

## Quadro storico delle generazioni di William Schramm

(Gabriele Lucchini, 2011-03-30)

Da p. 52 di *L'insegnamento della matematica e le nuove metodologie* (v. I-immn.htm di WGL), dove è proposto come "riportato da MAURO LAENG in *L'educazione nella civiltà tecnologica* (Roma, Armando, 1969, p. 286)".

La tavola è, anche, a p. 481 di *Laboratorio multimediale* del Centro Europeo dell'Educazione (Roma, Palombi, 1970).

	Via sensoriale	Controllo del ritmo e delle ripetizioni	Insegnamento collettivo o individuale (C-I)	Data di introduzione nelle scuole	Utilizzazione attuale
<b>PRIMA GENERAZIONE</b>					
Dimostrazioni, spiegazioni alla lavagna	Vista-Udito	L'autore	C	Molto antica	Tutte le scuole
Esposizioni, modelli, prospetti, carte, grafici, diorami, ecc.	Vista	Persone che ne fanno uso	C-I	Molto antica	Tutte le scuole
Drammatizzazioni	Tutte	Persone che ne fanno uso	C	Recente	Molte scuole
<b>SECONDA GENERAZIONE (sussidi stampati)</b>					
Manuali, libri di testo, enciclopedia, ecc.	Vista	Persona che ne fa uso	I	Sec. XV	Tutte le scuole
<b>TERZA GENERAZIONE (sussidi meccanici)</b>					
Fotografie, diapositive, filmine, epidiascopio, lavagna di panno, lavagna luminosa, ecc.	Vista	Persona che ne fa uso	C	Sec. XIX e XX	Quasi tutte le scuole
Films muti	Vista	L'autore	C	Inizio del XX secolo	Quasi tutte le scuole
Registrazioni sonore	Udito	L'autore	C-I	I dischi alla fine del XIX secolo Il nastro nel XX secolo	Quasi tutte le scuole
Radio	Udito	L'autore	C-I	Recente	Quasi tutte le scuole
Films sonori	Udito-Vista	L'autore	C	Recente	La maggior parte delle scuole
Televisione educativa	Vista-Udito	L'autore	C-I	Recentissima	Alcuni milioni di alunni (a domicilio ed a scuola) P.A.T.
<b>QUARTA GENERAZIONE (sussidi automatici)</b>					
Schede	Vista-Udito	L'allievo	I	Recente	Scuole pluriclassi
Autoistruzione programmata	Vista	Persone che ne fanno uso	I	Recentissima	Fase sperimentale
Laboratori linguistici	Udito-Vista	Ambedue	C-I	Recentissima	Alcune scuole
TV a circuito chiuso	Vista-Udito	L'autore	C	Recentissima	Fase sperimentale
Laboratori elettronici	Tutte	L'allievo	I	Recentissima	Alcune scuole tecniche professionali
Impiego dei calcolatori nell'insegnamento	—	—	—	—	Fase sperimentale