

**Lf** = larghezza finestra

**Hf** = altezza finestra **n.b. (se porta o portafinestra da Hf si devono sottrarre 60 cm)**

**Ha** = altezza architrave finestra

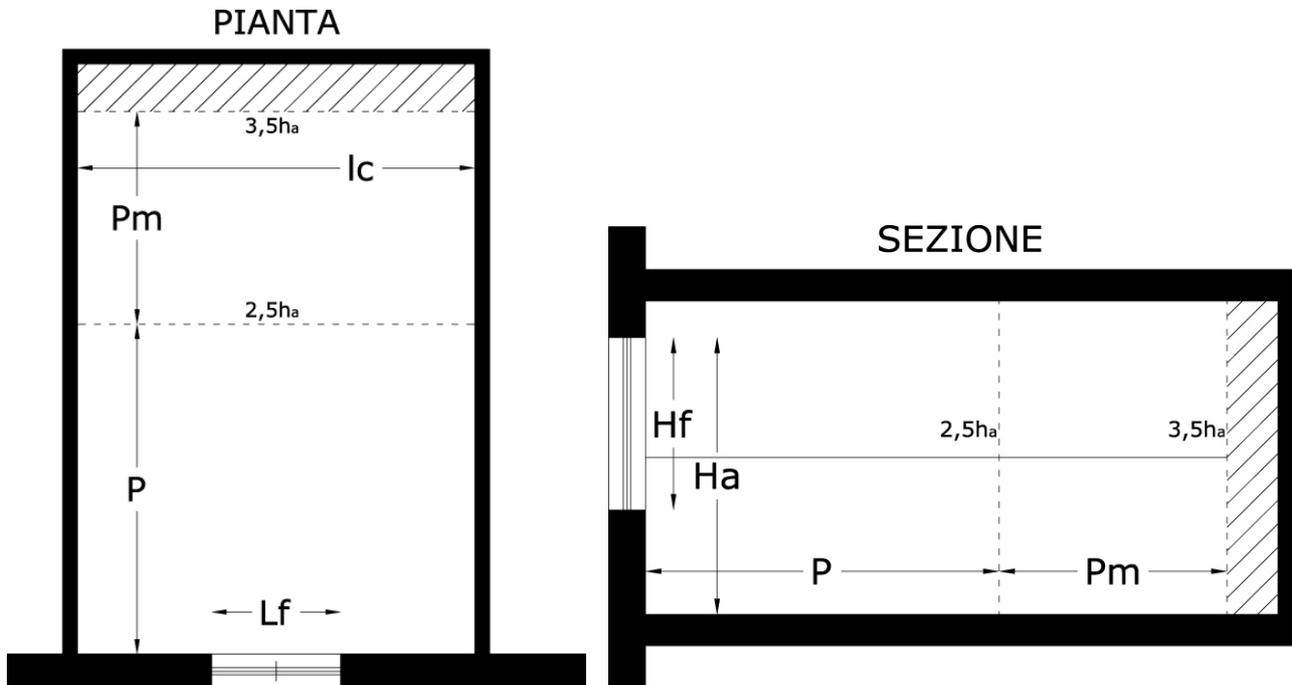
**P** - Profondità = profondità parte di locale distante dalla finestra meno di 2,5Ha

**Pm** - Profondità maggiorata = profondità parte di locale distante dalla finestra tra 2,5Ha e 3,5 Ha ( $2,5Ha < Ha < 3,5Ha$ )

**Sp** = Superficie pavimento

**Ri** - Rapporto illuminante =  $S_i/S_p$

**Sim** - Superficie illuminante maggiorata



### **CASO 1. $P < 2,5H_a$**

**Locale posto interamente a distanza massima dalla finestra inferiore a  $2,5H_a$**

Dovrà essere verificato il **Ri** prescritto dal R.E. per il tipo di locale (abitazione permanente, non permanente, uffici, negozi, locali di lavoro, etc....)

### **CASO 2. $2,5H_a < (P + P_m) < 3,5H_a$**

**Parte del locale posto a distanza massima dalla finestra compresa tra  $2,5H_a$  e  $3,5H_a$**

Dovrà essere verificato il **Ri** prescritto dal R.E. per il tipo di locale (abitazione permanente, non permanente, uffici, negozi, etc....) maggiorando la **Superficie finestrata =  $S_i + S_{im}$**

**S<sub>i</sub>** maggiorata a **S<sub>im</sub>** proporzionalmente fino ad un massimo del 25% in corrispondenza della profondità pari a  $3,5H_a$

Proporzione

$(S_i \times 0,25) : [(3,5 - 2,5) \times H_a] = S_{im} : P_m$  da cui

$$S_{im} = \frac{(S_i \times 0,25) \times P_m}{(3,5 - 2,5) \times H_a}$$

### **CASO 3. $(P + P_m) > 3,5H_a$**

**Parte del locale posto a distanza massima dalla finestra maggiore di  $3,5H_a$**

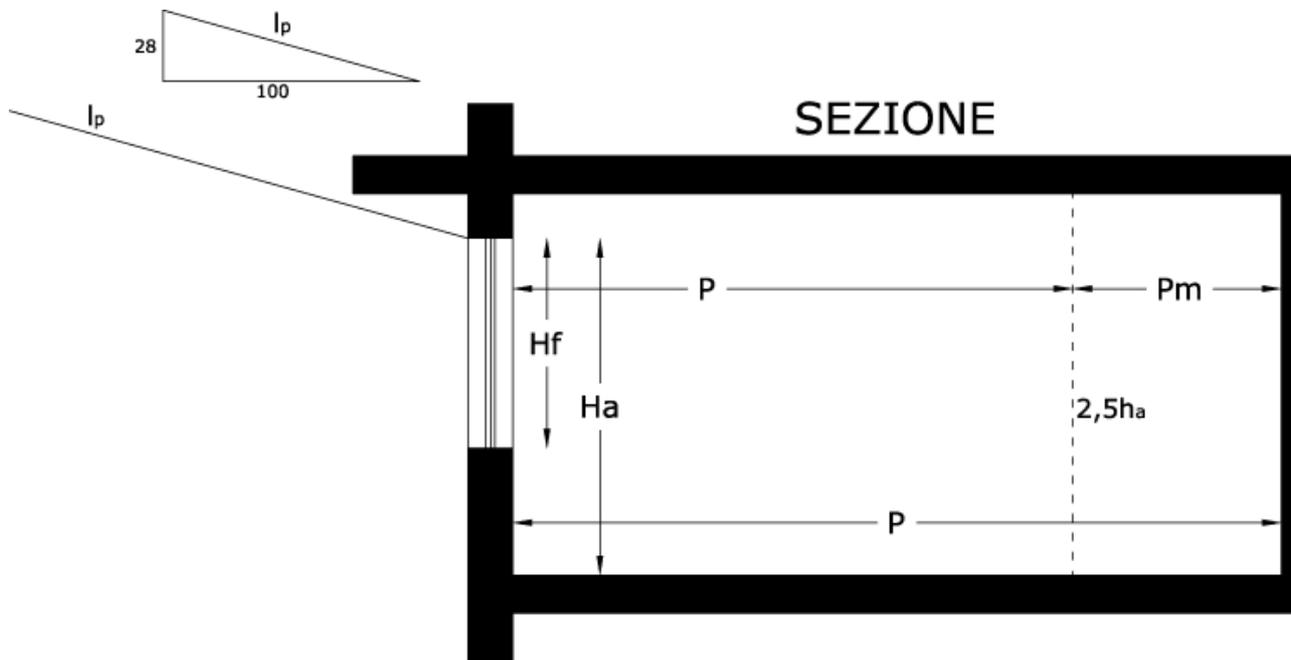
Per le parti a distanza dalla finestra fino ad un massimo di  $3,5H_a$  ci si dovrà riferire ai casi precedenti.

**La parte di locale a distanza dalla finestra superiore a  $3,5H_a$  dovrà essere illuminata da un'altra apertura.**

**Art. 102 co. 3 R.E.:** "qualora l'apertura a parete sia sottostante altri elementi edilizi (balconi, logge, elementi decorativi, ecc.) la linea ideale tracciata partendo dal bordo esterno dell'architrave con una inclinazione pari al 28% non deve intersecare gli elementi medesimi; ove ciò avvenga il riferimento per calcolare la profondità della capacità illuminante dell'apertura si assume in corrispondenza del limite dell'elemento edilizio che la sovrasta"

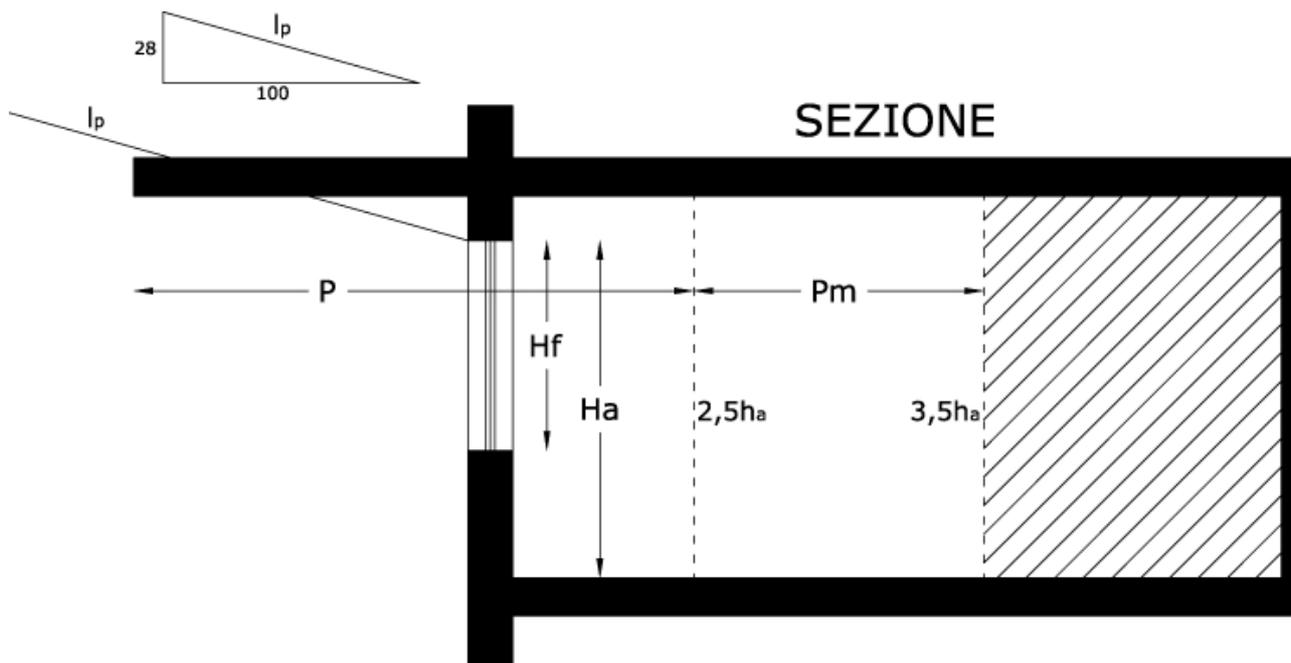
**$l_p$**  = linea con pendenza pari a 28%

**CASO 1.  $l_p$  non interseca elementi edilizi sovrastanti la finestra.**



Il riferimento per il calcolo della profondità, in relazione alla capacità illuminante dell'apertura, **si assume in corrispondenza della facciata interna della parete esterna.**

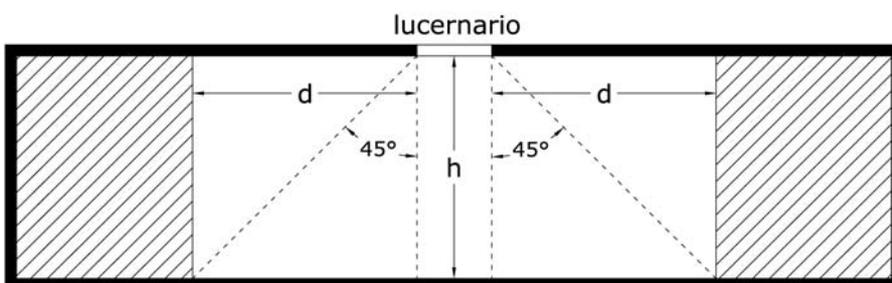
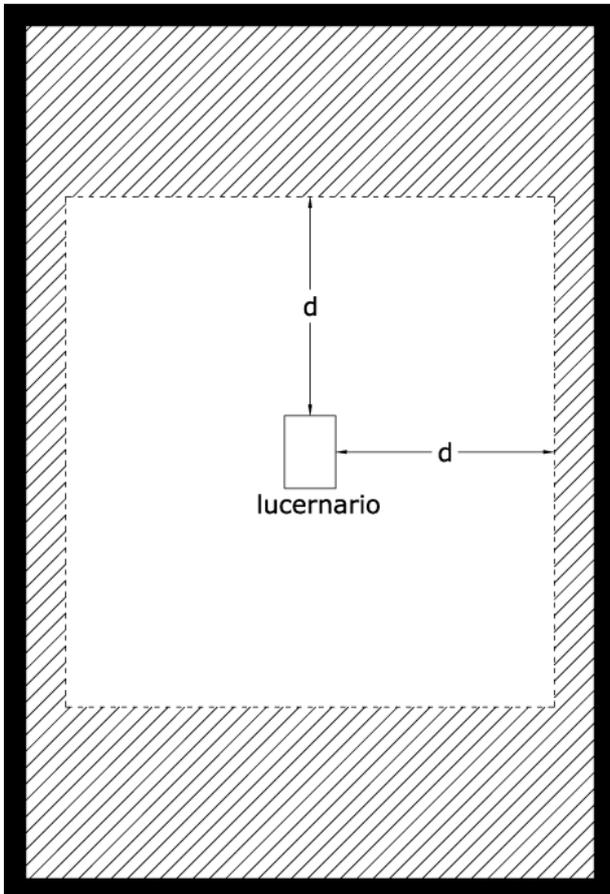
**CASO 2.  $l_p$  interseca elementi edilizi sovrastanti la finestra.**



Il riferimento per il calcolo della profondità, in relazione alla capacità illuminante dell'apertura, **trasla in corrispondenza dell'elemento edilizio che sovrasta la finestra (tettoia, portico, etc...)**

**Aperture sulla copertura (art. 102 co. 3 R.E.):** "la capacità illuminante delle aperture collocate sulla copertura si considera limitata a un tronco di piramide con la base superiore coincidente con l'apertura illuminante e base inferiore data dalla proiezione della base superiore sul piano di calpestio del locale secondo un angolo di diffusione di 45°"

## PIANTA



## SEZIONE