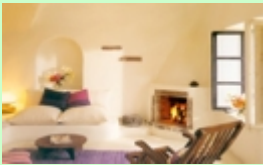



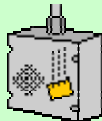


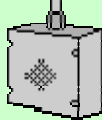




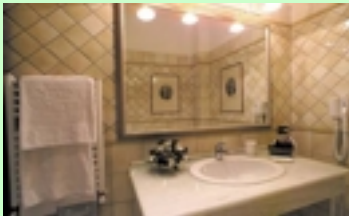










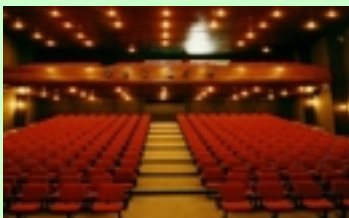







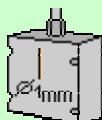



















I GRADI DI PROTEZIONE MINIMI IN RELAZIONE ALL'AMBIENTE (da Elektro.it)

Tipo di ambiente		Grado di protezione	Norma di riferimento
Ordinario 	zone a portata di mano su piano orizzontale	 IP 4X	CEI 64-8/4 art.412.2.2
	zone non a portata di mano	 IP 2X	CEI 64-8/4 art.412.2.1
	giunzioni nei canali di distribuzione	 IP XXB	CEI 64-8/5 comm. 526.1
	prese a spina se si effettuano operazioni di pulizia con liquidi	 IP 52	CEI 64-8/5 comm. 537.5.2
	torrette a pavimento con prese a spina con asse di inserzione orizzontale	 IP 2X  IP 4X	CEI 64-8/5 comm. 537.5.2
	torrette a pavimento con prese a spina con asse di inserzione verticale	 IP 5X	CEI 64-8/5 comm. 537.5.2
Saune 	impianti elettrici nelle saune	 IP 24	CEI 64-8/7 art. 703.512.2

Luoghi a maggior rischio in caso d'incendio 	Luoghi a maggior rischio in caso d'incendio	 IP 4X	CEI 64-8/7 art. 751.04.1
Bagni e docce 	zona 1 e 2	 IP 4X	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
	zona 3	 IP X1	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
	zone a portata di mano	 IP XXB	CEI 64-8/7 art. 701.411.1.3.7
	zone sottoposte a getti d'acqua	 IP X5	CEI 64-8/7 art. 702.512.2
Esposizioni e vendita con superficie superiore a 400 m² 	impianti elettrici in ambienti per esposizioni e vendita con superficie superiore a 400 m ²	 IP 4X  IP X5	Guida 64-51 art 5.2
Edifici pregevoli per arte e storia 	impianti elettrici con tubazioni in vista	 IP 4X	CEI 64-15 art. 3.5.1
Locali di pubblico spettacolo e trattenimento	apparecchi di illuminazione non a portata di mano	 IP XXB	CEI 64-8/7 art. 752.55.2

	apparecchi di illuminazione per palcoscenico	 IP 4X	CEI 64-8/7 art. 752.55.5 CEI 64-8/7 art. 751.04.3.1 CEI 64-8/7 art. 751.04.4
Camping 	prese a spina	 IP 55	CEI 64-8/7 art. 708.5.4.3
Cantieri di costruzione e demolizione 	prese a spina	 IP 43	CEI 17-13/4 art. 7.2.1.3
	quadri elettrici di tipo ASC	 IP 43	CEI 17-13/4 art. 7.2.1.1
Centrali termiche 	impianti elettrici nelle centrali termiche	 IP 4X	CEI 64-8/7 art. 751.04.4 CEI 31-27 art. 5.3.4
Illuminazione pubblica 	componenti ad altezza inferiore a 3 m	 IP 43	CEI 64-7 art. 3.4.2 2 e 4.4.04
	componenti a altezza superiore a 3 m	 IP 22  IP 23	CEI 64-7 art. 3.4.2 2 e 4.4.04
	componenti interrati	 IP 67	CEI 64-7 art. 3.4.2 2 e 4.4.04

Piscine 	zona 0	 IP 57	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
	zona 1	 IP X5	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
	zona 2 al coperto	 IP X2	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
	zona 2 all'aperto	 IP 4X	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
	zone sottoposte a getti d'acqua	 IP X6	CEI 64-8/7 art. 701.512.2
Quadri elettrici 	superfici esterne	 IP XXB  IP 2X	CEI 17-13/1 art. 7.4.2.2.1
	con diaframmi di suddivisione interni	 IP XXB  IP 2X	CEI 17-13/1V2 art 7.7
	quadri con isolamento totale	 IP XXB	CEI 17-13/1 art. 7.4.3.2.2

Legenda dei simboli	Simbolo	Tipo di prova
		Filo di diametro 1mm che non deve passare attraverso l'involucro
		Filo di diametro 2,5 mm che non deve passare attraverso l'involucro
		In una camera chiusa, in condizioni specificate, contenente talco in sospensione, viene tenuto l'apparecchio in prova. La quantità di polvere che entra nell'involucro non deve compromettere il funzionamento dell'apparecchio.
		Le gocce d'acqua che cadono verticalmente su di un apparecchio inclinato di 15 ° rispetto alla sua verticale non devono compromettere il buon funzionamento dell'apparecchiatura
		Il dito di prova non deve toccare parti sotto tensione o in movimento e una sfera del diametro di 1,25 mm non deve poter essere introdotta all'interno dell'involucro
		L'acqua che cade con un'angolazione rispetto la verticale fino a 60° non deve compromettere il buon funzionamento dell'apparecchiatura
		L'acqua che viene spruzzata in tutte le direzioni sull'involucro non deve provocare effetti dannosi
		L'acqua che viene spruzzata con un getto in tutte le direzioni sull'involucro non deve provocare effetti dannosi
		Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare effetti dannosi
		L'involucro è immerso temporaneamente in acqua, in condizioni specificate di pressione e durata, senza che si abbia alcuna penetrazione di liquido all'interno.