

SOTTOPASSI STRADALI

$V_N = 100$ anni

B04-B05

PRESCRIZIONI

MATERIALI: - CEMENTO DI CLASSE R 32.5

Caratteristiche dei calcestruzzi conformi ad UNI-EN 206-1 ed UNI 11104

OPERA	Classe resistenza	Classe di esposizione		Ø max inerti [mm]	Classe di consistenza	Copriferro [mm]
- Platea di fondazione	C30/37	XC2		20	S3	40
- Piedritti	C30/37	XC3/XF2		20	S3	50
- Soletta superiore	C35/45	XF3		20	S3	50
- Cordoli	C35/45	XC4/XF4		20	S3	55

Impiegare additivi areanti e superfluidificanti conformi a UNI 934-2 e UNI 10765 e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

ACCIAIO per Cemento Armato : tipo B 450 C

ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI

Salvo diversa specifica adottare le seguenti lunghezze

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa

FONDAZIONI

Salvo diversa specifica prevedere sempre sottofondo in magrone di cls spessore min. 15 cm

NB: - Controllare in cantiere tutte le misure e le quote
- Controllare in cantiere le misure e le quote prima di effettuare l'ordinativo dei materiali

Le misure dei ferri di armatura si riferiscono sempre all'ingombro esterno

B06-B07

PRESCRIZIONI

MATERIALI: - CEMENTO DI CLASSE R 32.5

Caratteristiche dei calcestruzzi conformi ad UNI-EN 206-1 ed UNI 11104

OPERA	Classe resistenza	Classe di esposizione		Ø max inerti [mm]	Classe di consistenza	Copriferro [mm]
- Platea di fondazione	C30/37	XC2		20	S3	40
- Piedritti	C30/37	XC3/XF2		20	S3	50
- Soletta superiore	C35/45	XC4		20	S3	50
- Cordoli	C35/45	XC4/XF4		20	S3	55
- Pali di fondazione	C25/30	XC2		20	S3	60

Impiegare additivi areanti e superfluidificanti conformi a UNI 934-2 e UNI 10765 e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

ACCIAIO per Cemento Armato : tipo B 450 C

ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI

Salvo diversa specifica adottare le seguenti lunghezze

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa

FONDAZIONI

Salvo diversa specifica prevedere sempre sottofondo in magrone di cls spessore min. 15 cm

NB: - Controllare in cantiere tutte le misure e le quote
- Controllare in cantiere le misure e le quote prima di effettuare l'ordinativo dei materiali

Le misure dei ferri di armatura si riferiscono sempre all'ingombro esterno

SCATOLARI IDRAULICI

$V_N = 100$ anni

I.01/.15

PRESCRIZIONI

MATERIALI: - CEMENTO DI CLASSE R 32.5

Caratteristiche dei calcestruzzi conformi ad UNI-EN 206-1 ed UNI 11104

OPERA	Classe resistenza	Classe di esposizione		Ø max inerti [mm]	Classe di consistenza	Copriferro [mm]
- Platea di fondazione	C30/37	XC4		30	S3	50
- Piedritti	C30/37	XC4		30	S3	50
- Soletta superiore	C30/37	XC4		30	S3	50

Impiegare additivi areanti e superfluidificanti conformi a UNI 934-2 e UNI 10765 e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

ACCIAIO per Cemento Armato : tipo B 450 C

ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI

Salvo diversa specifica adottare le seguenti lunghezze

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa

FONDAZIONI

Salvo diversa specifica prevedere sempre sottofondo in magrone di cls spessore min. 15 cm

NB: - Controllare in cantiere tutte le misure e le quote
- Controllare in cantiere le misure e le quote prima di effettuare l'ordinativo dei materiali

Le misure dei ferri di armatura si riferiscono sempre all'ingombro esterno

I.16-I.17-1.18

PRESCRIZIONI

MATERIALI: - CEMENTO DI CLASSE R 32.5

Caratteristiche dei calcestruzzi conformi ad UNI-EN 206-1 ed UNI 11104

OPERA	Classe resistenza	Classe di esposizione		Ø max inerti [mm]	Classe di consistenza	Copriferro [mm]
- Platea di fondazione	C30/37	XC2		20	S3	50
- Piedritti	C30/37	XC3/XF2		20	S3	50
- Soletta superiore	C35/45	XF3		20	S3	50
- Cordoli	C35/45	XC4/XF4		20	S3	55

Impiegare additivi areanti e superfluidificanti conformi a UNI 934-2 e UNI 10765 e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

ACCIAIO per Cemento Armato : tipo B 450 C

ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI

Salvo diversa specifica adottare le seguenti lunghezze

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa

FONDAZIONI

Salvo diversa specifica prevedere sempre sottofondo in magrone di cls spessore min. 15 cm

NB: - Controllare in cantiere tutte le misure e le quote
- Controllare in cantiere le misure e le quote prima di effettuare l'ordinativo dei materiali

Le misure dei ferri di armatura si riferiscono sempre all'ingombro esterno

MURI DI SOSTEGNO

$V_N = 50$ anni

MURI DI SOSTEGNO

PRESCRIZIONI

MATERIALI: - CEMENTO DI CLASSE R 32.5

Caratteristiche dei calcestruzzi conformi ad UNI-EN 206-1 ed UNI 11104

OPERA	Classe resistenza	Classe di esposizione		Ø max inerti [mm]	Classe di consistenza	Copriferro [mm]
- Platea di fondazione	C30/37	XF2		30	S3	40
- Elevazione	C30/37	XF2		30	S3	40
- Cordolo	C30/37	XF4		30	S3	55

Impiegare additivi areanti e superfluidificanti conformi a UNI 934-2 e UNI 10765 e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

ACCIAIO per Cemento Armato : tipo B 450 C

ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI

Salvo diversa specifica adottare le seguenti lunghezze

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa

FONDAZIONI

Salvo diversa specifica prevedere sempre sottofondo in magrone di cls spessore min. 15 cm

NB: - Controllare in cantiere tutte le misure e le quote
- Controllare in cantiere le misure e le quote prima di effettuare l'ordinativo dei materiali

Le misure dei ferri di armatura si riferiscono sempre all'ingombro esterno

FONDAZIONI BARRIERE FONCOASSORBENTI

PRESCRIZIONI

MATERIALI: - CEMENTO DI CLASSE R 32.5

Caratteristiche dei calcestruzzi conformi ad UNI-EN 206-1 ed UNI 11104

OPERA	Classe resistenza	Classe di esposizione		Ø max inerti [mm]	Classe di consistenza	Copriferro [mm]
- Cordolo	C30/37	XF4		30	S3	55
- Platea di fondazione	C30/37	XF2		30	S3	40

Impiegare additivi areanti e superfluidificanti conformi a UNI 934-2 e UNI 10765 e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

ACCIAIO per Cemento Armato : tipo B 450 C

ANCORAGGI E SOVRAPPOSIZIONI

Salvo diversa specifica adottare le seguenti lunghezze

- 40 volte il diametro in zona compressa
- 60 volte il diametro in zona tesa

FONDAZIONI

Salvo diversa specifica prevedere sempre sottofondo in magrone di cls spessore min. 15 cm

NB: - Controllare in cantiere tutte le misure e le quote
- Controllare in cantiere le misure e le quote prima di effettuare l'ordinativo dei materiali

Le misure dei ferri di armatura si riferiscono sempre all'ingombro esterno

PIEGATURE BARRE (N.B.: la misura delle barre sulle tavole e' riferita al filo esterno)

A MENO DI DIVERSE INDICAZIONI RIPORTATE NELLE SAGOME DEI FERRI, PIEGARE LE ARMATURE CON MANDRINI DI DIAMETRO NON INFERIORE AI VALORI SOTTO RIPORTATI.

D1 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER PIEGATURE INTERMEDIE
D2 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER SQUADRETTE TERMINALI

D1 = 12 Ø PER TUTTI Ø

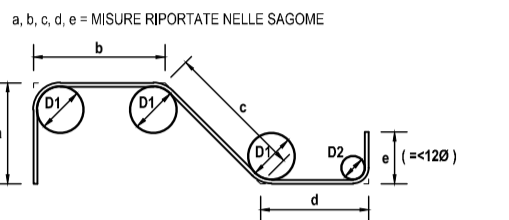
D2 = 8 Ø PER Ø = 6-12

D2 = 8 Ø PER Ø = 14-18

D2 = 10 Ø PER Ø = 20-24

D2 = 12 Ø PER Ø = 26

Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
D1	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312
D2	36	48	60	72	112	128	144	200	220	240	312

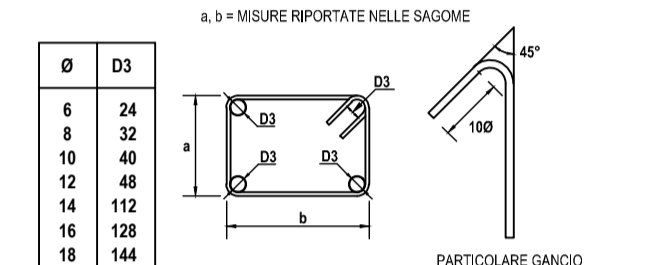


PIEGATURA STAFFE

D3 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm)

D3 = 4 Ø PER Ø = 6-12

D3 = 8 Ø PER Ø = 14-18



30+10
40+10+5
cls<C

SOCIETA' PER AZIONI AUTOSTRADA DEL BRENNERO - TRENTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott.ing. ROBERTO BOSETTI
INSCRIZIONE ALBO N° 1027

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Roberto Bosetti

autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

C	LOTTO 1 - da Campogalliano (km 312+200) al km 313+710
8.6.1.	OPERE D'ARTE MINORI MATERIALI Tabella dei materiali

0	MAR. 2021	EMISSIONE	C. D'AGOSTINO	A. SCANDOLA	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:

DATA PROGETTO:	LUGLIO 2009	IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA:	
NUMERO PROGETTO:	31/09	DIREZIONE TECNICA GENERALE	