

- Segnale modulante avente **fm = 200Hz** e $A_m=0,5V_{pk}$ ($0,35V_{RMS}$)
- Segnale portante avente **fp = 4000 Hz** (20 volte fm) e $A_p = A_m$

Segnale AM	
Formula (m=0,5)	$(0.5*a*\sin(w*t) + a) * a*\sin(20*w*t)$
Generatore di segnale	Ampiezza: 0.5V ($0,35V_{RMS}$) Frequenza: 200 Hz
Oscilloscopio	Time/DIV: 15ms Volt/DIV: 250mV
Analizzatore di spettro	fmin: 3000Hz fmax: 5000Hz
Spettro atteso	portante e due righe laterali di ampiezza: $m*a/2$ (solo per $0 \leq m \leq 1$)

Segnale DSB-SC	
Formula	$a*\sin(w*t) * a*\sin(20*w*t)$
Generatore di segnale	Ampiezza: 0.5V ($0,35V_{RMS}$) Frequenza: 200 Hz
Oscilloscopio	Time/DIV: 15ms Volt/DIV: 250mV
Analizzatore di spettro	fmin: 3000Hz fmax:5000Hz
Spettro atteso	sole due righe laterali di ampiezza: $a*a/2$ ($0,088 V_{RMS}$)

Segnale SSB (LSB e USB)	
Formula:	$a*\sin(w*t) * a*\sin(20*w*t)$
Generatore di segnale:	Ampiezza: 0.5V ($0,35V_{RMS}$) Frequenza: 200 Hz
Oscilloscopio	Time/DIV: 15ms Volt/DIV: 250mV
Analizzatore di spettro	fmin: 3000Hz fmax:5000Hz
Filtro P/Banda (USB) (LSB)	Passa-basso: 4000 Hz Passa-alto: 4400 Hz Passa-basso: 3600 Hz Passa-alto: 4000 Hz
Spettro atteso (USB)	sola riga laterale superiore di ampiezza: $a*a/2$ ($0,088 V_{RMS}$)
Spettro atteso (LSB)	sola riga laterale inferiore di ampiezza: $a*a/2$ ($0,088 V_{RMS}$)

Segnale FM																									
Formula (m=2,405)	$a*\sin((20*w*t) + 2.405*\sin(w*t))$																								
Generatore di segnale	Ampiezza: 0.5V ($0,35V_{RMS}$) Frequenza: 200 Hz																								
Oscilloscopio	Time/DIV: 15ms Volt/DIV: 250mV																								
Analizzatore di spettro	fmin: 2500Hz fmax: 5500Hz																								
Spettro atteso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>J0</th> <th>J1</th> <th>J2</th> <th>J3</th> <th>J4</th> <th>J5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,519</td> <td>0,432</td> <td>0,199</td> <td>0,0648</td> <td>0,0164</td> </tr> <tr> <th>A0</th> <th>A1</th> <th>A2</th> <th>A3</th> <th>A4</th> <th>A5</th> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>0,182 V</td> <td>0,152 V</td> <td>70,3 mV</td> <td>22,9 mV</td> <td>5.8 mV</td> </tr> </tbody> </table> <p>Volt efficaci (V_{RMS})</p>	J0	J1	J2	J3	J4	J5	0	0,519	0,432	0,199	0,0648	0,0164	A0	A1	A2	A3	A4	A5	0V	0,182 V	0,152 V	70,3 mV	22,9 mV	5.8 mV
J0	J1	J2	J3	J4	J5																				
0	0,519	0,432	0,199	0,0648	0,0164																				
A0	A1	A2	A3	A4	A5																				
0V	0,182 V	0,152 V	70,3 mV	22,9 mV	5.8 mV																				