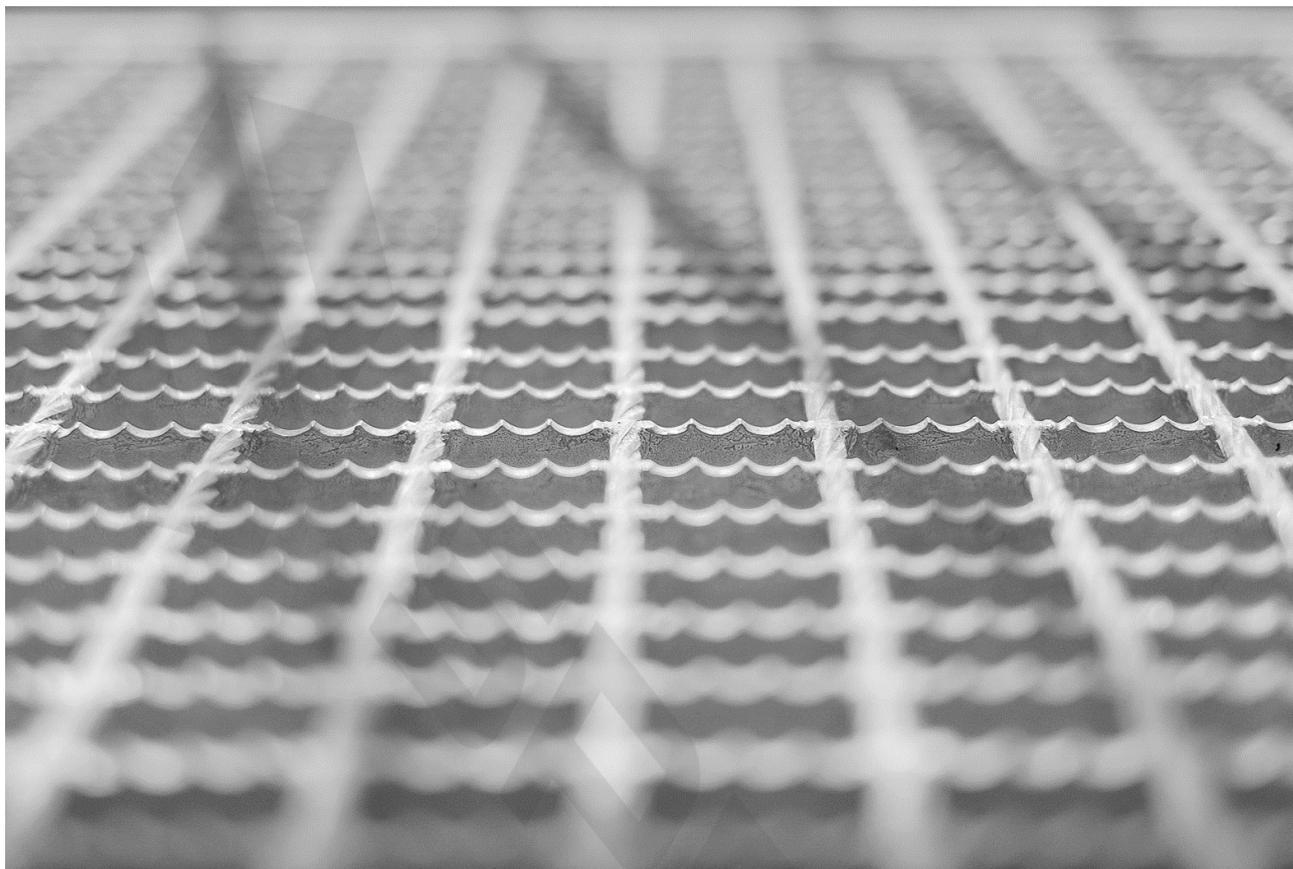




**SPRICH**

GRIGLIATI • SCALE MARINARE • SCALE



# CATEGORIE ANTISCIVOLO E PROTEZIONE ANTISCIVOLO

**Per i nostri clienti è importante scegliere le categorie o la protezione antiscivolo adeguate per i prodotti destinati all'effettivo campo applicativo. Possiamo sempre fornire tutte le risposte e i consigli del caso per i nostri prodotti.**

## **Considerazioni sulle caratteristiche antiscivolo e sulle tipologie di protezione antiscivolo**

Ogni materiale o la relativa superficie si contraddistingue per determinate caratteristiche di sicurezza allo scivolamento o di protezione antiscivolo. Naturalmente questa asserzione vale anche per tutti i prodotti SPRICH. Con trattamenti mirati di finitura è possibile influenzare o migliorare le caratteristiche di scivolamento della superficie.

CI IMPEGNIAMO SEMPRE AL MASSIMO E COSTANTEMENTE.

---

## BASI DI RIFERIMENTO

Come base di riferimento per la consulenza sulle categorie antiscivolo / la protezione antiscivolo dei prodotti SPRICH si utilizzano le norme vigenti, pubblicazioni specialistiche e considerazioni legali.

---

## DEFINIZIONI

<b>Termine</b>	<b>Definizione</b>
Caratteristiche antiscivolo	Per caratteristiche antiscivolo si intende la resistenza allo scivolamento su un fondo calpestabile.
Resistenza allo scivolamento	Per resistenza allo scivolamento si intende un coefficiente di attrito che impedisce di scivolare.
Spazi di raccolta	Per spazi di raccolta si intendono le cavità tra pianta del piede / suola delle calzature o altre superfici (pneumatici, pallet ecc.) che poggiano su un sostegno.

---

## SETTORE DI APPLICAZIONE

---

### Ambito professionale pubblico

Tutte le imprese sottoposte alla legge sul lavoro e del settore pubblico sono obbligate ad adottare misure adeguate per i pavimenti, onde tutelare la salute e prevenire i sinistri.

---

### Ambito non professionale (privato / non pubblico)

L'**upi** consiglia di applicare per questo ambito le stesse misure adottate nell'ambito professionale pubblico.

## GRUPPI DI VALUTAZIONE

Le caratteristiche antiscivolo sono suddivise in categorie, contrassegnate da R9 fino a R13.

Gruppo	Descrizione delle caratteristiche antiscivolo
<R9	Nessuna aderenza o aderenza minima
R9	Coefficiente di attrito ridotto, aderenza ridotta
R10	Coefficiente di attrito normale, aderenza normale
R11	Coefficiente di attrito elevato, aderenza elevata
R12	Grande coefficiente di attrito, forte aderenza
R13	Notevole coefficiente di attrito, aderenza molto forte

La nostra protezione antiscivolo semplice, su barra trasversale (di riempimento) o barra portante, corrisponde alla categoria antiscivolo R11. La protezione antiscivolo doppia di SPRICH corrisponde alla categoria antiscivolo R13.

Barra portante	Maglia	Profilo	Categoria antiscivolo
30/2	33 x 33	senza	R 10
30/2	33 x 33	BP + BT	R 13
30/2	33 x 11	senza	R 10
30/2	33 x 11	BP + BT	R 12
30/2	33 x 11	BT	R 12
30/3	33 x 33	BP + BT	R 12
30/3	33 x 11	senza	R 10
30/3	33 x 11	BP + BT	R 12
30/3	33 x 11	BT	R 12

A seconda dell'angolo di inclinazione e del settore applicativo vanno utilizzati grigliati diversi con diversi trattamenti di finitura. Non esitate a rivolgervi ai nostri specialisti per individuare la soluzione ottimale.

Angolo di inclinazione	Descrizione della resistenza allo scivolamento
<11°	Protezione antiscivolo, resistenza allo scivolamento come da scheda tecnica del prodotto
11° - 26°	Sono necessari altri profili
>26°	Versioni speciali previo accordi (struttura a gradini)

## SPAZI DI RACCOLTA

In aree lavorative dove sostanze **fluide, grasse, pastose** or **fibrose** possono venire a contatto con fondo calpestabile o carrabile, devono essere previsti spazi di raccolta per lo scolo. Gli spazi di raccolta si suddividono in quattro categorie:

Gruppo	Volume
V4	4 cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>
V6	6 cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>
V8	8 cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>
V10	10 cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>

Lo spazio di raccolta non è di rilevanza per i grigliati SPRICH, in quanto già con le maglie più piccole (11 x 11) si supera la categoria V10.

## LEGGI, NORME E CERTIFICATI

SPRICH rispetta le norme e le prescrizioni vigenti e, inoltre, si orienta alle seguenti leggi e prescrizioni:

- **Indicazioni relative all'ordinanza 3 concernente la legge sul lavoro (2° capitolo: Esigenze particolari relative alla tutela della salute, Sezione 1: Edifici e locali, art. 14 «Pavimenti»)**
- **Diritto delle obbligazioni svizzero (CO)**
- **Codice civile svizzero (CC)**
- **DIN 51130: 2004 Pavimentazioni - Determinazione delle proprietà antiscivolo - Ambienti e zone di lavoro a elevato rischio di scivolamento, procedura di calpestio - piano inclinato**
- **ufi\_2.032.01\_Documentazione tecnica ufi 2.032 - Lista dei requisiti, pavimenti e rivestimenti [Markus Buchser, Berater Haus/ Freizeit/ Produkte bis Juli 2015]**

## ALLEGATO SPRICH CONSIGLI PER I DIVERSI SETTORI APPLICATIVI

Settori applicativi	Categoria antiscivolo	Gruppo V
Ingressi, interni	R9	
Ingressi, esterni	R11 oppure R10	V4
Scale, interne	R9	
Scale, esterne	R11 oppure R10	V4

Settori applicativi	Categoria antiscivolo	Gruppo V
Locali a uso sanitario (toilette, spogliatoi, ...)	R10	
Locali ricreativi (sala pausa, mensa, ...)	R9	
Locali per la fusione di grassi	R13	V6
Raffinerie di oli commestibili	R13	V4
Trasformazione del latte fresco, compresa la burrificazione	R12	
Produzione, immagazzinamento e confezionamento di prodotti caseari	R11	
Produzione di gelato	R12	
Cottura dello zucchero	R12	
Produzione di cacao / cioccolato	R12	
Produzione di masse grezze	R11	
Produzione di pasta	R11	
Locali destinati principalmente alla lavorazione di grassi o masse fluide.	R12	
Locali adibiti a lavaggio	R12	V4
Mattatoio	R13	V10
Sezionamento carni	R13	V8
Locale per la fabbricazione di salumi	R13	V8
Reparto salumi cotti	R13	V8
Reparto salumi crudi	R13	V6
Locali di essiccamento e immagazzinamento carni	R12	
Trattamento e lavorazione di prodotti ittici	R13	V10
Specialità gastronomiche	R13	V6
Produzione di maionese	R13	V4
Trattamento e lavorazione di verdure	R13	V6
Locali di sterilizzazione	R11	
Locali di preparazione delle verdure alla successiva lavorazione	R12	V4
Cantina di conservazione, di fermentazione	R10	
Imbottigliamento bevande, produzione di succhi di frutta	R11	
Cucine di ristorazione collettiva in istituti, scuole, asili, sanatori	R11	
Cucine di ristorazione collettiva in ospedali, cliniche	R12	
Cucine di grande ristorazione collettiva per mense, cucine centralizzate	R12	V4

Settori applicativi	Categoria antiscivolo	Gruppo V
Cucine di cottura (fast food, snack bar)	R12	V4
Cucina dove si riscaldano e scongelano i cibi	R10	
Cucinotti, cucine per hotel garni, cucine di reparti	R10	
Locali adibiti a lavaggio	R12	V4
Locali da pranzo, sale per gli ospiti, mense, compresi i corridoi di servizio	R9	
Locali di refrigerazione e congelamento, celle frigorifere e di congelamento	R12	V4
Corridoio di servizio per carne e salumi	R11	
Corridoi di servizio per pane e prodotti da forno, per merce non imballata	R10	
Corridoi di servizio per prodotti caseari e specialità gastronomiche, per merce non imballata	R10	
Per la produzione di prodotti da forno	R11	
Per la cottura di rigenerazione di prodotti da forno pronti	R10	
Aree di vendita con friggitrice o sistemi a grill fissi	R12	V4
Locali di vendita, locali per la clientela	R9	
Locali di preparazione per alimenti con vendita self-service	R10	
Aree cassa, confezionamento	R9	
Aree di vendita all'aperto	R11 oppure R10	V4
Locali di disinfezione (a bagnato)	R11	
Aree di lavaggio preliminare per la sterilizzazione	R10	
Locali con presenza di feci, locali di scolo, locali di trattamento impuri	R10	
Locali di degenza	R10	
Locali per bagni medicali, idroterapia, trattamenti ai fanghi	R11	
Laboratori	R9	
Locali con lavatrici a flusso continuo o con asciugatore a centrifuga	R9	
Locali con lavatrici dove la biancheria viene estratta bagnata	R11	
Locali di stiratura e rullatura	R9	
Produzione di mangime a secco	R11	
Produzione di mangime concentrato utilizzando grasso e acqua	R11	V4
Reparto di rinverdimento di concerie	R13	

Settori applicativi	Categoria antiscivolo	Gruppo V
Locali con macchine per la scarnificazione	R13	V10
Locali dove si ottiene pellame di scarto destinato alla produzione di collante	R13	V10
Locali di impermeabilizzazione pelli con grasso	R12	
Tintorie per tessuti	R11	
Aree di smerigliatura a umido	R12	
Macchine a umido (trattamento di materie prime ceramiche)	R11	
Mescolatori, utilizzo di materiali come catrame, pece, grafite, resine sintetiche	R11	V6
Presse (stampaggio), utilizzo di materiali come catrame, pece, grafite, resine sintetiche	R11	V6
Zone di fonderia	R12	
Zone di smaltatura a vetro	R12	
Impianti di taglio e levigatura pietra	R11	
Lavorazione di vetro concavo, vetro per contenitori, vetro per applicazioni edili	R11	
Zone di smerigliatura per vetro concavo e in lastre	R11	
Produzione di vetro isolante, utilizzo di agenti essiccanti	R11	V6
Imballaggio, spedizione di vetro in lastre, utilizzo di agenti antiaderenti	R11	V6
Impianti di trattamento caustico e di lucidatura all'acido per il vetro	R11	
Aree di lavaggio cemento	R11	
Locali di deposito per oli e grassi	R12	V6
Locali di deposito per alimenti imballati	R10	
Zone di deposito all'aperto	R11 oppure R10	V4
Reparti di decapaggio	R12	
Reparti di tempra	R12	
Laboratori	R11	
Locali per la galvanizzazione	R12	
Lavorazione di ghisa grigia	R11	V4
Aree di lavorazione meccanica (come tornitura, fresatura), reparti di stampaggio, pressatura, trafilatura (tubi, cavetti) e aree con elevata contaminazione di olio lubrificante	R 11	V4
Aree di pulizia pezzi, trattamento al vapore	R12	

Settori applicativi	Categoria antiscivolo	Gruppo V
Locali destinati a manutenzione preventiva e riparazione	R11	
Fosse per ispezione e intervento	R12	V4
Stazioni e aree di lavaggio	R11	V4
Aviorimesse	R11	
Padiglioni di cantieri navali	R12	
Aree di lavaggio	R11	V4
Locali per pompe	R12	
Locali per disidratare i fanghi	R12	
Locali filtri	R12	
Spazi di sosta di postazioni di lavoro, ponteggi e pianerottoli di manutenzione	R12	
Aree di parcheggio veicoli	R12	
Locali per la manutenzione di manicotti	R12	
Garage, autorimesse o garage sotterranei non esposti alle intemperie	R10	
Garage, autorimesse o garage sotterranei esposti alle intemperie	R11 oppure R10	V4
Parcheggi all'aperto	R11 oppure R10	V4
Ingressi, corridoi, locali di ricreazione	R9	
Aule, locali collettivi	R9	
Scale	R9	
Toilette, lavabi	R10	
Cucine per l'insegnamento nelle scuole (v. anche punto 9)	R10	
Cucine negli asili (v. anche punto 9)	R10	
Locali con macchine per lavorare il legno	R10	
Locali per lavori manuali	R10	
Cortili ricreativi	R11 o R 10	V4
Marciaipiedi	R11 oppure R10	V4
Rampe di carico	R11 oppure R10	V4
Rampe inclinate (p. es. per sedie a rotelle, ponti a bilico)	R12	
Aree di rifornimento	R12	
Aree di rifornimento, con tettoia	R11	