

Per superfici e volumi si fa riferimento al file in dwg "Rilievo Elementari Ospedaletto" ove si trovano superfici in colore fucsia (utili) e blu (lorde) e specifiche per il calcolo di superfici e volumi in copertura di colore verde.

Piano Terra			
<i>Superfici nette</i>	<i>mq</i>	<i>h</i>	<i>Volume netto</i>
<b>Rip.</b>	6,60	2,96	19,54
<b>Dis.</b>	5,90	2,96	17,46
<b>Lavanderia</b>	8,80	2,96	26,05
<b>W.C.1</b>	4,50	2,96	13,32
<b>Cucina</b>	34,80	2,96	103,01
<b>Aula musica</b>	62,30	2,96	184,41
<b>Aula</b>	19,50	2,96	57,72
<b>Rip. 1</b>	10,30	2,96	30,49
<b>Bidelli</b>	22,50	2,96	66,60
<b>Rip. 2</b>	15,20	2,96	44,99
<b>Wc 2</b>	4,10	2,96	12,14
<b>Wc 3</b>	6,40	2,96	18,94
<b>Dis.</b>	25,90	2,96	76,66
<b>Atrio</b>	79,90	2,96	236,50
<b>Mensa</b>	221,20	2,96	654,75
<b>Vano 1</b>	29,80	2,96	88,21
<b>Vano scale</b>	23,50	2,96	69,56
<b>Vano scale</b>	23,40	2,96	69,26
<b>Portico</b>	49,00	2,96	145,04
<b>Portico esterno</b>			
<b>Totali</b>	<b>653,60</b>		<b>1.934,66</b>

Sup. totale lorda mq	733,10
Sup. lorda portico esterno	109,80
	<b>842,90</b>

<b>885,05</b>	<b>Sup. ammissibile +5%</b>
---------------	-----------------------------

	<i>superficie</i>	<i>h</i>	
Volume lordo mc	733,10	3,96	<b>2.903,08</b>
Volume lordo portico mc	109,80	3,86	<b>423,83</b>

<b>Primo Piano</b>
--------------------

<i>Superfici nette</i>	<i>mq</i>	<i>h</i>	<i>Volume netto</i>
<b>Aula 1</b>	49,60	2,96	146,82
<b>Aula 2</b>	50,40	2,96	149,18
<b>Aula 3</b>	51,30	2,96	151,85
<b>Rip.</b>	16,70	2,96	49,43
<b>Aula 4</b>	51,40	2,96	152,14
<b>Aula 5</b>	49,40	2,96	146,22
<b>Aula 6</b>	49,90	2,96	147,70
<b>Atrio</b>	192,10	2,96	568,62
<b>Aula 7</b>	14,40	2,96	42,62
<b>Wc 1</b>	4,10	2,96	12,14
<b>Wc 2</b>	6,60	2,96	19,54
<b>Wc 3</b>	7,10	2,96	21,02
<b>Wc 4</b>	10,50	2,96	31,08
<b>Wc 5</b>	9,70	2,96	28,71
<b>Wc 6</b>	5,90	2,96	17,46
<b>Vano scale</b>	23,50	2,96	69,56
<b>Vano scale</b>	23,40	2,96	69,26

<b>Totali</b>	<b>616,00</b>	<b>1.823,36</b>
---------------	---------------	-----------------

<i>Sup. totale lorda mq</i>	<i>679,00</i>
-----------------------------	---------------

	<i>superficie</i>	<i>h</i>	
Volume lordo mc	679,00	3,36	<b>2.281,44</b>

Secondo Piano			
<i>Superfici nette</i>	<i>mq</i>	<i>h</i>	<i>Volume netto</i>
<b>Aula 1</b>	49,70	2,96	147,11
<b>Aula 2</b>	50,40	2,96	149,18
<b>Aula 3</b>	68,40	2,96	202,46
<b>Aula 4</b>	51,40	2,96	152,14
<b>Aula 5</b>	49,40	2,96	146,22
<b>Aula 6</b>	50,00	2,96	148,00
<b>Atrio</b>	193,30	2,96	572,17
<b>Aula 7</b>	16,40	2,96	48,54
<b>Wc1</b>	2,80	2,96	8,29
<b>Wc2</b>	6,70	2,96	19,83
<b>Wc3</b>	7,20	2,96	21,31
<b>Wc4</b>	10,40	2,96	30,78
<b>Wc5</b>	9,60	2,96	28,42
<b>Wc6</b>	4,00	2,96	11,84
<b>Vano scale</b>	23,50	2,96	69,56
<b>Vano scale</b>	23,40	2,96	69,26
<b>Totali</b>	<b>616,60</b>		<b>1.825,14</b>

<i>Sup. totale lorda mq</i>	<i>679,00</i>
-----------------------------	---------------

	<i>superficie</i>	<i>h</i>	
<i>Volume lordo</i>	<i>679,00</i>	<i>3,36</i>	<b>2.281,44</b>

Copertura 2p			
$A1 = (h_{min} + h_{max}) * p / 2 * l$	12,21	7,31	89,24
$A2 = (h_{min} + h_{max}) * p / 2 * l$	12,21	7,31	89,24
$B1 = (h_{min} + h_{max}) * p / 2 * l$	12,47	10,61	132,30
$B2 = (h_{min} + h_{max}) * p / 2 * l$	12,47	10,61	132,30

$C = (Sup. * h)/3$	56,20	1,00	56,39
$D = (Sup. * h)/3$	28,70	1,00	28,80
$E = (Sup. * h)/3$	27,40	1,00	27,49
$F = (Sup. * h)/3$	27,60	1,00	27,69
$G = (Sup. * h)/3$	26,60	1,00	26,69
$H = (Sup. * h)/3$	54,40	1,00	54,58
$I1 = (Sup. * h)/3$	2,00	0,32	0,64
$I2 = (Sup. * h)/3$	2,00	0,32	0,64
$L1 = (Sup. * h)/2$	1,40	0,48	0,67
$L2 = (Sup. * h)/2$	1,40	0,48	0,67
$M1 = (Sup. * h)/3$	2,00	0,32	0,64
$M2 = (Sup. * h)/3$	2,00	0,32	0,64
$N = (Sup. * h)/3$	4,00	1,00	4,01
$O = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	12,30	1,21	22,18
$P = (Sup. * h)/3$	14,90	1,00	14,95
$Q = (Sup. * h)/2$	6,90	0,48	3,31
$R = (Sup. * h)/3$	2,00	0,32	0,64
$S = (Sup. * h)/3$	3,10	0,40	1,25
$T = (Sup. * h)/2$	6,10	0,61	3,69
$U = (Sup. * h)/3$	3,10	0,40	1,25
$X = (Sup. * h)/3$	12,40	0,69	8,56
$Y = (Sup. * h)/3$	12,40	0,69	8,56
$W = Sup*h/2$	17,10	1,04	17,70
$J = Sup*h/2$	17,10	1,04	17,70
$Z = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	6,20	2,07	14,74
$V = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	3,30	2,07	7,84
$K = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	3,40	2,07	8,10
$AB = (Sup. * h)/3$	2,80	0,37	1,03
$AC = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	2,80	2,15	6,82
$AD1 = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	3,35	1,10	4,86
$AD2 = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	3,35	1,10	4,86
$AE = (Sup. * h)/3$	13,40	0,72	9,60
$AF1 = (Sup.*h1)+(Sup.*(h2-h1))/3$	3,40	1,10	4,93

$AF2 = (Sup. * h1) + (Sup. * (h2 - h1)) / 2$	3,40	2,15	8,28
Sporto di linda	0,38	136,01	51,68
Vano Ascensore	8,00	1,65	13,20

Copertura portico pt			
----------------------	--	--	--

$BA = (Sup. * h) / 3$	11,80	0,45	5,27
$BB = (Sup. * h) / 3$	5,90	0,45	2,64
$BC = (Sup. * h) / 3$	5,90	0,45	2,64
$BD = (Sup. * h) / 2$	11,90	0,67	7,97
$BE = (Sup. * h) / 2$	23,60	0,67	15,81
$BF = (Sup. * h) / 3$	5,70	0,45	2,55
$BG = (Sup. * h) / 3$	5,90	0,45	2,64
$BH = (Sup. * h) / 2$	16,80	0,67	11,26
$BI = (Sup. * h) / 2$	28,70	0,67	19,23
$BL = (Sup. * h) / 3$	5,80	0,45	2,59
$BM = (Sup. * h) / 3$	6,00	0,45	2,68

Volume lordo copertura 2p e portico pt			<b>983,62</b>
--	--	--	---------------

Piano interrato			
-----------------	--	--	--

C.T.	31,70	2,46	77,98
Cabina elettrica	8,00	2,46	19,68
Vano scale	18,50	2,46	45,51

Volume lordo interrato	69,50	2,86	<b>198,77</b>
------------------------	-------	------	---------------

Superficie totale lorda	2.200,90	mq
Superficie al netto di muri	1.886,20	mq

Volume lordo totale	9.072,17	mc	<b>VOLUME LORDO TOTALE</b>
---------------------	----------	----	----------------------------

Volume lordo totale Vd	8.873,40	mc	<b>VD emergente</b>
------------------------	----------	----	---------------------

<b>Superficie di progetto</b>	<b>154</b>	<b>7,56</b>	<b>1.164,24</b>
-------------------------------	------------	-------------	-----------------

<b>Volume di progetto</b>	<b>Vc= ApxS</b>
<b>Num. alunni progetto Ap</b>	<b>154</b>
<b>S alunno</b>	<b>7,56</b>
<b>Numero classi</b>	<b>7</b>
<b>Altezza convenzionale</b>	<b>3,8</b>

<b>4.424,11</b>	<b>mc</b>
<b>4.866,52</b>	<b>Vol. ammissibile +10%</b>

<b>Vc/Vd</b>	<b>0,55</b>
--------------	-------------

IL RESPONSABILE DEL SETTORE INFRASTRUTTURE, LAVORI PUBBLICI, AMBIENTE  
e Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. arch. Massimiliano CRAPIS  
Documento firmato digitalmente