

## IDONEITÀ PER LE CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

### ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO

CLASSE	Esempi di situazioni cui sono applicabili le classi di esposizione e icone relative (prospetto 4 UNI 11104:2004)		
<b>X0</b>	Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato-asciutto ma non ad abrasione, gelo o attacco chimico	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici	Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva

### CORROSIONE INDOTTA DA CARBONATAZIONE

CLASSE	Esempi di situazioni cui sono applicabili le classi di esposizione e icone relative (prospetto 4 UNI 11104:2004)		
<b>XC1</b>	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario con le superfici all'interno di strutture con eccezioni delle parti esposte a condensa o immerse in acqua		
<b>XC2</b>	Calcestruzzo armato ordinario prevalentemente immerso in acqua non aggressiva	Calcestruzzo armato ordinario prevalentemente immerso in terreno non aggressivo	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni
<b>XC3</b>	Calcestruzzo armato ordinario in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia	Calcestruzzo armato ordinario in interni con umidità relativa da moderata ad alta	
<b>XC4</b>	Superfici a contatto con acqua non compresa nella classe XC2	Calcestruzzi a vista in ambienti urbani	Calcestruzzo armato ordinario in esterni con superfici soggette ad alternanze di asciutto ed umido

### CORROSIONE INDOTTA DA CLORURI esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare

CLASSE	Esempi di situazioni cui sono applicabili le classi di esposizione e icone relative (prospetto 4 UNI 11104:2004)		
<b>XD1</b>	Calcestruzzo armato ordinario in superfici o parti di ponte e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri		
<b>XD2</b>	Calcestruzzo armato ordinario in elementi strutturali totalmente immersi in acqua anche industriale contenente cloruri		Calcestruzzo armato ordinario in elementi strutturali totalmente immersi in acqua (piscine)
<b>XD3</b>	Parti di parcheggi per auto o parti di pavimentazioni	Parti di ponti	Calcestruzzo armato ordinario di elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria
			Calcestruzzo armato ordinario di elementi strutturali direttamente soggetti ad agenti disgelanti o a spruzzi contenenti agenti disgelanti

### ATTACCO DEI CICLI DI GELO/DISGELO CON O SENZA DISGELANTI

CLASSE	Esempi di situazioni cui sono applicabili le classi di esposizione e icone relative (prospetto 4 UNI 11104:2004)		
<b>XF1</b>	Superfici verticali di calcestruzzo esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali di calcestruzzo esposte alla pioggia, all'acqua ed al gelo		
<b>XF2</b>	Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti		
<b>XF3</b>	Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggette ai fenomeni di gelo elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo		
<b>XF4</b>	Strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto od indiretto		

### ATTACCO CHIMICO

CLASSE	Esempi di situazioni cui sono applicabili le classi di esposizione e icone relative (prospetto 4 UNI 11104:2004)		
<b>XA1</b>	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione		
<b>XA2</b>	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi		
<b>XA3</b>	Torri di raffreddamento di fumi e gas di scarico industriali	Contenitori di foraggi, mangimi e liquami provenienti dall'allevamento animale	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive