## **ACCIAO STRUTTURALE PER CARPENTERIA METALLICA**

ACCIAIO STRUTTURALE PER IMPALCATI METALLICI S355J0W		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04	
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5	
SPESSORE MASSIMO LAMIERA	20mm	
SPESSORE MINIMO LAMIERA		

ACCIAIO STRUTTURALE PER IMPALCATI METALLICI S355J2W	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5
SPESSORE MASSIMO LAMIERA	40mm
SPESSORE MINIMO LAMIERA	20mm

ACCIAIO STRUTTURALE PER IMPALCATI METALLICI S355K2W	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5
SPESSORE MASSIMO LAMIERA	
SPESSORE MINIMO LAMIERA	40mm

ACCIAIO STRUTTURALE PER PIULI NELSUN 5235J2 + C450		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-04	
NORME DI RIFERIMENTO	UNI EN 10025-5	

VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	
NORME DI RIFERIMENTO	

#### **UNIONI SALDATE**

- 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.

#### **CALCESTRUZZI - IMPALCATO**

SOLETTA IMPALCATO		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.c	
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC3-XD1	
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6	
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,45	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	360 kg/mc	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,00%	

BAGGIOLI		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.d	
CLASSE DI RESISTENZA	C35/45	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC3 / XF1	
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6	
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	25mm	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA		

LASTRE PREFABBRICATE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.04.016
CLASSE DI RESISTENZA	C40/50
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4-XD1
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	16mm
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	

VELETTE LATERALI		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.08.002.1	
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4	
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6	
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50	
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	16mm	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	320 kg/mc	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA		

# **ACCIAIO PER ARMATURA LENTA**

ACCIAIO B450C PER ARMATURE ORDINARIE		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.030	
fyk MINIMO	450 N/mmq	
ftk MINIMO	540 N/mmq	
(Agt)k MINIMO	7,5%	
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25	
(ft/fy)k MINIMO	1,15	
(ft/fy)k MASSIMO	1,35	

ACCIAIO B450A PER ARMATURE ORDINARIE	
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.050.a
fyk MINIMO	450 N/mmq
ftk MINIMO	540 N/mmq
(Agt)k MINIMO	7,5%
(fy/fynom)k MASSIMO	1,25
(ft/fy)k MINIMO	1,15
(ft/fy)k MASSIMO	1,35

## **UNIONI BULLONATE**

- BULLONI CLASSE 10.9
- PREPARAZIONE DEI LEMBI SECONDO UNI-11001 OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- LE SUPERFICI A CONTATTO DEI GIUNTI NON VANNO VERNICIATE.

M27 - FPC(PRECARICO)=321.6 KN

- 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.

   IL DIAMETRO DEI FORI È PARI A QUELLI DI DIAMETRO SUPERIORE.

   IL DIAMETRO DEI FORI È PARI A QUELLI DI DIAMETRO SUPERIORE.

   IL DIAMETRO DEI FORI È PARI A 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
    M14 FPC(PRECARICO)=80.8 KN
    M18 FPC(PRECARICO)=134.7 KN
    M22 FPC(PRECARICO)=212.4 KN
    M24 FPC(PRECARICO)=246.7 KN

# **CALCESTRUZZI - SOTTOSTRUTTURE**

M30 - FPC(PRECARICO)=392.4 KN

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO		
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.025.a	
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	X0	
CLASSE DI CONSISTENZA		
RAPPORTO A/C MASSIMO		
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO		
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	150 kg/mc	
CONTENUTO MINIMO DI ARIA		

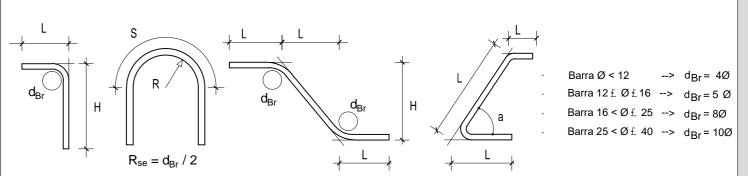
PALI DI FONDAZIONE				
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	PROG ESEC - NP-06 (PALI Ø1200)			
CLASSE DI RESISTENZA	C25/30			
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2			
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4			
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6			
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm			
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc			
CONTENUTO MINIMO DI ARIA				

FONDAZIONE SPALLE E PILE			
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.031.c		
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40		
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2		
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S4		
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,6		
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	30mm		
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 kg/mc		
CONTENUTO MINIMO DI ARIA			
	•		

ELEVAZIONI SPALLE E PILE				
VOCE DI ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO	B.03.035.c			
CLASSE DI RESISTENZA	C32/40			
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XF2			
CLASSE DI CONSISTENZA	SLUMP = S6			
RAPPORTO A/C MASSIMO	0,50			
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO	20mm			
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	340 kg/mc			
CONTENUTO MINIMO DI ARIA	3,0%			

### LEGENDA MISURE BARRE ARMATURE

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE RISPETTONO I REQUISITI DELLA TAB.11.3.IB DEL D.M. 17/01/2018.



#### **NOTE VARIE**

LA CLASSE DI ESECUZIONE DELLA CARPENTERIA METALLICA È EXC3.

LA CLASSE DI TOLLERANZA GEOMETRICA È PARI A "1"

IL COPRIFERRO DEI PALI DI FONDAZIONE E' PARI A 75mm

IL COPRIFERRO DELLE FONDAZIONI E DELLE ELEVAZIONI E' PARI A 45mm

IL COPRIFERRO DELLE SOLETTE E' PARI A 30mm



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)
"BRETELLA DI GALLARATE"

# **PROGETTO ESECUTIVO**



	II-I KOOLI IO (	11-1 ROOL 110 OTROTTORALL-OF LIKE I RINGII ALI					
HG 003	HG	HG - VI08 - IMPALCATO RAMPA B  Tabella materiali					
		i abelia materiali					
ODICE PROGETTO  OGETTO LIV. PROG. N. F	NOME FILE HG003-V02VI07STRSC01_A	dwg	REVISIONE	SCALA:			
1 1 5 3 3 E 1 8 C	CODICE V02VI07	STR SC0	1 A		-		
С							
В							
A EMISSIONE		MARZO 2021	ARCH, MAURO SASSO	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE		
REV. DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		