

## DOMANDE ESAME MECCANICA

1. MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI NEL SISTEMA INTERNAZIONALE DI MISURA
2. 1 cm quanti hm sono?  $10^{-4}$
3. Unita di misura del momento?  $N \cdot m$
4. Qual è il rapporto peso\potenza di un trattore a 4 ruote motrici?  $50/60 \text{ kg/kW}$  di potenza.
5. Perché c'è questo rapporto fisso? Influenza il peso aderente della macchina. Se avessi 2 RM con peso\potenza di un cingolato compatterebbe troppo il terreno. Questo rapporto è fisso perché per una determinata potenza di un trattore lo sforzo di trazione deve essere inferiore all'aderenza.
6. A cosa ti serve calcolare la capacità di sollevamento di un trattore? Per capire se la macchina operatrice è utilizzabile con il trattore, utilizzabile nel senso se posso sollevarla o se posso trainarla.
7. Come si calcola la capacità di sollevamento? Devo considerare il momento stabilizzante e ribaltante. Per avere equilibrio devono essere equivalenti ma devo mantenere anche un margine che è dato dal coefficiente  $k$  che in pianura è 1.2 e in collina è 2.5. poi considero il peso della macchina applicato al baricentro \* la distanza dal punto dell'assale posteriore (punto di applicazione del momento, dove ruota) e dall'altra parte abbiamo il momento ribaltante che si calcola prendendo il peso dell'attrezzo applicato al proprio baricentro, per la distanza dal baricentro dell'attrezzo all'assale posteriore. Per avere poi l'intervallo di sicurezza, il momento ribaltante si moltiplica per  $k$ .
8. IMMAGINE trincia stocchi. Caratteristiche di avere asso che ruota orizzontalmente al senso di avanzamento, azionato dalla pdp. Organi lavoranti sono? Riguardala ha risposto male tizio. Sono collegate sia posteriormente che anteriormente. Sono uguali? No perché le anteriori rimangono sulla carreggiata del trattore, le posteriori possono anche inclinarsi. Secondo te la pdp avanti gira alla stessa maniera della dietro? No, spiegalo meglio.

9. Prese idrauliche sempre in numero pari. Perché?
10. Cos'è l'aderenza? Forza passiva che ci permette di avanzare (es. molto bassa nel terreno ghiacciato e ho slittamento) è data da peso del mezzo \* coefficiente di aderenza.
11. Trazione massima esercitabile?
12. Rapporto tra coeff. Aderenza e rotolamento?  $1 \setminus 10$
13. La pdp. Come è fatta dove è posizionata e cosa fa? Std a 6 scalanature fa 540 a 21 fa 1000, regime costante e variabile.
14. Come mai nei trattori più grossi la trovo a 21 scalanatura?
15. IMMAGINE rulli che abbattono il cotico erboso
16. IMMAGINE irroratrice a recupero. Come funzionano?
17. Sono specifiche per la viticoltura, quale? Solo con controspalliera.
18. Perché funzionano bene e che difetti hanno? Fattore principale qualità irrorazione è il punto di polverizzazione vicino al bersaglio e mi proteggono dall'aria e dal vento. Limiti solo controspalliera, limite prezzo, limite pesantezza i da compattamento e limite manovra perché sono ingombranti.
19. Se ho gps cosa posso fare con irrigazione?
20. Cos'è il Newton?
21. Unita di misura di P? Pascal Pa
22. Il bar cos'è? Bar= 10 alla 5 Pa (multiplo)
23. Pdp?
24. Macchine per la potatura che motore hanno? Idraulico

25. L'olio in pressione chi glielo da all'operatrice? Prese idrauliche.
26. Quando faccio collegamento alle prese idrauliche? In alcuni casi mi collego al trattore, in altri ho impianto idraulico separato. Quello del trattore quando lo uso? E quando quello della macchina operatrice?
27. Trincia dietro a che serve? Oltre al suo lavoro, fa anche da zavorra.
28. Impianto idraulico del trattore, a cosa mi serve l'olio in pressione?
29. Sollevatore e attacco a 3 punti
30. Appesantimento dinamico
31. Potatrici con impianto idraulico, come mi collego?
32. Cosa aziono con l'olio dell'impianto idraulico?
33. Isobus
34. Blocco del differenziale.

