

- In seguito al potenziale d'azione, il Ca^{2+} citosolico aumenta e torna ai valori di riposo in 50 ms. Perché la forza dura più a lungo?
- Quali fattori producono la massima tensione in una fibra muscolare scheletrica?
- Se il flusso sanguigno ad un muscolo scheletrico fosse drasticamente ridotto, quali fibre verrebbero compromesse nella capacità di produrre ATP e perché?
- Perché il periodo di latenza di una scossa isotonica è maggiore rispetto a quello della scossa isometrica?
- Cosa previene il calo della concentrazione di ATP durante i primi secondi di una contrazione muscolare intensa?
- Quali delle seguenti affermazioni vale per il muscolo scheletrico e quali per il muscolo liscio:
 - la contrazione è causata da un incremento di calcio citosolico
 - il potenziale d'azione precede sempre la contrazione (no liscio, non sempre)
 - il calcio necessario a sostenere la contrazione proviene dal liquido extracellulare (no scheletrico)
 - il potenziale d'azione è generato dal potenziale pacemaker (no scheletrico)
 - ogni filamento spesso è circondato da 6 filamenti sottili (no liscio)
- descrivere gli effetti che un aumento del carico produce sulla velocità di accorciamento della fibre scheletrica e spiegarne in motivo
- durante l'aumento della forza di contrazione muscolare scheletrica, qual è l'ordine di reclutamento delle unità motrici