

### CALCESTRUZZI

#### MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO

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

#### CALCESTRUZZO PER STRUTTURE GETTATE IN OPERA E DIAFRAMMI

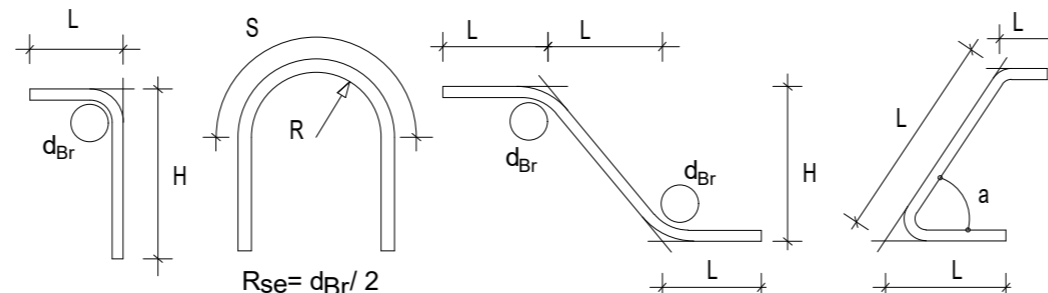
- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di esposizione: XC3+XD1
- Classe di consistenza: SLUMP = S3
- Rapporto a/c massimo : 0,55
- Diametro max aggregato: 25 mm
- Contenuto min. cemento: 300 kg/mc
- Copriferro: 50mm

#### CORDOLI DI TESTA

- Classe di resistenza: C32/40
- Classe di esposizione: XC3+XD1
- Classe di consistenza: SLUMP = S3
- Rapporto a/c massimo : 0,55
- Diametro max aggregato: 25 mm
- Contenuto min. cemento: 300 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. 17/01/2018.



#### DIAMETRI MINIMI MANDRINO DI PIEGATURA

$\varnothing_b < 12$ mm	$d_{Br} = 4 \varnothing$
$12 \text{ mm} \leq \varnothing_b \leq 16$ mm	$d_{Br} = 5 \varnothing$
$16 \text{ mm} < \varnothing_b \leq 25$ mm	$d_{Br} = 8 \varnothing$
$25 \text{ mm} < \varnothing_b \leq 40$ mm	$d_{Br} = 10 \varnothing$

### ARMATURE PER C.A

#### B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE PER BARRE

- Diametro minimo/massimo:  $6 \leq \varnothing \leq 40$  mm
- Acciaio tipo: B450C
- Limite di snervamento:  $f_y > 450$  N/mm<sup>2</sup>
- Limite di rottura:  $f_y > 540$  N/mm<sup>2</sup>

### ACCIAIO PER TIRANTI

#### ACCIAIO PER TIRANTI

- Tensione caratteristica di rottura:  $f_{ptk} > 1860$  N/mm<sup>2</sup>
- Tensione caratteristica all'1%:  $f_p(1)k > 1660$  N/mm<sup>2</sup>
- Tensione di tesatura trefoli:  $s_{spi} = 1425$  N/mm<sup>2</sup>



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

NUOVA S.S. 341 "GALLARATESE" - TRATTO DA SAMARATE A CONFINE  
CON LA PROVINCIA DI NOVARA - TRATTO NORD

STRALCIO FUNZIONALE DAL KM 6+500 (SVINCOLO S.S. 336 NORD)  
AL KM 8+844 (SVINCOLO AUTOSTRADA A8)  
"BRETTELLA DI GALLARATE"

### PROGETTO ESECUTIVO

<b>STUDIO CORONA</b> Ing. Renato Vaira Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W	<b>ING. RENATO DEL PRETE</b> Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	<b>ECOPLAN</b> Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	<b>EG</b> E&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Inocchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
<b>UNING</b> Società designata: GA&M. Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1171	<b>SETAC Srl</b> Servizi di Engineering, Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	<b>ARKE'</b> INGEGNERIA S.r.l. Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	<b>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</b> Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 568
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Renato DEL PRETE	IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE Ing. Valerio BAJETTI	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Gaetano RANIERI

HP 006

### H-PROGETTO STRUTTURALE - Opere principali

HP - Diaframmi di imbocco e sbocco galleria artificiale GA05

Tabella materiali

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	HP006_P00GA02STRDI05.A.dwg		
MI533	E	1801	CODICE ELAB. P00GA02STRDI05	A	---
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	LUGLIO 2020	ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO