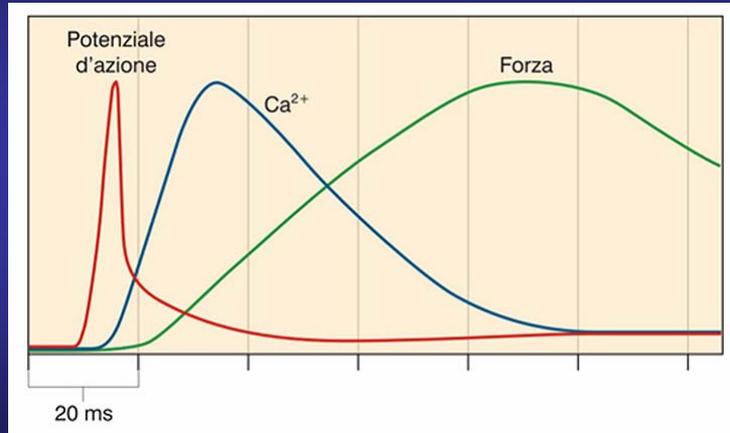
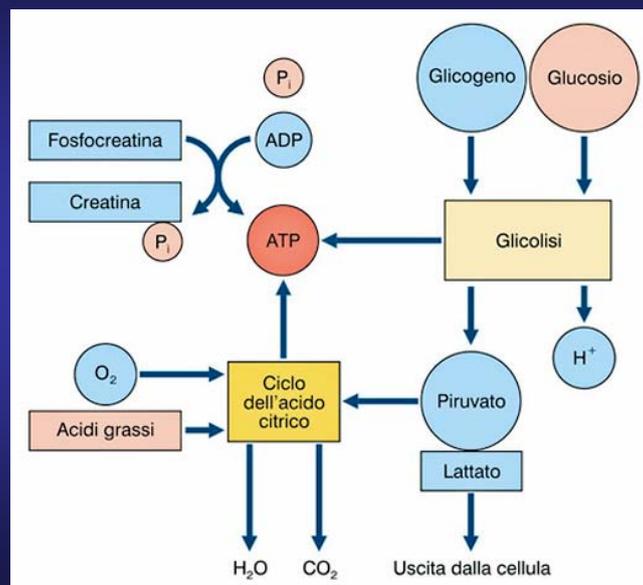


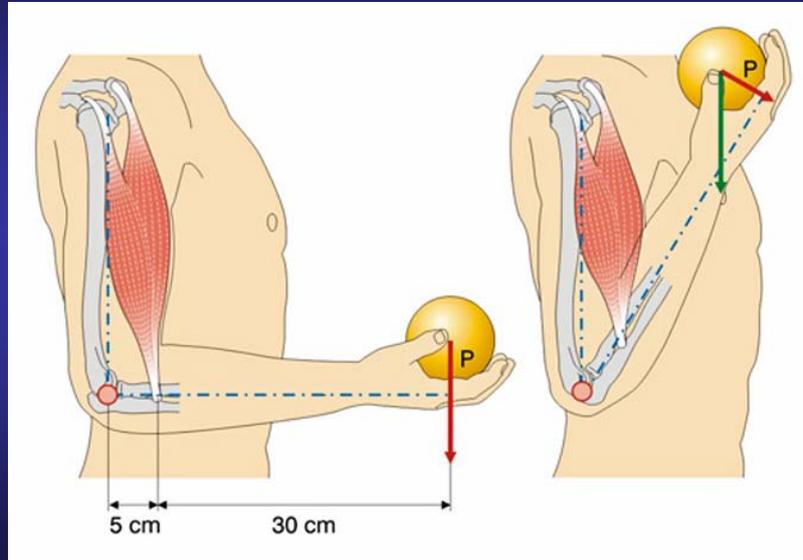
Accoppiamento elettro-meccanico



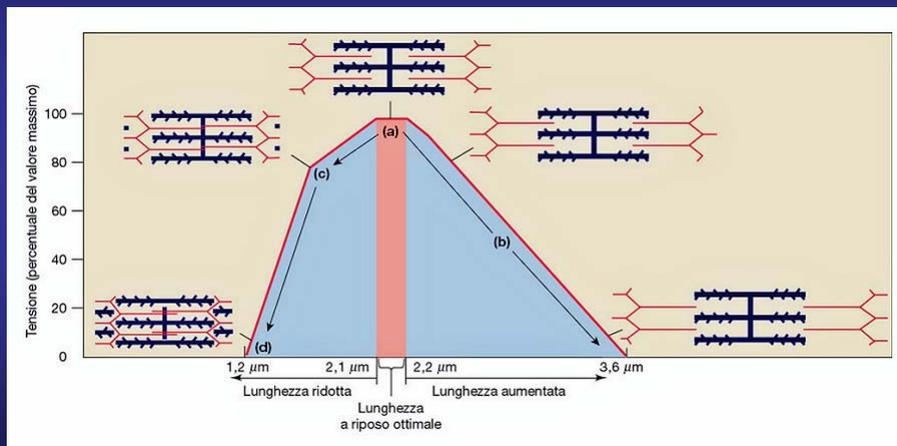
Fonti di energia



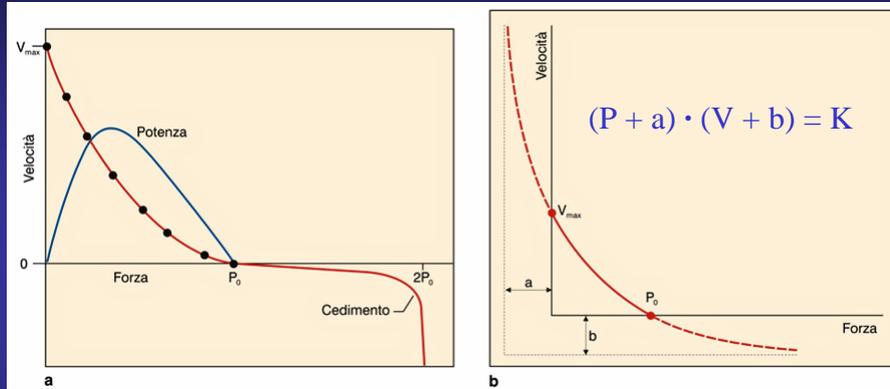
Contrazioni isometrica ed isotonica



Relazione forza attiva / lunghezza



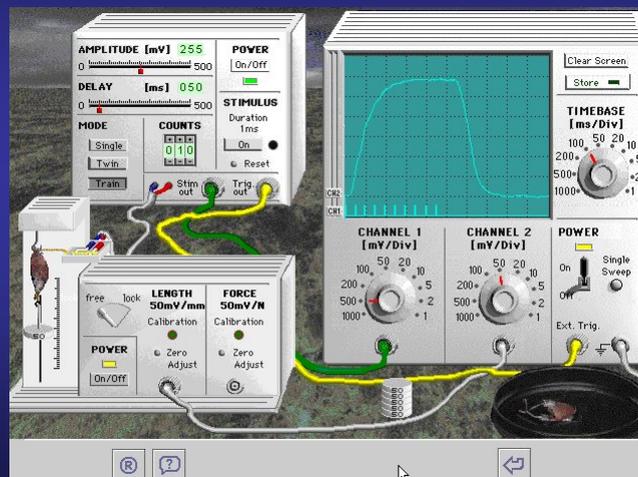
Relazione velocità / carico



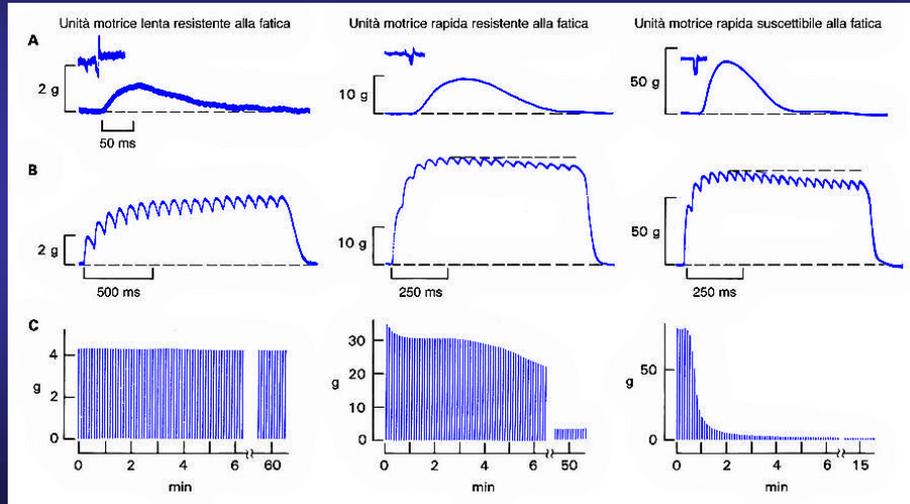
La velocità di accorciamento è determinata da almeno tre fattori:

- Carico applicato (la velocità con la quale un ponte trasversale ruota, a parità di attività ATPasica, dipende dal carico applicato sul ponte stesso)
- Attività ATPasica della miosina
- Massima forza isometrica sviluppata

Scossa semplice e tetano muscolare



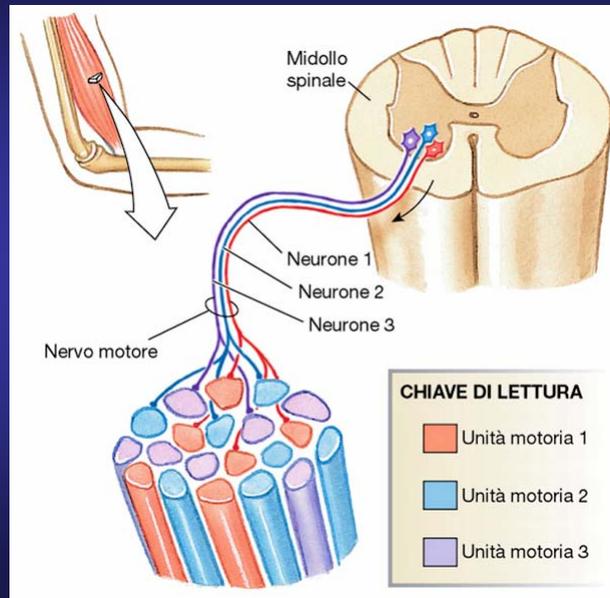
Tipi di fibre muscolari



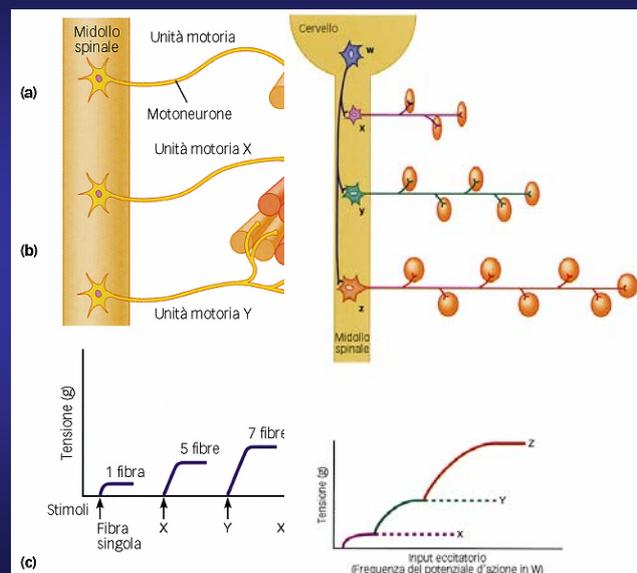
Classificazione delle fibre muscolari

	FF (II B)	FR (II A)	S (I)
Colore	bianca	rosa	rossa
Tipo di contrazione	scossa rapida	scossa rapida	scossa lenta
Affaticabilità	rapida	intermedia	scarsa
Metabolismo	glicolitico	glicolitico o ossidativo	ossidativo
Attività miosina ATPasi	elevata	elevata	bassa
Attività della lattico deidrogenasi	elevata	intermedia o elevata	bassa

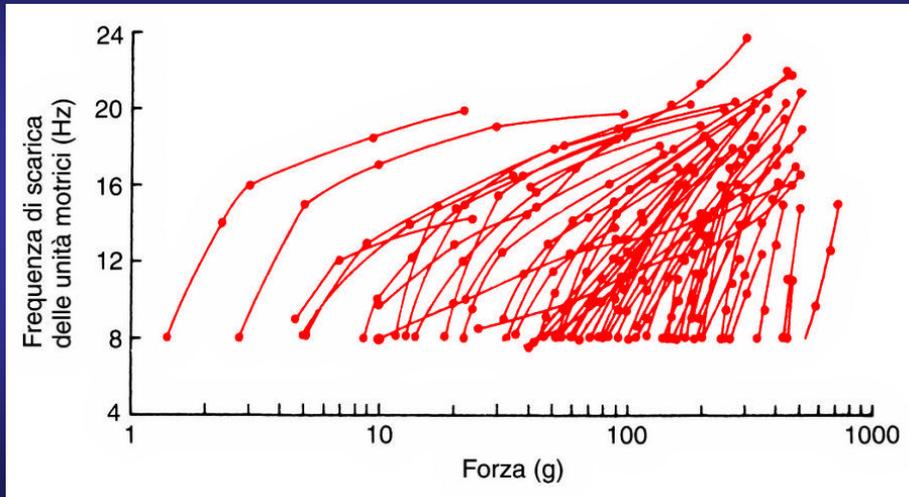
L'unità motoria



Modulazione della forza

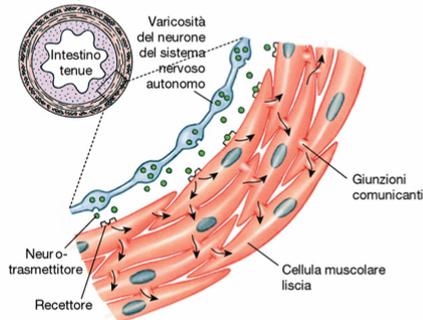


Reclutamento delle unità motorie

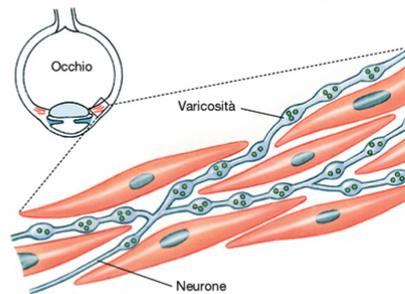


La muscolatura liscia

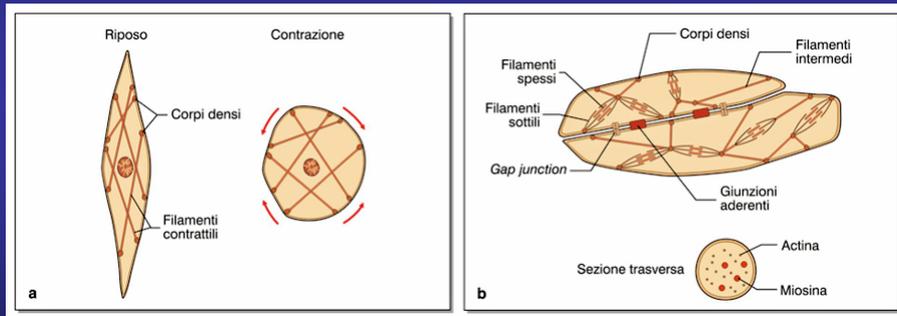
(a) Le cellule del muscolo liscio unitario sono connesse da giunzioni comunicanti e si contraggono come una singola entità.



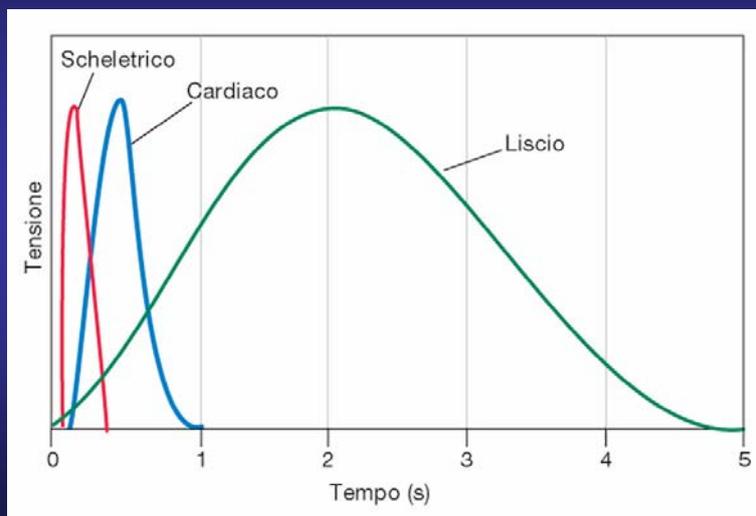
(b) Le cellule del muscolo liscio multi-unitario non sono accoppiate elettricamente e devono essere stimulate in modo indipendente.



Morfologia



Velocità di contrazione



Meccanismi di controllo

