Lezione 10 - Prove d'esame martedì 30 agosto 2022 11:48 SUPPONIANO DI AVORS UNA SPIRA ROTTANGOCARO PERGORSA DA UNA CONSUTE I, CACCOCARS K CAMPO NAGNOTICO AC CENTRO BOLLA SPIRA & CINDUZIONS OCOTTRICS Q=12 an, b=8 an, I=25 A, Mon=1 #=? B=? IN Co(0,0,0) old= In oll x in pr 2 = 20 - 20 = -2 = -2 + (B)4  $P_A = -\left(\frac{B}{2}\right) \cdot \frac{1}{4} + x \cdot x$  $\frac{2R-R-R-2x^2+(R-2)^2}{1R(1-x^2+(R-2)^2)}$ dl= -x olx ES-202/2019 SIAND ASSIGNATE 2 CARICHS 91=2nC 5 92=9nc POSIZIONATE IN PS (2,0,0) & P2 (0,0,5). COUCOLARS LO FORZA OCETTRICA ESSACITATA SU UNA TENZA CARICA 0/3 BAI 4 1 MC POSTA IN P3(1,2,3). Nou POTESI IN CUI 93 SI MUNDA CON VOCOCITÀ V= 23. 106 M15 CACCARE CA FORZA BILGRENZ IN PROSONZA ON UN COMPO BI INDUZIONS MAGNETICS B= 94 Fe = 1 Fc = ?  $\overline{E} = \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \cdot \frac{q(R_{3}-R_{4})}{|R_{3}-R_{4}|^{3}} + \frac{q(R_{3}-R_{2})}{|R_{3}-R_{2}|^{3}} \cdot \frac{1}{4\pi\epsilon_{0}} \cdot \frac{2 \cdot b^{3}(-x^{2} + \hat{q} + 3\hat{z})}{36,63} + \frac{9 \cdot b^{3}(x^{2} + \hat{q} - 2\hat{z})}{16,69}$ R=x+9+32; R2=52; Rs=2x  $F_{e} = 9_{3} \cdot E = 10^{-3} \cdot \left( \frac{1}{4\pi \epsilon} \cdot \frac{2 \cdot 10^{-3} \left( -x^{2} + 9 + 3\dot{z} \right)}{36_{1} \cdot G^{3}} + \frac{9 \cdot 10^{-3} \left( \frac{x^{2} + 9 - 2z}{4 + 9 - 2z} \right)}{16_{1} \cdot G^{3}} \right)$ Fm = 93 (V xB) = 10-3 (23.206 x 44) = -2 12.10 [N] FC=Fa+Fm ESONCIZUO UN COUDSUSATORE A PIATTI PIANI & PARACCECI & FORMATO DA DUS PIATTI QUADRATI DI l= 20 cm POSTI A 01=0, 2cm, TRO 555) C'S ( = 4.20 S) Pon Hantonols WA CORPORTS GOTANTS SI APPLICA UND DIFFERENZA DI POTONZIALO PORI A V= 120 [V) COLCOCONO I-?  $\overline{J} = (-3)^{2} - (-3)^{2} = (-20)^{2} - (-3)^{2} = (-20)^{2} - (-20)^{2} =$  $T = \iint J - \vec{n} ds = \int_{-2}^{0.1} \int_{-2}^{1.2} 0.24 - 20 dy = 0.24 \cdot 0.1.91 - 9024 A$ 

$$\overline{\xi} = \frac{1}{d} = \frac{120}{0102} = \frac{26000}{1000} \left[ \frac{\sqrt{3}}{m} \right]$$

18/12/2018

SI CONSIDER UN CONDUTTERS CICINDRICO DI RAGGIO 1-0,2 m SULA CUI SUPERFICIE E' DISTRIBUTA UNA DOUSITA DI CONNOUTE J=212,80-1,517 CACCOLARO H=?  $\frac{1}{H} = \frac{1}{2\pi n} \hat{\rho} = \frac{0.08}{2\pi n} \hat{\rho} = 0.22 \hat{\rho} \left[ \frac{A}{m} \right]$