PROVA SCRITTA

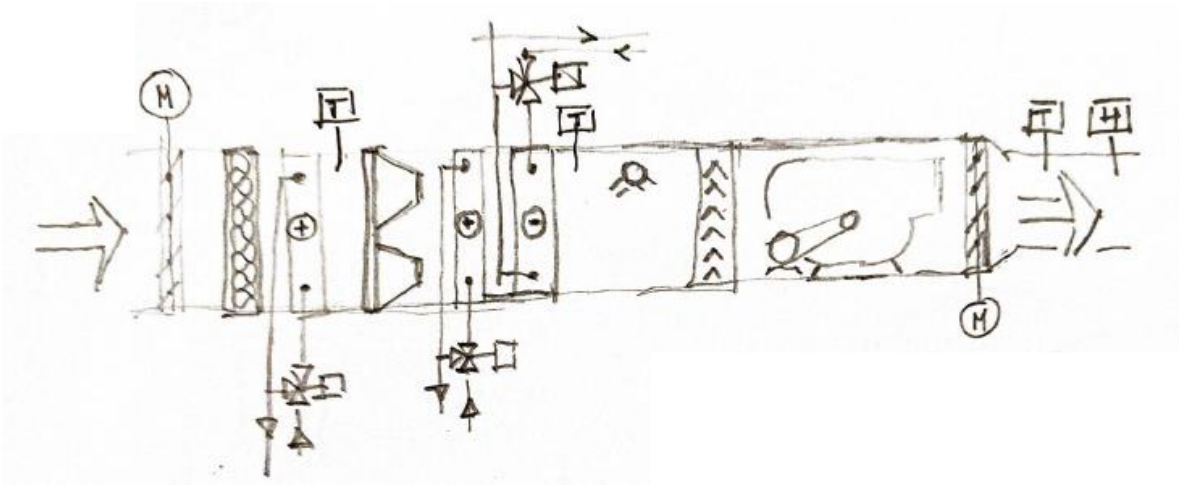
BUSTA A

1. Il candidato elenchi i componenti principali di un gruppo frigorifero, ne descriva il funzionamento e faccia uno schema illustrativo.
2. Il candidato descriva il ruolo e le funzioni del Responsabile Unico del Progetto (RUP) secondo il d.lgs. 36/2023

BUSTA B : PROVA ESTRATTA

1) Cosa sono i contratti sotto soglia e come possono essere affidati secondo il D.Lgs 36/2023

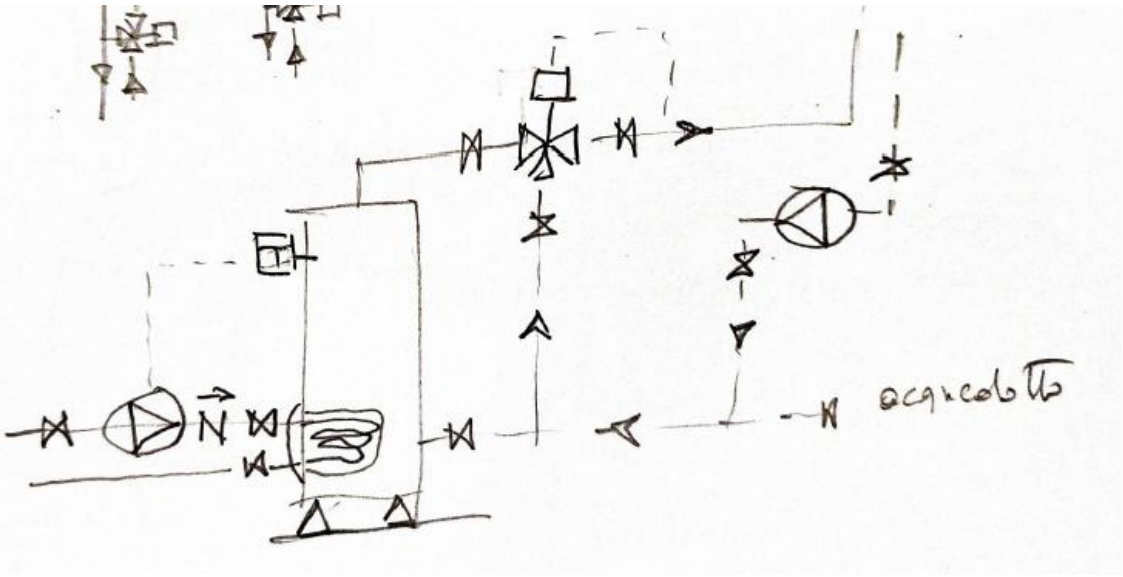
2) Elencare le parti che compongono la seguente macchina, commentarla brevemente e definire dove può essere utilizzata all'interno di una struttura sanitaria.



BUSTA C

1. Il candidato descriva brevemente il principio di rotazione nell'ambito degli affidamenti secondo il D.lgs. 36/2023

2. Elencare le parti che compongono la seguente parte di impianto e commentarla brevemente.



PROVA PRATICA

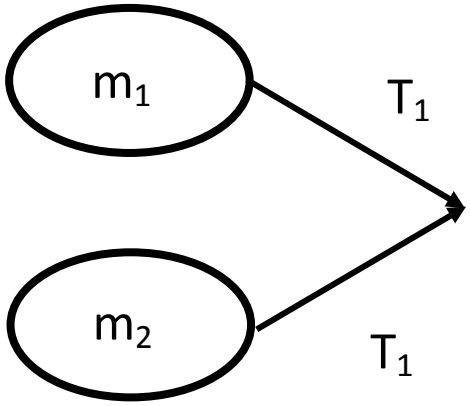
Busta A

1) Il candidato indichi almeno uno tra i dispositivi di protezione di sicurezza e di controllo che si utilizzano in un impianto di riscaldamento di tipo *"a vaso chiuso*".

2) Dati due corpi dello stesso materiale, caratterizzati dalle seguenti masse e temperature:

   m1 = 10 Kg T1 = 30°C

   m2 = 20 Kg T2 = 12°C



Il candidato calcoli la temperatura di equilibrio, eventualmente aggiungendo qualche nozione sulla teoria cui fa riferimento il problema.

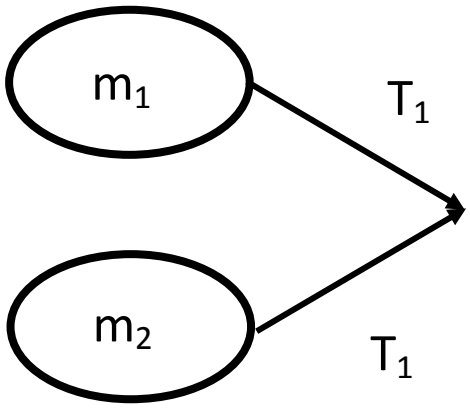
Busta B: PROVA ESTRATTA

1) Il candidato descriva qual è il principio di funzionamento di uno scambiatore di calore, anche aiutandosi con schemi ed esempi.

2) Dati due corpi dello stesso materiale, caratterizzati dalle seguenti masse e temperature:

m1 = 12 Kg T1 = 30°C

m2 = 20 Kg T2 = 10°C



Il candidato calcoli la temperatura di equilibrio, eventualmente aggiungendo qualche nozione sulla teoria cui fa riferimento il problema.

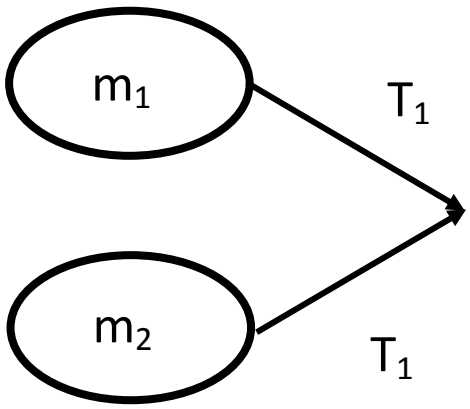
Busta C

1) Il candidato descriva cosa si intende per prevalenza di una pompa, anche aiutandosi con schemi ed esempi.

1) Dati due corpi dello stesso materiale, caratterizzati dalle seguenti masse e temperature:

m1 = 15 Kg T1 = 25°C

m2 = 25 Kg T2 = 13°C



Il candidato calcoli la temperatura di equilibrio, eventualmente aggiungendo qualche nozione sulla teoria cui fa riferimento il problema.

PROVA ORALE

BUSTA A

1. Il candidato discuta brevemente il contenuto delle risposte fornite nella prova scritta e nella prova pratica.
2. Il candidato illustri la strategia antincendio ai sensi del codice di prevenzione incendi (DM 3 agosto 2015)
3. Inglese: leggere è tradurre il seguente brano:
   The UTA is composed by three basic modules (two ventilation/filtration modules and a heat recovery /bypass module) which can be easily placed and mounted (fast mechanical and electrical connection).
4. Informatica: il candidato descriva cosa sono le periferiche di input e di output e faccia un esempio

BUSTA B

1. Il candidato discuta brevemente il contenuto delle risposte fornite nella prova scritta e nella prova pratica.
2. Il candidato illustri, nell'ambito della valutazione del rischio, che differenza intercorre fra misure di prevenzione e quelle di protezione.
3. Inglese: leggere è tradurre il seguente brano:
   The UTA can be equipped with accessories such as recycling module, silencer module, pre-filters and pocket filters. For a more complete view of the characteristics of the control panels, you can read the specific manuals.
4. Informatica il candidato descriva cos'è una PEC e in cosa si differenzia da una e-mail.

BUSTA C PROVA ESTRATTA

1. Il candidato discuta brevemente il contenuto delle risposte fornite nella prova scritta e nella prova pratica.
2. Il candidato illustri cosa sono le regole tecniche orizzontali e verticali previste dal codice di prevenzione incendi.
3. Inglese: leggere è tradurre il seguente brano:
   the fan speed can be set at one of the 3 speeds (low, medium or maximum) by turning the operation mode selector, in modality "AUTO" the fan speed is switched automatically, based on the difference between the temperature set on the thermostat and the room temperature.
4. Informatica: il candidato descriva cosa si intende con i termini wireless e wired.