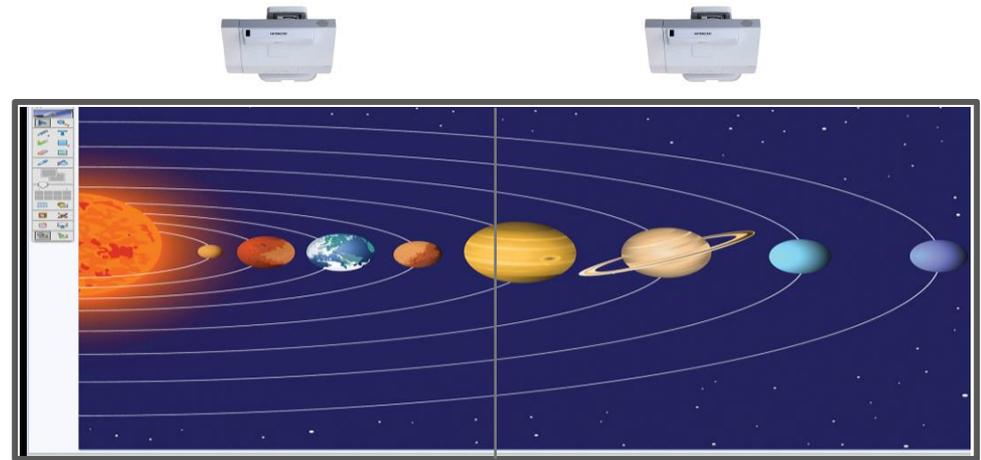


# SCELTA DIMENSIONALE DELLA LAVAGNA

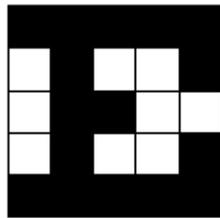
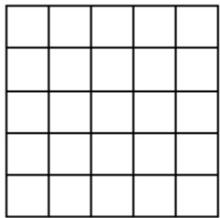


# SCelta DELLE DIMENSIONI DELLA LAVAGNA O DEL DISPLAY

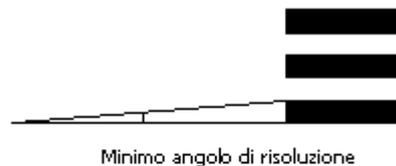
Per scegliere le dimensioni che deve avere la lavagna, si deve tenere conto della distanza massima di fruizione dell'utente più lontano da essa.

Secondo Snell la «visione normale» è la capacità dell'occhio umano di riconoscere un ottotipo quando esso sottende 5 minuti d'arco e quindi discriminare un singolo tratto sottile delle dimensioni di 1 primo d'arco.

Questa regola applicata ai carattere minimi generati dalla risoluzione grafica scelta nel PC permette di calcolare quali dimensioni deve avere lo schermo per consentire una buona visione alla distanza massima prevista di fruizione.



Ottotipi di Snell



# SCelta DELLE DIMENSIONI DELLA LAVAGNA PER SVGA

Nella tabella qui sotto mostrata si rilevano in ragione delle dimensioni usuali delle lavagne e tenuto conto della risoluzione standard **SVGA** da 800x600pixel quale risulta la distanza massima di fruizione per utenti con acutezza visiva "Normale" di 10/10

Risoluzione grafica	Pixel riga	Numero righe	Formato	Numero caratteri per riga	numero di righe	Guadagno luminoso della superficie di proiezione
<b>SVGA</b>	<b>800</b>	<b>600</b>	<b>4:3</b>	<b>100,0</b>	<b>75</b>	<b>G: 1,12</b>
Dimensioni della Lavagna in " pollici	Altezza della Lavagna in Cm	Dimensioni di base della lavagna in Cm.	Distanza di fruizione in Mt	altezza in mm del carattere minimo proiettabile	Superficie Lavagna in mq.	Luminosità minima richiesta al Video proiettore in Lm ANSI
39	60,0	80,00	4,00	8,0	0,48	381
46	70,0	93,33	4,67	9,3	0,65	519
52	80,0	106,67	5,33	10,7	0,85	678
59	90,0	120,00	6,00	12,0	1,08	858
66	100,0	133,33	6,67	13,3	1,33	1.059
72	110,0	146,67	7,33	14,7	1,61	1.281
79	120,0	160,00	8,00	16,0	1,92	1.525
85	130,0	173,33	8,67	17,3	2,25	1.789



# SCelta DELLE DIMENSIONI DELLA LAVAGNA PER XGA

Nella tabella qui sotto mostrata si rilevano in ragione delle dimensioni usuali delle lavagne e tenuto conto della risoluzione standard **XGA** da 1.024x768 pixel quale risulta la distanza massima di fruizione per utenti con acutezza visiva "Normale" di 10/10

Risoluzione grafica	Pixel riga	Numero righe	Formato	Numero caratteri per riga	numero di righe	Guadagno luminoso della superficie di proiezione
<b>XGA</b>	<b>1024</b>	<b>768</b>	<b>4:3</b>	<b>128,0</b>	<b>96</b>	<b>G: 1,12</b>
Dimensioni della Lavagna in " pollici	Altezza della Lavagna in Cm	Dimensioni di base della lavagna in Cm.	Distanza di fruizione in Mt	altezza in mm del carattere minimo proiettabile	Superficie Lavagna in mq.	Luminosità minima richiesta al Video proiettore in Lm ANSI
39	60,0	80,00	3,13	6,3	0,48	381
46	70,0	93,33	3,65	7,3	0,65	519
52	80,0	106,67	4,17	8,3	0,85	678
59	90,0	120,00	4,69	9,4	1,08	858
66	100,0	133,33	5,21	10,4	1,33	1.059
72	110,0	146,67	5,73	11,5	1,61	1.281
79	120,0	160,00	6,25	12,5	1,92	1.525
85	130,0	173,33	6,77	13,5	2,25	1.789



# SCelta DELLE DIMENSIONI DELLA LAVAGNA PER WXGA

Nella tabella qui sotto mostrata si rilevano in ragione delle dimensioni usuali delle lavagne e tenuto conto della risoluzione standard **WXGA** da 1.280x800 pixel quale risulta la distanza massima di fruizione per utenti con acutezza visiva "Normale" di 10/10

Risoluzione grafica	Pixel riga	Numero righe	Formato	Numero caratteri per riga	numero di righe	Guadagno luminoso della superficie di proiezione
<b>WXGA</b>	<b>1.280</b>	<b>800</b>	<b>16:10</b>	<b>160,0</b>	<b>50</b>	<b>G: 1,12</b>
Dimensioni della Lavagna in " pollici	Altezza della Lavagna in Cm	Dimensioni di base della lavagna in Cm.	Distanza di fruizione in Mt	altezza in mm del carattere minimo proiettabile	Superficie Lavagna in mq.	Luminosità minima richiesta al Video proiettore in Lm ANSI
45	60,0	96,00	2,34	12,0	0,69	549
52	70,0	112,00	3,50	14,0	0,94	747
59	80,0	128,00	4,00	16,0	1,23	976
67	90,0	144,00	4,50	18,0	1,56	1.235
74	100,0	160,00	5,00	20,0	1,92	1.525
82	110,0	176,67	5,50	22,0	2,32	1.845
89	120,0	192,00	6,00	21,0	2,76	2.196
97	130,0	208,33	6,50	26,0	3,24	2.577



**VLV** s.r.l.

## Tecnologie e comunicazioni

Via Giuseppe Mazzini, 29

20032 CORMANO (Mi)

Tel. +39 02 66301410

Fax +039 02 66300169

Contatto *Angelo VAGA*

E-mail [sales@vlv.it](mailto:sales@vlv.it)



# mimio

