Lei è il tecnico incaricato di verificare lo stato manutentivo di un ponte di luce ridotta a travi parallele, in cemento armato, di cui peraltro non dispone del progetto originario, con scarso o assente franco idraulico.

Quale pensa possa essere le più probabile criticità che si presenta al suo esame.

Che interventi manutentivi adotterebbe.

Quanto stima sia il costo del rifacimento relativo di un ponte di luce 6 metri a travi parallele in cemento armato con sezione stradale tipo F (escluso interventi sulle spalle)

of Colema Corn

Costruzioni esistenti

Definizione 8.1

Criteri generali 8.2

Valutazione della sicurezza 8.3

Classificazione degli interventi 8.4

 \mathcal{N}

A South of the Control of the Contro

Norme tecniche costruzione strade

Distanza di visibilità 5.1

In particolare DV per il sorpasso 5.1.3

Ordine di grandezza alla velocità 60 km/h e 90 km/h

Alemanh

lungo la s.p. xx avviene il crollo di un muro provinciale in cemento armato rivestito in pietra a spacco di 25 cm di spessore a giunti non stuccati di pregevole fattura, in area soggetta a vincolo paesaggistico, con esiti che interessano parzialmente la carreggiata.

Lei interviene esclusivamente in somma urgenza ed a seguito di ordinanza contingibile ed urgente da parte del Sindaco del comune di riferimento.

Indichi tra i seguenti interventi quello o quelli che intraprenderebbe

Descriva la successione procedurale e tecnica

- ipotesi a) rapido spostamento del materiale in una piazzola di sosta lungo la strada, senza indugiare in interventi o controlli del muro o sul versante e cercando di non intralciare il traffico; installando comunque segnali di pericolo generico e pericolo di caduta massi
- ipotesi b) sospensione traffico; verifica muro/versante; spostamento del materiale in una piazzola di sosta lungo la strada; ricostruzione muro in cemento armato senza rivestimento, riapertura al traffico
- ipotesi c) sospensione traffico; verifica muro/versante; spostamento del materiale in una piazzola di sosta lungo la strada; ricostruzione del rivestimento nelle stesse condizioni originarie con il rivestimento, riapertura al traffico

Sa dirci quali siano le due diverse tipologie di interventi in somma urgenza (c.1 e c.6) e quali siano le caratteristiche ed i presupposti di ognuna?

Principi fondamentali 2.1

Requisiti delle opere strutturali 2.2

CP

CASTRO A ESSANDRO

9 Sicurezza o Norme strade

Dlgs 81-08

Gestione delle emergenze.

Caratteri generali Art 43, primo soccorso art 45, prevenzione incendi art 46 con particolare riferimento all'Ente Provincia (attività uffici, manutenzione edilizia, manutenzione viabilità)

M d

D

il servizio viabilità ha diversi obiettivi, tra i quali due che richiedono approcci sostanzialmente coincidenti:

- Conoscere il grado di sicurezza della struttura del ponte
- Fornire pareri all'ufficio trasporti eccezionali in particolare per il passaggio sui ponti stradali

Quali attività prodromiche ritiene debbano essere intraprese?

Conosce le linee guida relative alla classificazione, la gestione del rischio e il monitoraggio di ponti, viadotti e cavalcavia lungo le strade?

Eurolly W

Opere di sostegno, Verifiche agli stati limite 6.5.3

Verifiche Muri di sostegno 6.5.3.1.1

Verifiche Paratie 6.5.3.1.2

Dimensioni di paratia di altezza 7 metri, esempio

Evoldelly 10

Dlgs 81-08

USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Uso delle attrezzature di lavoro artt. 69 e segg
- Uso dei dispositivi di protezione individuale artt. 74 e segg
 - o Ed il caso delle "mascherine covid"

Ewelly &

8

Churoh

Un caso pratico:

Lei è il responsabile dell'Ufficio manutenzione scolastica

Il D.S.G.A. dell'Istituto scolastico xxxx la avverte che una finestra si è staccata dai propri dispositivi di sostegno ed è caduta all'interno dell'aula, senza danni per le persone.

Come interviene, che iniziative intraprende, che procedure adotta, che differenze incontra tra un edificio vincolato ex parte II del dIgs 42-2004 ed uno non vincolato?



Controlli di qualità del cls (valutazione preliminare, prelievi e prove, controlli di accettazione, controllo resistenza cls in opera, prove complementari, cls confezionato) 11.2.2 e segg

Juran

3 Sicurezza o Norme strade

Norme tecniche costruzione strade

Elementi del tracciato 5.2.2

-Rettifili

E ordine di grandezza della lunghezza minima per poter essere percepito come tale alla velocità 60 km/h e 90 km/h

-Curve circolari

E ordine di grandezza della lunghezza minima per poter essere percepito come tale alla velocità 60 km/h e 90 km/h

E una successione di curve di raggio 200 e 400 metri sono accettabili in strada tipo C?

- pendenza max sviluppo altimetrico

Ed esempio per strada extraurbana tipo C

M W

9

Un caso pratico:

Lei è il responsabile dell'Ufficio manutenzione scolastica.

Il bollettino di vigilanza meteorologica di Regione Liguria prevede per domani burrasca forte.

il D.S.G.A. dell'Istituto scolastico xxxx la avverte che nei giorni scorsi è caduto un ramo da un albero del giardino alberato della scuola; albero che è comunque posto in area discosta e non utilizzata .

Come interviene, che iniziative intraprende, che procedure adotta

Che Che

MARUNO EMANUELE

8 strutture NTC

Ponti stradali.

Geometria della sede stradale. Altezza libera. Compatibilità idraulica. 5.1.2

Categorie sulla base dei carichi mobili ammessi al transito 5.1.3.3.4

Casi pratici: briglie e lor funzione rispetto alla struttura di ponte

MARUNO EMANUEUS

7 Sicurezza o Norme strade

Dlgs 81-08

Servizio prevenzione e protezione. Art.31

Compiti del servizio P. e P. Art.33

P

Rock North

4

Un caso pratico:

Lei è il tecnico incaricato di verificare lo stato manutentivo di un ponte a travate con schema statico "gerber", in cemento armato o cemento armato precompresso, in forte pendenza, di cui peraltro non dispone del progetto originario ma di cui conosce solo approssimativamente l'anno di costruzione (1970).

Quali pensa possano essere le criticità che si presentano?

Che intervento proporrebbe in relazione alle criticità rilevate?

Rob Restell

10 strutture NTC

Ponti stradali.

Opere accessorie

Casi pratici: importi unitari parametrici

W

Bel Nellh

12 Sicurezza o Norme strade

Dlgs 81-08

Cantieri temporanei e mobili

Campo di applicazione art. 88

Obblighi del committente e del responsabile dei lavori art.90 , dei coordinatori artt. 91-92, dei lavoratori autonomi art. 94

Lei è il tecnico incaricato di gestire una situazione urgente, il caso di un cedimento "di valle" che ha provocato lo scivolamento di mezza carreggiata stradale di una strada provinciale che garantisce l'unica connessione con un centro abitato.

Come si comporta, cosa verifica nell'immediatezza, che procedura utilizza, che interventi esegue.

Quanto stima sia il costo del rifacimento di un'opera di sostegno di valle a metro lineare?

flowing.

h

Tiranti di ancoraggio 6.6

Criteri di progetto 6.6.1

Aspetti costruttivi 6.6.3

Prove di carico (ancoraggi preliminari - In corso d'opera) 6.6.4

Ipotesi di costo unitario

Par Mi

A A

Dlgs 81-08

SEGNALETICA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO art 161 e segg

E colori e forme tipici:

- o divieto
- o avvertimento
- o prescrizione
- o salvataggio
- o antincendio

E prescrizioni per la segnalazione di ostacoli e di punti di pericolo e per la segnalazione delle vie di circolazione

E prescrizioni per i segnali gestuali

MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI artt. 167 e segg.

Ed elementi di riferimento

E fattori individuali di rischio

S. D.

Lei è il tecnico incaricato di gestire una situazione urgente, il caso di una frana dal versante di monte che occupa l'intera carreggiata stradale di una strada provinciale appartenente ad una rete diffusa di collegamenti.

Come si comporta, cosa verifica nell'immediatezza, che procedura utilizza, che interventi esegue. Quanto stima sia il costo di una barriera di protezione al metro lineare?

Mberte fog: ett.

Of M

Ponti stradali.

Azioni sui ponti stradali 5.1.3

Permanenti, distorsioni e deformazioni, traffico

Mobale Persiett

Colonia Coloni

B

Dlgs 81-08

Valutazione dei rischi. art.28.

Contenuti e modalità di effettuazione. Art.29.

Abele Jagn. ett

5

Un caso pratico:

Lei è il tecnico incaricato di verificare lo stato manutentivo di un ponte a travate con schema a semplice appoggio su selle in pila, in cemento armato .

Riscontra diverse criticità: anime con importanti lesioni a 45 gradi ; appoggi in neoprene schiacciati

Che interventi propone?

Materiali e prodotti per uso strutturale.

Generalità 11.1

Specifiche per il cls 11.2.1

Plu

Maria La

Dlgs 81-08

Informazione, Art.36

formazione, art. 37

addestramento, art.37c5

Elle

Ma h

Ad oggi (marzo 2022), il Settore dispone in organico di 12 unità di categoria B e 6 unità di categoria CeD, nel registro mezzi figurano 4 autocarri e 2 mezzi movimento terra, capitoli di bilancio per lavori, beni e servizi ancora utilizzabili per l'annualità 2022 per l'importo di 170.000 euro.

Lei è chiamato ad organizzare la risposta ad un evento emergenziale a seguito di allerta arancio per criticità idrogeologica a causa di temporali , atteso con inizio alle ore 07.00 del giorno successivo all'emissione dell'allerta stessa .

Descriva come organizzerebbe la risposta all'evento e l'entità della spesa che prevede di affrontare

Course leke

Verifica della sicurezza 2.3

Vita nominale di progetto, classi d'uso e periodo di riferimento 2.4

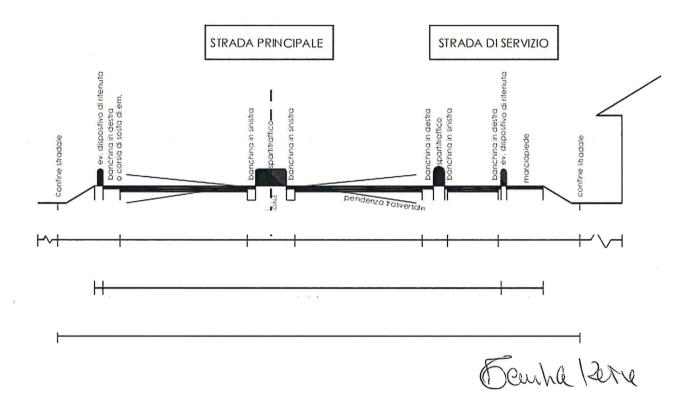
Classificazione delle azioni 2.5

Casi pratici. Ponte e scuola

Centre Perre

Norme tecniche costruzione strade

Padronanza del lessico: definizioni ricorrenti 3.3



A A

Lei è chiamato ad intervenire in urgenza per una caduta di rivestimento ovvero pannellature alla metà della galleria xxxxx lungo la s.p. xxxx. Si tratta di una galleria molto lunga e completamente rettilinea.

Come organizza l'intervento dal punto di vista logistico, di risorse di personale, di gestione del traffico, di sicurezza?

Dove e se interrompe precauzionalmente il traffico.

Sa come sono organizzate le linee di illuminazione della galleria?

Sa quale deve essere l'altezza minima della galleria al limite di carreggiata ed al limite di banchina in strade tipiche provinciali?

Il DPR 151/11 ha assoggettato ai procedimenti di prevenzione incendi le gallerie stradali di lunghezza superiore a quanti metri annoverandole in categoria A?

L'eve bournes.

A h

Norme tecniche costruzione strade

Pendenze trasversali della piattaforma nei rettifili 5.2.3

Ed esempio pendenza trasversale minimo per strada tipo C

Pendenze trasversali della piattaforma in funzione del raggio delle curve circolari e della velocita' 5.2.4

E ordine di grandezza del Raggio minimo per pendenza trasversale max a velocità di progetto 60 km/h e 90 km/h strada tipo C

Lie Voumuse

2

Fondazioni

Criteri generali di progettazione. 6.4.1

Fondazioni superficiali 6.4.2

Fondazioni profonde: Carichi assiali, carichi assiali palificata, carichi trasversali 6.4.3

Casi pratici: costi unitari fondazioni superficiali e fondazioni profonde

L'evie Venne