Classi di esposizione

Denominazione della classe	Descrizione dell'ambiente	Esempi informativi di situazioni a cui possono applicarsi le classi di esposizione
1 Assenza di rischio di corrosione	o attacco	
XO.	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo/disgelo, abrasione o attacco chimico. Per calcestruzzo con armatura o inserti metallici: molto asciutto.	Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità dell'aria molto bassa
2 Corrosione indotta da carbonata	zione	
classificata nel modo seguente: Nota Le condizioni di umidità si riferis casi si può considerare che tali	te armature o inserti metallici sia esposto cono a quelle presenti nel copriferro o nel r condizioni riflettano quelle dell'ambiente c ssere adeguata. Questo può non essere il d	icoprimento di inserti metallici, ma in molti ircostante. In questi casi la classificazione
XC1	Asciutto o permanentemente bagnato	Calcestruzzo all'interno di edifici con bassa umidità relativa Calcestruzzo costantemente immerso in acqua
XC2	Bagnato, raramente asciutto	Superfici di calcestruzzo a contatto con acqua per lungo tempo Molte fondazioni
XC3	Umidità moderata	Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità relativa dell'aria moderata oppure elevata Calcestruzzo esposto all'esterno protetto dalla pioggia
XC4	Ciclicamente bagnato ed asciutto	Superfici di calcestruzzo soggette al contatto con acqua, non nella classe di esposizione XC2
3 Corrosione indotta da cloruri esc	clusi quelli provenienti dall'acqua di m	are
cloruri, inclusi i sali antigelo, con origino	mature o altri inserti metallici sia sogg e diversa dall'acqua di mare, l'esposizion ımidità vedere anche sezione 2 del present	e sarà classificata come segue:
XD1	Umidità moderata	Superfici di calcestruzzo esposte a nebbia salina
XD2	Bagnato, raramente asciutto	Piscine Calcestruzzo esposto ad acque industriali contenenti cloruri
XD3	Ciclicamente bagnato ed asciutto	Parti di ponti esposte a spruzzi conte- nenti cloruri Pavimentazioni Pavimentazioni di parcheggi

Classi di esposizione

Denominazione della classe	Descrizione dell'ambiente	Esempi informativi di situazioni a cui possono applicarsi le classi di esposizione
4 Corrosione indotta da cloruri pre	senti nell'acqua di mare	
	rmature o altri inserti metallici sia so e trasporta sali derivanti dall'acqua di ma	
XS1	Esposto a nebbia salina ma non in contatto diretto con acqua di mare	Strutture prossime oppure sulla costa
XS2	Permanentemente sommerso	Parti di strutture marine
XS3	Zone esposte alle onde oppure alla marea	Parti di strutture marine
5 Attacco dei cicli gelo/disgelo cor	o senza sali disgelanti	
Qualora il calcestruzzo bagnato sia esp classificata come segue:	oosto ad un attacco significativo dovuto a	a cicli di gelo/disgelo, l'esposizione sarà
XF1	Moderata saturazione d'acqua, senza impiego di agente antigelo	Superfici verticali di calcestruzzo esposte alla pioggia e al gelo
XF2	Moderata saturazione d'acqua, con uso di agente antigelo	Superfici verticali di calcestruzzo di strutture stradali esposte al gelo e nebbia di agenti antigelo
XF3	Elevata saturazione d'acqua, senza agente antigelo	Superfici orizzontali di calcestruzzo esposte alla pioggia e al gelo
XF4	Elevata saturazione d'acqua, con agente antigelo oppure acqua di mare	Strade e impalcati da ponte esposti agli agenti antigelo Superfici di calcestruzzo esposte diret- tamente a nebbia contenente agenti antigelo e al gelo
6 Attacco chimico		
caratteristiche definite nel prospetto 2 dell'acqua di mare dipende dalla loca impiego del calcestruzzo. Nota Può essere necessario uno stud - al di fuori dei limiti del prospett - in presenza di altri aggressivi d - in presenza di terreni o acque	chimici;	è indicato di seguito. La classificazione e la classificazione valida nel luogo di posizione da applicare quando si è:
XA1	Ambiente chimico debolmente aggressivo secondo il prospetto 2	
XA2	Ambiente chimico moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2	
XA3	Ambiente chimico fortemente	

aggressivo secondo il prospetto 2