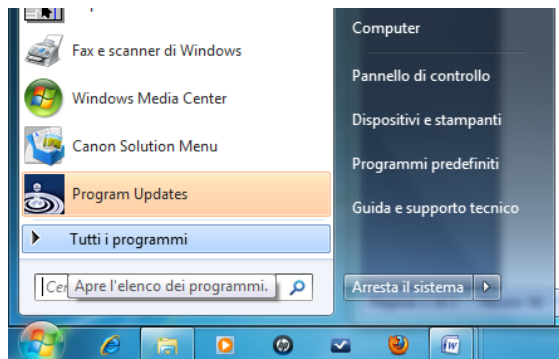
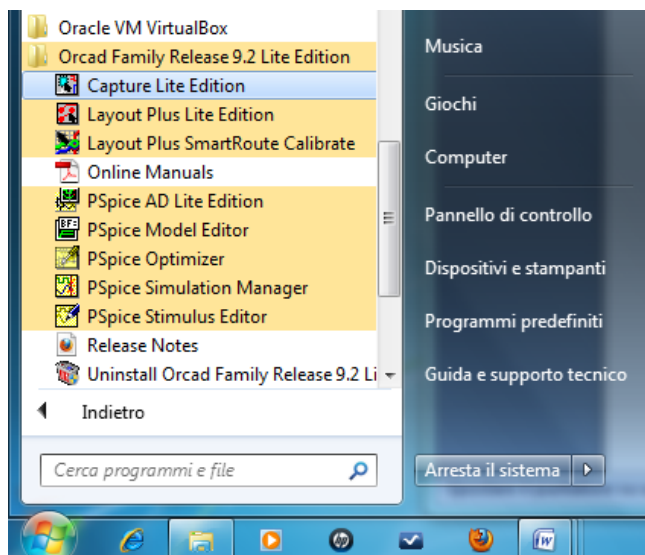


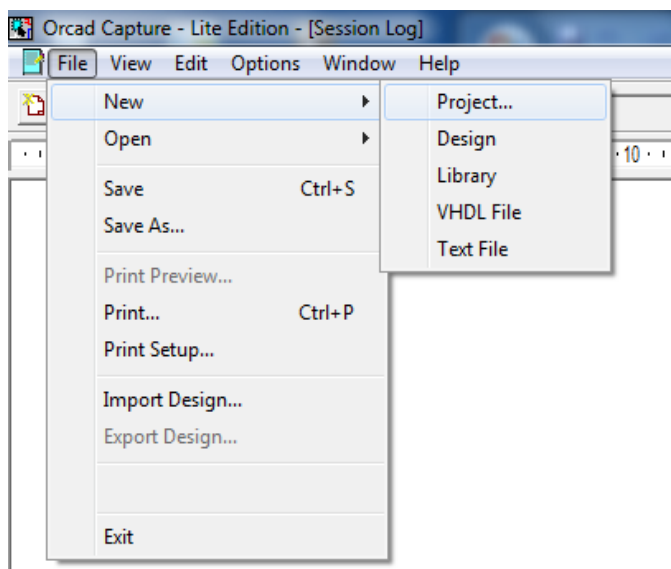
1. Simulazione di un filtro PASSA-BANDA con Orcad9.2LiteEdition.
2. Avviare il programma da start -> tutti i programmi



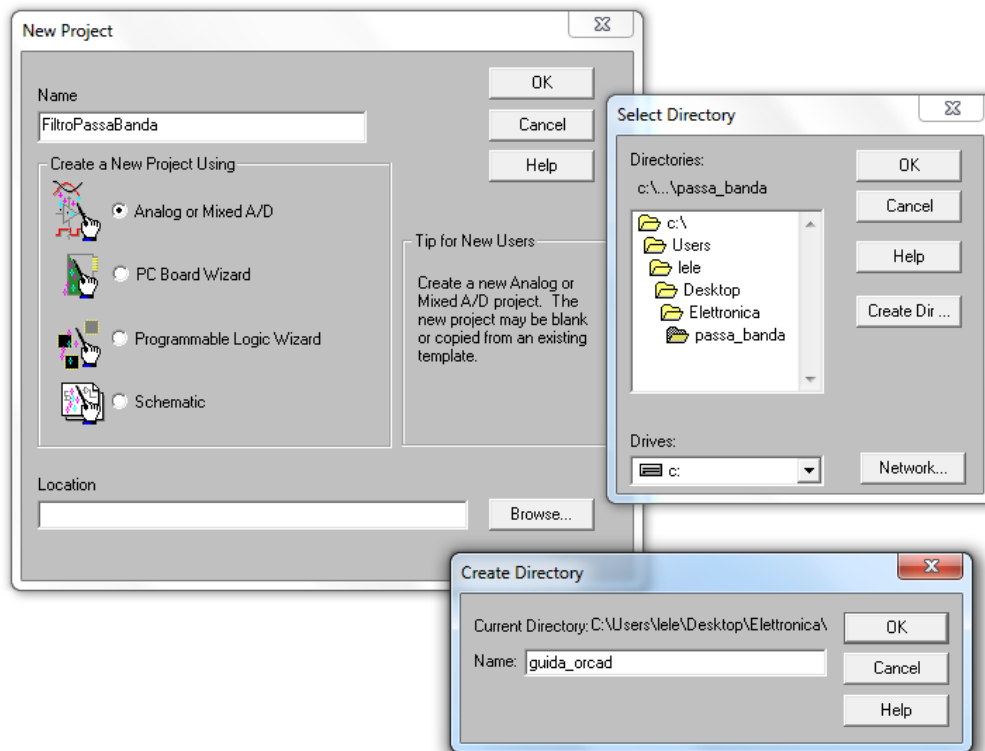
-> Orcad Family Release 9.2 Lite Edition -> Capture Lite Edition :



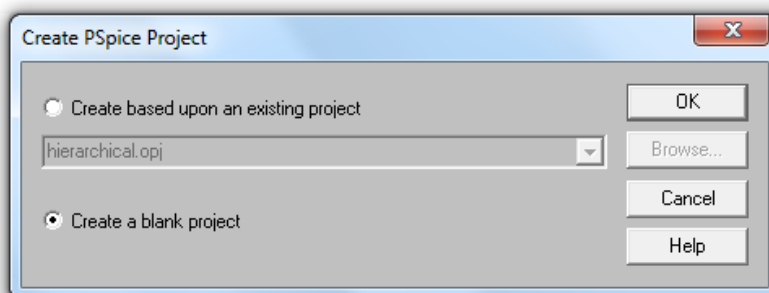
3. Una volta avviato il programma , sulla barra del menù della schermata che appare scegliere file -> new -> project



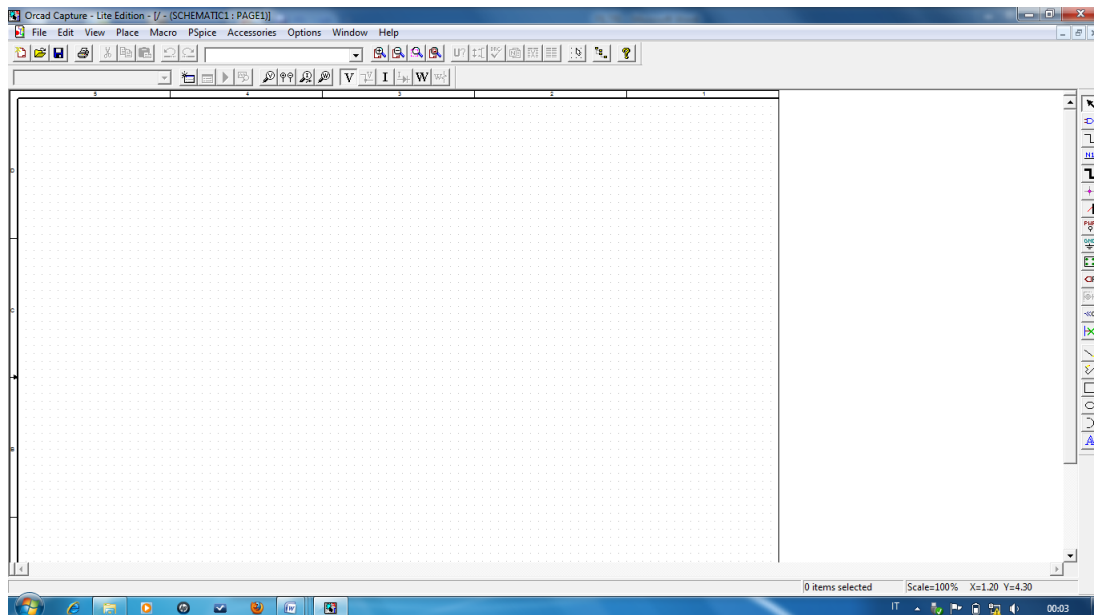
4. Inserire il nome del progetto che si vuole creare, indicare la cartella in cui salvare il progetto e mettere una spunta sulla voce 'Analog or Mixed A/D' e premere OK :



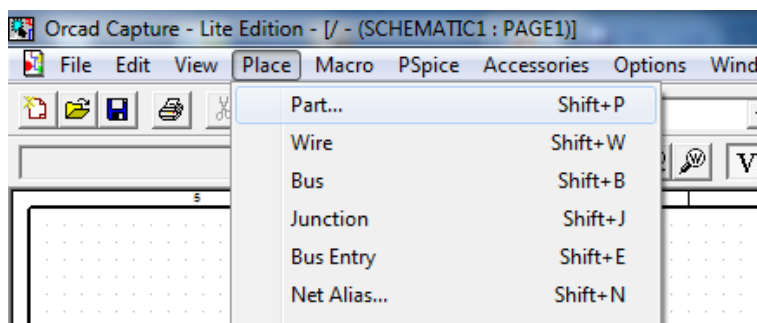
5. Alla schermata successiva selezionare la voce 'Create a blank project' e premere OK :



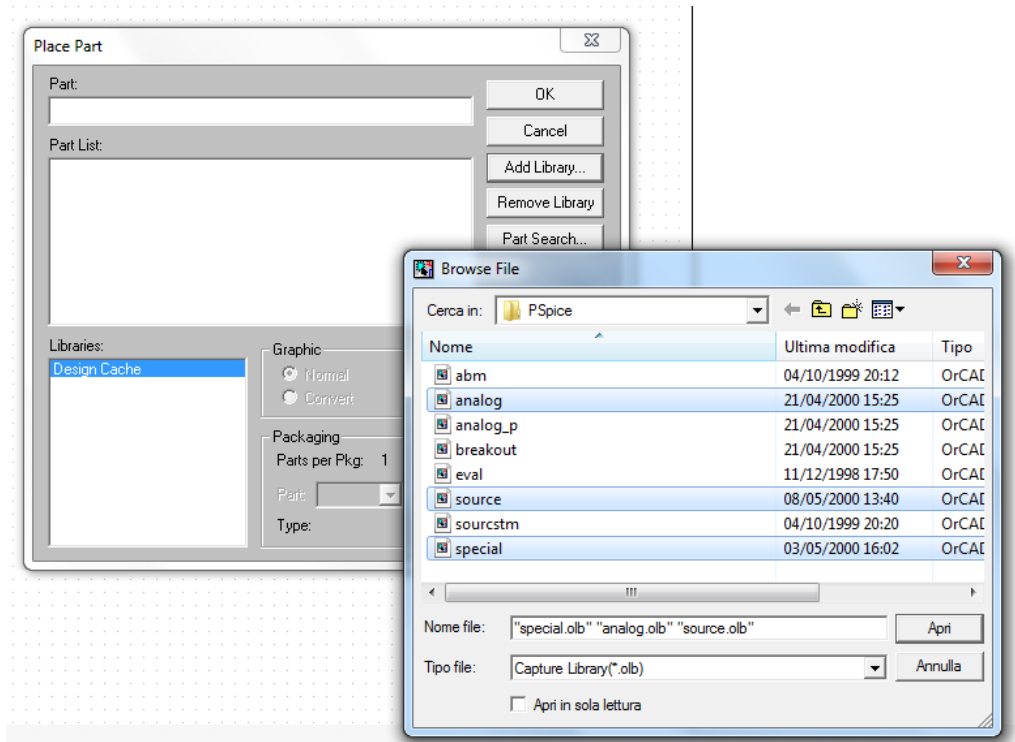
6. Si aprirà la pagina di lavoro dove creare il circuito :



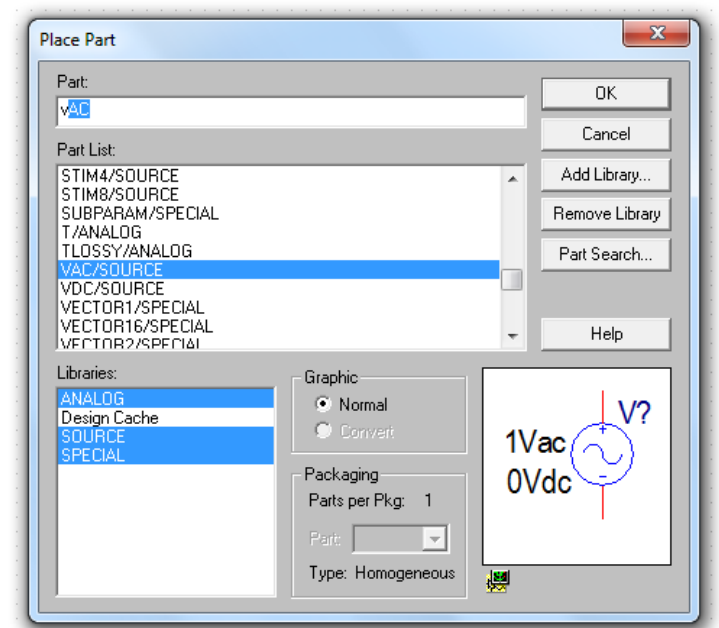
7. Cliccare sul pulsante Place e dal menù a tendina scegliere la voce Part :



8. Cliccare sulla voce Add Library per aggiungere le librerie dei componenti. Selezionare Analog, source e special, premere su apri e poi su OK :

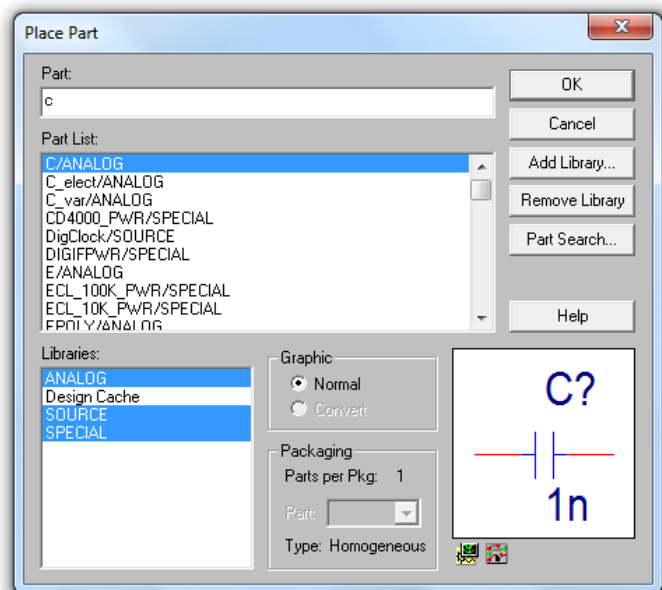
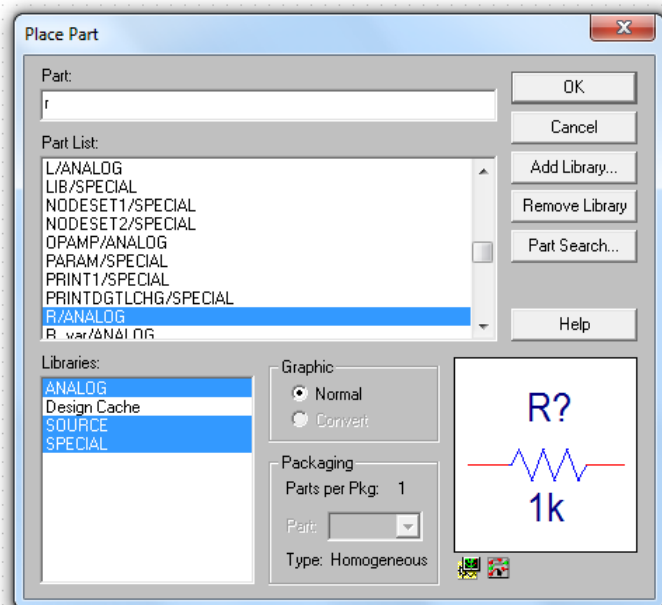


9. Inserimento dei componenti elettronici : sempre nella finestra Place, nel campo part digitare la lettera v per trovare il generatore di onde sinusoidali Vac e premere OK :

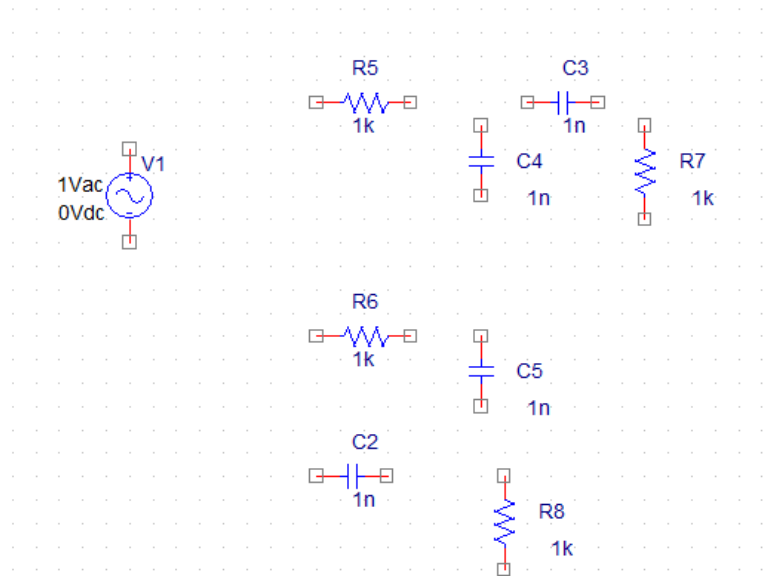


e inserirlo nella pagina bianca.

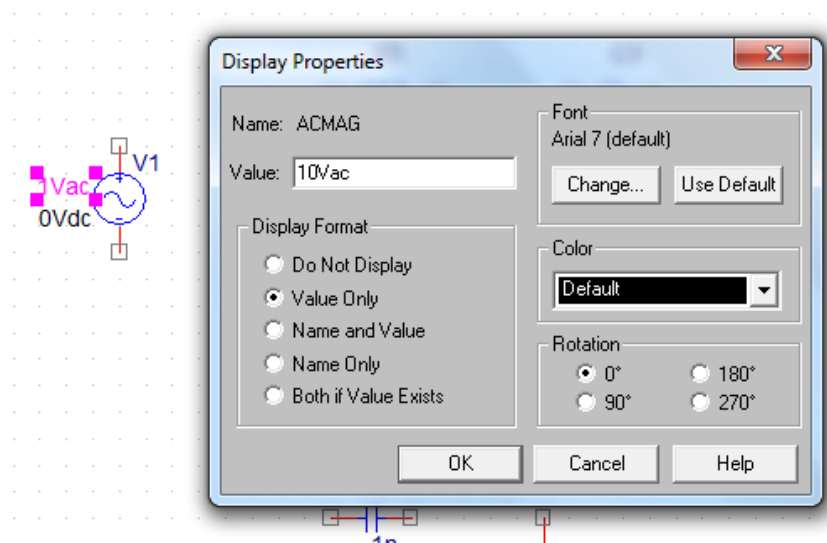
10. Allo stesso modo cercare la resistenza e il condensatore :



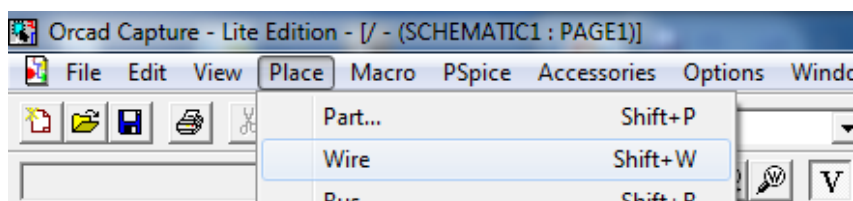
11. Per ruotare i componenti basta premere il tasto r sulla tastiera :

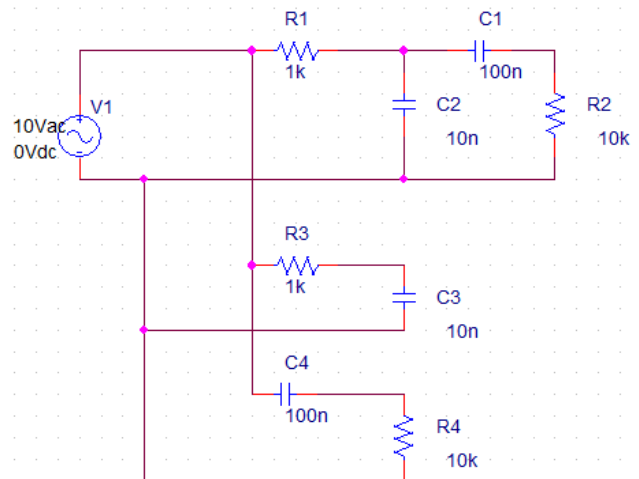


12. Per cambiare i valori dei componenti cliccare due volte sul valore , inserire il nuovo valore nel campo 'Value' e premere OK :

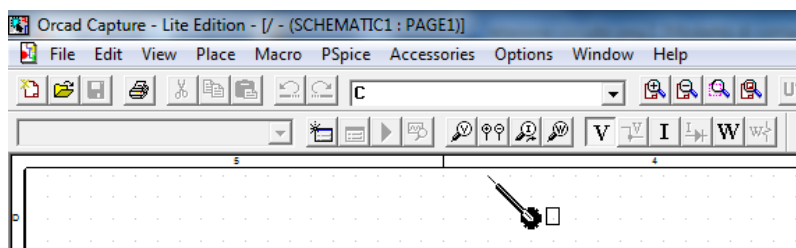


13. Per effettuare i collegamenti tra i componenti cliccare su 'Place' e poi sulla voce 'Wire' ed unire i componenti cliccando sulle estremità dei componenti da unire :

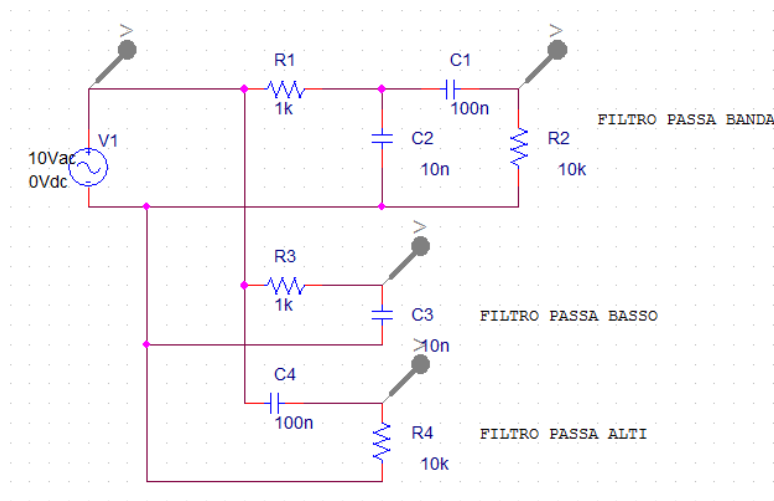




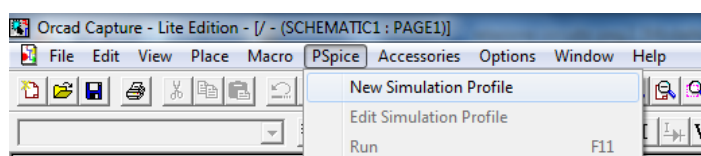
14. Inserire i puntatori dell'oscilloscopio virtuale per controllare le sinusoidi della banda passante del filtro passa banda, filtro passa bassi e filtro passa alti, cliccando sull'icona con il simbolo dei puntatori con la lettera V:



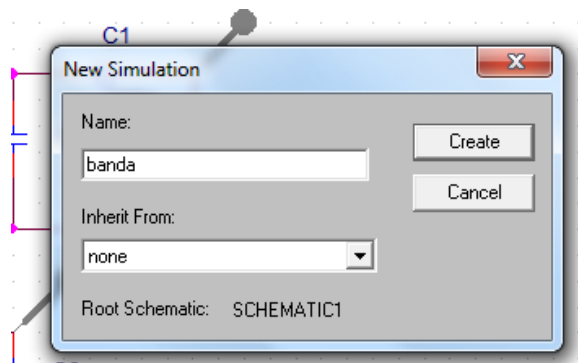
Per ruotare il puntatore digitare il tasto r sulla tastiera :



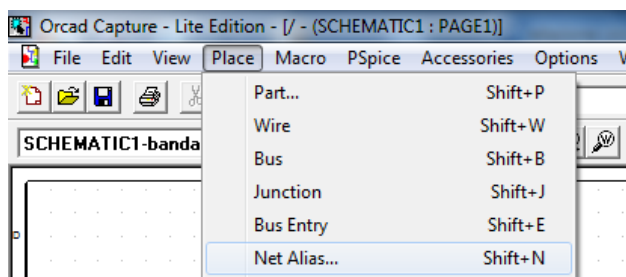
15. Per poter avviare la simulazione i puntatori dell'oscilloscopio virtuale devono avere un riferimento di massa. Cliccare su PSpice e nel menù a tendina scegliere New Simulation Profile;



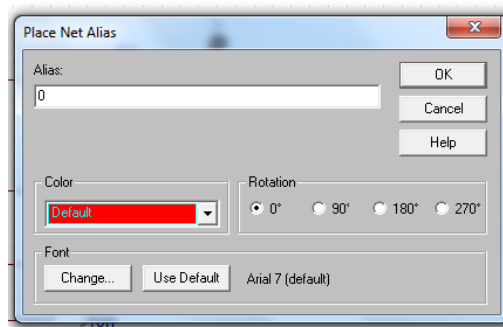
Digitare un nome, esempio 'banda' e premere create :



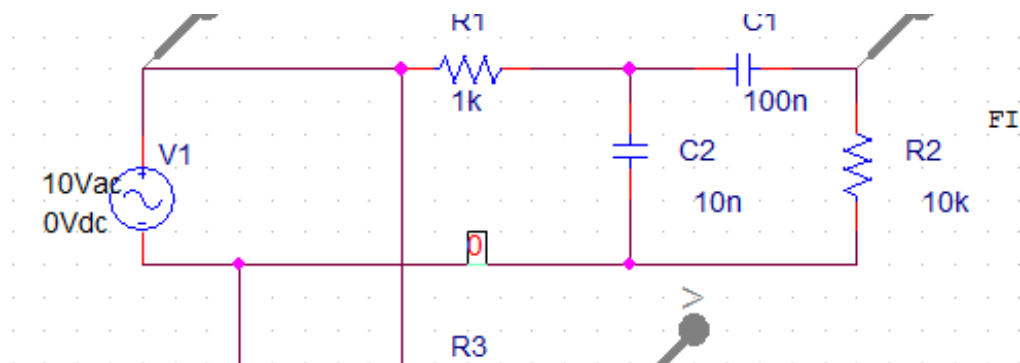
Poi su Place e su New Alias :



Digitare 0 e premere OK :

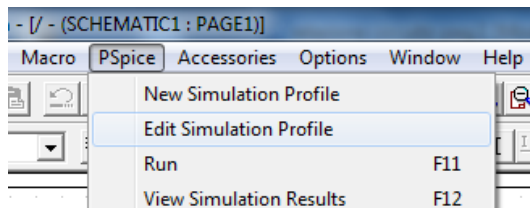


Scegliere il cavo che farà da massa e cliccarci sopra per potergli assegnare il valore 0 :

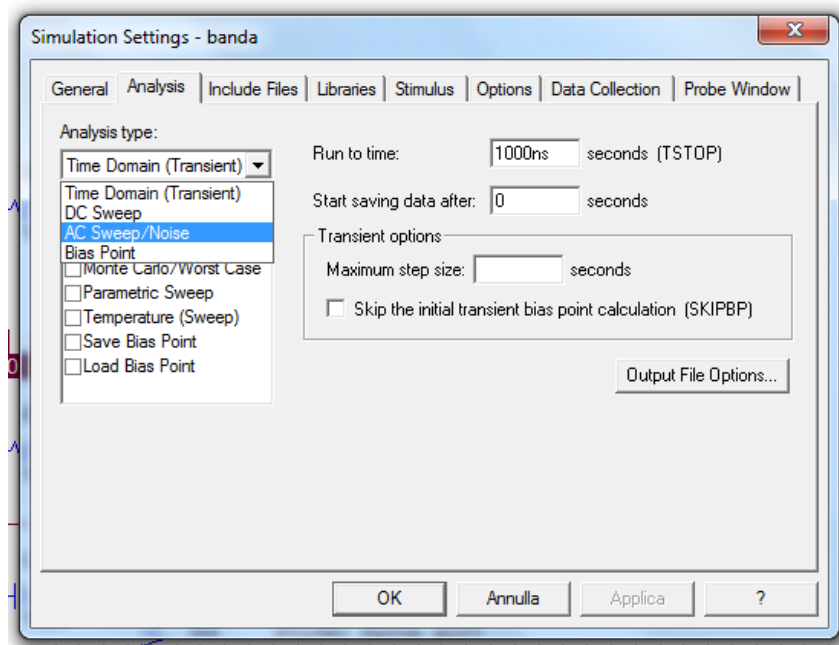




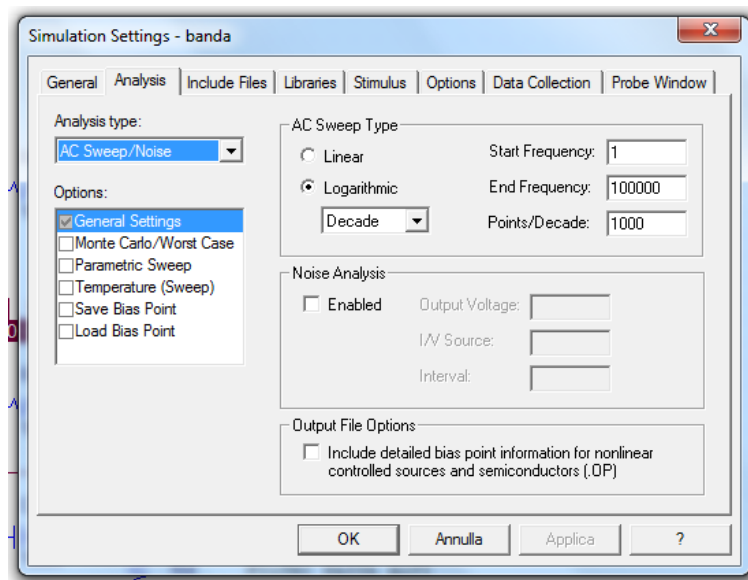
16. Andare su PSpice e cliccare sulla voce 'Edit Simulation Profile' :



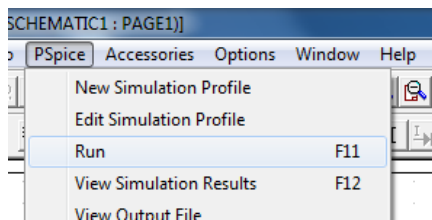
Nel riquadro che si apre, nel campo 'Analysis Type:', scegliere la voce 'AC Sweep/Noise' :



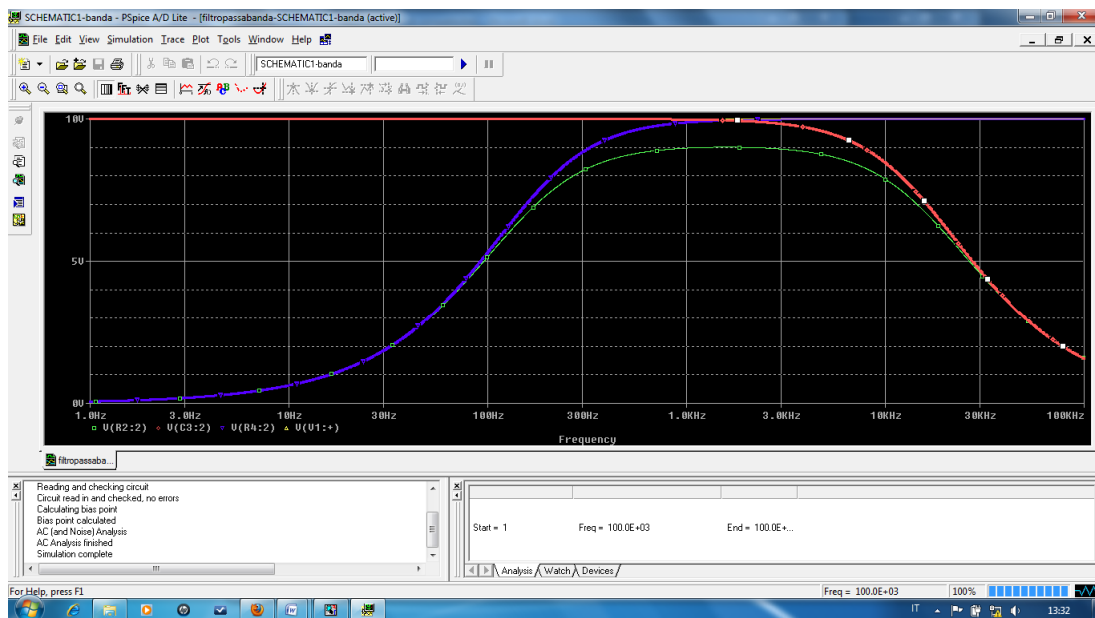
Nel riquadro successivo digitare: 1 nel campo 'Start Frequency'; 100000 nel campo 'End Frequency' e 1000 nel campo 'Point/Decade' e premere invio



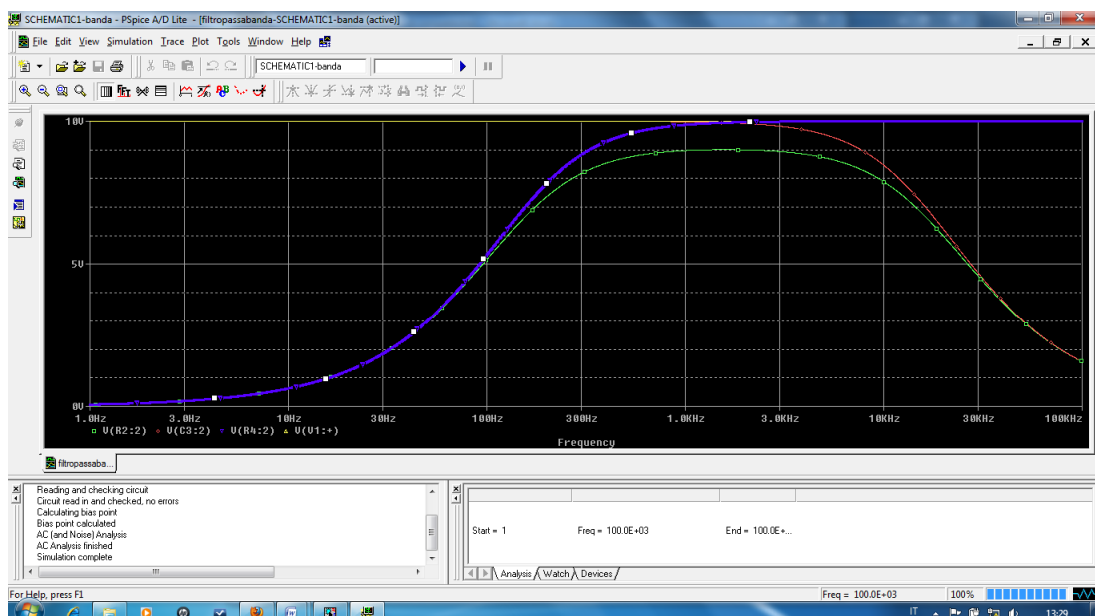
17. Per avviare la simulazione del circuito tornare ancora in 'PSpice' e nel menù a tendina cliccare su 'Run':



18. La finestra che si apre è quella che simula l'oscilloscopio e mostra l'andamento del segnale del filtro PASSA-BASSO(in rosso):



del filtro PASSA-ALTO (in blu):



e del filtro PASSA-BANDA (in verde):

