A1 Quale tre à quattra tipi fondamentale della contrareazione utilizzato nella pragettazione di amplificatorio di tensione? ome si madificano i volore delle impedence d'ingresso e d'usata tell amplificatore contracorsonato? Dovendo mosurare una terriore, ci a imprisce in parollelo in uscita Davando modificare una teniore, a simensia in seie in ingresso. Quint La controversione usata i del tipo SERIE-PARALIELO. Queste scelta produce lue espetti, aumenta la resitenza de ingresso de un Pattore (1+BA) e à diminuire la resisterra d'usata della storsa Paltone, cia: Rop = Ro (1+BA) Re = R: (1+ BA) dove A é il guadagno ad enello aperto e B é al fettore di contraressione. AZ Circuito e pursionamento dell'integratore investinte con amplificatione gensionale. c Come comeguerra del C.C.V., Volt = -VC &

le comente à(E) à tora come :(E) = Vill - 10 = Vill R is la corrente che entra mel monsetto invertente dell' in amp. op. è mulla, perció : (1) some tutta sul La difference di peterrible ai sapi del condensatore è quindi: Vc = Vx + = () = (E) at = Vx + = (VE) at dove Vo i la tensione invoible del condensatore e RC i la "costante di tengo"

A3 schema a punzionamento di un circuito deriatore con ampli que (DV(E) The Mel moretto invertinte mon entre corrente. quindo alto score tutta sella resistenza, quindo VR(E) = a (E) R = CR dV e Volt) = - RC dvi RC à definte contante de tempo. Date che in queste configuracione il devotore si rivela enere un ampliatore de rumore", si argina di solito tale problema inserendo uma pricola resitence in serie al condensatore (allontando il derivatore dal Comportamento ideale). Ah) Owole delle due configuration dell'amp-op é put adatta per un amplificatione de tensione? Perde? Dol punto di vesto del guadagno vanno lese entrambe, pechi possiano neglore la proporsione tea R2 e Rs. INV: Vo = - R2 V1 NON INV: Vo = (1+ R2) V1 Pero ad the amplification de terriore or whethe time resistence d'ingress per alta pomble (idealmente infinita). Dint o persono alla Enf. investente, R1 che è la restenza di ingreso, dere esse molto grande. Se però si verde un l'amplificatione elevate, Rz.

Cont. 1111.

Dia fil moltiva La situacione migliora se si una una conf. vov investente. Infatta Ra é le resterre d'ingresso dell'amplificatore gerossonde, quinde indefenente infainta ONF NON IN The Dunds for dipende anore de R2/R1 ma non En 100 Me Non IN The puri recensorio Che queste sano malto grando. amplification de terriore à quelle mon invertente.

