INDICE

- Compito 1 pag. 1
  - Soluzione Es. 1 pag. 3
  - Soluzione Es. 2 pag. 4
- Compito 2 pag. 5
  - Soluzione Es. 1 pag. 7
  - Soluzione Es. 1 pag. 8
- Compito 3 pag. 9
  - Soluzione Es. 1 pag. 13
  - Soluzione Es. 2 pag. 14
  - Soluzione Quesiti pag. 16
- Compito 4 pag. 17
  - Soluzione Es. 1 pag. 19
  - Soluzione Es 2 pag 20
- Compito 5 pag. 21
  - Soluzione Es. 1 pag. 23
  - Soluzione Es. 2 pag. 24
- Compito 6 pag. 25
  - Soluzione Es. 1 pag. 27
  - Soluzione Es 3 pag. 28
- Compito 7 pag. 29
  - Soluzione Es. 1 pag. 31
  - Soluzione Es. 2 pag. 32

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

- Compito 8 pag. 33
  - Soluzione Es. 1 pag. 35
  - Soluzione Es. 2 pag. 36
- Compito 9 - 17/2/14 pag. 37
  - Soluzione Es. 1 pag. 38
  - Soluzione Es. 2 pag. 39
- Compito 10 pag. 40
  - Soluzione Es. 1 pag. 41
- Compito 11 pag. 42
  - Soluzione Es. 1 pag. 44
  - Soluzione Es. 2 pag. 45
- Compito 12 pag. 46
  - Soluzione Es. 1 pag. 47
- Compito 13 pag. 49
  - Soluzione Es. 2 pag. 50
- Compito 14 pag. 51
  - Soluzione Es. 2 pag. 53
  - Soluzione Es. 2 pag. 54
- Compito 15 pag. 57
  - Soluzione Es. 1 pag. 59
  - Soluzione Es. 1B pag. 60
- Compito 16 pag. 61
  - Soluzione Es. 1A pag. 63
  - Soluzione Es. 3 pag. 64

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

- Compito 17 pag. 65
  - Soluzione Es. 2 pag. 66
- Compito 18 pag. 67
  - Soluzione Es. 2A pag. 69
  - Soluzione Es. 2B pag. 70
- Compito 19 pag. 74
  - Soluzione Es. 3 pag. 76
  - Soluzione 29/06/16 pag. 78
    - ~Es. 1 pag. 78
    - ~Es. 2 pag. 80
    - ~Es. 3 pag. 82
- Compito 20 : 8/6/16 pag. 83
  - Soluzione Es. 1 pag. 87
  - Soluzione Es. 2 pag. 89
  - Soluzione Es. 3 pag. 91
- Compito 21 . 29/6/16 pag. 93
  - Soluzione Es 1 pag. 95
  - Soluzione Es. 2 pag. 96

MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 333 5837745

master copy
COPISTERIA
050/8312126 388/9837745
MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745

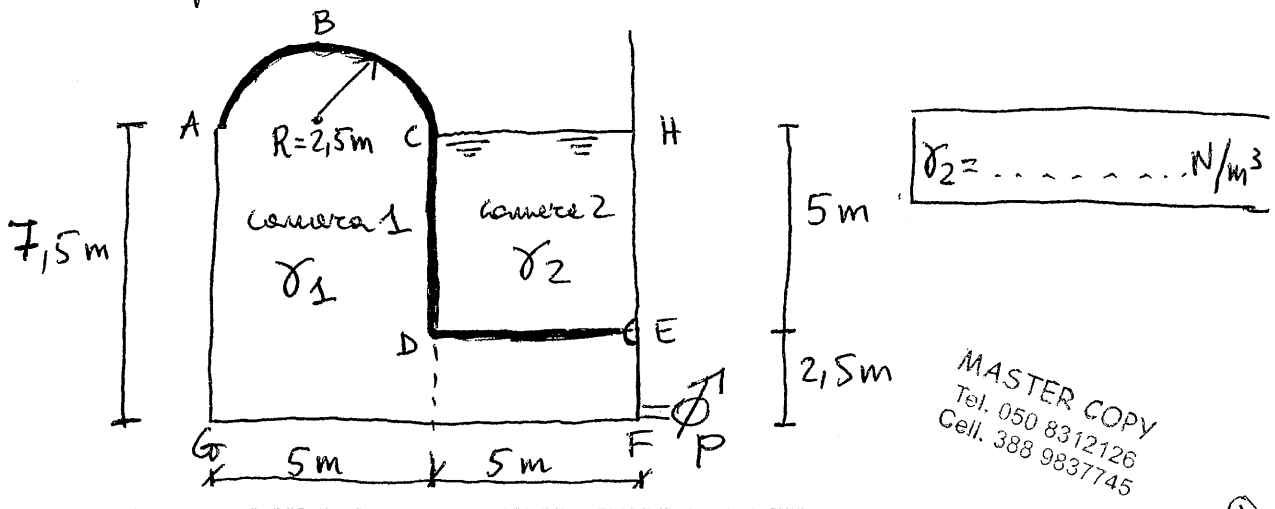
COMPITI PAGLIARA 1A00

NOME E COGNOME : MATRICOLA :

CORSO DI STUDI : CODICE ESAME :

(1)

Esercizio 1 Sia dato un serbatoio diviso in due camere (camera 1 e camera 2) per mezzo di un portello ABCDE sagomato come in figura. Ovvero il portello è costituito da una superficie semicilindrica ABC, da una superficie piana verticale CD e da una superficie piana orizzontale DE. L'intero portello ABCDE è libero di ruotare in senso orario intorno alla cerniera E. All'interno della camera 1 è presente un liquido in pressione di peso specifico $\gamma_1 = 10000\ N/m^3$. In corrispondenza del fondo della camera 1 è presente un manometro che registra una pressione $p = 120'000\ Pa$. Nella camera 2 è invece presente un liquido di peso specifico γ_2 la cui superficie libera ha traccia CH. Sapendo che tutto il sistema è profondo (nella direzione ortogonale al foglio) $d = 5\ m$, si determini il peso specifico γ_2 del liquido affinché il sistema permanga nello stato di quiete rappresentato in figura.



MASTER COPY
Tel. 050 8312126
Cell. 388 9837745