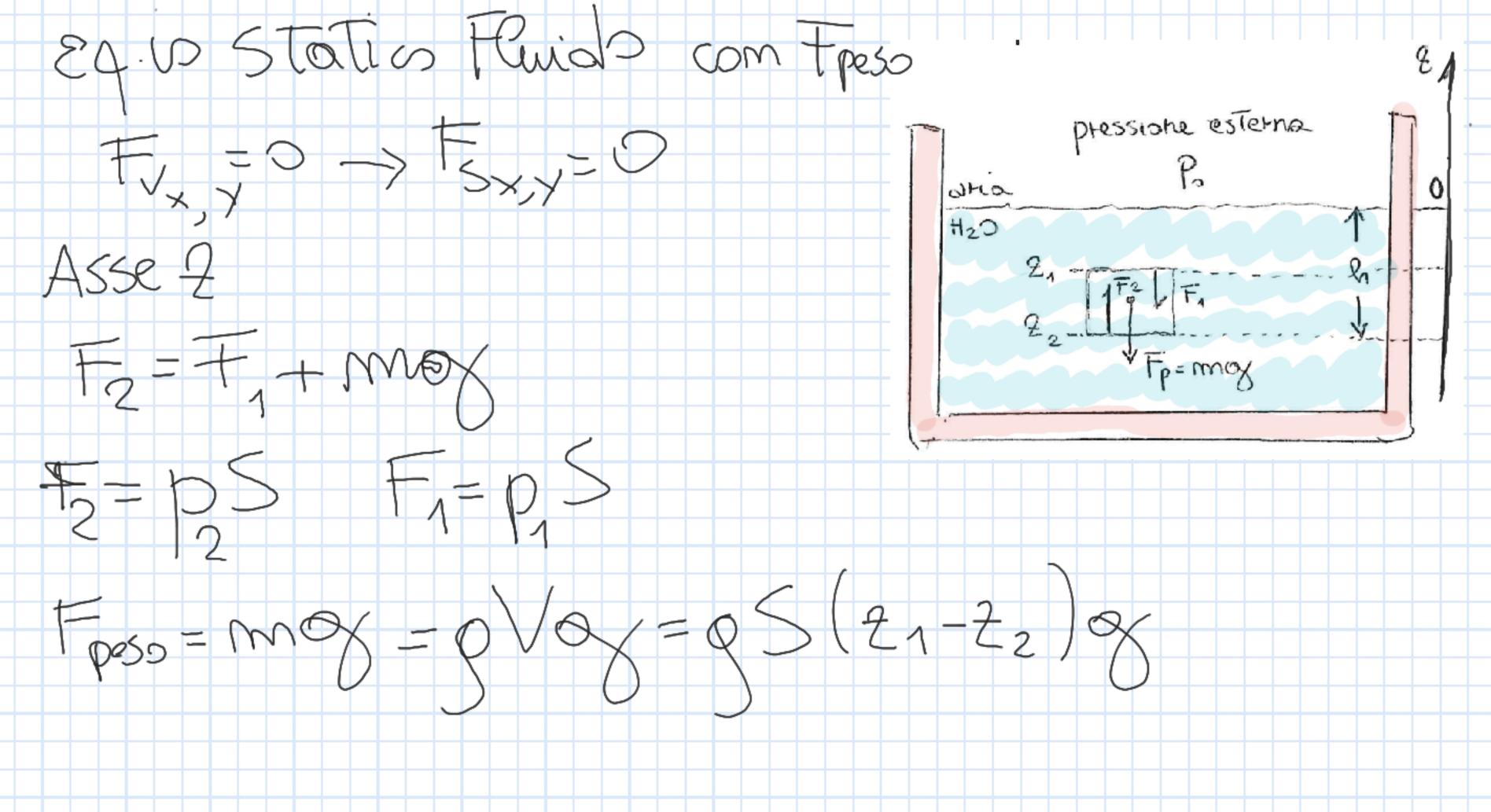


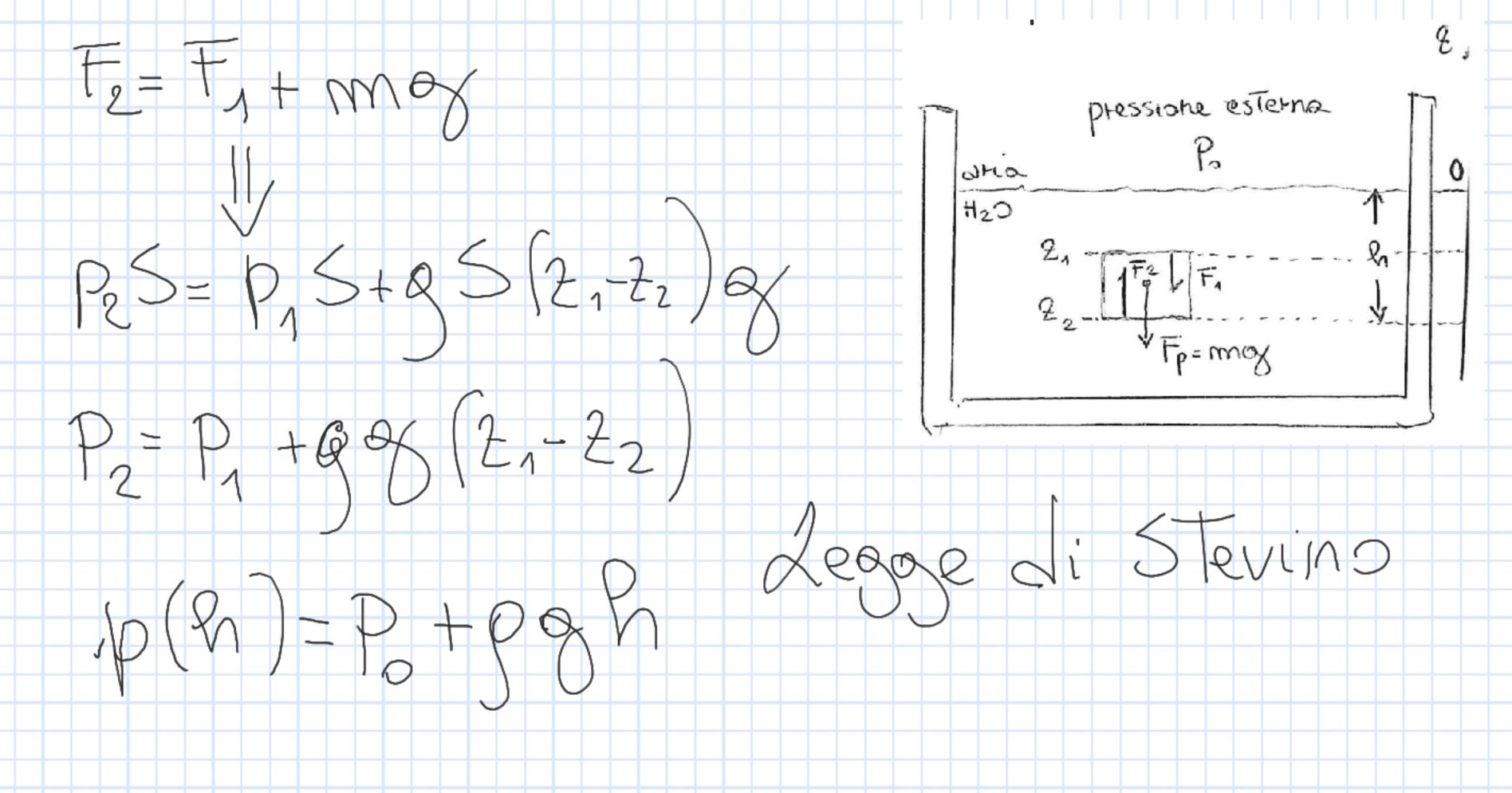
Figure 14.1 (a) Un contenitore riempito di un fluido con un sensore di pressione al suo interno; i dettagli del sensore sono mostrati in (b). La pressione è misurata dalla posizione relativa del pisto-

elements di fluido Fluido in Equilibrio Statico

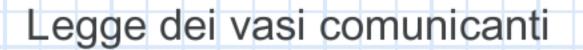
Fluido in Equilibrio Statico elements dV

2 W

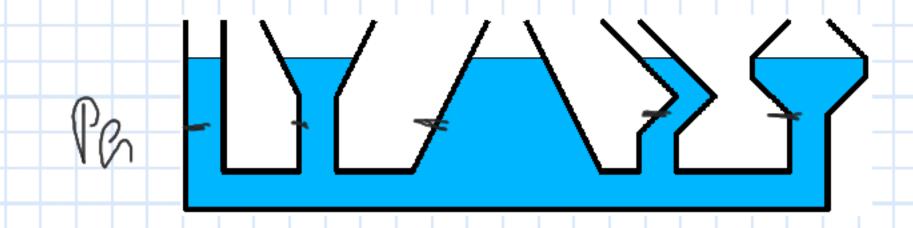


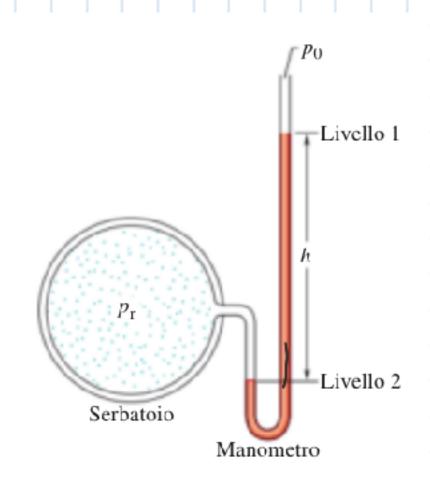


$$\frac{1}{\sqrt{2}}P = 9 + -7 + = 5 + 0 - 7 = 0 - 7 = 0 - 5 =$$

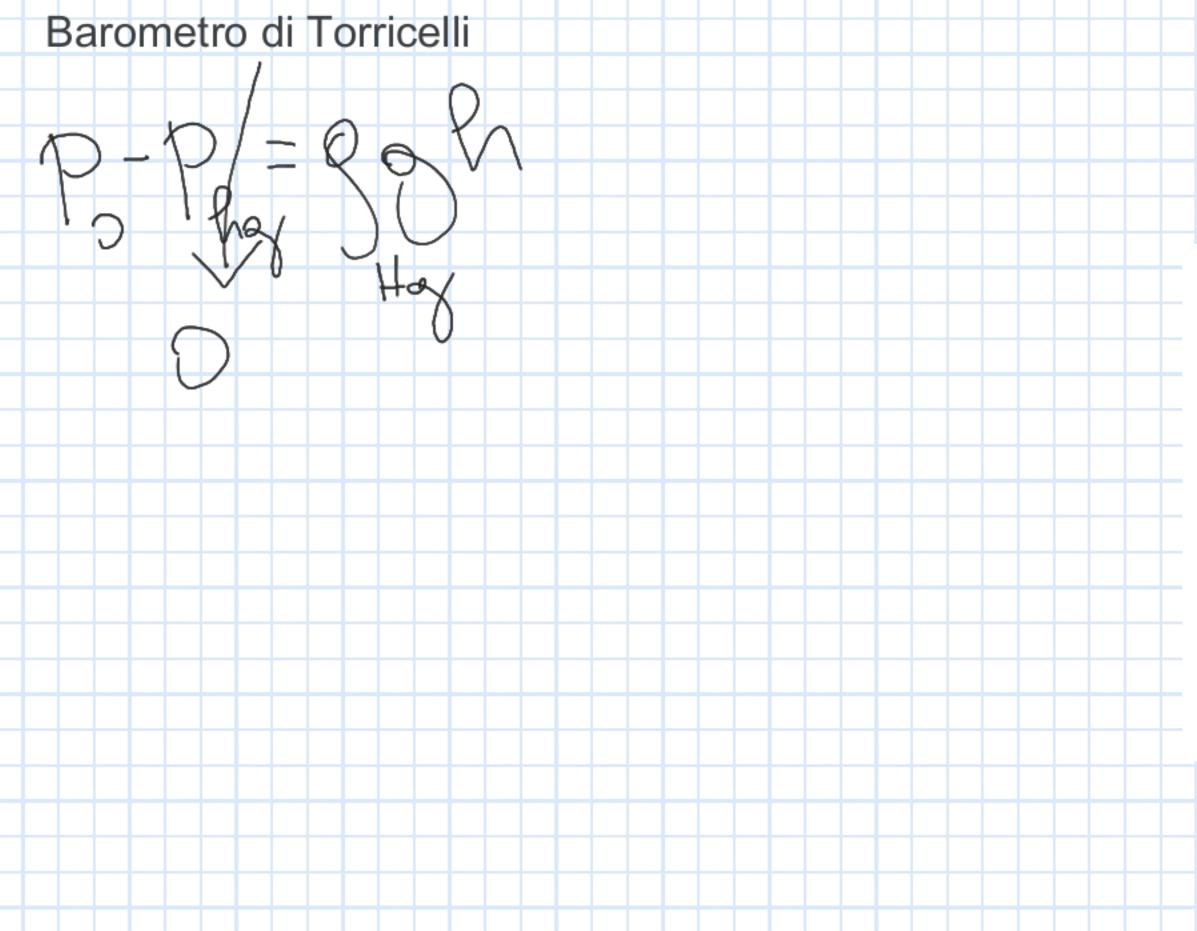


Manometro a U





Figuro 14.6 Un manometro a tubo aperto, collegato in modo da misurare la pressione del gas nel serbatoio di sinistra. Il braccio destro del tubo a forma di U è aperto all'atmosfera.



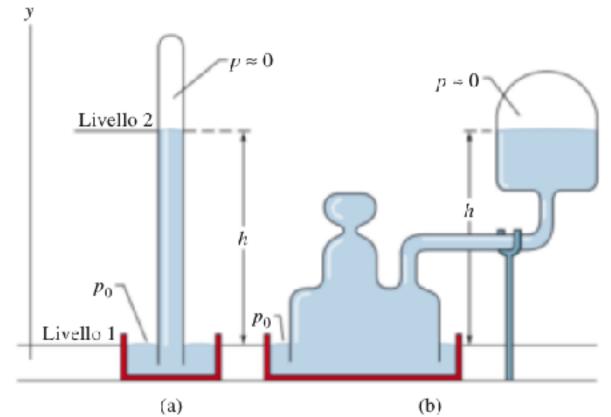
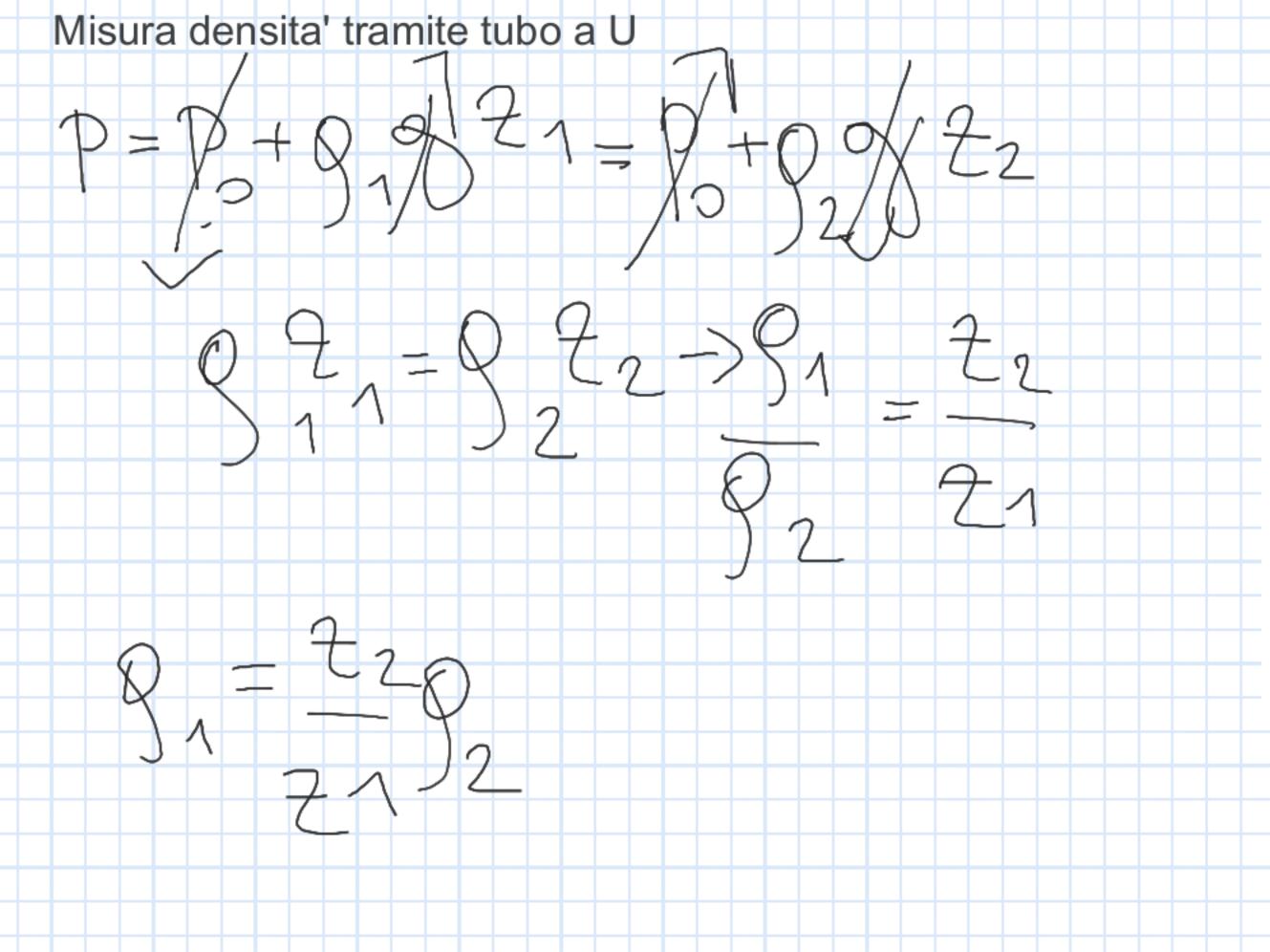
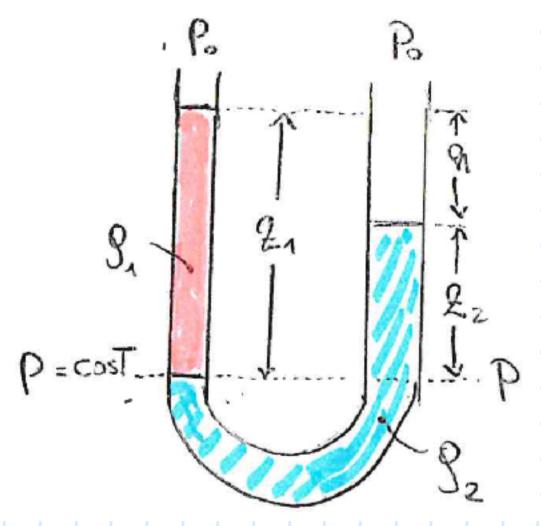


Figura 14.5 (a) Un barometro a mercurio. (b) Un altro barometro a mercurio. Il valore di h è lo stesso in entrambi i casi.





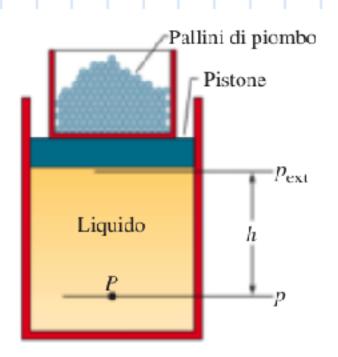


Figura 14.7 I pesi caricati sul pistone creano una pressione esterna p_{ext} in cima al liquido incomprimibile. Se si aumenta p_{ext} , aggiungendo altri pesi, la pressione aumenta della stessa quantità in tutti i punti del liquido.

... un'intensa forza in uscita

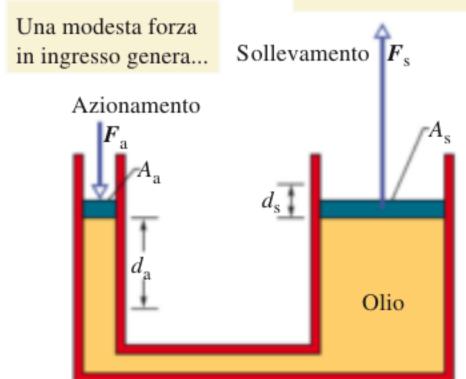


Figura 14.8 Un dispositivo idraulico utilizzato per amplificare la forza F_a . Il lavoro compiuto dalla forza F_s tuttavia, non è amplificato ed è lo stesso per le due forze nei due pistoni.

... un'intensa forza in uscita

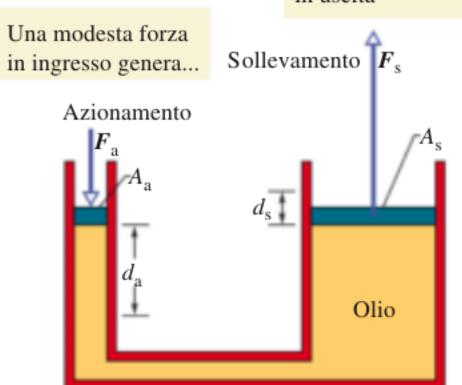


Figura 14.8 Un dispositivo idraulico utilizzato per amplificare la forza F_a . Il lavoro compiuto dalla forza F_s tuttavia, non è amplificato ed è lo stesso per le due forze nei due pistoni.