

**PROVA TECNICA**  
**MASSIMA VOTAZIONE PARZIALE 20**

**Esercitazione n.1 – max 10 pt**

Di un canale di forma trapezia, per un tratto della lunghezza di m 900, sono state rilevate 4 sezioni trasversali delle quali la prima (n.1) all’inizio, la seconda (n.2) alla progressiva 300, la terza (n.3) alla progressiva 704 e la quarta (n.4) alla progressiva 900.

I dati rilevati sono i seguenti:

SEZIONE 1		SEZIONE 2		SEZIONE 3		SEZIONE 4	
distanze progressive	quote						
0,00	10,50	0,00	9,90	0,00	9,70	0,00	9,30
1 2,00	10,45	2,20	9,85	1,00	9,60	3,20	9,35
2 2,70	10,45	3,90	9,80	2,00	9,50	3,70	9,35
3 5,20	8,40	4 6,20	8,05	4,40	7,60	6,90	7,20
7,00	8,40	5 8,00	8,05	6,20	7,60	9,40	7,20
9,70	10,45	6 10,30	9,85	8,50	9,40	13,00	9,50
10,70	10,60	11,20	9,80	9,50	9,45	13,60	9,45

Vengono richiesti:

- disegno delle sezioni trasversali nella scala di 1:100;
- disegno del profilo longitudinale (fondo alveo, ciglio dx e ciglio sx) quotato del tratto di canale in oggetto in scala di 1:100 per le altezze e 1:4000 per le lunghezze. È facoltà del candidato adottare liberamente la quota di riferimento delle sezioni trasversali e del profilo longitudinale;
- calcolo della pendenza media del canale.

**Esercitazione n.2 – max 10 pt**

Visto l’art. 20 del Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico del Bacino del Torrente Santerno che prescrive:

*“L’adozione, nei terreni ad uso agricolo, di nuovi sistemi di drenaggio che riducano sensibilmente il volume specifico d’invaso, modificando quindi i regimi idraulici, è subordinata all’attuazione di interventi compensativi consistenti nella realizzazione di un volume d’invaso pari almeno a 100 m<sup>3</sup> per ogni ettaro di terreno drenato con tali sistemi e al parere favorevole, espresso sulla base di un’idonea documentazione in cui sia dimostrato il rispetto di quanto previsto dal presente comma, dell’Autorità idraulica competente. Ai fini dell’applicazione del presente comma, i sistemi di “drenaggio tubolare sotterraneo” e di “scarificazione con aratro talpa” sono da considerare come sistemi che riducono sensibilmente il volume specifico d’invaso”*,

nell'ipotesi venga drenato un appezzamento agricolo della superficie di 2 ettari, vengono richieste a livello schematico:

- soluzioni progettuali per rispettare le prescrizioni tecniche sopra trascritte (volume di invasivo);
- rappresentazione grafica, in scala adeguata, della rete di drenaggio a servizio dell'appezzamento, considerando una portata massima ammissibile in uscita pari a 15 l/s/ha (manufatto di scarico dal capofosso in uscita dall'area di proprietà).

### Esercitazione n.3 – max 10 pt

Visto lo stralcio del rilievo di riconfinamento sotto riportato in scala 1:200, per quanto riguarda il mappale 353, il candidato descriva quali sono le opere per le quali è necessario l'ottenimento dell'autorizzazione/concessione ai sensi del Regolamento di Polizia Idraulica del Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale vigente e ai sensi del RD 368/1904 e, tra quelle presenti, quali sono autorizzabili e quali non lo sono.

### LEGENDA RILIEVO

	PUNTO QUOTATO		IDRANTE		POZZETTO IDRANTE
	BASE CATASTALE		INSEGNA		POZZO
	ACCESSI		LIMITE CULTURA		PREFABBRICATO
	AIUOLE		LINEA ENEL		PROPRIETA' PRIVATA
	ALBERGO GENERICO		LINEA TELECOM		REGINZIONI
	CIPRESSO		MANUFATTO		RIVESTIMENTO
	FICO		MARCIAPIEDI		SBARRA
	PINO		MURO		SCALINO
	MAGNOLIA		BARRIERA NEW-JERSEY		SCARPALE
	ULIVO		CAPOSALDO		SCATOLARE
	ABETE		CASSONETTI N.U.		SCIVOLO
	BOSCHETTO		PALI LEGNO		SEMAFORO
	ALTALENA		PALI CEMENTO		SEGNALE
	BALAUSTRATA		PALI FERRO		SENTIERO
	BOSCO		PANCHINE		SERRA
	BOX-CABINOTTI-CAPANNI		PISCINA		SIEPE
	CICLO STRADA		POZZETTO GENERICO		STAZIONE STRUMENTALE
	CICLO CARRAIA		POZZETTO ACQUEDOTTO		STECCATO
	CONTAINER		POZZETTO FOGNATURA		TAPPETO SINTETICO
	CORDOLO		POZZETTO SARACINESCA		TAPPETO ELASTICO
	EDIFICI		POZZETTO ENEL		TERMINE
	FOSSI		POZZETTO TELECOM		TETTOIE
	GAZEBO		POZZETTO GAS		TIRANTE
	GRIGLIA		POZZETTO FASTWEB		TUBO
	GUARD-RAIL		POZZETTO CONTATORI		VERANDA
	LAMPIONI		POZZETTO CADITOIA		VIGNETO
	SEDIME FOSCO CONSORZIALE				



**ESERCIZIO DI ESPRESSIONE (IN FORMA DI LETTERA O DI COMUNICATO AL PUBBLICO)**  
**MASSIMA VOTAZIONE PARZIALE 20**

A fronte della segnalazione di un ramo spezzato in un albero presente sulla sommità arginale di un canale consorziale (es. canale di scolo "Fosso Vecchio"), che rischia di cadere creando pericolo per la transitabilità dei mezzi d'opera e la funzionalità idraulica del canale stesso, il candidato, tenendo presente che per Statuto il Consorzio non può eseguire lavori/interventi in ambito privatistico utilizzando i contributi di bonifica, risponda ad un ipotetico contribuente frontista proprietario con un breve elaborato in forma di lettera.

n° di righe min. = 20

n° di righe max. = 50

**TEST PSICOATTITUDINALE**  
**MASSIMA VOTAZIONE PARZIALE 10**

1. COMPLETA LA SERIE: 8 – 16 – 32 – ?    6 – 12 – 24 – 48    7 – 14 – 28 – 56

- 65
- 40
- 64

2. COMPLETARE LA SEQUENZA: 3 - ? - 81 - 6561 - 43046721

- 9
- 15
- 30

3. COMPLETA LA SERIE:

36
71

2
?

20
39

- 4
- 3
- 6

4. COMPLETARE LA SEQUENZA: A 1 EF 23 L 4 PQ ...?

- ~~57~~
- 56
- GH

5. COMPLETA LA SERIE: 54 45 ? 25 97 79 46 64

- 25
- 54
- 52

6. IGNAZIO PESA 15 CHILOGRAMMI PIU' DI CARLA. CARLA PESA IL DOPPIO DEL PICCOLO LUCA. SE LUCA PESA 30 CHILOGRAMMI, QUANTO PESA IGNAZIO?

- 75 Chilogrammi
- 85 Chilogrammi
- 60 Chilogrammi

7. QUALE SERIE, TRA LE SEGUENTI POSTE ORIZZONTALMENTE, E' CORRETTA?

- Tetraedro Quadrato Triangolo
- Quadrato Rombo Rettangolo
- Cubo Trapezio Triangolo

8. QUALE SERIE, TRA LE SEGUENTI POSTE ORIZZONTALMENTE, E' CORRETTA?

- America Asia Africa
- Australia Olanda Europa
- Europa Messico Portogallo

9. DALLE SEGUENTI PREMESSE TROVARE LA CONCLUSIONE ESATTA TRA LE TRE ALTERNATIVE. " P E' MAGGIORE DI M . P E' UGUALE A Z E H E' UGUALE A M , CON M MAGGIORE DI T ". SI PUO' CONCLUDERE CHE:

- P è maggiore di T
- H è minore di T
- Z è minore di T

19. INDIVIDUARE IL NUMERO CHE SEGUE LOGICAMENTE: 100, 95, 85, 70, 50:

- 15
- 20
- 25

20. COMPLETARE CON GLI ELEMENTI CORRETTI:

5	14	9
7	18	11
15	?	5

- 20
- 72
- 18

21. COMPLETARE LA SERIE, SOSTITUENDO I NUMERI ALLE LETTERE A, B:

7	2	11	4
14	4	15	7
21	8	19	10
28	A	B	13

- A = 16 B = 24
- A = 26 B = 14
- A = 16 B = 23

22. LO SPAZIO PERCORSO DA UN'AUTOMOBILE È PROPORZIONALE AL QUADRATO DEL TEMPO IMPIEGATO A PERCORRERLO. SAPENDO CHE IN 4 SECONDI LA MACCHINA PERCORRE 256 METRI, QUAL È LA DISTANZA PERCORSO IN 10 SECONDI?:

- 3.200 m
- 1.600 m
- 4.800 m

23. CHE COSA È LA FIRMA DIGITALE?

- .E' la firma elettronica
- E' la firma da apporre sui siti web
- E' la firma digitale solo sui documenti inerenti i beni culturali

24. I FILE CHE SI TROVANO NEL CESTINO, POSSONO ESSERE RECUPERATI?

- Si, ma solo usando programmi specifici
- No
- Si

25. WINDOWS È:

- Un linguaggio di programmazione
- Un sistema operativo
- Un software

**35. IN QUALE ANNO È STATO APPROVATO IL REGOLAMENTO DI POLIZIA IDRAULICA N. 368?**

- 1904
- 1908
- 1906

**36. LA PROPRIETÀ CATASTALE DEI CANALI CONSORZIALI È:**

- Demaniale
- Privata
- Demaniale e/o privata

**37. CONSORZI DI BONIFICA SONO:**

- Soggetti privati
- Enti di diritto pubblico
- Consorzi fra enti locali

**38. CONTRIBUTI DI BONIFICA:**

1. Sono prestazioni patrimoniali pubblicistiche, imposte per far fronte alle attività gestionali e di funzionamento del Consorzio
  2. Sono quote associative volontarie che i singoli consorziati versano al Consorzio per le attività gestionali e di funzionamento del Consorzio
- Sono imposte dirette

**39. I CORPI RICETTORI PREVISTI PER LO SCARICO DAL DECRETO N. 152/2006 SONO:**

1. Acque superficiali
2. Acque superficiali, suolo, sottosuolo e rete fognaria
3. Tutti gli ambienti naturali

**40. I TRE TIPI DI SCARICO PREVISTI DAL DECRETO N. 152/2006 SONO:**

- Civili, produttivi e aziendali
- Civili, assimilabili ai civili e aziendali
- Domestici, industriali e urbani