CALCESTRUZZI

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO (Voce di elenco prezzi B.03.025.a)

Classe di resistenza: C12/15
Contenuto min. cemento: 150 kg/mc
Classe di esposizione: X0

PALI DI FONDAZIONE (Voce di elenco prezzi B.02.040.c)

Classe di resistenza: C25/30
Classe di esposizione: XC2
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo : 0,60
Diametro max aggregato: 32 mm
Contenuto min. cemento: 300 kg/mc
Copriferro 80mm

FONDAZIONE SPALLE E PILE (Voce di elenco prezzi B.03.031.b)

Classe di resistenza: C28/35
Classe di esposizione: XC2
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo : 0,55
Diametro max aggregato: 32 mm
Contenuto min. cemento: 320 kg/mc
Copriferro 40mm

ELEVAZIONE PILE (Voce di elenco prezzi B.03.035.c)

Classe di resistenza: C32/40
Classe di esposizione: XC3, XF1, XF4*
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo : 0,55
Diametro max aggregato: 25 mm
Contenuto min. cemento: 360 kg/mc
Copriferro 40mm

BAGGIOLI (Voce di elenco prezzi B.03.035.c)

Classe di resistenza: C32/40
Classe di esposizione: XC3, XF1
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo : 0,50
Diametro max aggregato: 25 mm
Contenuto min. cemento: 340 kg/mc
Copriferro 40mm

SOLETTE IMPALCATI (Voce di elenco prezzi B.03.035.c)

Classe di resistenza: C32/40
Classe di esposizione: XC4, XF2, XF4*
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo : 0,45
Diametro max aggregato: 25 mm
Contenuto min. cemento: 360 kg/mc
Copriferro 40mm

VELETTE E CORDOLI (Voce di elenco prezzi B.08.002.1)

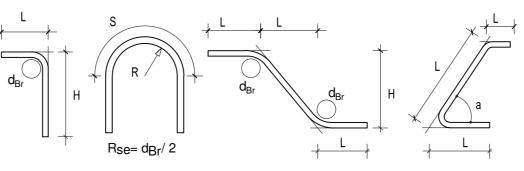
Classe di resistenza: C32/40
Classe di esposizione: XC4, XF2, XF4*
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo : 0,50
Diametro max aggregato: 25 mm
Contenuto min. cemento: 360 kg/mc
Copriferro 40mm

CALCESTRUZZI LASTRE PREFABBRICATE (Voce di elenco prezzi B.04.016)

Classe di resistenza: C32/40
Classe di esposizione: XC4
Classe di consistenza: SLUMP = S6
Rapporto a/c massimo: 0,50
Diametro max aggregato: 16 mm
Contenuto min. cemento: 340 kg/mc
Copriferro 40mm

LEGENDA MISURE BARRE ARMATURA LENTA

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE RISPETTONO I REQUISITI DELLA TAB. 11.3.IB DEL D.M. 14/01/2008.



DIAMETRI MINIMI MANDRINO DI PIEGATURA

Ø _b < 12 mm	d _{Br} = 4 Ø
12 mm ≤ Ø _b ≤ 16 mm	d _{Br} = 5 Ø
16 mm < Ø _b ≤ 25 mm	d _{Br} = 8 Ø
25 mm < Ø _b ≤ 40 mm	d _{Br} = 10 Ø

ACCIAIO STRUTTURALE

PROFILI SALDATI (Voce di elenco prezzi B.05.001.b):

ACCIAIO STRUTTURALE S355 J0 W (UNI EN 10025-5) PER SPESSORI T \leq 20 MM ACCIAIO STRUTTURALE S355 J2 W (UNI EN 10025-5) PER SPESSORI 20 < T \leq 40 MM ACCIAIO STRUTTURALE S355 K2 W (UNI EN 10025-5) PER SPESSORI T > 40 MM ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA PALI S355J2G3

CONNETTORI "NELSON": S235 J2 +C450

UNIONI SALDATE / BULLONATE

- BULLONI CLASSE 10.9
- PREPARAZIONE DEI LEMBI SECONDO UNI-11001 OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- LE SUPERFICI A CONTATTO DEI GIUNTI NON VANNO VERNICIATE.
- IL DIAMETRO DEI FORI È PARI A QUELLO NOMINALE DEL BULLONE AUMENTATO DI 1 MM PER BULLONI SINO AD M20 COMPRESO E DI 1,5 MM PER QUELLI DI DIAMETRO SUPERIORE.
- LE GIUNZIONI BULLONATE SONO DEL TIPO AD ATTRITO CON M = 0,30. PERTANTO LE SUPERFICI DI CONTATTO AL MONTAGGIO SI DEVONO PRESENTARE PULITE, PRIVE CIOÈ DI OLIO, VERNICE, SCAGLIE DI LAMINAZIONE, MACCHIE DI GRASSO, ECC.
- LE GIUNZIONI NON SPECIFICATE AD ATTRITO SI INTENDONO A TAGLIO (RIFOLLAMENTO).
- COPPIE SI SERRAGGIO CONTROLLATO SECONDO UNI EN 1993-1-8:2005.

- LE FORZE DI PRECARICO DEI BULLONI (PER SERRAGGIO CONTROLLATO) SONO LE SEGUENTI:

 M10 - FPC(PRECARICO)=40.6 KN
 M12 - FPC(PRECARICO)=59.0 KN

 M14 - FPC(PRECARICO)=80.8 KN
 M16 - FPC(PRECARICO)=109.7 KN

 M18 - FPC(PRECARICO)=134.7 KN
 M20 - FPC(PRECARICO)=171.4 KN

 M22 - FPC(PRECARICO)=212.4 KN
 M24 - FPC(PRECARICO)=246.7 KN

 M27 - FPC(PRECARICO)=321.6 KN
 M30 - FPC(PRECARICO)=392.4 KN

- SALDATURE: CON ELETTRODI A RIVESTIMENTO BASICO TIPO E52 CLASSE 4B O EQUIVALENTE PROCEDIMENTO SEMIAUTOMATICO OMOLOGATO.
- LE PROCEDURE DI SALDATURA (MATERIALI, MODALITÀ OPERATIVE, ECC.) E LE QUANTITÀ ED I TIPI DEI LORO CONTROLLI DEVONO ESSERE OMOLOGATI DA ENTE RICONOSCIUTO.
- SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE LUNETTE DI SCARICO HANNO RAGGIO R=30 MM.
- LE METODOLOGIE E QUANTITÀ DI CONTROLLO DELLE SALDATURE E DELLA COPPIA DI SERRAGGIO DEI BULLONI SARANNO STABILITE DALLA DIREZIONE LAVORI.

ARMATURE PER C.A

B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE PER BARRE (Voce di elenco prezzi B.05.030)

Diametro minimo/massimo 6 ≤ Ø ≤ 40 mm
 Acciaio tipo B450C

Limite di snervamento fy>450 N/mm2
 Limite di rottura fy>540 N/mm2

B450A CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE PER RETE ELETTROSALDATA (Voce di elenco prezzi B.05.050.a)

Diametro minimo/massimo 5 ≤ Ø ≤ 10 mm
 Acciaio tipo B450A
 Limite di snervamento fy>450 N/mm2
 Limite di rottura fy>5 ≤ Ø ≤ 10 mm



DESCRIZIONE

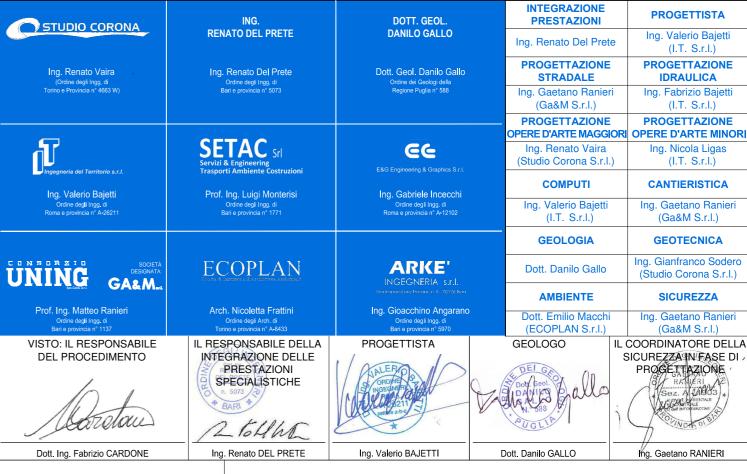
REV.

ANAS S.p.A.

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. N. 9 "VIA EMILIA" VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO



H - PROGETTO STRUTTURALE OPERE PRINCIPALI HP30 CV02 - CAVALCAVIA ASSE 80 TABELLA MATERIALI CODICE PROGETTO NOME FILE REVISIONE SCALA: HP30-P80CV02STRDI06_B.dwg PROGETTO LIV. PROG. CODICE P80 CV02 STRD106 В 1 7 0 1 D C ING. VALERIO LUGLIO PROF. ING. В EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA 2018 RENATO VAIRA .UIGI MONTERISI BAJETTI DICEMBRE PROF. ING. ING. VALERIO Α **EMISSIONE** RENATO VAIRA LUIGI MONTERISI

DATA

REDATTO

VERIFICATO APPROVATO