dalla fine dei lavori di ripristino della copertura di un edificio della città metropolitana si accorge che il soffitto di alcune stanze sottotetto vi sono grosse chiazze di umidità. **Quali azioni intraprenderebbe per affrontare il problema?**

Nell'ambito dell'esecuzione dei lavori di ristrutturazione di un edificio dell'Ente l'Amministrazione le chiede di rivedere interamente il progetto approvato. **Quali azioni intraprenderebbe per risolvere il problema?**

Durante i lavori di manutenzione straordinaria di una parte di edificio storico adibito ad archivio si scopre che il solaio non garantisce la portata. **Come procede per garantire l'intervento tenendo conto dei tempi e dei costi del progetto?**

A seguito di importanti precipitazioni meteo, su una strada della Città Metropolitana di Bologna, si apre una voragine che rende inagibile una corsia di transito. **Il candidato illustri tutte le azioni che intenderebbe mettere in atto nell'immediatezza dell'evento per la salvaguardia della pubblica e provata incolumità e per ridurre il disagio della circolazione.**

A seguito di un drammatico evento alluvionale che ha colpito molta parte del territorio della città metropolitana di Bologna, saranno erogate risorse finalizzate agli interventi urgenti di ripristino e miglioramento delle condizioni di sicurezza. **Il candidato illustri: le procedure che metterebbe in atto per programmare e affidare gli interventi urgenti di ripristino; le verifiche e le conseguenti azioni per garantire nel frattempo adeguate condizioni di sicurezza dei siti interessati.**

Durante un sopralluogo rileva che una struttura gravemente danneggiata rappresenta un rischio per la sicurezza pubblica **Il candidato illustri quali azioni immediate adotterebbe? Come garantirebbe la sicurezza dei lavoratori e dei cittadini durante gli interventi di ripristino in aree alluvionate?**

Un cittadino le segnala che i lavori di ripristino stanno causando danni alla sua proprietà privata. **Come affronterebbe tale situazione?**

Come procederebbe per ottenere le autorizzazioni necessarie a eseguire interventi urgenti in aree soggette a vincoli ambientali o paesaggistici?

Un fornitore non rispetta i tempi previsti per la consegna dei materiali necessari agli interventi urgenti. **Come gestirebbe questa criticità senza ritardare i lavori?**

Se le venisse richiesto di progettare una soluzione temporanea per garantire la viabilità su una strada alluvionata. **Quali fattori considererebbe nella progettazione?**

Come affronterebbe una situazione in cui i residenti si oppongono alla chiusura temporanea di una strada necessaria per eseguire i lavori di ripristino?

Durante il monitoraggio post-intervento, scopre che alcune opere non sono state eseguite secondo gli standard richiesti. **Quale sarebbe il tuo approccio per risolvere il problema?**

Un importante fenomeno franoso ha reso inaccessibile un tratto di strada della città metropolitana di Bologna. **Descriva il candidato l'intera procedura tecnico amministrativa prevista per gli interventi di somma urgenza.**

DOMANDE DI INFORMATICA

Che cos'è la firma digitale

Quali app conosci per le videoconferenze

Cos'è una intranet

Nella posta elettronica, cosa sono i campi "cc" e ccn"?

Quali sono i sistemi operativi più diffusi?

Cos'è una chiavetta usb?

Che cos'è il BIM

Il BIM è obbligatorio?

Che cos'è il GIS

Il GIS è obbligatorio?

Cosa significa "Pec" e quale è la sua funzione?

Cos'è il "phishing"?

Quali tipi di software sono identificati con il termine “foglio di calcolo”?

Quando si manda in stampa un documento, di norma, è possibile stampare solo le pagine desiderate?

Cosa è Microsoft teams?

In un documento di ms word, può essere inserita una tabella? se si, come?

Cosa significa comprimere un file? per quali motivi si esegue tale operazione?

È possibile ripristinare un file che errore è stato spostato nel cestino?

Che cosa è un file pdf/a

Da cosa è formata un foglio excel?

È possibile inserire in un documento di Microsoft Office Word un foglio di lavoro di Microsoft Excel?

È possibile proteggere un file Excel con password?

È possibile proteggere un file word con password?

Esiste il BIM 3d?

Esiste il BIM per le infrastrutture?

Esiste un software specifico per il BIM?

A cosa può servire il GIS per le infrastrutture

In che cosa consiste la conservazione digitale

A cosa serve il protocollo informatico

Esempi di programmi di contabilità

Esempi di programmi di progettazione

Esempi di programmi di disegno tecnico

Che differenza c'è tra la consegna e l'accettazione di una PEC

Si può spedire un'email ad un indirizzo PEC

App android utili per il lavoro tecnico

Strumenti in dotazione ad uno smartphone standard utili per il lavoro tecnico

In che cosa consiste la digitalizzazione di un procedimento amministrativo

Il BIM si usa solo per oggetti di nuova costruzione?

PROVA DI INGLESE

Building Project is an engineering company amongst the leading enterprises in the national scenery for steel structure design

Building Project in 2004 created the engineering company which offers design services, structural calculations and management, based on international normative codes.

Building Project, to offer a more comprehensive assistance to the Commissioner in addition to its own activities of design, structural calculation and drawings, offers even management services.

Building Project next to its own services of design, structural calculation and drawings, can also make available to the client management services: studies to define the economical and technical terms of the intervention;

The building is located in the Municipality Imola, in via Chivasso n 15 and has as its destination the productive. The purpose of the renovation of the existing building was to divide the existing production building into several sub-units.

The office building has been the subject of a real make up that identifies it as the main element of the intervention. This building also houses a restaurant, self service available for agreements with companies present and nearby.

The new extension of the "Le Fornaci Mega Shopping" Shopping Center, is composed of two commercial levels with some large and medium-sized sales facilities;

A large car park with 775 parking spaces is located in the basement below the entire commercial structure, part of the car park is located on the roof at the first commercial floor;

From February 19, 2024, the line M4 of Milan underground (also known as blue line) is open everyday from 6 AM until 0:30 AM;

We add value to our projects by listening carefully to our clients to delivering buildings that are safe, sustainable and cost-effective;

We have pioneered engineering techniques that have reduced project times and build times;

From the earliest design stages, we plan for the diverse uses of a building through its whole life cycle, focusing on efficiency and economy and the flexibility to adapt to future needs.

We optimize the building structure to maximize the performance, by including energy-efficient systems to reduce operational costs.

Steve Jobs, Mark Zuckerberg, and Albert Einstein have one thing in common. They all wear, or wore, more or less the same clothes every day. Why? Because if you wear the same clothes every day, you don't waste time choosing what to wear.

Temples, churches, mosques, and synagogues serve as places of worship but in the older religions the temple was not always designed for communal use;

In ancient Egypt and India the temple was considered the residence of the deity, and entrance into the sanctum was prohibited or reserved for priests;

Architecture may have a complex function too, since the symbol of power by elegance or display is a responsibility or a necessity of the powerful.

A preliminary study raised questions about the contribution of global warming to the recent disaster, but the data needs to be considered through varying view point;

The floods followed three consecutive deluges, and the second one, on 16 May, was the most intense. "Preliminary analyses indicate that the rainfall over 36 hours reached an extreme value";

Historical records on short but intense rainfalls, which can cause small river basins like those in Emilia-Romagna to flood, are not long enough to detect any trend.

The variable that better represents the nature of this event is the cumulative precipitation over 21 days at the beginning of May in Emilia-Romagna;

The three events occurred in Emilia-Romagna are particularly difficult to simulate, because they are caused by a process where moist air lifts towards the higher atmosphere and rapidly cools;

The impact of global warming on rainfall is known. Basic physical laws predict that as global mean temperature rises, rainfall should also rise at the global scale;

Urbanization of the region Emilia Romagna is deemed responsible for the floods. When an extreme event occurs, soils saturate quickly and the capacity to absorb rainfalls reduced for both pavement and vegetation.

A civil engineer at the University of Bologna who leads the section of the Civil Protection's, has a different opinion. "The rainfall was intense, but the effects on the territory were aggravated by the land-use change over the last 50 years,";

The Civil Protection department oversees communicating early warnings to the public in collaboration with the national weather service. "The second rainfall event was forecast 48 hours in advance and this made a big difference";

A steep slope can increase the risk of landslides during heavy rain. During the storm, the pitching landscape created small mudslides in some areas.

The heavy rain resulted in mudslides that blocked several major highways. They had to landscape the terrain after the construction to prevent flooding.

The emergency in Emilia Romagna is growing due to the bad weather that is hitting the north-central Italy.

In Bologna, 74 mm of rain fell, experts say, equivalent to the average rainfall for the entire month of October.

The car he was traveling in had been swept away by the flooding of the Zena torrent. The overflowing of rivers in the region continued into the night and the flooding spread from the metropolitan area of Bologna to Ravenna, Reggio and Piacenza.

In the municipality of Pianoro (Bologna), due to a landslide, state road 65 "Della Futa" is closed to traffic in both directions, according to Anas.

In Portoferraio, shopkeepers and residents busy shoveling the meter and a half of water and debris that in a few hours invaded homes and shops.

About thirty people rescued from the remains under water and from flooded houses, 65 millimetres of rain fell in about an hour: Thursday 13 February was a terrible day for the Island of Elba hit by a sudden and violent downpour.

Following the storm that hit Portoferraio (Livorno) and other municipalities on the Island of Elba, "an ordinance will soon be issued declaring a regional emergency and natural disaster and requesting the government to take a similar measure at a national level for the Island of Elba".

So, after a night of mud and work in Portoferraio, the capital of Elba is dealing with the damage after the flood;

Shopkeepers and residents are busy shoveling away the meter and a half of water and debris that in a few hours have invaded homes and shops.

"It was a disaster, "my entire shop is full of mud, the equipment is completely in ruins, in two hours I lost everything."

"The drainage pumps didn't work." The mayor of Portoferraio, identifies the cause of the flooding.

"The pump system didn't work," "when we realized it, we called the company that provides assistance, but by then it was too late "We will ask for a regional state of emergency"