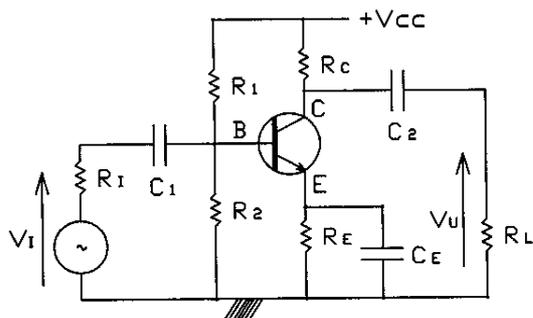


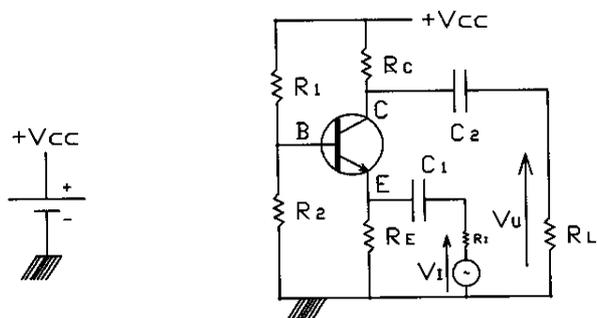
PER AUMENTARE IL GUADAGNO V_u / V_i DELL'AMPLIFICATORE A EMETTITORE COMUNE SI COLLEGA UN CONDENSATORE IN PARALLELO A R_E COME NELLO SCHEMA SEGUENTE. IN TALE SITUAZIONE ESSENDO IL SEGNALE DA AMPLIFICARE DEL TIPO SINUSOIDALE, TALE CONDENSATORE CORTOCIRCUITERA' LA RESISTENZA R_E METTENDO A MASSA DIRETTAMENTE L'EMETTITORE.

CONNESSIONE AD EMETTITORE COMUNE



L'AMPLIFICATORE A EMETTITORE COMUNE INVERTE LA FASE DEL SEGNALE DI 180° IN USCITA.

CONNESSIONE A BASE COMUNE



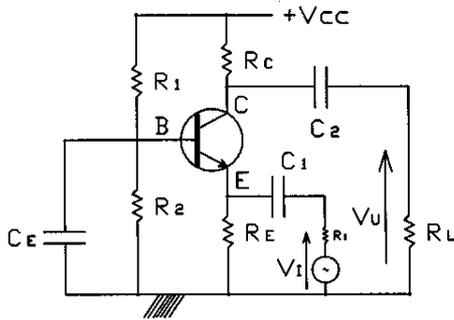
IL SEGNALE DI INGRESSO V_i VIENE APPLICATO TRA LA MASSA E L'EMETTITORE, IL SEGNALE DI USCITA V_u VIENE PRELEVATO TRA LA MASSA E IL COLLETTORE, PERTANTO ESSENDO LA MASSA COLLEGATA TRAMITE R_2 ALLA BASE, IL CIRCUITO E DENOMINATO A BASE COMUNE

I CONDENSATORI C_1 E C_2 , SERVONO A BLOCCARE LA CORRENTE CONTINUA SIA VERSO IL SEGNALE DI INGRESSO V_i SIA VERSO LA RESISTENZA DI CARICO R_L , TUTTO CIO PER NON FAR VARIARE IL PUNTO DI LAVORO. I CONDENSATORI VENGONO INVECE CONSIDERATI DEI CORTO CIRCUITI PER IL SEGNALE DI INGRESSO V_i E DI USCITA V_u CHE SONO CONSIDERATI SINUSOIDALI.

PER AUMENTARE IL GUADAGNO V_u / V_i DELL'AMPLIFICATORE A BASE COMUNE SI COLLEGA UN CONDENSATORE IN PARALLELO A R_2 COME NELLO SCHEMA SEGUENTE. IN TALE SITUAZIONE ESSENDO IL SEGNALE DA AMPLIFICARE DEL TIPO SINUSOIDALE, TALE CONDENSATORE CORTOCIRCUITERA' LA RESISTENZA R_2 METTENDO A MASSA DIRETTAMENTE LA BASE.

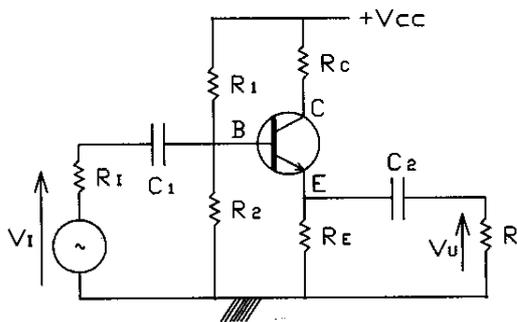
CONNESSIONE A BASE COMUNE

3



L'USCITA DELL'AMPLIFICATORE A BASE COMUNE E' IN FASE CON IL SEGNALE DI INGRESSO.

CONNESSIONE A COLLETTORE COMUNE

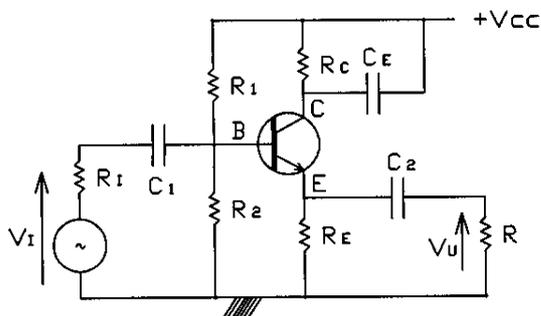


IL SEGNALE DI INGRESSO V_i VIENE APPLICATO TRA LA MASSA E LA BASE, IL SEGNALE DI USCITA V_u VIENE PRELEVATO TRA LA MASSA E L'EMETTITORE, PERTANTO ESSENDO LA MASSA COLLEGATA A V_{cc} QUANDO CONSIDERIAMO IL CIRCUITO IN REGIME SINUSOIDALE E COME SE I DUE SEGNALI DI INGRESSO E USCITA AVESSERO IN COMUNE IL COLLETTORE TRAMITE R_c .

I CONDENSATORI C_1 E C_2 , SERVONO A BLOCCARE LA CORRENTE CONTINUA SIA VERSO IL SEGNALE DI INGRESSO V_i SIA VERSO LA RESISTENZA DI CARICO R_L , TUTTO CIO PER NON FAR VARIARE IL PUNTO DI LAVORO. I CONDENSATORI VENGONO INVECE CONSIDERATI DEI CORTO CIRCUITI PER IL SEGNALE DI INGRESSO V_i E DI USCITA V_u CHE SONO CONSIDERATI SINUSOIDALI.

PER AUMENTARE IL GUADAGNO V_u/V_i DELL'AMPLIFICATORE A COLLETTORE COMUNE SI COLLEGA UN CONDENSATORE IN PARALLELO A R_c COME NELLO SCHEMA SEGUENTE. IN TALE SITUAZIONE ESSENDO IL SEGNALE DA AMPLIFICARE DEL TIPO SINUSOIDALE, TALE CONDENSATORE CORTOCIRCUITERA' LA RESISTENZA R_c METTENDO A MASSA DIRETTAMENTE IL COLLETTORE.

CONNESSIONE A COLLETTORE COMUNE



L'USCITA DELL'AMPLIFICATORE A COLLETTORE COMUNE E' IN FASE CON IL SEGNALE DI INGRESSO.