# **Orchestrazione Contemporanea**

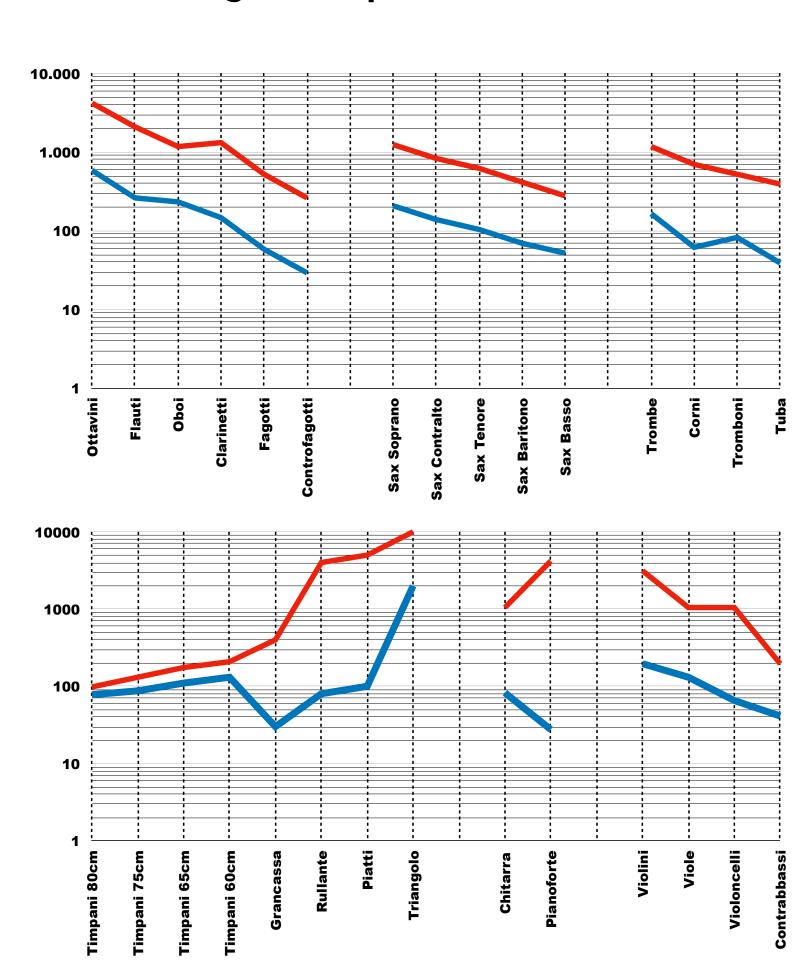
Appunti dalle lezioni per Musica Elettronica - Musica Applicata alle Immagini

01

Conservatorio Santa Cecilia di Roma

# Range di Frequenze (fondamentali)

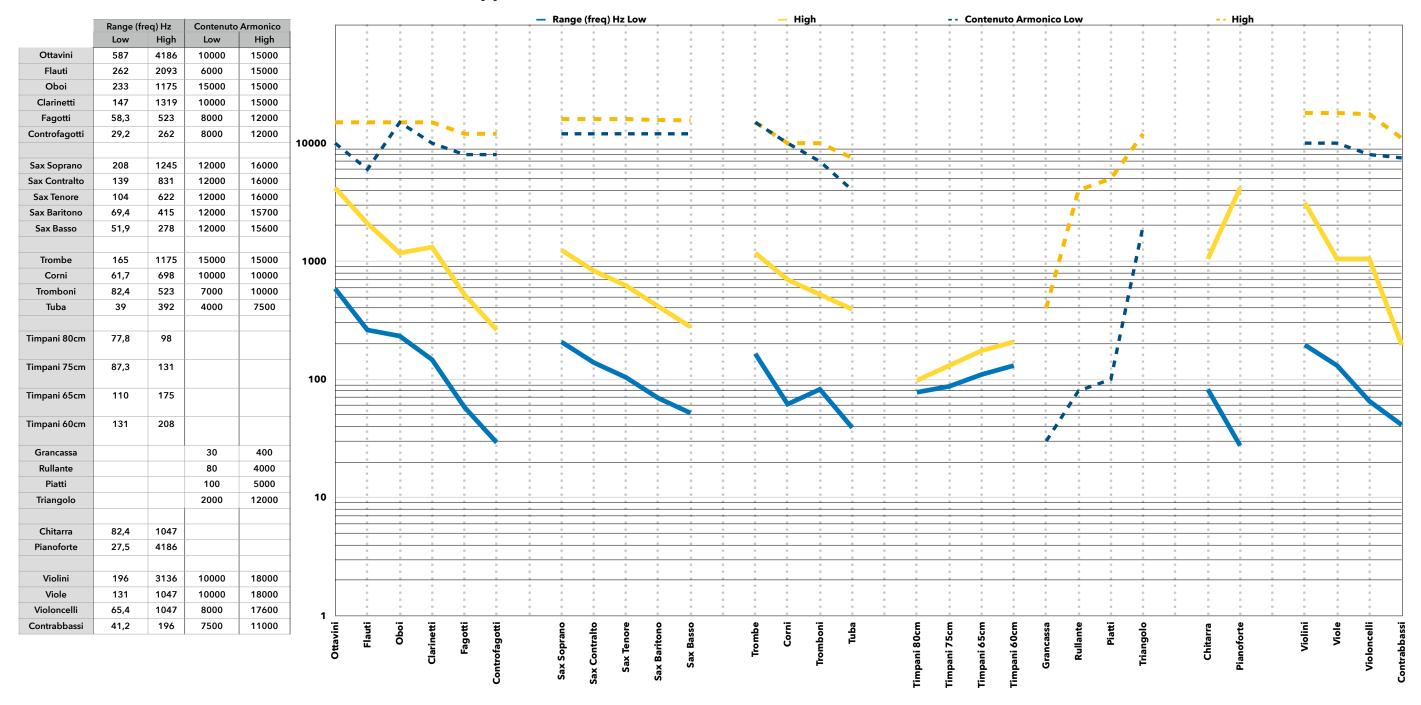
Hz Max 1186 093 1175 319
1186 093 1175 319
093 175 319
175 319
319
22
23
62
245
31
22
15
78
175
98
23
92

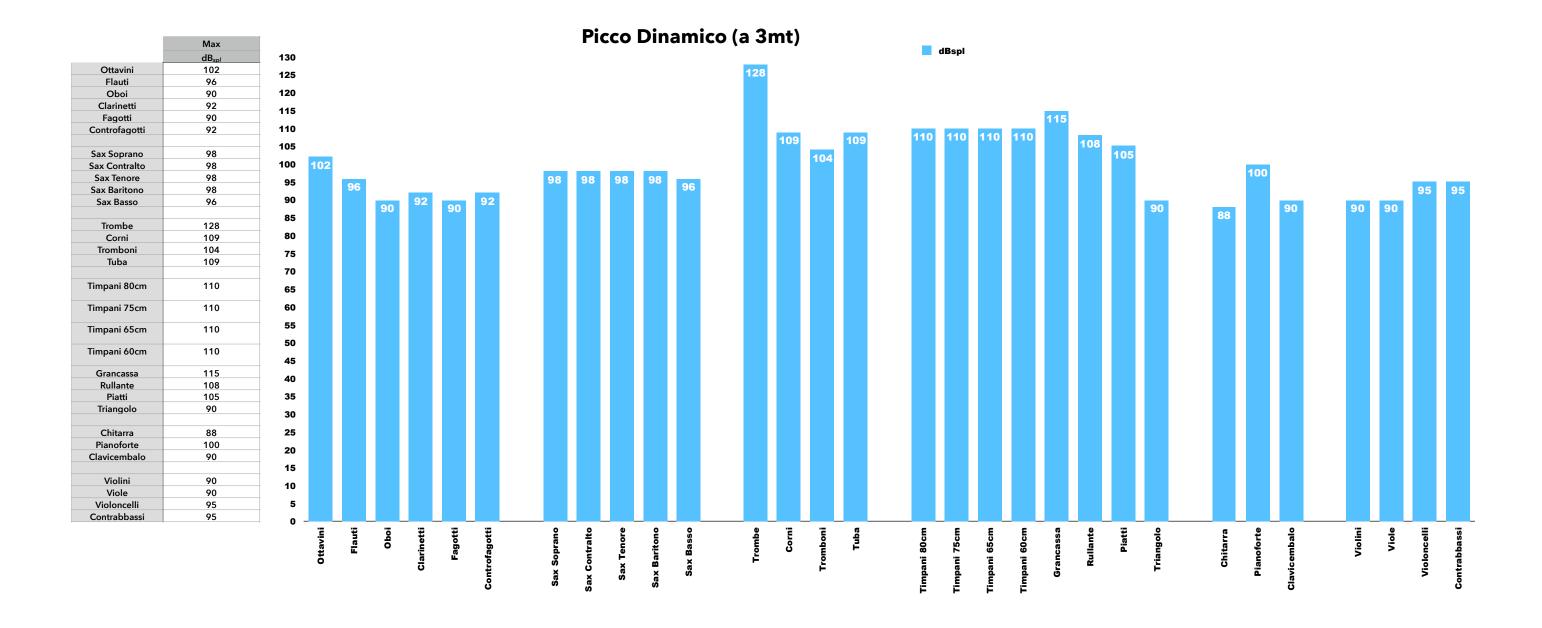


	Range (freq) Hz		
	Min	Max	
Timpani 80cm	77,8	98	
Timpani 75cm	87,3	131	
Timpani 65cm	110	175	
Timpani 60cm	131	208	
Grancassa	30	400	
Rullante	80	4000	
Piatti	100	5000	
Triangolo	2000	10000	
Chitarra	82,4	1047	
Pianoforte	27,5	4186	
Violini	196	3136	
Viole	131	1047	
Violoncelli	65,4	1047	
Contrabbassi	41,2	196	

## **Contenuto Armonico**

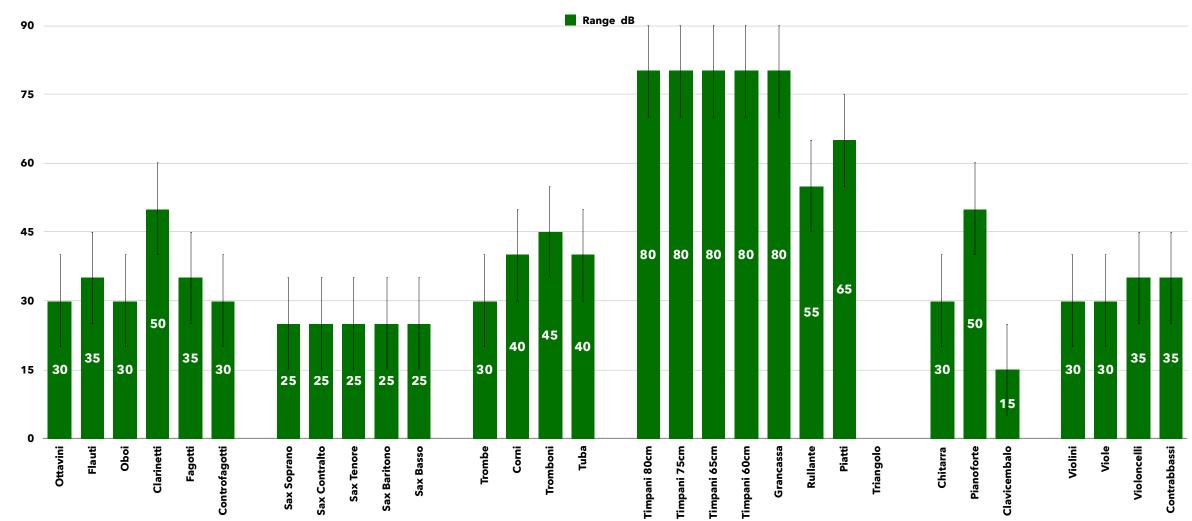
#### approssimazione a 16-17kHz





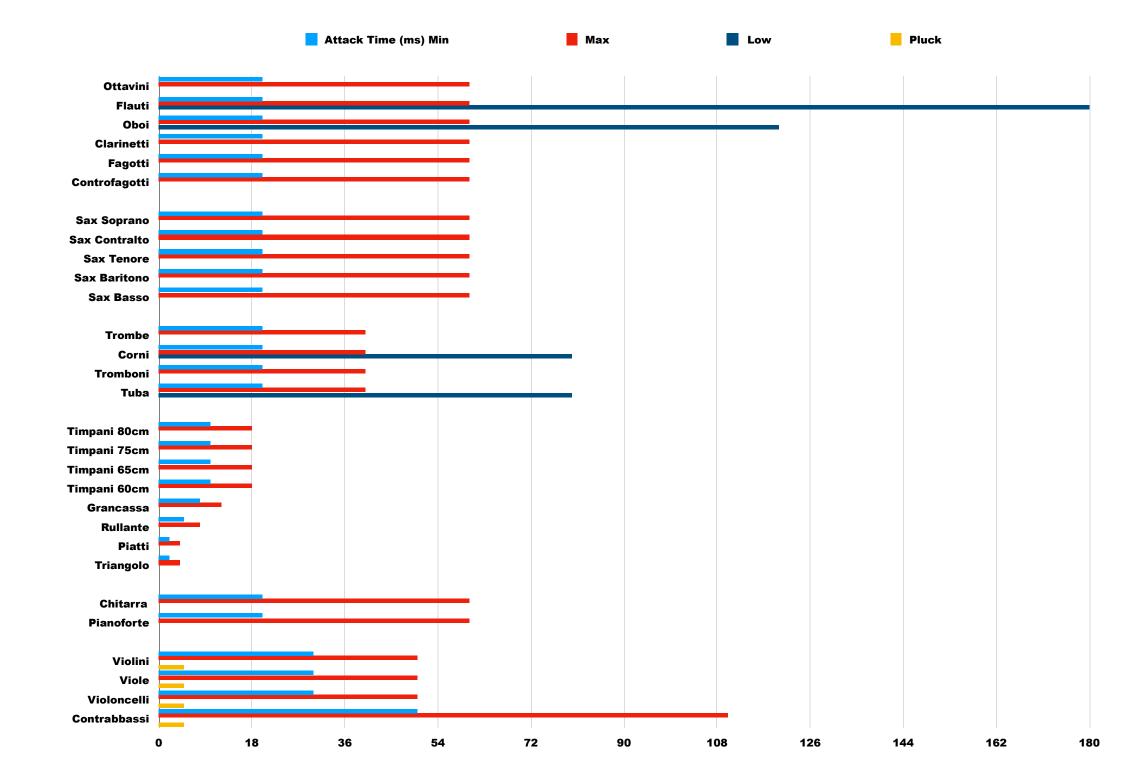
## **Range Dinamico**





# **Attacco**

	Attack Time (ms)				
	Min	Max	Low	Pluck	
Ottavini	20	60			
Flauti	20	60	Low 180		
Oboi	20	60	Low 120		
Clarinetti	20	60			
Fagotti	20	60			
Controfagotti	20	60			
Sax Soprano	20	60			
Sax Contralto	20	60			
Sax Tenore	20	60			
Sax Baritono	20	60			
Sax Basso	20	60			
Trombe	20	40			
Corni	20	40	Low 80		
Tromboni	20	40			
Tuba	20	40	Low 80		
Timpani 80cm	10	18			
Timpani 75cm	10	18			
Timpani 65cm	10	18			
milpain occini		10			
Timpani 60cm	10	18			
·					
Grancassa	8	12			
Rullante	5	8			
Piatti	2	4			
Triangolo	2	4			
Chitarra	20	60			
Pianoforte	20	60			
Violini	30	50		5	
Viole	30	50		5	
Violoncelli	30	50		5	
Contrabbassi	50	110	Soft 450	5	



# Attacchi comparati per famiglie

