



**S**ERVIZIO  
**S**ANITARIO  
**R**EGIONALE



Grande Ospedale Metropolitano  
"Bianchi Melacrino Morelli"  
Reggio Calabria



REGIONE CALABRIA

Dipartimento Tutela della Salute  
e Politiche Sanitarie

## AVVISO

**Oggetto:** Procedura telematica aperta ex art. 71 del D.lgs. 36/2023 per la fornitura chiavi in mano, in "service", di apparecchiature di diagnostica, reagenti e consumabili in somministrazione, della durata di n. 60 mesi, per i laboratori del Grande Ospedale Metropolitano "Bianchi - Melacrino - Morelli" di Reggio Calabria.

Si conferma la possibilità di modificare le informazioni contenute nell'allegato n. 4 Dettaglio offerta economica, in conformità alle prescrizioni contenute nel Disciplinare di gara".

Il RUP  
(Dott. Francesco Ferrara)

# PROBLEM SET 1

1. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$ . The energy of the particle is  $E$ . Find the period of oscillation.

2. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4$ . Find the period of oscillation for small amplitudes.

3. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6$ . Find the period of oscillation for small amplitudes.

4. A particle of mass  $m$  moves in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2 + \frac{1}{4}bx^4 + \frac{1}{6}cx^6 + \frac{1}{8}dx^8$ . Find the period of oscillation for small amplitudes.