**Pre-compito- domande teoriche**

Come si descrive un corso d’acqua? (in funzione della scelta di parametri geometri, idraulici-sedimentologici, configurazione plano-altimetrica, ecc.)

Descrivi sinteticamente la struttura metodologica prevista per l’applicazione della valutazione IDRomorfologica, AnalisI e Monitoraggio dei corsi d’acqua (IDRAIM); Indice IQM.

Impatto paesaggistico di interventi di Sistemazione Idraulico-forestali: Descrizione generale dell’importanza e della concezione di paesaggio.

Quali sono le tecniche e gli strumenti di misura utilizzati nel campionamento ed analisi granulometrica ponderale e numerale.

Descrivere le caratteristiche generali della classificazione morfologica dei corsi d’acqua montani proposta da Montgomery & Buffington (1997)

Descrivere e caratterizzare i tipi di errori associati all’applicazione del metodo di campionamento granulometrico numerale superficiale.

Si esponga la classificazione di Billi (1994), delineando succintamente i parametri pressi in considerazione (geometrici, idraulici, sedimentologici)

Cosa sono i tatti colluviali, i tratti in roccia e le morfologie imposte?

Quali metodi ed indici conosci per la valutazione della qualità delle acque correnti? Su quali principi si basano? In cosa si differiscono? Cosa è l’Indice I.B.E.?

Quali sono le accortezze da avere nel rilievo in campo nell’applicazione del metodo granulometrico numerale, sia nei torrenti montani con materiale grossolano (grossi massi) che nei fiumi ghiaiosi (gravel-bed-rivers)?

Cos’è e come si applica l’IFF?

Cos’è e che funzione esercita il materiale legnoso in alveo nei corsi d’acqua montani, pedemontani e di pianura?

Descrivere le caratteristiche generali fisico-dinamiche delle colate detritiche e gli elementi di pericolosità

A cosa serve e cosa esprime la granulometria di un corso d’acqua?

Descrivi l’indice I.B.E., finalità, applicazione scheda di campo, campionamenti nel corso d’acqua, e analisi dei risultati.

Come gestire la componente legnosa dei fiumi? Come bilanciare i “pro” ed i “contro” di questo materiale?

Descrizione delle caratteristiche e della dinamica di funzionamento dei fiumi a canali intrecciati (braided rivers)

IFF: accorgimenti pratici per il rilievo in campo e per l’utilizzo della scheda di rilevamento di campo; limiti di applicazione e rappresentazione dei risultati.

Cosa sono le piane alluvionali? Classificazione delle piane alluvionali

Che parametri si utilizzano per descrivere le curve granulometriche ?

Quali metodi conosci per effettuare una valutazione dell’impatto visivo-paesaggistico delle opere di sistemazione idraulico-forestale? Come si sviluppa tale elaborato?

Descrizione delle caratteristiche dei fiumi meandriformi. Qual è la dinamica di funzionamento e dell’evoluzione dei fiumi meandriformi? Cosa sono le barre di meandro e i tagli di meandro??

Quali metodi si possono utilizzare per il campionamento ed analisi dei sedimenti in funzione delle dimensioni granulometriche?

Come si può valutare la quantità di materiale legnoso in alveo?

Cosa sono le barre e le isole fluviali? Dove si trovano?

Quali sono i limiti e le potenzialità offerte dalla classificazione di Billi (1994)

Che cos’è l’unità di paesaggio. In che caso si deve prendere in considerazione e perché? Come si ottiene la carta dell’intervisibilità ?

Cosa sono i corpi sedimentari ?

Si esponga la classificazione di Rosgen (1994), delineando succintamente i parametri presi in considerazione

Che differenze presenta un tratto di fiume montano da uno di pianura? Prendi spunto anche dall’esperienza fatta durante le esercitazioni in campo e/o in laboratorio.

Cosa sono i meandri di un fiume ? Cosa è la sinuosità di un corso d’acqua e come la si calcola?

Cos’è e come si applica l’IBE; quali sono i limiti di applicazione? Descrivere brevemente il protocollo di applicazione.

Cos’è e che funzione esercita il materiale legnoso in alveo?

Quale è il minimo numero di punti (ed il massimo ?) da considerare per limitare gli errori di campionamento utilizzando il metodo superficiale a reticolo, nel caso di una barra localizzata nel fiume Brenta a Friola, senza vegetazione, con ciottoli, ghiaia grossa e sabbia??; in funzione di che cosa lo si definisce il numero minimo di punti da campionare??

Si esponga la classificazione di Lenzi-D’Agostino-Sonda (2000) per i torrenti montani, delineando succintamente le caratteristiche di ogni tipologia

Quali sono gli errori che si possono commettere nel rilievo granulometrico di un corso d’acqua?

Quali sono le accortezze da avere nel rilievo in campo nell’applicazione del metodo numerale, sia nei torrenti montani con materiale grossolano (grossi massi) che nei fiumi ghiaiosi (gravel-bed-rivers)?

Cosa è il grado di confinamento di un corso d’acqua? Cosa è il rapporto larghezza-profondità?

Che caratteristiche particolari hanno i fiumi ghiaiosi a canali intrecciati (“braided”) del Nord Italia (es. Brenta, Piave, Tagliamento)?

Cosa sono i macro-invertebrati bentonici? Perché vengono usati come indicatori della qualità delle acque correnti?