

## LA NORMA UNI 11146 – 2005

### Pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale: criteri per la progettazione, costruzione e collaudo

La norma UNI 11146 definisce i criteri da utilizzare per la progettazione, la costruzione e il collaudo dei pavimenti di calcestruzzo ad uso industriale, e si propone di fare ordine nei relativi capitolati.

Tratta diverse tipologie costruttive (pavimenti su terreno, su pavimenti esistenti, e pavimenti su soletta) e classifica i pavimenti industriali in base al loro utilizzo. Specifica i requisiti di planarità, di orizzontalità, di imbarcamento e di resistenza all'abrasione o all'urto.

La normativa dedica molto spazio all'esecuzione del pavimento, chiarendone le fasi principali e segnalando la documentazione tecnico-contrattuale. Fornisce indicazioni sullo stato del supporto, sulle condizioni climatiche al momento del getto del calcestruzzo, sull'isolamento delle strutture verticali, sulla posa della barriera vapore, dello strato di scorrimento, delle armature e del calcestruzzo. Propone, infine, informazioni sullo strato di usura, sulla realizzazione dei giunti e sulla stagionatura della pavimentazione.

Il capitolo relativo al calcolo fa ampio riferimento alla normativa europea (Eurocodici) e utilizza i concetti moderni di *vita utile di progetto*, di *durabilità* e di *garanzia di qualità*. Un intero capitolo è poi riservato al controllo di qualità e al collaudo della pavimentazione riguardo alle verifiche sul calcestruzzo indurito e sulle armature, e comprende tutti i riferimenti normativi relativi al controllo delle prestazioni richieste dal committente.

Nella UNI 11146 sono presenti due appendici: la prima dedicata alla verifica della planarità della pavimentazione, con i vari procedimenti di misura; la seconda alle principali formule per il calcolo delle tensioni e delle deformazioni, degli effetti del ritiro e delle variazioni termiche.

In conclusione, unitamente al *Codice di buona pratica per le pavimentazioni industriali* e al *Codice di buona pratica per i rivestimenti in resina*, la norma indica tutti gli elementi necessari per migliorare la qualità delle pavimentazioni industriali e per garantire il Committente sulle prestazioni da richiedere in fase contrattuale.