

CALCOLO DEFINITIVO DELLA PARCELLA PER LA REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DI RISCHIO CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE

Questo calcolo prende in considerazione solo alcuni coefficienti fra tutti quelli compresi nella norma CEI EN 62305 (CEI 81-10) del 2006 prima edizione, al fine di stimare, in fase preventiva, la reale difficoltà del lavoro e la correlata assunzione di responsabilità nella attribuzione dei valori a tutti gli altri coefficienti. I valori dei coefficienti di questa formula sono di immediata ed oggettiva determinazione. La parcella comprenderà solo la valutazione dei rischi che producono perdite e danni non tollerabili e la relazione finale indicherà le eventuali misure necessarie a ridurre tali rischi. La parcella non comprende il dimensionamento, con il calcolo della distribuzione delle correnti, degli impianti LPS ed il suo strutturamento esecutivo. Questo ulteriore calcolo potrà essere fatto utilizzando la tabella IIIc dell'Ordine degli Ingegneri.

formula :	$O = I_{stat} * k * [(400 + (\alpha * V + 25(1+R) + C) * N_t + 2/3 N_v * h_{max})]$
-----------	---

<i>simboli</i>	<i>significato</i>	<i>valori possibili</i>
I_{stat}	coefficiente ISTAT	per il 2011=1
C	coefficiente ambientale	0,25: circondato da alberi od oggetti piu' alti; 0,5: circondato da oggetti di uguale altezza; 1: struttura isolata; 2: isolato ed in cima a collina
V	Volume della struttura da valutare, calcolato in m ³	somma dei singoli volumi di tutto il complesso
α	coefficiente volumetrico	0,15 : V ≤ 1.000m ³ ; 0,12: per 1.000 < V ≤ 10.000m ³ ; 0,10 per 10.000 < V ≤ 20.000m ³ 0,09 per V > 20.000m ³
R	quantità totale dei tipi di rischio da valutare	1-2-3-4
N_t	densità annuale dei fulmini a terra per km ²	1,5; 2,5; 4
N_v	numero di vertici della struttura	numero delle punte
h_{max}	altezza massima della struttura	altezza in metri dell'elemento piu' alto di tutto il complesso
k	coefficiente relativo alla tipologia della struttura	0,4 = edifici civili di semplice struttura o con elementi ripetitivi 0,5= edifici o luoghi di lavoro ordinari 0,6= strutture multiple o ovunque complesse
O	Onorario parcella	totale in Euro IVA esclusa

nota: tutti i valori introdotti nella formula sono privi di dimensione fisica