

QUINDI IN GENERALE, TUTTI GLI ATORI O ROLE COLE DI UN MATERIALE ACQUISTANO UN MOMENTO MAGNETILO MEDIO < m > IN PRESENZA DI UN B ESTE RUD. CONSIDERANDO UN VOLUTIETO BY NEW INTORNO DI UN PUNTO PIN CUI SONO CONTENUTI BNY ATORI O MOLECAE, IL MORENTO MOLETICO É DM=DN2 CM> E LA MAGNETIEZAZIONE É H= DM = DN2 < m = ) M= mm, dove n é il numero di atori o role cole vell'unin' DI VOLUME NELL WYORNO DI P. LA MONETIZZAZIONE CHATTE MIZZA IL MONENTO TACNETICO ACQUISTATO DAL MEZZO LA PALVETI ZZAZIONE SI SICE UNIFORME SE B ESTERNO É UNIFORME. Relazione tra Correnti Amperiane e Magnetizzazione CONSIDERADO UN CILINDRO DI ALTEZZA L CON UNA MAGNETIZZAZIONE M UNIFORME E DINETTA LUNGO L'ASSE Z DEL CILINDRO E ISOLIAMONE UN DISCO DI ALTEZZA dZ. DIVIDATION W PRISTETTI ALTI LZ E DI BASE LA CON VOUVRE LV= LA LZ, CHE POSSIE DONO UN ROMENTO MAGNETICO: dm = MdV = MdAdewe PER IL PRINCIPIO DI EQUIVALENZA DI ATPERE, LO STESSO MONENTO E POSSEDUTO DA LIVA SPINA A ROMA DI NASTRO, DI ANEA O E E ALTEZZA DZ CHE É PERCONSA DALLA CORNENTE dim TALE CHE: din = dim dA ûz = MdA dz ûz => dim = Mdz SE SOSTITUIARO OGNI PRISTETTO CON IL MELATIVO CIRCUITO PERCORSO DALLA COMENTE d'im E se M E COSTANTE, 31 HA CHE LE CORNENTI SUI LATI CONTIGUI SI ELIDONO A COPPIE E PLITANGONO SOLO QUELLE SULLA SUPERFICIE LATERALE DEL CILINDAD. DUN OVE IL DISCO MA CHETIZZATO UNIFORMETENTE E EDUNACENTE A UN CIRCUITO PERCORSO IN SUPERFICIE DALLA COMENTE Jum. IN TOTALE QUINSI IL CILINDRO E PERCORSO DALLA COMENTE M => DENSITA' LIVE ME DEFINITA SU UNA SUPERFICIE im = Mdz = Ml LA SUA DENSITA LINE ANE É 35, M = dim = im = M DUN QUE LA MOVETIZZAZIONE M É PRODOTTA DALLE CORNENTI ARPERIAME ED É UGUALE ALLA DENSITIO LINE ARE DI TALI CORNENTI. NORMIE AUA SUPERFICE IN FORMA VERTORIALE SI SCRIVE = SIM = MX M DEL CILINDA UN ALTHA RELAZIONE SI PUÒ OTTENENE DALLA CIACUTTAZIONE DI M LUNGO UN PERCORSO CHIUSO CHE CONCATENI LA CORNENTE. DATO CHE AL DI FUORI DEL CILINDRO M=O E ALL'INTERNO VALE SERPRE IM=ML, SI MA: 9 M. L3 = im SE LA MONETITZAZIONE NON É UNIFORME, LA DENSITA DELLE COMENTI AMPERIANE PUO ESSENE SIVERSA DA ZERO ANCHE ALL'INTERNO DEL COMO E NON SOLO SULLA SVA SUPERFICIE.



