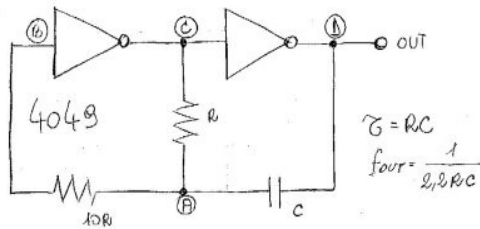


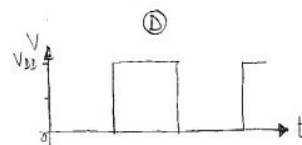
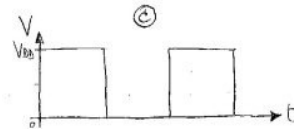
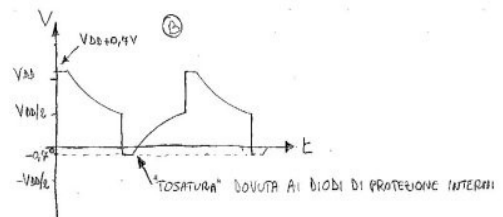
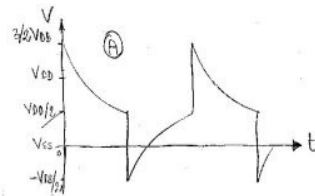
# MULTIVIBRATORI ASTABILI CMOS

5/5/2007 -  
 f.i.

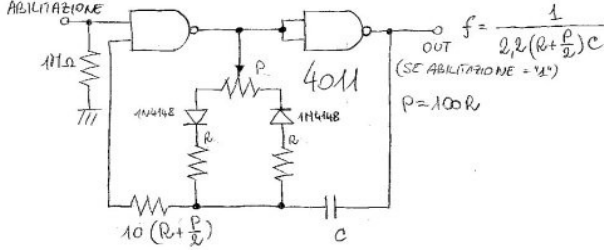
MULTIVIBRATORE ASTABILE "A RILASCAMENTO"



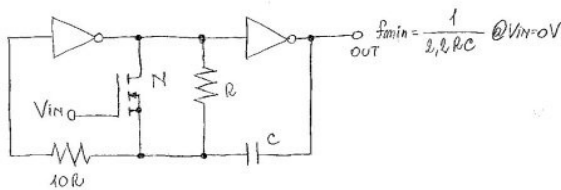
È SEMPRE CONVENIENTE UTILIZZARE DELLE PORTE CMOS PER REALIZZARE MULTIVIBRATORI, LA ELEVATISSIMA IMPEDENZA D'INGRESSO, DELL'ORDINE DEI TERAOHM, CONSENTE DI UTILIZZARE RESISTORI MOLTO GRANDI E CONDENSATORI DI RIDOTTA CAPACITÀ PER OTTENERE TEMPORIZZAZIONI MOLTO LUNGHE, INOLTRE L'ELEVATA IMMUNITÀ AL RUMORE E LA POSSIBILITÀ DI USARE QUALSIASI TENSIONE D'ALIMENTAZIONE COMPRESA TRA 3 E 18V ANCHE NON STABILIZZATA, FA DELLA TECNOLOGIA CMOS UNA SCELTA VINCENTE.



MULTIVIBRATORE ASTABILE CON DUTY CYCLE VARIABLE ED INGRESSO DI ABILITAZIONE

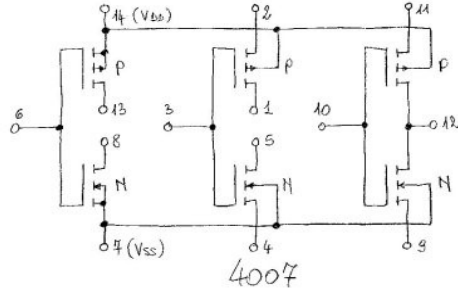


DATO CHE LA RESISTENZA D'USCITA DI UN MOS VARIA LINEARMENTE CON LA TENSIONE PRESENTE SUL GATE, E' POSSIBILE UTILIZZARE UN MOS COME UN POTENZIOMETRO CONTROLLATO ELETTRONICAMENTE, E REALIZZARE COSI' UN VCO;



A TAL SCOPO BEN SI PRESTA IL 4004.

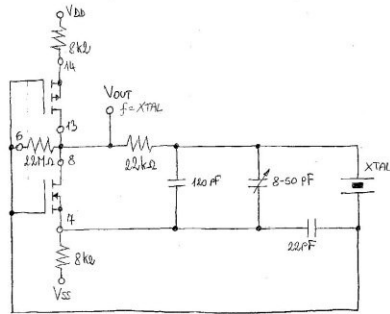
UN CIRCUITO INTEGRATO CMOS MOLTO VERSATILE E' IL 4004. E' IDEALE PER REALIZZARE DEI MULTIVIBRATORI E PICCOLI AMPLIFICATORI MOS, ESSO CONTIENE AL SUO INTERNO TRE COPPIE DI MOS COMPLEMENTARI, DI CUI DUE LIBERE E UNA GIA' COLLEGATA COME PORTA NOT CMOS.



OVVIAMENTE, COME OGNI INTEGRATO CMOS, A CIASCUN INGRESSO/GATE SONO COLLEGATI DEI DIODI DI PROTEZIONE DA EXTRATENSIONI, CHE PROVVEDONO A DIROTTARE VERSO VDD O VERSO VSS.

S/S/2004 - J.I.

OSCILLATORE QUARZATO DI PRECISIONE CON 4004.



E' POSSIBILE UTILIZZARE I 4 MOS RIMANENTI PER AUMENTARE LA CORRENTE D'USCITA DELL'OSCILLATORE. A TAL SCOPO VI INVITO A CONSULTARE IL DATA BOOK DEL 4004 CHE MOSTRA DIVERSE INTERESSANTISSIME APPLICAZIONI CON QUESTO VERSATILE INTEGRATO CMOS.

S/S/2004 - J.I.