

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

PRODUZIONE AGGREGATI RICICLATI			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
<p>Sabbia R.O.S.E.</p> <p>DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA</p> <p>0/4</p> <p>MARCATURA C.E. NORME</p> <p>UNI EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13139 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo e calcestruzzo armato; • Rifiuto di cava; • Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra; • Scarti di ghiaia e pietrisco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Confezionamento di calcestruzzo con percentuale di impiego aggregati riciclati fino al 30% per lo strutturale fino al 100% per il non strutturale; • Sottofondi pavimentazioni stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali, civili e industriali; • Miscele bituminose; • Malte; 	
<p>Pietrisco R.O.S.E. N.1</p> <p>DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA</p> <p>4/11,2</p> <p>MARCATURA C.E. NORME</p> <p>UNI EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo e calcestruzzo armato; • Rifiuto di cava; • Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra; • Scarti di ghiaia e pietrisco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Confezionamento di calcestruzzo con percentuale di impiego aggregati riciclati fino al 30% per lo strutturale fino al 100% per il non strutturale; • Sottofondi pavimentazioni stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali, civili e industriali; • Miscele bituminose. 	

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

PRODUZIONE AGGREGATI RICICLATI			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
<p>Pietrisco R.O.S.E. N.2</p> <p>DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA</p> <p>10/20</p> <p>MARCATURA C.E. NORME</p> <p>UNI EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo e calcestruzzo armato rifiuto di cava; • Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra; • Scarti di ghiaia e pietrisco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Confezionamento di calcestruzzo con percentuale di impiego aggregati riciclati fino al 30% per lo strutturale fino al 100% per il non strutturale; • Sottofondi pavimentazioni stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali, civili e industriali; • Miscele bituminose. 	
<p>Pietrisco R.O.S.E. N.3</p> <p>DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA</p> <p>16/31,5</p> <p>MARCATURA C.E. NORME</p> <p>UNI EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo e calcestruzzo armato rifiuto di cava; • Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra; • Scarti di ghiaia e pietrisco. 	<ul style="list-style-type: none"> • Confezionamento di calcestruzzo con percentuale di impiego aggregati riciclati fino al 30% per lo strutturale fino al 100% per il non strutturale; • Sottofondi pavimentazioni stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali, civili e industriali; • Miscele bituminose. 	

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

PRODUZIONE AGGREGATI RICICLATI			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
Breccia R.O.S.E. 28/80	<ul style="list-style-type: none"> • C&D; • Terre e rocce da scavo; • Polvere di cava. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevati; • Sottofondi stradali; • Riempimenti; • Strati di fondazioni; • Strati di completamento; • Strati drenanti. 	
DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA			
31,5/80			
MARCATURA C.E. NORME			
UNI EN 13242			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
Stabilizzato R.O.S.E. 0/28	<ul style="list-style-type: none"> • C&D; • Terre e rocce da scavo; • Polvere di cava. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevati; • Sottofondi stradali; • Riempimenti; • Strati di fondazioni; • Strati di completamento. 	
DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA			
0/22,4			
MARCATURA C.E. NORME			
UNI EN 13242			

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

PRODUZIONE AGGREGATI RICICLATI			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
Stabilizzato R.O.S.E. 0/80	<ul style="list-style-type: none"> • C&D; • Terre e rocce da scavo; • Polvere di cava. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevati; • Sottofondi stradali; • Riempimenti; • Strati di fondazioni; • Strati di completamento. 	
DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA			
0/45			
MARCATURA C.E. NORME			
UNI EN 13242			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
Sabbia R.O.S.E. non frantumata	<ul style="list-style-type: none"> • Terra e frazione fine proveniente dal vaglio sgrossatore e non frantumata 	<ul style="list-style-type: none"> • Rilevati e sottofondi stradali; • Allettamento reti; • Riempimenti giardini; • Ripristini ambientali. 	
DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA			
0/6,3			
MARCATURA C.E. NORME			
UNI EN 13242			

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

PRODUZIONE AGGREGATI NATURALI			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
<p>Sabbia di cava</p> <p>DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA</p> <p>0/4</p> <p>MARCATURA C.E. NORME</p> <p>UNI EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 ▪ 13139 	<ul style="list-style-type: none"> • Pietra di cava 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo; • Sottofondi pavimentazioni; • Miscele bituminose; • Malte. 	
<p>Pietrisco di cava N.1</p> <p>DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA</p> <p>4/11,2</p> <p>MARCATURA C.E. NORME</p> <p>UNI EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Pietra di cava 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo; • Sottofondi pavimentazioni; • Miscele bituminose. 	

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

PRODUZIONE AGGREGATI NATURALI			
AGGREGATO	PROVENIENZA	TIPOLOGIA DI UTILIZZO	FOTO PRODOTTO
Pietrisco di cava N.2 DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA 10/20 MARCATURA C.E. NORME UNI EN: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Pietra di cava 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo; • Sottofondi pavimentazioni; • Miscele bituminose. 	
Pietrisco di cava N.3 DESIGNAZIONE GRANULOMETRIA 20/31,5 MARCATURA C.E. NORME UNI EN: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12620 ▪ 13242 ▪ 13043 	<ul style="list-style-type: none"> • Pietra di cava 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcestruzzo; • Sottofondi pavimentazioni; • Miscele bituminose. 	

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

CLASSI DI ESPOSIZIONI STRALCIO UNI EN 206-1 E UNI EN 11104			
Denominazione Della Classe	Classe	Descrizione Ambiente	Esempio di Applicazione delle Classi di Esposizione
Assenza di rischio di corrosione o attacco	X0	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo e disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto	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. Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico
Corrosione indotta da carbonatazione Nota: Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriferro o nel ricoprimento di inserti metallici, ma in molti casi si può considerare che tali condizioni riflettano quelle dell'ambiente circostante. In questi casi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata. Questo può non essere il caso se c'è una barriera fra il calcestruzzo e il suo ambiente	XC1	Asciutto o permanentemente bagnato	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa, o immerse in acqua
	XC2	Bagnato, raramente asciutto	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo
	XC3	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta
	XC4	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette a alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzi a vista in ambienti urbani. Superfici a contatto con l'acqua non compresa nella classe XC2
Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare Qualora il calcestruzzo contenente armature o altri inserti metallici sia soggetto al contatto con acqua contenente cloruri, inclusi i sali antigelo, con origine diversa dall'acqua di mare	XD1	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in superfici o parti di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri
	XD2	Bagnato, raramente asciutto	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua anche industriale contenente cloruri (piscine).
	XD3	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria. Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto
Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare Qualora il calcestruzzo contenente armature o altri inserti metallici sia soggetto al contatto con cloruri presenti nell'acqua di mare oppure con aria che trasporta sali derivanti dall'acqua di mare	XS1	Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua di mare	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità.
	XS2	Permanentemente sommerso	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immerse in acqua.
	XS3	Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali esposti alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed onde del mare
Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza disgelanti Qualora il calcestruzzo bagnato sia esposto ad un	XF1	Qualora il calcestruzzo bagnato sia esposto ad un attacco significativo dovuto a cicli di gelo/disgelo	Superfici verticali di calcestruzzo come facciate e colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua

PRODUZIONE E VENDITA CONGLOMERATI CEMENTIZI - RECUPERO OMEGENEIZZATO SCARTI EDILIZIA

attacco significativo dovuto a cicli di gelo/disgelo	XF2	Moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante	Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti
	XF3	Elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante	Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetti ai fenomeni di gelo, elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo
	XF4	Elevata saturazione d'acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare	Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto o indiretto, elementi esposti al gelo e soggetti a frequenti bagnature in presenza di agenti disgelanti o di acqua di mare.
<p>Attacco chimico Qualora il calcestruzzo sia esposto all'attacco chimico che si verifica nel terreno naturale e nell'acqua del terreno avente caratteristiche definite nel prospetto 2 della UNI EN 206-1. La classificazione dell'acqua di mare dipende dalla località geografica; perciò si dovrà applicare la classificazione valida nel luogo di impiego del calcestruzzo.</p> <p>Nota Può essere necessario uno studio speciale per stabilire le condizioni di esposizione da applicare quando si è:</p> <ul style="list-style-type: none"> - al di fuori dei limiti del prospetto 2 della UNI EN 206-1; - in presenza di altri aggressivi chimici; - in presenza di terreni o acque inquinati da sostanze chimiche; - in presenza della combinazione di elevata velocità dell'acqua e delle sostanze chimiche del prospetto 2 della UNI EN 206-1 	XA1	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione. Contenitori e vasche per acque reflue
	XA2	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi
	XA3	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di acque industriali fortemente aggressive. Contenitori di foraggi, mangimi e liquami provenienti dall'allevamento animale. Torri di raffreddamento di fumi e gas di scarico industriali

NOTA:

Le classi di esposizione da scegliere dipendono dalle disposizioni valide nel luogo d'impiego del calcestruzzo.

Questa classificazione dell'esposizione non esclude considerazioni in merito a condizioni speciali che possano esistere nel luogo di impiego del calcestruzzo o di misure protettive quali l'uso di acciaio inossidabile o altri metalli resistenti alla corrosione e l'uso di rivestimenti protettivi per il calcestruzzo o per l'armatura.