

Appunti universitari
Tesi di laurea
Cartoleria e cancelleria
Stampa file e fotocopie
Print on demand
Rilegature

NUMERO: 285 DATA: 08/05/2012

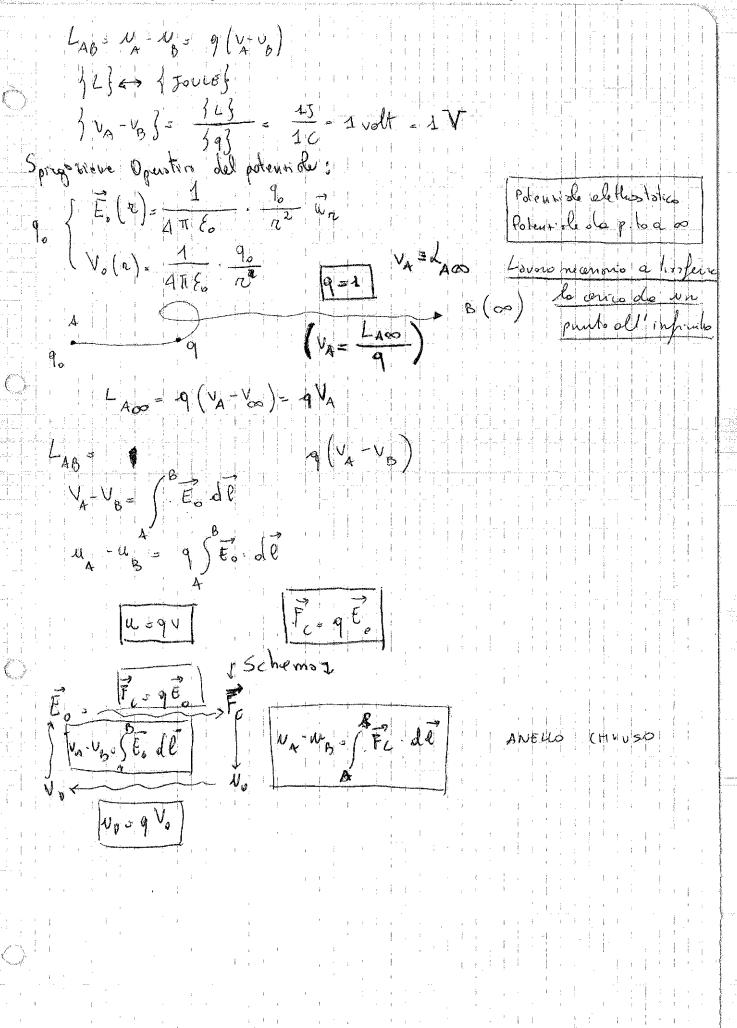
APPUNTI

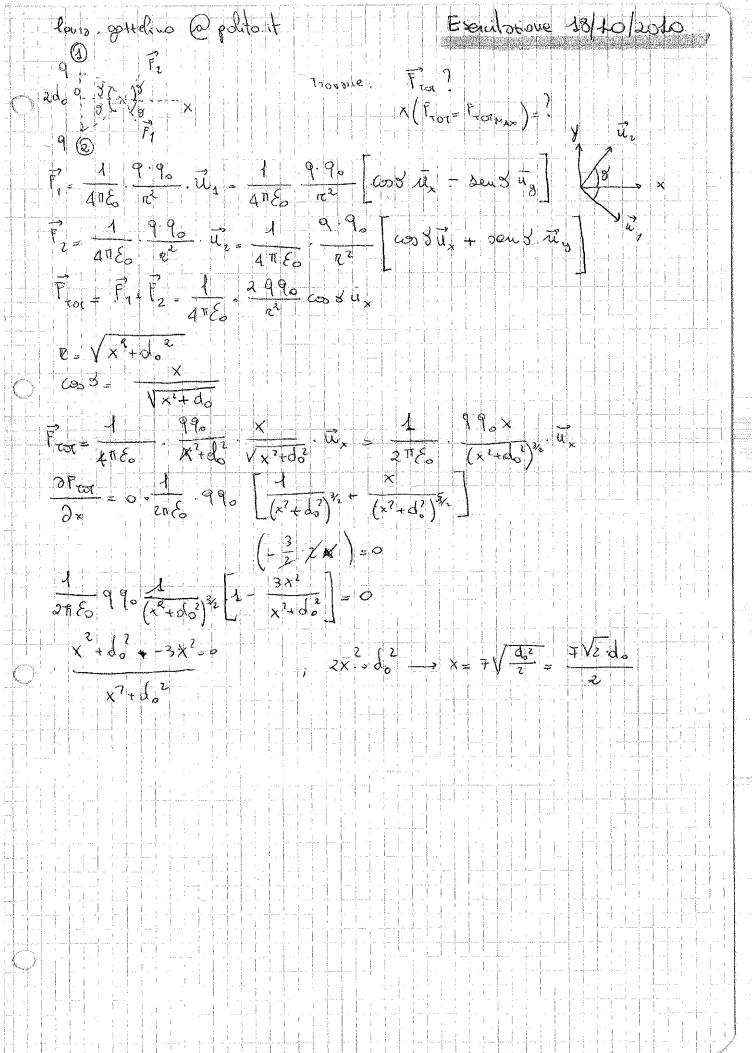
STUDENTE: Pecoriello

MATERIA: Fisica II, teoria + esercizi

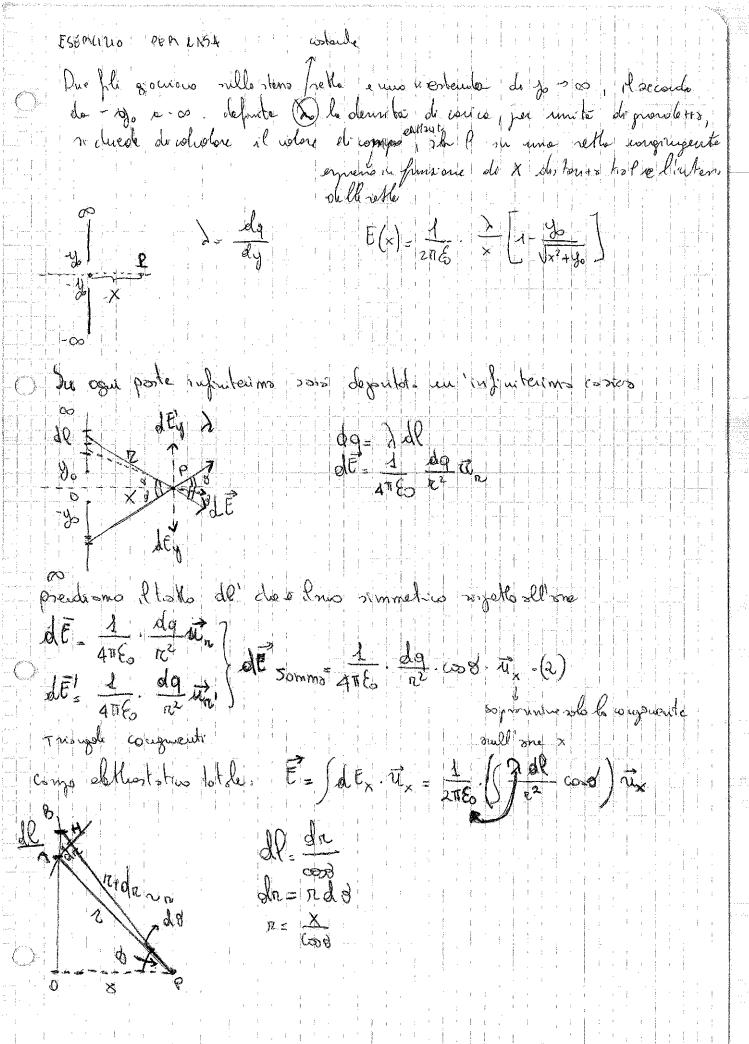
Prof. Mussino

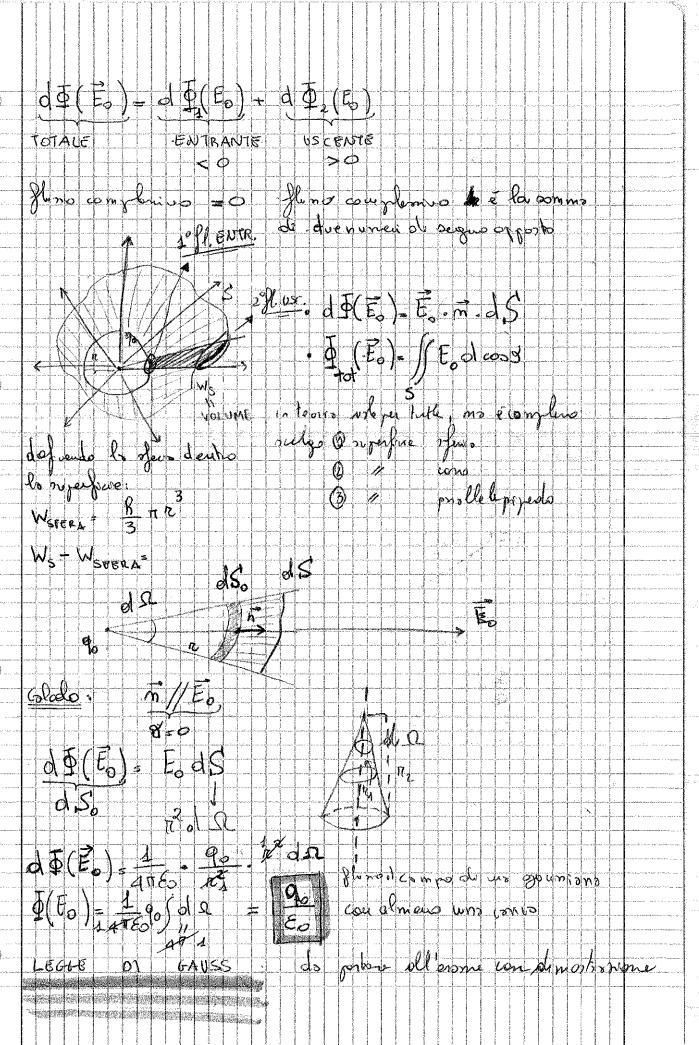
Il presente lavoro nasce dall'impegno dell'autore ed è distribuito in accordo con il Centro Appunti. Tutti i diritti sono riservati. È vietata qualsiasi riproduzione, copia totale o parziale, dei contenuti inseriti nel presente volume, ivi inclusa la memorizzazione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque supporto magnetico o cartaceo, piattaforma tecnologica o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta dell'autore.



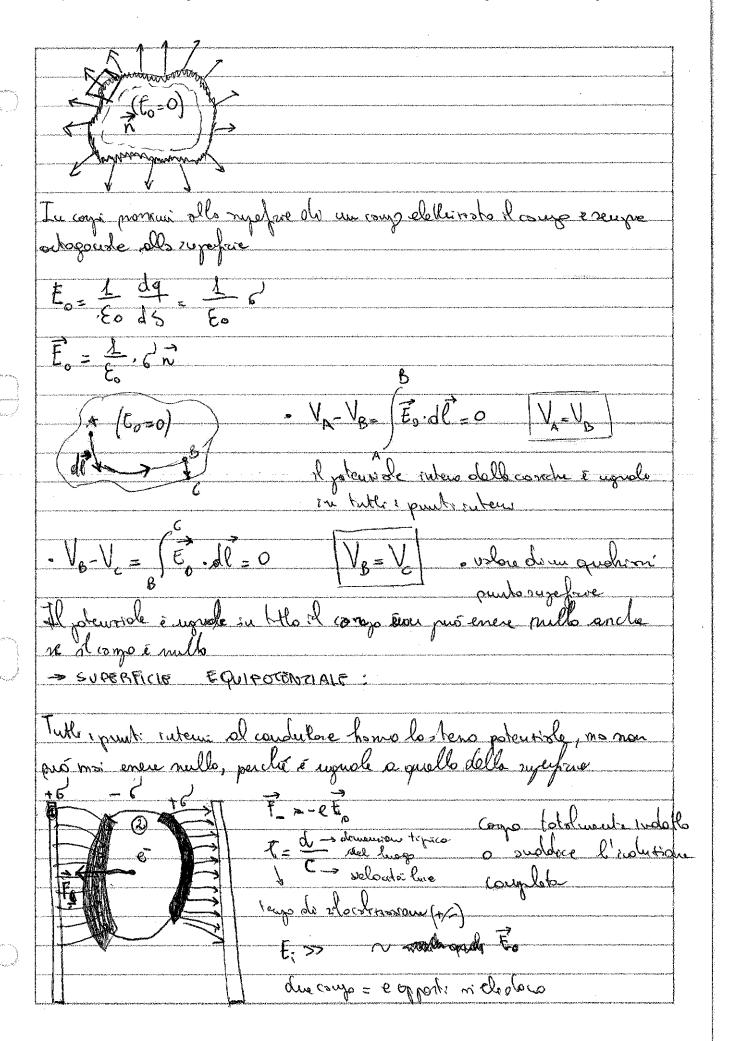


troviste in un punte del trougdo trottet, trovisto in tutte: Potentide ugadi nel 12. Vc= 1 9 00 parente in a doubt no elle couche des chedib a sono potentiali upudi mei 3 queti quimoti VC= 2 411 E. B. 1 le une ogiscour le 2 altre, dre ru querte como sous wonds quinde si sommons FA - ATE P2 · Ux $\frac{1}{4\pi \xi_0} \cdot \frac{q^2}{l^2} \left| \text{send } \vec{u}_x + \text{dood } \vec{u}_y \right|$ $\vec{F}_{A} = \frac{1}{4\pi \mathcal{E}_{o}} \cdot \frac{9^{2}}{l_{o}} \cdot \vec{u}_{A} = \frac{1}{4\pi \mathcal{E}_{o}} \cdot \frac{9^{2}}{l_{o}^{2}} \left[\text{sen } \delta \cdot \vec{u}_{A} + \omega_{B} \delta \cdot \vec{u}_{A} \right]$ $\vec{F}_{A} + \vec{F}_{3} = \vec{F} - \frac{1}{4\pi \epsilon_{0}} - \frac{9}{\epsilon_{2}} \cdot \chi_{000} \vec{g} \vec{u}_{g} = \frac{13 q^{2}}{4\pi \epsilon_{0} \ell_{2}} \vec{u}_{g}$ Suppromo de Ezoz elelle coura : Ean + tot = sommo contonte (T+V) = 60+ (T+V) init = (T+V) fu Eur = 0 Stiming si shitano s sufaita ni more contanto 2. T. - T





ſ	Letione 24/10/20±0
Coodulled	
per 6 nf: gustione elethoux o pomeggous dolle nel retrolo del condulore Te	wiche libae di muoveri
nel reticolo del condullore Te	metalica
6	webolico
N: \	
in J	experience.
Il corp poncede un'evergo intemo (subinne	a) Ils gude comparde
una velocità termios Vi i doto che custe	l'aciterane lemica
ma coron doronomi posemurali per la rel	art temolo
l la sac index at a 00 va	h- buile
le est est est est est est est est est es	barra contracte
	a Duna
P=-eE0=mā 3=-£E	
$T = -e t_0 = ma$ $0 = -\frac{\pi}{m} t_0$	والمعاونة والمتراوع والمتراوية وا
Colos	
elellore	
ague cource libera ocquerto una danne	elocità (dovuts al comp
elettradation), che n 2000 poros a quella	Lewis
elettradatio), che n 2000, porso a quella + velocità di s'esso è la relocita dovuta d	some dellastica
·	9
· Locente elettica (cupopia, perchi	us more atotical
TO AND LINE AND TO THE SERVICE OF TH	
- La Loure La Loure Loure	
- La Lobrie Deiche	
La popular parcha	
The same of the sa	
The same of the sa	



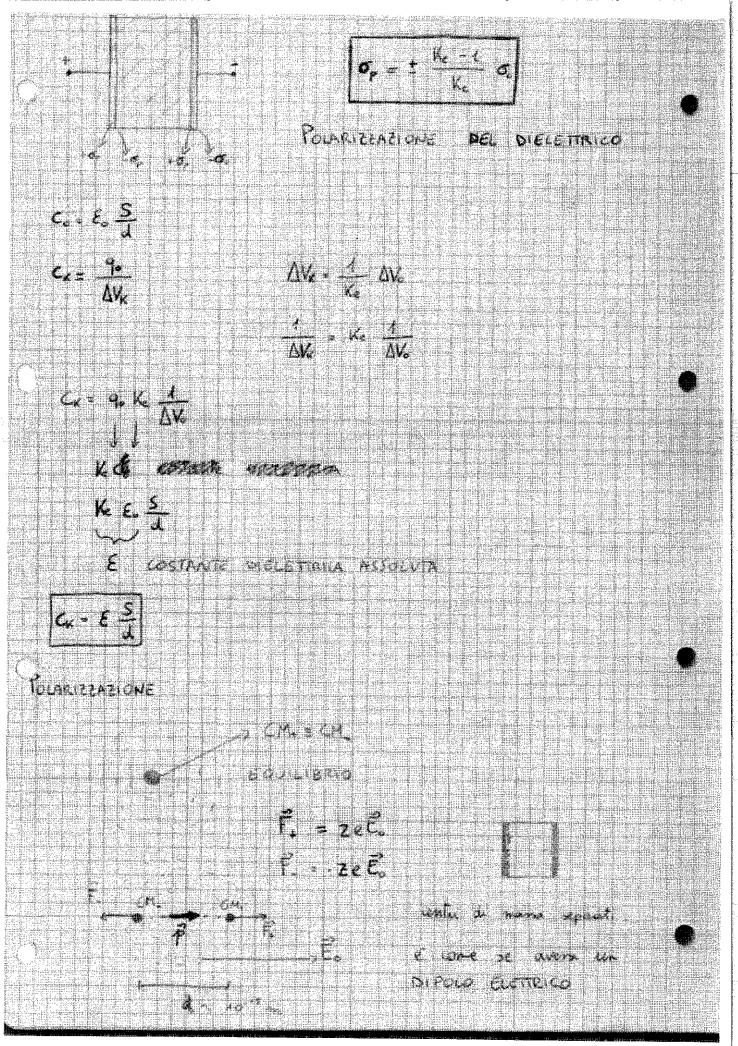
	ALTISSIMA: le courte életté du vergous
Market Committee of the	2921312
(to the state of	EFFLUVIO ELETTRONICO
The state of the s	/ Chianis are resolved
and the state of t	a ang kang mininan na manang mengana terbahan mengana mengana mengana mengana kenangan mengan
Sa's	
se é conocolato alaltanos.	
se é conodoto	
	2 0 0 00
gli elektroni un ono gli elektroni le u	ideale sellowal
LOWISTONE	
(er. 07-70, 020no)	
l'efflusivo aletronico qué oucle en	ere dell'externo verso l'interno del
cor o l pass falue o l	
Discourse and	do "voldore" gle internetous (s'indloro
10358(4)	covità
	E \ 0 \
	Est & consensotions: la concent House
- () () () () () () () () () (Jolel pradatoroslar
	Eside é seupre millo
. Lafa farfa	3
	= E, d + E, d .
	A 8
obtoche il como e nulla	
V	- V ₀ =0
la smurdo l'over ijotitoto la pre	reuro de quelle à conclu à promonte
Aulu se all'outeur hours courte	
FISICAM, NAPOSSIBILE	
and the second s	
n ving transmission in processed window removed adjoint to the contract of the contract divine and the contract of the contract divine and the contrac	
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

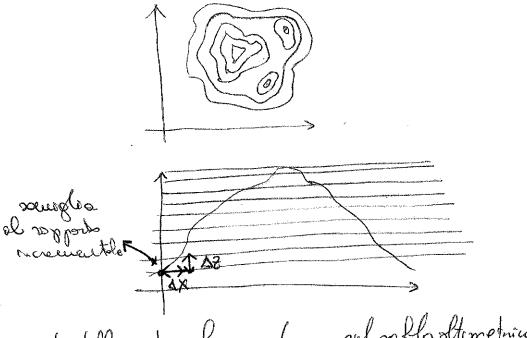
D=2 CM E=10 ⁵ .V M max Prima PASSACCIO PE p nE [M] = p E send S= (000 p) PASSACCIO melanto me asuico nullo; minimo obi energio potenziole U=-p.E=-p.E. cost S=10 U=-p.E Louros L-Uint-Ufu= - p Ep E2 p E2	in the second	Fsoral S. 25/20/2
E=10°V Mnon=? D=10. D=10. Promo PREMARIO F SECONDO PREMARIO SECONDO PREMARIO Mnon=pE=que 12.40°N analyto Mnon=pE=que 12.40°N analyto SECONDO PREMARIO SECONDO PREM	9= 45 - 6 C	
A= F. d=? PRIMERAGING FASAGER M= FRE PRIMERAGING FASAGER MANNE PE= QS 2.40 N really b SECONDO PASAGER MANNE PE= QS 2.40 N really b SECONDO PASAGER MANNE PE= QS	A=2cm F + 51/2	
A= F. d=? PRIMERAGING FASAGER M= FRE PRIMERAGING FASAGER MANNE PE= QS 2.40 N really b SECONDO PASAGER MANNE PE= QS 2.40 N really b SECONDO PASAGER MANNE PE= QS	t=10° V	
A= F. d=? PRIMERAGINE PRIMERAGINE PRIMERAGINE SECONDO PASSAGGINE SECONDO PASSAGGINE SECONDO PASSAGGINE MINERAGINE SECONDO PASSAGGINE SECO	The second secon	
Profession of the second of th	L = P 1	
Mass pt=god 2.40 N moulds b 2.40 N moulds	PRIMO PASSA GG LO 5	- Ot
Mass pt=god 2.40 N moulds b 2.40 N moulds	R = DXE	3 5
12.10 M roulls b SELONDO PASSOCIO MARINATO MICISARIO MULLO; MICHINO OLI ENEGIS polenide U= -P E = -P E. cos 3 / S=TI U= PE Lancio S. Uinn-Ufu = -2 pE = -2 pd = -4.10° J Consciuradio = -PE - PE = -2 pE = -2 pd = -4.10° J Consciuradio APPRICAZIONE PI 6-100S C-RD C-RD C-RD (E) = PE-100 - E (IMI = at agus	Mmn= +E=ad
SECONDO PASSAGRO MACMANDO PASSAGRO MACMANDO PASSAGRO MINIMA DI ENCONDICIO MILLO: MINIMA DI ENERGIA POLENIILE U = -PE = -PE = -2PE = -4.10 ³ J lonoscolugativo = lonosco Com APPRIKAZIONE PI GANS chialunione simulativo di crico: e ula coludore con (puno E(e) = ? V(R) = ? Q = OX = P + R 2 E S = E S = E S = E S = E ARR2 = PE O = OX = P + R 2 E S = E	12.40 N.	dellars.
mounto me comico mullo; minimo obi energia potenziale $U = -p \cdot E = -p \cdot E \cdot \infty 3 \times 3 = \pi$ $U = -p \cdot E \cdot \infty 3 \times 3 = \pi$ $U = $	n n	
mounto me comico mullo; minimo obi energia potenziale $U = -p \cdot E = -p \cdot E \cdot \infty 3 \times 3 = \pi$ $U = -p \cdot E \cdot \infty 3 \times 3 = \pi$ $U = $	Stand Passage	
U=-p.E=-p.E. cos de ser U= pE lonoro = L = Uinny - Ugu = = -pE - pE = -2pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion = lonoro con con put not teno entile edidore con (puno E(e) = ? V(E) = ? P(E) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno E(e) = PE - pE = -2pdE = -4.503 J lonoro reportion entile edidore con (puno entile ed	·	h evergis potentiale
S=11 0= Pt - pt - pt = -2pt = -4.10³ J Suscourage of the second course of the second cou	8=0	NATION. S
S=11 0= Pt - pt - pt = -2pt = -4.10³ J Suscourage of the second course of the second cou	v= P.E = -p.B. 038/	
PE-PE=-2PE=-2PE=-4:10° J touseaughico = lanous coup APPILICAZIONE PI 6-AUSS obstaturone rimustries di ornica: e uld edudor confours E(R) =? V(R) =? V(R) =? O = 0X = P + R R For	2=1	U.S. P. C.
PE-PE=-2PE=-2PE=-4:10° J touseaughico = lanous coup APPILICAZIONE PI 6-AUSS obstaturone rimustries di ornica: e uld edudor confours E(R) =? V(R) =? V(R) =? O = 0X = P + R R For	Losos L. Ving-Uga =	
APPRICAZIONE PI 6-AUSS obstable one since since is entitle adiabase configura $E(R) = \frac{1}{2}$ $V(R) = \frac{1}{2}$ $R = \frac{1}{2}$ $Q = 0 \le 0 + R^2$ $V(R) = \frac{1}{2}$ $Q = 0 \le 0 + R^2$	= -pE - et = -2pE= -29dE	supply overly Cotibe=
APPLICAZIONE PI GAUSS obstabulione simulation di arrica: e util edudore conforma $E(e) = ?$ $V(e) = ?$ $V(e)$		hous sever =
end eddor conform $ E(e) = ? $ $ V(\pi) = ? $ $ \alpha \in \mathbb{R} $ $ \phi(\overline{e}) = [\overline{e} \cdot \mathbf{u}, -dS] = [E dS] = [E dS] = [E dS] = [E dS] $ $ O = ON = OA = [E dS] = [E $	APALICAZIONE PI E-ANSS	
$E(e) = \frac{Q}{E}$ $V(\pi) = \frac{Q}{E}$ $v(\pi)$	okstaku	A A
$\frac{E(R)=1}{V(R)=2}$ $\frac{\Phi(E)=(\vec{E}\cdot \alpha, odS=(EdS=E)dS=E4\pi R^2=Q)}{O=ON=OARR^2}$		
$V(\pi)$ =?	26	
$V(\pi)$ =?		
0=0=0=================================	t(2) = 1	
0=0=0=================================	V(R) & (
0=0=0=================================		
(E) = 0 × = 0 × = 0 × = 0 × = 0	1/2/ (= a 10 /	ELC FILF 2 DI
$\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2} = 2$	(= t · W, od > =	[d)>= 1 / d)>= 1 4Th =]
\$ 40 R S 4.7 R S 380 J	$Q = 0 \times 0$	E-ROY A
	1. The first the	38

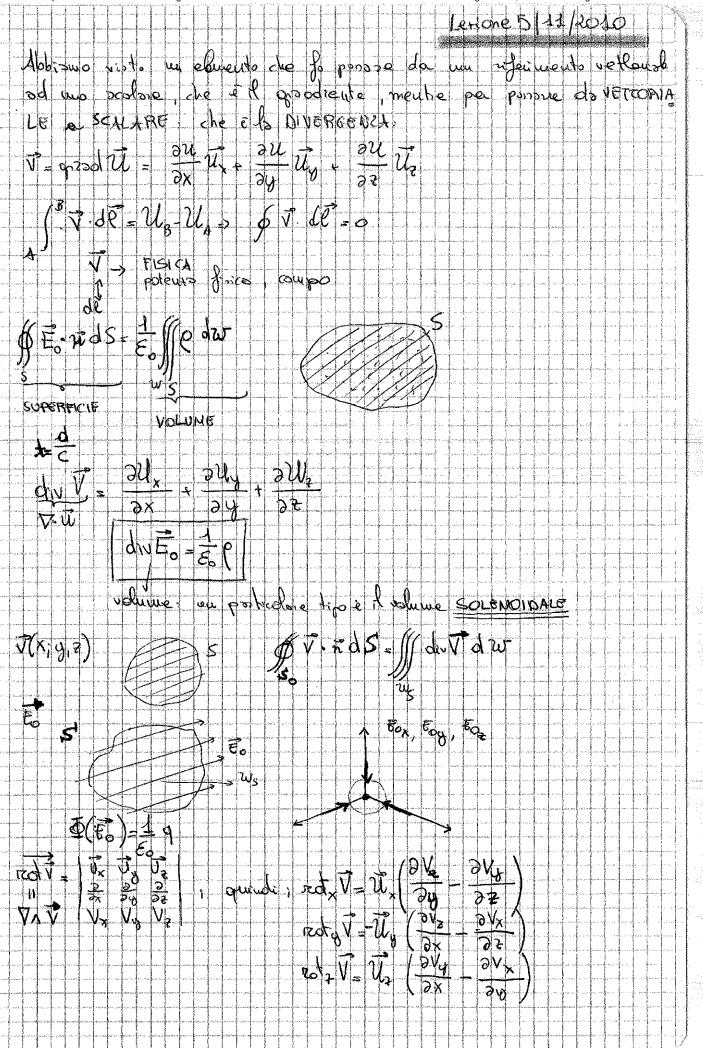
condition of flowest e post advisore di sudvivore complete. " Hero numes di conicte apporte ARM ATURA + copiecto di corico compleriva ARM ATURA + copiecto di corico compleriva 40 (to armotive) (4. V.) Risonzo il un fame do punto o punto est mo volores. E= 6. " 10 Junio monciono salta, quindi il brute dinistro colore coincider col line te oberto. Compo Elithostoto i un compo corrementivo, aqui ob quelum obeni mone de persona chivro ol nuo inteno, il nuo lovero o co. De fordi = 0 De di = 2 () +2 () te sono due (quotto) infiniterium le prima tenome tenome tenome tenome tenome de persona te	Lehone 28/30/2010	
of of a strong considered by the sound of th	conditione di iddutione complete	
Rismo of uniforme do punto o punto es mo volaré. Es 6 m 16 - 6	Conduttor officuents e port ordinante	
Risona d'unique de punto e punto en monosole. 10 1 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	" Meno numero di coni le opporte	w.mincreption
Risona d'uniforne de punto e punto en mo voloré. Es d'in 16 - 6	ARM ATURA + corpocata ob conico complanias	
Risongo é unifame do punto e punto es anovolore : E = 6. x Risongo é unifame do punto e punto es anovolore : E = 6. x Por object de consorte de la	anythe disside	
Some of autome do punto o punto est mo volore . E. E. 6. n. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		
Scrop of autome do punto o punto est mo volore . Es 6. n. 15 15 15 15 15 non cromo solto, quindi il limite simistro dire coinciden col limite destro. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	(to ormative)	
John some como solto, quindi il levete sinistro olere coinciden col limite derto. compo Elthostotico o un compo corrocantivo, quindo quolumi olefinisco. de percono chivro ol mo inteno, il mo lovoro o co. de percono chivro ol mo inteno, il mo lovoro o co. de percono chivro ol mo inteno, il mo lovoro o co. de contribudo o tendente o o in questo de solto infiniteriorio infiniteriorio de percontributo o tendente o o in questo di oltro solto de contribudo o tendente o o in questo di oltro solto de contribudo o tendente o o in questo di oltro solto de contribudo o tendente o o in questo di oltro contribudo o de onere 40, quindi horo perinonto te uno sono di troppinione: effetto lentrolore continui to olello funcione: effetto lentrolore		-
Journalis mon urono solto, quindi il bruite simistro olere coinciden col lini te dertro. compo Elethostotico i un compo correcentivo, quindi quoloni olefinizione de percono chivro ol mo inteno, il mo lovoro o co. Je de col contrabile o tendente o inqualita de contrabile o tendente o inqualita percono travali entre entre espetto del ella contrabile o mene to quindi horo yenironto te una sono di troppinione: effetto lentriolare continuito o olella funcione: effetto lentriolare	Rompe ét un jone de punte e punte en novelorer = E= 6.7	
Jo Jones non crono solto, quindi il limite sinistro olive coincidene col linite dentro. Tompo Elethoristico i un como comensativo, operior quolioni olofin none de sono chivo ol no inteno, il no brono e co. Te or olive (quotto) infiniteriuri, le orior olive (quotto) infiniteriuri,		
Jo Jones non crono solto, quindi il limite sinistro olive coincidene col linite dentro. Tompo Elethoristico i un como comensativo, operior quolioni olofin none de sono chivo ol no inteno, il no brono e co. Te or olive (quotto) infiniteriuri, le orior olive (quotto) infiniteriuri,	16/ -6	
To the state of the component of a pulled of gudes of objections of the state of th	In noting monumono solty grand il limite simistro	en de la constante de la const
To the state of the component of a production of the state of the stat	dere coinciden col limite destro.	
JE: de = 0 JE: de = 0 Je sous obre (quotto) infrateriori, a l'ambridade à tendrule à o in quouts show lowner + quade rogetts ell'altre s (Va-Va) as 7 (Vc-Va) c'i cura contradolinione perché um value non que udere ris o ele onere + 0, quindi hore yenrandon te una sons di trappimone continuità della funcione: effetto luticolore		
JE: de = 0 JE: de = 0 Je sous obre (quotto) infrateriori, a l'ambridade à tendrule à o in quouts show lowner + quade rogetts ell'altre s (Va-Va) as 7 (Vc-Va) c'i cura contradolinione perché um value non que udere ris o ele onere + 0, quindi hore yenrandon te una sons di trappimone continuità della funcione: effetto luticolore	-omo Elethostatio i un como como consociativo, oni ob giologio definizione	physical (10)
JE: de = 0 JE: de = 0 Je sous obre (quotto) infraterium, a l'ambridate & terrente o in quorto show lower + quade riselle de l'altre un value non può udere ris o ele onere + 0, quindi hore yenrombola te uno sons di troppismone continuità della funcione: effetto lutrolore	de remano chivro ol mo inteno, il mo brono é co.	
5 to dl = 2)()+2() 1e sous obre (sports) infiniteriori, le sous obre (sports) infiniteriori, le sous obre (sports) infiniteriori, le sous di troppistone continuità selle funcione: effette lentrolme continuità selle funcione: effette lentrolme	1 A B	-dan-virania
5 to dl = 2)()+2() 1e sous obre (sports) infiniteriori, le sous obre (sports) infiniteriori, le sous obre (sports) infiniteriori, le sous di troppistone continuità selle funcione: effette lentrolme continuità selle funcione: effette lentrolme	0 = 0 = 0	
Lande volue non può udere vio o ale onere 40, quivas horo personolo te uno sono di troppinone contrani bi dello funcione: effetto lanticolore		
Lande volue non può udere vio o ale onere 40, quivas horo personolo te uno sono di troppinone contrani bi dello funcione: effetto lanticolore	46 B	
il contribute à tersente à o in quanto forme perché d'altre produce vous contradolinione perché d'altre un volve non può udere ris o ale onere 40, quivai horo pentronton te una sons di troppissone contribuito solls funcione: effette lentrolme	(6, dl = 2 /1)+2 (() le sous obre (quotito) infruiterius	
we volve non pué udere ris o ale enere + 0, quirds hore personon te uno sons di tropposione continuito dello funcione: effette lentrolone		
un volve non pué redere ris o ele enere + 0, quird' horo yen nontola te uno zono di troppissione continui to obello funcione: effette lanticolore	show towns + and mette Il' the	
un volare non pué redere ris o ele enere + 0, quird' hors pen'rendon te uno sons di troppissione continui la obello funcione: effette lentrolore	4 (VA-VB) 1 (V-Va) l'i una compadolinione merché	
Continuito dello funcione effetto lanticolore	30 70	
Continuito dello funcione effetto lanticolore	alore non ma identità o elle amene do aurindi hour nevinoni	John
continuité delle funcione effet lentralore		
INCURVAMENTO TRAIFTO RIA	contracto de la la rima a elletta barta los	- Persone
, SIEVINA DE LA CALA	Polluria Marino And FTD VIA	-
	CITA CITA	
		conted to com

L= (90 1 q dq = - 1 c 90 = N; -118 =0
Me = 2 (902 = 1 cAN) efficient consolecto > 300
1-90
AVo
$M_{\epsilon} = \frac{1}{2} c \left(\Delta V_{o} \right)^{2} = \frac{1}{2} \mathcal{E}_{o} \frac{S}{d} \mathcal{E}_{o}^{2} d^{2}$
E S SV = Eod
Me = 1 Eo Eo Sol
volume to somstone (se liveneys solo nel volume sinterno)
V 1/2 5 4 E.
W F to
1 de No te
+ 11 11 - C1= %
VAT VS
$\frac{V_c - V_B}{V_c - V_B}$
(100 V2)+ (V2 -V2) (2 = 90
Vo-V
po no notituilé con 1 rolo conolematore
for the training con to the constant
A
4 1 1
egudente

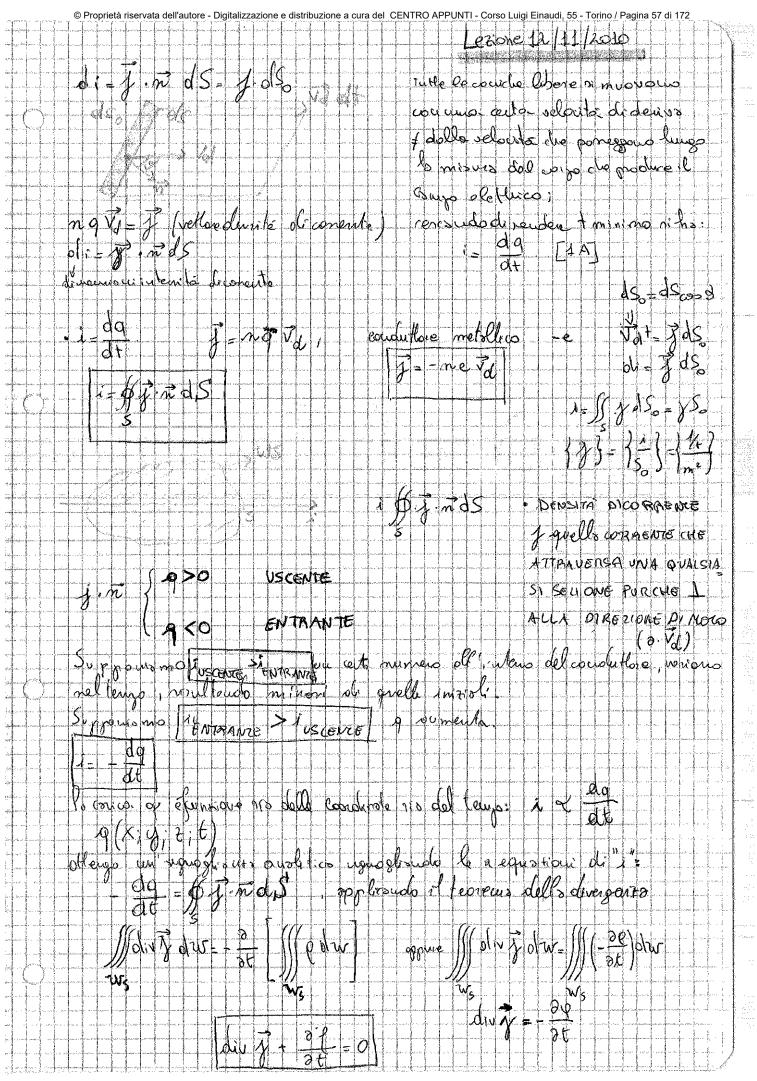
73/40	$\Delta \lambda = 3$ steps.
Control of the Contro	
Papereint 3	ANTERACISE DE LA COMPANION DE
	Le court four of the court of t
V.V.E.	
- L. M. C.	un una letta isserute (sièlettrica)
	to arresture area use assurements.
	e créditions



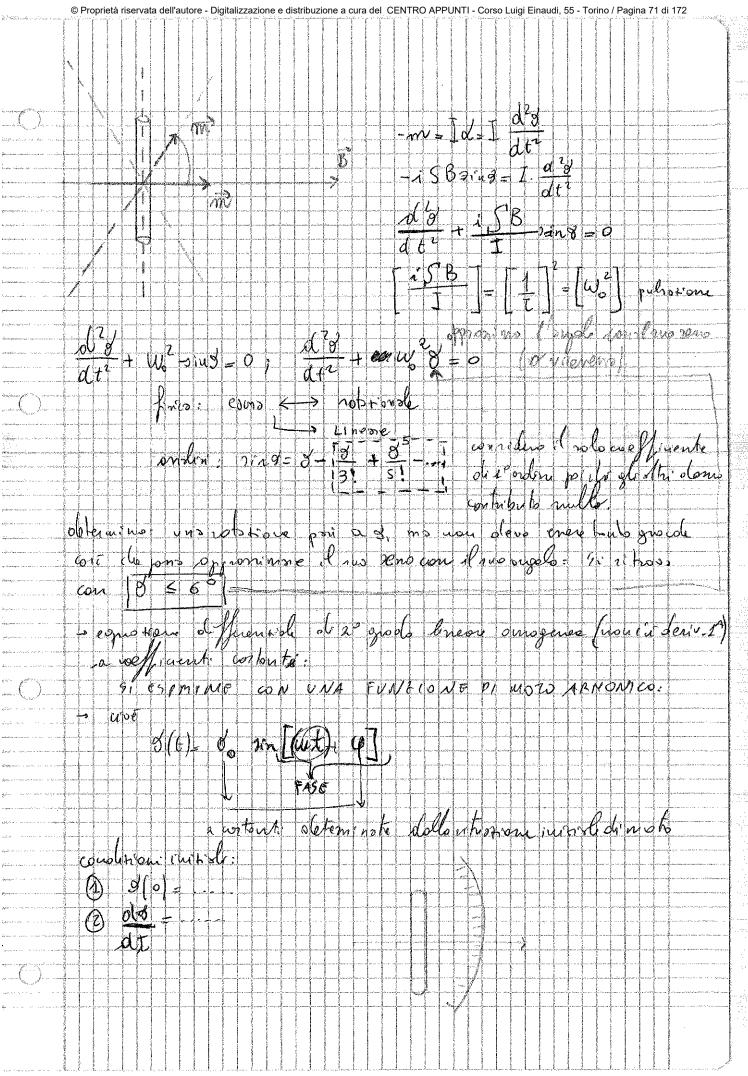








© Proprietà riservata dell'autore - Digitalizzazione e distribuzione a cura del CENTRO APPUNTI - Corso Luigi Einaudi, 55 - Torino / Pagina 59 di 172
div J + d P = 0 equations di continuità dolla comente, a primendo anche la conservationse di carica
Mi parmette di deriviere malte cose (er. distributione oris copre e sotto le se de un sereo). diff. to 2 velocità = portouts;
Se p= cost -> div j=0 (H compo dello velocità sorobbe solevoidale il compo entrate asrebbe = a quello carcerde e surei.
CORPENTE STAZIONARIA i=lost)
I a volumi somo ugusti, i = cost
Si = cost Vd + 10 E importante sodolofore la x. d'acutimità lei questo é importante source cou ol = setione per enitore su miscolohomento
in Mono
2º LEGGE DENAMICA per UN CAMPO FLETTRICO (L. DIOHM)



usavano tele di ragno - oggi nanotubi

A MMM Dime

B

I resistenzo Interno au Ampirometro

Come face tireale = imissirata

Se non assessimo! Amperometro: VA - VB = Ri

(ma la missira e' VA - VB = Rtot im = (R+r) im

(R+r) im = Ri

Amperometro: In sevie du potenziale

Nissira aula differenze di potenziale

Voltmetro chiposto in parallulo

TA MMMM

B

M

R6 D MMM

PO 1

9=9,+9=

