

# PROVA ESTRATTA

## PROVA C

Lungo un tratto del fiume Po nel territorio della provincia di Ferrara si manifestano fenomeni di filtrazione e fontanazzi a campagna con il conseguente rischio di collasso delle arginature per sifonamento in occasione di eventi di piena prolungati nel tempo.

Al fine di conseguire il grado di sicurezza idraulica idoneo a garantire la salvaguardia del territorio, risulta pertanto necessario procedere alla progettazione di interventi per la messa in sicurezza delle arginature.

Il candidato descriva le possibili ed alternative soluzioni progettuali tipologiche di intervento.

Relativamente alla soluzione progettuale prescelta, il candidato indichi e illustri le caratteristiche dei materiali da costruzione, le indagini, analisi e verifiche tecniche previste dalla normativa di settore applicabile e necessarie per il dimensionamento dell'opera in oggetto. Della stessa dovrà essere riportato anche uno schema grafico di massima dal quale si evincano i principali elementi dimensionali e costruttivi.

Si descrivano, inoltre, le varie fasi e contenuti progettuali, procedurali e autorizzativi previsti dalla normativa vigente necessari per l'approvazione del progetto esecutivo dell'opera da parte del responsabile unico del procedimento.

Si precisa che l'opera ricade in area SIC/ZPS e su terreno di imposta che si ipotizza costituito da un primo orizzonte di terreni permeabili e un secondo di terreni impermeabili.



## PROVA B

Gli strumenti di pianificazione di bacino vigenti prevedono la realizzazione di un nuovo rilevato arginale di un affluente emiliano del fiume Po. L'opera ha una lunghezza di circa 1 km di lunghezza e 5 m di altezza e difende un centro abitato di pianura rispetto alla piena di progetto.

Il candidato descriva ed indichi le caratteristiche dei materiali per la costruzione del rilevato, le indagini, analisi e verifiche tecniche previste dalla normativa di settore applicabile necessarie per il dimensionamento dell'opera in oggetto. Della stessa dovrà essere riportato anche uno schema grafico di massima dal quale si evincano i principali elementi dimensionali e costruttivi.

Il candidato, inoltre, descriva le varie fasi e contenuti progettuali, procedurali e autorizzativi previsti dalla normativa vigente necessari per l'approvazione del progetto esecutivo dell'opera da parte del responsabile unico del procedimento.

Si precisa che l'opera ricade su sedime di proprietà privata e su terreno di imposta che si ipotizza costituito da un primo orizzonte di terreni permeabili e da un secondo di terreni impermeabili.



## PROVA A

E' previsto l'adeguamento in quota e sagoma di un rilevato arginale in froldo di un affluente emiliano del fiume Po. L'opera esistente da adeguare ha una lunghezza di circa 1 km e un'altezza di circa 5 m.

Il candidato indichi e descriva le indagini, analisi e verifiche tecniche previste dalla normativa di settore applicabile necessarie per il dimensionamento dell'opera in oggetto nonché individui la possibile provenienza del materiale necessario per il rialzo e il ringrosso del rilevato.

Della stessa dovrà essere riportato anche uno schema grafico di massima dal quale si evincano i principali elementi dimensionali, costruttivi e realizzativi.

Il candidato, inoltre, descriva le varie fasi e contenuti progettuali, procedurali e autorizzativi previsti dalla normativa vigente necessari per l'approvazione del progetto esecutivo dell'opera da parte del responsabile unico del procedimento.

Si precisa che l'area di sedime dell'ampliamento ricade in proprietà privata. I terreni di imposta si ipotizzano costituiti da un primo orizzonte di terreni permeabili e da un secondo di terreni impermeabili.

