

FISICA II PER INFORMATICA
RISULTATI DELLA PROVA D'ESAME DEL 14 DICEMBRE 2009

	Prova Scritta	Prova Orale	TOTALE
BARBONI	22		
CRISTOFORI	INSUFF		
FLAMINI	20	16	18
MARZOCCHI	27*	INSUFF	
PARISI	15		

-* SUL SITO studiare.unife.it E' RIPORTATO PER SBAGLIO IL VOTO 26. IL VOTO CORRETTO DI MARZOCCHI E' 27

-LE PROVE PARZIALI SI INTENDONO SUPERATE SE SI E' OTTENUTO UN VOTO SUPERIORE O UGUALE A 15/30,

-SI PUO' ACCEDERE ALLA PROVA ORALE SOLO SE SI E' OTTENUTO UN VOTO SUPERIORE O UGUALE A 15/30 ALLA PROVA SCRITTA

-IL VOTO TOTALE E' DATO DALLA MEDIA DEI VOTI SCRITTO E ORALE, DEVE ESSERE SUPERIORE O UGUALE A 18/30 AFFINCHE' L'ESAME SI CONSIDERI SUPERATO

-IL VOTO DELLA PROVA SCRITTA E' VALIDO PER 1 ANNO SOLARE

-CHI VOLESSE PRENDERE VISIONE DEL PROPRIO COMPITO E' PREGATO DI CONTATTARE LA DOTT..SSA RICCI

-LA PROVA ORALE SI TERRA' MARTEDI' 15 DICEMBRE ALLE ORE 9.00 AL DIPARTIMENTO DI FISICA, STANZA 412 BLOCCO C

-PER PARTECIPARE ALLA PROVA ORALE O PER REGISTRARE IL VOTO E' OBBLIGATORIO ISCRIVERSI ALLA LISTA SU studiare.unife.it

dott.ssa Barbara Ricci

Soluzioni del compito

Esercizio 1)

$$Q_0 = C_1 \Delta V = 60 \text{ microC}$$

$$\Delta V' = C_1 \Delta V / C_{eq} = C_1 \Delta V / (C_1 + C_2) = 2/3 \Delta V = 6.7 \text{ V}$$

$$Q_1 = C_1 \Delta V' = 40 \text{ microC}$$

$$Q_2 = C_2 \Delta V' = 20 \text{ microC}$$

Esercizio 2)

$$\langle S \rangle = P / (4\pi d^2) = 8.8 \cdot 10^{-6} \text{ W/m}^2$$

$$E_0 = (2 \mu_0 c \langle S \rangle)^{1/2} = 8.16 \cdot 10^{-2} \text{ V/m}$$

$$f_{em_i} = E_0 l = 4.9 \text{ V}$$