Lezione 11 giovedì 1 settembre 2022 10:22 ESONCIZW ASSOCNOTO IL COMPO MOGNOTIGO H- Y 7 x24 CACCOCARE LA CARRENTO CHO ATTRAVORDO LA SPIRA NOTTO NOCARO IN FIGURA. I= H. oll = | 47x24|.xdx + | 47x24|.ydy + 9 7 x 2 y | x olx + | y 7 x 2 y | - y oly > 226[A] ESONCIZIO NECCA CONTIGURAZIONE IN FIGURA K CAMPO OCETITIGO HA UN INTENSITA PARIA Ex= 9 Km, UND CARKS 9=-5/HCJ & DESPESSED NOW ORIGINS, CALCEARS LA VARIOZIONS DI POR SUZIOLS PISM S SPOSTARE LA CARICA TOLLIANGIUE A P(6,0,0) W=- | 9- = ds -> -5.2-6. x((, 2-3) x olx = = -20-15<sup>3</sup>·5= -120-15<sup>3</sup>[5] V= 100.15 = ESTROIZE G CARCHE OGUNDS DO SO MC SI TROVANO NOI PUNTI Ps(-3,0,0), Pz(3,0,0), P3(0,-3,0), P4(0,3,6) S' DOTORMINI LA RANZA CHO AGISCE SU UNA CARICO DI 0/0 = 20 He POSIZIONATA IN PO(0,0,9) BTOT = 4TEO = 1 P-ni (3) N= 42, Rs=-3x, R2= 3x, R3=-34, Ru=34 n-ns=3x+42=7|R-ns|-132+42=5 n-R2 = -3x + G2 => |n-n2|= \sqrt{32+62=5} n-123 - 34 + 42 => 12-1231 - 132+42 = 5 11-12-39+42 => 12-121= V32+42 = 5  $\overline{\xi}_{707} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot 16 \cdot 15^{-6} \left( \frac{3\cancel{x} + 4\cancel{z}}{\cancel{5}^3} \right) + \frac{(-\cancel{3}\cancel{x} + 4\cancel{z})}{\cancel{5}^3} + \frac{(3\cancel{y} + 4\cancel{z})}{\cancel{5}^3}$  $+\frac{(-3\cancel{4}+4\cancel{2})}{5^3}$   $\frac{10\cdot 15\cdot 16}{5\pi 20}$   $\frac{16\cancel{2}}{125}$  = 1.15  $10^4$   $\cancel{2}$  [-1]Fe = 9. E 707 - 2/20-10-6) (1,15 10-1) = 20,23[N] UN CONDUTTORS CICINARIO DI ROGGIO  $V = Z_{DOM} = PORCASO AS$ UNA CORRENTE CISTIRICA AVENTS  $\vec{J} = \vec{q} \cdot 35 \ \vec{p} \cdot (\frac{4}{mz})$  $T = \iint J \cdot \vec{n} dS = \iint \vec{q} 3S \vec{q} \vec{q} d\vec{q} = 35 \cdot 2\pi \cdot \frac{\vec{p}}{3} = 0,58 \vec{a}$ ols = Papolo BSSNC1360 We consumose encourses to Raggio p = Scm Ha in CANAO MAGNETICO  $\bar{H} = \Phi = \frac{1}{11} \left[ 1 + (1 + 2 \pi) e^{-2\pi} \right]$  Thomas  $\bar{L} = \frac{2\pi}{11} \left[ 1 + (1 + 2 \pi) e^{-2\pi} \right]$  $I=\int H\cdot dl = \int \hat{\phi} \frac{G}{\pi} \left[1+(1+2\pi)e^{-2\pi}\right] \hat{\phi} \pi o(\theta)$ = 4 [1+2m)e-27] 17 -0,5 = ESSACI 210 L=0,5 m 17:0,5 m J-2-206 [5] B=?,V=?,R=?,T=?,P=? 3 = 2 1,5 · 2 B: J= 21,5.62 : 27,5.2-5[H]  $V = -\int_{\hat{S}} d\ell = \int_{\hat{Z}} \hat{z} + 5 - 1 - 5 \hat{z} dz = -(7, 5 - 1 - 5) \cdot 0.5 = 3.75 \cdot 1.5$ C HI Salo Rate K CAZZO POVERO ME 1: - - = 015 (2.36)0178 = 3,20.107 CA FINE DI UN BICCHIERE  $A = \frac{\pi \cdot d^2}{4} = \frac{\pi \cdot (2(0.05))}{4} = 0.78 = 500 \text{ elcindro in Cuto}$ M HAI FATTO FA DOVO TENS T= \frac{1}{2} \frac{-3,75.12}{3,20.13} = 117,8 [A]

P=I2. P= (117,8)2. 3,20.257 - 3,1. 6-3

Di