

## CAVALCAVIA

### CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III-: IV
- Classe di esposizione X0

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI PER GETTO DI SOLETTA

- C 35/45
- Aggiunta di additivo Antiritiro
- Contenuto minimo di cemento 340 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.45
- Slump S4-S5
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC4-XD3-XF4
- Contenuto minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI FONDAZIONI

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2
- Contenuto minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI TRAVI PREFABBRICATE

- C 45/55
- Contenuto minimo di cemento 420 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM I 52,5R
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.38
- Slump S5
- Classe di esposizione XF2
- Contenuto minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI TRAVERSI E PREDALLE

- C 35/45
- Contenuto minimo di cemento 340 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.45
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 16 mm
- Classe di esposizione XC4-XF2
- Contenuto minimo d'aria 5%
- Aggregati resistenti al gelo

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI ELEVAZIONI

- C 30/37
- Contenuto minimo di cemento 330 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC4-XF2
- Contenuto minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI PER PALI

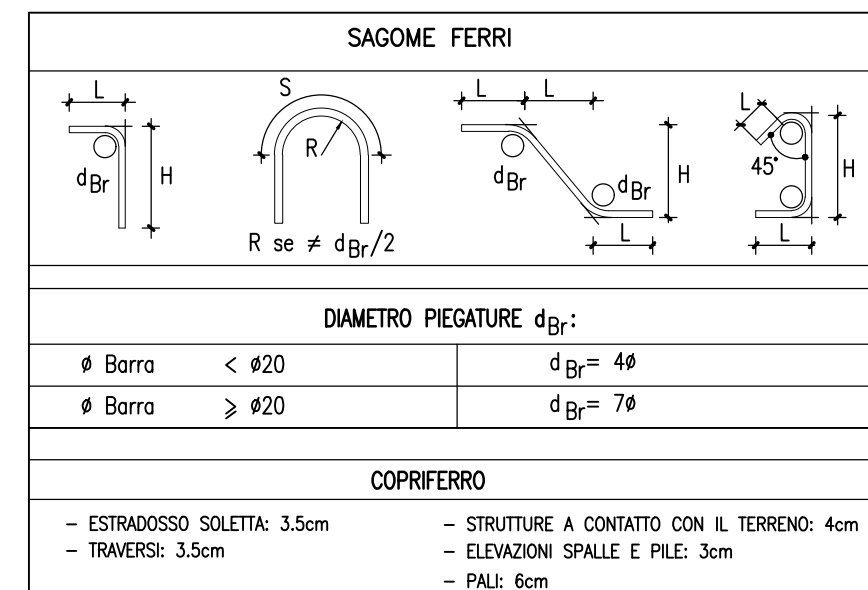
- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2
- Contenuto minimo d'aria 4%
- Aggregati resistenti al gelo

### ADDITIVO ANTIRITIRO

Il tipo e il dosaggio dell'additivo compensatore di ritiro dovrà essere tale da garantire, in relazione alle condizioni ambientali e alle modalità di getto e stagionatura, un ritiro finale  $\epsilon_{res}(t_{es}, t_0) \leq 20 \times 10^{-5}$ . L'additivo dovrà essere miscelato al cemento prima dell'impasto.

### ACCIAIO IN BARRE B450C Controllato in stabilimento

- Sovrapposizione continua = 60%



## SOTTOVIA

### CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III-: IV
- Classe di esposizione X0

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO FONDAZIONE

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO ELEVAZIONE

- C 25/30
- Contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC2

### CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III-: IV
- Classe di esposizione X0

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO FONDAZIONE

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO ELEVAZIONE

- C 25/30
- Contenuto minimo di cemento 300 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XC2

## TOMBINI SCATOLARI E POZZETTI

### CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III : IV
- Classe di esposizione X0

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2

## TOMBINI CIRCOLARI

### CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III-: IV
- Classe di esposizione X0

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Classe di esposizione XA2

## MURI E PARATIE

### CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE

- C 12/15
- Contenuto minimo di cemento 150 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III-: IV
- Classe di esposizione X0

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO PALI

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO CORDOLI

- C 32/40
- Contenuto minimo di cemento 360 Kg/mc
- Tipo di cemento CEM III, IV
- Rapporto massimo acqua/cemento 0.50
- Slump S4
- Diametro massimo dell'inerte 32 mm
- Classe di esposizione XA2



## ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

### PERIZIA DI VARIANTE

CONTRAENTE GENERALE:	Il Responsabile del Contraente Generale:
DIRPA 2 s.c.a.r.l.	Ing. Federico Montanari

PROGETTAZIONE:	ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:
Partecipazioni Italia S.p.A.	TECNOSTRUTTURE S.r.l. SEDE LEGALE: Piazza Regina Margherita n.27 - 00198 ROMA SEDE OPERATIVA: Via delle Quercie n. 13 - 00037 Segni (RM)
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Salvatore Lieto Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova n.1147	IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Antonio Tosiani
IL GEOLOGO: Geol. Amedeo Babbini Ordine dei Geologi Regione Toscana n.1032	

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:	IL DIRETTORE DEI LAVORI:
Ing. Iginio Farotti	Ing. Vincenzo Pardo	Ing. Peppino Marascio

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3° Stralcio funzionale - Castelraimondo Nord - Castelraimondo Sud 4° Stralcio funzionale - Castelraimondo Sud - Innesto SS77 a Muccia OPERE D'ARTE MINORI GENERALE Tabella materiali	SCALA: - DATA: Settembre 2021
--	--

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (assegnato CIPE 20.04.2015)

CODICE ELABORATO:	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id.doc.	n° progr	Rev.
	L	O	7	0	3	2	1	3
	E	1	6	O	M	0	0	0
	T	V	I	0	1	C		

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
C	Sett. 2021	Revisione generale	Tecnostrutture	Tecnostrutture	A. Tosiani
					S. Lieto